

Sistemi antincendio





Contatti

Servizio clienti

+39 011 95 48 811

Orari di servizio:
Lunedì-Venerdì (mattina) 08.30 - 12.30
Lunedì-Venerdì (pomeriggio) 13.30 - 17.30

Fax: +39 011 95 48 899
E-Mail: info@obo.it

www.obo.it



Sommario

	Informazioni sul Sistema	5
	Sigillature – Barriera in malta PYROMIX®	199
	Sigillature – Pannelli PYROPLATE® Fibre	205
	Sigillature – Bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG	211
	Sigillature – sacchetti/cuscini PYROBAG®	217
	Sigillature – Materiale intumescente PYROPLUG®	221
	Sigillature – Collari per tubi PYROCOMB®	227
	Sigillature – Soluzione PYROCOMB® Intube	233
	Sigillature – Soluzione PYROLIQ®	237
	Sigillature - fasciatura, isolamento e cavo singolo secondo MLAR	241
	Installazioni vie di fuga - montaggio su controsoffitti	245
	Canali antincendio	259
	Fasciature cavi	293
	Mantenimento funzionale costruzioni portanti specifiche per cavi	297
	Mantenimento funzionale costruzioni di supporto standard, passerelle a scaletta, Compartimentazione locale	317
	Mantenimento funzionale - scatole di derivazione per cavi antincendio	337
	Ancoraggi	371
	Indici	385



Guida per la progettazione

	Informazioni di base	6
	Sigillature – Barriera in malta PYROMIX®	23
	Sigillature – Pannelli PYROPLATE® Fibre	27
	Sigillature – Bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG	31
	Sigillature – sacchetti/cuscini PYROBAG®	37
	Sigillature – Materiale intumescente PYROPLUG®	43
	Sigillature – Collari per tubi PYROCOMB®	57
	Sigillature – Soluzione PYROCOMB® Intube	63
	Sigillature – Soluzione PYROLIQ®	69
	Isolamenti - fasciatura, isolamento e cavo singolo secondo MLAR	73
	Installazioni vie di fuga - montaggio su controsoffitti	81
	Canali antincendio	119
	Fasciature cavi	129
	Mantenimento funzionale costruzioni portanti specifiche per cavi	135
	Mantenimento funzionale costruzioni di supporto standard, passerelle a scaletta, Compartimentazione locale	149
	Mantenimento funzionale - scatole di derivazione per cavi antincendio	175
	Ancoraggi	191



1

Primo obiettivo di protezione: Sistemi di compartimentazione



La suddivisione degli edifici in compartimenti, protegge le parti di edificio non interessate direttamente dall'incendio per un determinato periodo prima della diffusione dell'incendio. Gli isolamenti segregano le zone tagliafuoco e limitano la diffusione di fuoco e fumo. Queste misure proteggono persone e cose e consentono insieme ai vigili del fuoco di impedire la diffusione dell'incendio in altre aree dell'edificio, tramite adeguate misure di estinzione.

Funzione delle pareti tagliafuoco

Le pareti tagliafuoco devono garantire che l'incendio non si propaghi agli edifici o alle parti di edifici adiacenti. In questo modo si creano i cosiddetti compartimenti. La struttura di queste pareti tagliafuoco (materiali, classi di resistenza al fuoco, valori delle sollecitazioni) è disciplinata da regolamenti edilizi e norme.

Le linee elettriche e i tubi possono essere fatti passare attraverso pareti e soffitti divisori solo se si ha la certezza che a causa di ciò non ci siano possibilità di propagazione di fuoco e fumo. I sistemi di isolamento sigillano in modo affidabile contro fuoco e fumo le aperture necessarie tra soffitti e pareti necessari per le installazioni.

Requisiti speciali

Per il passaggio dei cavi in combinazione con gli isolamenti sono necessario anche i seguenti requisiti:

- Deve essere impedita la penetrazione di fuoco e fumo.
- Deve essere garantita la sigillatura dell'apertura.
- Sul lato dell'isolamento non soggetto all'incendio le superfici di cavi, linee, tubi e sistemi portacavi e la superficie di isolamento non devono riscaldarsi oltre la temperatura consentita.

I sistemi di isolamento sigillano in modo affidabile contro fuoco e fumo le aperture tra soffitti e pareti necessarie per le installazioni.

Sistemi di compartimentazione



Sistemi di sigillature con malta



Sistemi di sigillature con pannelli



Sistemi di sigillature con materiali intumescenti



Sistemi di sigillature per tubi



Sistemi di sacchetti/cuscini antincendio

2

Secondo obiettivo di protezione: messa in sicurezza delle vie di fuga



Cosa sono le vie di fuga e soccorso?

Secondo le norme edilizie, negli edifici devono essere presenti vie che non devono solo servire come accesso in verticale e orizzontale nell'edificio in condizioni normali, ma offrire anche possibilità di fuga in caso di incendio. È quindi obbligatorio dotare l'edificio di almeno una via di fuga e di soccorso. A seconda del tipo di edificio, possono rivelarsi necessarie altre vie di fuga e di soccorso.

Di questi fanno parte:

- scale di interni (utilizzo verticale)
- aree di collegamento tra le scale di interni e le uscite all'esterno
- corridoi (utilizzo orizzontale)

È necessario assicurare che queste vie si possano utilizzare in modo sicuro in caso di incendio per lasciare l'edificio. Oltre che per l'evacuazione, le vie di fuga e di soccorso servono come via di accesso per i vigili del fuoco.

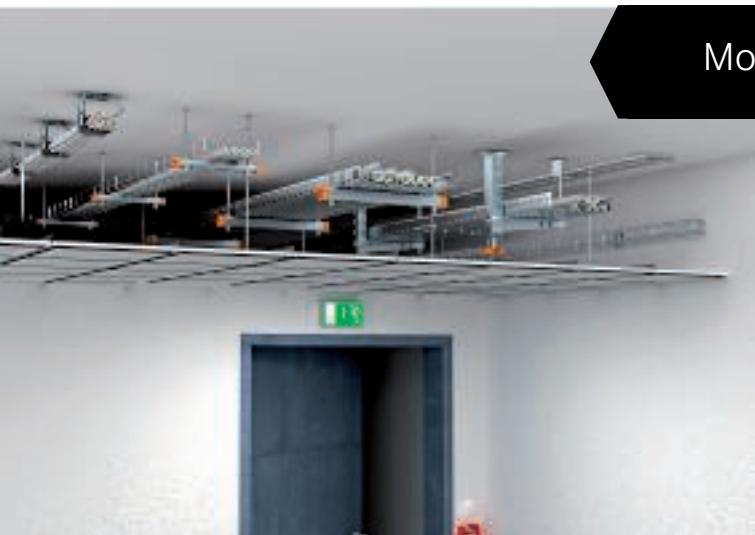
Nel settore delle vie di fuga e di soccorso, in linea di massima un'installazione non deve rappresentare un carico d'incendio supplementare. Questa richiesta deve essere soddisfatta attraverso un tipo di installazione corrispondente:

- installazione sotto traccia
- installazione in sistemi di canali antincendio
- installazione al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio sospesi
- Impiego di materiali non infiammabili
- Posa di linee con un migliore comportamento in caso di incendio

Circa il 95 per cento dei casi di morte negli incendi è dovuto all'avvelenamento da fumi. In caso di incendio le vie di fuga e di soccorso sono l'ancora di salvezza principale e devono quindi essere utilizzabili in qualsiasi situazione!



Installazioni vie di fuga



Montaggio su controsoffitti



Canali antincendio



Fasciature cavi

3

Terzo obiettivo di protezione: Mantenimento funzionale per impianti elettrici

In caso di un incendio le vie di fuga e di soccorso devono rimanere utilizzabili e impianti importanti come le luci di emergenza, sistemi di segnalazione incendio, impianti di aspirazione fumi e impianti di estinzione devono continuare a funzionare. Per questo è assolutamente necessario garantire in modo particolarmente sicuro l'alimentazione di corrente. Inoltre, determinati impianti tecnici devono supportare i vigili del fuoco nella lotta antincendio per un periodo sufficientemente lungo.

Dove è necessario il mantenimento funzionale?
Per i seguenti edifici e impianti sono richiesti dispositivi tecnici con mantenimento funzionale:

- ospedali
- hotel e ristoranti
- palazzi
- luoghi di riunione
- centri commerciali
- grandi garage al coperto
- impianti in metropolitana
- industria chimica
- centrali elettriche
- gallerie

Questo è di particolare importanza negli edifici che sono frequentati regolarmente da numerose persone. Ne deriva un maggiore rischio per la sicurezza per assembramenti di persone. Ma con determinati impianti occorre considerare anche la protezione di beni materiali e dell'ambiente.

E30

30 minuti: mantenimento funzionale per l'evacuazione e messa in sicurezza delle persone

I primi 30 minuti dallo scoppio di un incendio giocano un ruolo importante. Affinché l'edificio interessato possa essere evacuato rapidamente, in questo lasso di tempo il mantenimento funzionale deve garantito per i seguenti dispositivi:

- impianti di illuminazione di sicurezza
- ascensori per persone con comandi ausiliari in caso d'incendio
- impianti di avviso d'incendio
- impianti di avvertimento e informazione sulle procedure da seguire
- impianti di aspirazione del fumo

E90

90 minuti: mantenimento funzionale per il contrasto efficace delle fiamme

Per supportare il contrasto dell'incendio è necessario fare in modo che sia garantita l'alimentazione ad alcuni dispositivi tecnici specifici anche dopo 90 minuti dallo scoppio dell'incendio in un edificio. Di questi dispositivi fanno parte:

- Impianto per l'aumento dell'acqua sotto pressione per l'alimentazione dell'acqua antincendio
- Impianti di aspirazione fumi meccanici e impianti antifumo sotto pressione
- Elevatori per vigili del fuoco
- Elevatori per letti negli ospedali e dispositivi simili

Mantenimento funzionale



Canaline e passerelle



Passerelle a spalliera



Posa singola



Scatole di derivazione cavi



Supporto tecnico

Seminari

Seminari BSS di OBO: costante aggiornamento

Con un ampio programma di formazione e seminari sui sistemi di protezione antincendio, OBO sostiene gli utenti con competenti conoscenze specialistiche. Oltre alle basi teoriche, propone consigli anche sull'applicazione pratica. Esempi concreti di applicazione e di calcolo completano l'ampia gamma di informazioni.





Manuale di protezione antincendio

Con la guida intendiamo illustrarvi in breve i collegamenti della protezione antincendio nella dotazione tecnica degli edifici. Forse potrete trovare anche alcuni nuovi aspetti che potrebbero esservi utili nella progettazione o nella realizzazione di sistemi di protezione antincendio.





Protezione antincendio in sistemi sotto pavimento



Direttiva sui sistemi a pavimento

Per le misure tecniche antincendio nei sistemi sotto pavimento è fondamentale la direttiva modello sui sistemi a pavimento (MSysBÖR). Questa direttiva è un'integrazione alla direttiva modello reti linee/tubazioni —MLAR. La MLAR descrive i requisiti tecnici antincendio nell'esecuzione di linee attraverso pareti e soffitti classificati, l'installazione antincendio sicura in vie di fuga e di soccorso e i requisiti per il mantenimento funzionale elettrico. In questi settori disciplinati devono essere applicati i tre obiettivi di protezione: proteggere le zone tagliafuoco, mettere al sicuro le vie di fuga e mantenere le corrette funzioni.

Focus per vie di fuga e soccorso

La direttiva per sistemi a pavimento interessa principalmente l'installazione di sistemi sotto pavimento nelle vie di fuga e soccorso (vedere anche MLAR, paragrafo 3.2.1). Possono tuttavia essere presenti requisiti tecnici di protezione antincendio per i sistemi a pavimento anche in altri locali di un edificio.

Sistemi a pavimento

I sistemi a pavimento sono ammessi innanzitutto in trombe delle scale, in ambienti tra trombe delle scale e uscite all'aperto e in corridoi e altri ambienti. I sistemi a pavimento non sono consentiti in aree di sicurezza di trombe delle scale. Secondo la direttiva sui sistemi da pavimento, si differenzia tra pavimenti in massetto e pavimenti sopraelevati. Mentre i pavimenti in massetto presentano uno strato portante colato dal massetto con uno spessore massimo di 200 mm, i pavimenti sopraelevati sono composti da piastre di supporto prefabbricate su un telaio.

Pavimenti in massetto

Nelle vie di fuga e soccorso vengono utilizzati nella maggior parte dei casi dei pavimenti in massetto. Se qui vengono impiegati sistemi sotto pavimento per l'alimentazione elettrica, questi condotti devono rispondere a determinati requisiti. In queste aree sono consentite solo aperture per la revisione.

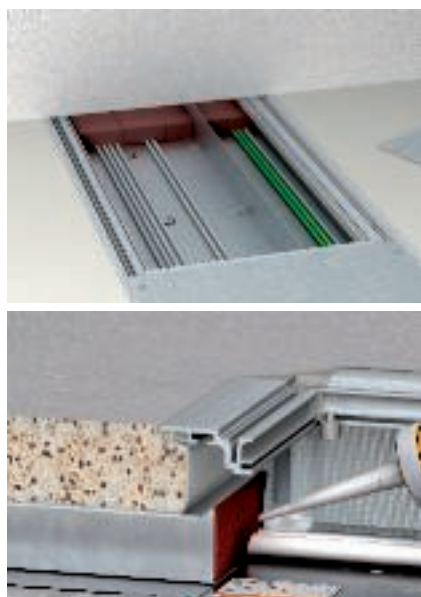


Fig. Passaggio da pavimento sopraelevato a via di fuga con rivestimento PYROCOMB® Intube CTS-HP200

Sistemi di condotti sottopavimento EÜK

Se i condotti sottopavimento si trovano nelle vie di fuga e soccorso, anche per queste si applicano gli stessi requisiti. Le scatole di revisione non devono contenere elementi e devono essere chiuse a tenuta di gas con coperchi non infiammabili. I sistemi EÜK di OBO soddisfano questi requisiti.

Sistemi di condotti aperti OKA

Nelle vie di fuga e soccorso devono essere posati sistemi di condotti aperti, se i condotti sono chiusi a prova di fumo con coperchi non infiammabili, per esempio coperchi in lamiera d'acciaio e guarnizioni. La guarnizione può anche essere in gomma, perché, in caso di incendio, considerata la bassa quantità installata, non avrebbe alcun effetto negativo. Non sono tuttavia consentiti altri elementi nei condotti. I condotti sotto pavimento OKA di OBO soddisfano tutti i requisiti MSysBöR.

Condotti sotto pavimento sopraelevato classificati con tecnica antincendio

Se i condotti sotto pavimento scorrono sotto pavimenti sopraelevati - con resistenza al fuoco, devono essere applicate misure di isolamento per evitare una diffusione dell'incendio. A tale proposito OBO Bettermann mette a disposizione diversi sistemi.

Se pavimenti sopraelevati confinano per esempio con vie di fuga con pavimenti in massetto, al di sotto della porta tagliafuoco o tagliafuoco deve essere applicato un isolamento. Nella maggior parte dei casi l'isolamento può essere lavorato solo da un lato. A tale proposito è disponibile il semiguscio del tipo CTS-HP200, dal sistema di isolamento PYROCOMB® Intube. Il semiguscio è autoadesivo e viene sigillato solo da un lato. Garantisce una resistenza al fuoco fino a EI 120 secondo EN 13501-2.

I condotti sotto pavimento sotto battuto vengono isolati dalle scatole di derivazione adiacenti, poiché l'apertura della parete non è più raggiungibile direttamente a causa del massetto. Quindi per distanze reciproche tra le scatole di derivazione sono irrilevanti. Qui si tratta di una chiusura a tenuta di gas e antincendio, per impedire la propagazione di un incendio. Come sistema antincendio OBO è ammessa il bicomponente PYROSIT® NG. Questa viene pressata direttamente dalla scatola di derivazione nelle vie del condotto.

Con i condotti aperti si deve raggiungere l'apertura della parete. In questi casi, nei condotti i mattoncini intumescenti PYROPLUG® Block vengono montati direttamente al di sotto della parete, fornendo così un'efficace chiusura antincendio.

Protezione antincendio in sistemi a pavimento



PYROLINE® Rapid

La soluzione ideale per sistemi a pavimento è il condotto REI OBO PYROLINE® Rapid in lamiera d'acciaio rivestita internamente.

Requisiti tecnici di protezione antincendio per sistemi a pavimento in altri locali

Al di là delle vie di fuga e soccorso, per i sistemi a pavimento sono pochi i requisiti in materia antincendio. Il carico comburente installato al di sotto del pavimento viene aggiunto completamente al locale.

Con i pavimenti sopraelevati con un'altezza superiore a 500 mm, la struttura deve avere una resistenza al fuoco di 30 minuti (F30). In questo modo si evita che gli uomini dei vigili del fuoco possano cadere attraverso il pavimento. I pavimenti sopraelevati, che servono anche per la ventilazione dell'ambiente, devono essere dotati di rilevatori di fumo. Questi devono garantire, da un punto di vista tecnico, che l'impianto di ventilazione venga disattivato.

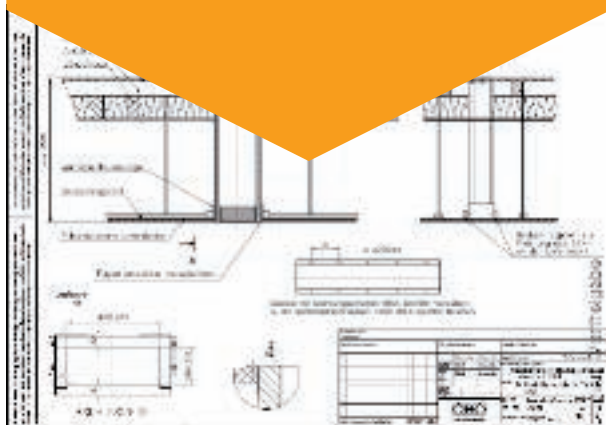
Per ridurre al minimo il pericolo di incendio a causa dell'installazione elettrica, i cavi e le linee possono essere posati al di sotto del pavimento doppio nei condotti REI. Questi condotti I classificati in caso di incendio fanno in modo che il fuoco e il fumo non si possano espandere in modo incontrollato nel pavimento doppio.

Rivestimenti nell'edificio

Requisito nell'edificio esistente



Elaborazione di una soluzione approvabile



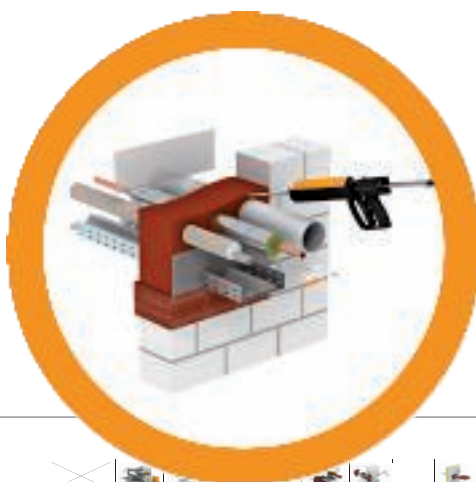
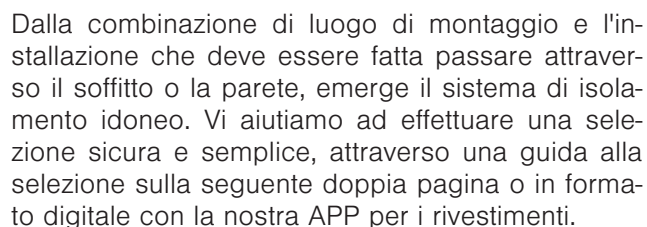
Implementazione strutturale



Rivestimenti nell'edificio: omologazioni

Per tutti i vecchi edifici, così come per componenti speciali come costruzioni a parete (elementi a sandwich), si applica quanto segue: sistema di isolamento con omologazione utilizzabile per il caso di applicazione, sistema di isolamento realizzato in base ad un'omologazione utilizzabile in un intradosso in materiale non infiammabile. Prima del montaggio si dovrebbe chiarire il caso di impiego con l'ufficio competente!



[illegible]



OBO Construct BSS Online-Tool

Compatibile su qualsiasi computer con accesso a Internet: il software BSS facilita la progettazione di sistemi antincendio idonei. Dopo aver inserito i dati principali, l'utente avrà una panoramica sui sistemi di sigillatura antincendio omologati e sugli accessori di sistema necessari e opzionali. In questo modo si può creare, elaborare ed esportare un elenco dei materiali mirato e personalizzato. Tutte le informazioni importanti relative a norme e omologazioni si trovano direttamente nel sistema.

BSS App

Con l'app Construct BSS App la ricerca di prodotti diventa ancora più veloce e facile. In breve tempo l'app rileva i sistemi di protezione antincendio necessari per la situazione del momento. Offre tutta la gamma del modulo OBO Construct BSS e permette la semplice progettazione e il calcolo dei materiali in qualsiasi luogo. Pratico: l'elenco dei pezzi può essere spedito direttamente via E-mail. Disponibile per dispositivi Android e Apple attraverso il Google Play Store e l'iTunes App Store.





Tipo di struttura portante

Installationen

		PYROMIX® malta sigillante	PYROPLATE® pannelli in fibra	PYROSIT® NG bicomponente sigillante	PYROBAG® sacchetti sigillanti	PYROPLUG® mattoncini sigillanti	PYROPLUG® Peg tappi sigillanti
Parete massiccia 		1000 x 2000 mm 2000 x 1000 mm Ø 1000 mm	2000 x 1200 mm 1200 x 2000 mm Ø 1200 mm	450 x 500 mm Ø 300 mm	1000 x 1500 mm	1000 x 600 mm 600 x 1000 mm	Ø 250 mm
		min. 100 mm	min. 100 mm	min. 100 mm	min. 100 mm	min. 100 mm	min. 100 mm
		30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Soffitto massiccio 		1000 mm wide Lungh. ∞ Ø 500 mm	1250 mm wide Lungh. ∞ Ø 500 mm	450 x 450 mm Ø 300 mm	600 mm wide Lungh. ∞	700 mm wide Lungh. ∞	Ø 250 mm
		min. 150 mm	min. 150 mm	min. 150 mm	min. 150 mm	min. 150 mm	min. 150 mm
		30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	30: 200 mm 60: 200 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Parete leggera 			1200 x 2000 mm 2000 x 1200 mm Ø 500 mm	450 x 500 mm Ø 300 mm	1000 x 1000 mm	840 x 570 mm 570 x 840 mm	Ø 250 mm
			min. 100 mm	min. 100 mm	min. 100 mm	min. 100 mm	min. 100 mm
			30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Cavi 		✓ tutti Ø	✓ tutti Ø	✓ Ø 80 mm	✓ tutti Ø	✓ Ø 80 mm	✓ Ø 80 mm
	Fascio cavi 	✓ Ø 100 mm Cavo Ø 21 mm	✓ Ø 100 mm Cavo Ø 20 mm	✓ Ø 100 mm Cavo Ø 21 mm	✓ Ø 150 mm Cavo Ø 20 mm	✓ Ø 100 mm Cavo Ø 21 mm	✓ Ø 100 mm Cavo Ø 21 mm
	Tubi elettrici in iplastica, rigidi e flessibili 	✓ M63 Cavo Ø 22 mm	✗	✓ M40	✗	✓ M40	✓ M16
	Fasci di tubi elettrici in plastica, rigidi e flessibili 	✗	✗	✓ Ø 80 mm	✗	✓ Ø 80 mm	✗
	Tubi metallici 	✓ M63 Cavo Ø 22 mm	✗	✓ M16	✗	✓ M16	✓ M16
	Sistemi di passerelle portacavi 	✓ tutti	✓ tutti	✓ tutti	✓ tutti	✓ tutti	✓ tutti
	Cavo coassiale 	✓ RFS „HELIFLEX“ Tipo HCA...J	✗	✗	✗	✗	✗
	Tubi metallici con isolante 	✓ Acciaio Ø 159 mm Rame Ø 88,9 mm	✓ Acciaio Ø 159 mm Rame Ø 88,9 mm	✓ Acciaio Ø 88,9 mm Rame Ø 88,9 mm	✗	✓ Acciaio Ø 88,9 mm Rame Ø 88,9 mm	✗
	Tubi in plastica 	✓ Ø 200 mm	✓ Ø 160 mm	✓ Ø 50 mm	✗	✓ Ø 50 mm	✗
	Canali in plastica 	✗	✗	✗	✓ 210 x 100 mm	✗	✗
	Canali metallici 	✗	✗	✗	✓ 210 x 80 mm	✗	✗
	Canali sotto- pavimento in massetto 	✗	✗	✓ 350 x 50 mm	✗	✓ 350 x 50 mm	✗
	Canalizzazioni a filo pavimento 	✗	✗	✓ 600 x 160 mm	✗	✓ 600 x 160 mm	✗
	Rivestimento per tubi 	✗	✗	✓ Ø 300 mm	✓ Ø 200 mm	✗	✗

Dimensione max Spessore min. della struttura Classe di resistenza al fuoco in minuti; dipende dallo spessore del sigillante

							
PYROPLUG® Box Sigillante a cassetta	PYROPLUG® Sigillante cilindrico	PYROPLUG® Mini Sigillante per fori	PYROCOMB® Collari	PYROCOMB® Collari per tubi elettrici	PYROCOMB® In- tube Rivestimento cilindrico	PYROMIX® Screed Piccole sigillature	PYROLIQ® Sigillature navali
 500 x 500 mm Gruppi	 Ø 80 mm	 Ø 80 mm	 Ø 400 mm	 Ø 125 mm	 1200 x 2000 mm Gruppi	 100 x 100 mm Ø 100 mm	Costruzione navi e impianti offshore Approvato per tutti i tipi di cavi ad uso marino resistenti al fuoco classe da a IMO - A.754(18) Certificazione internazionale Germanischer Lloyd (GL) Hamburg (non indicato per in- stallazioni in edifici)
 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 150 mm	
 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	
 500 x 500 mm Gruppi	 Ø 80 mm	 Ø 80 mm	 Ø 400 mm	 Ø 125 mm	 640 mm wide Lungh. ∞	 100 x 100 mm Ø 100 mm	
 min. 150 mm	 min. 150 mm	 min. 150 mm	 min. 150 mm	 min. 150 mm	 min. 150 mm	 min. 150 mm	
 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 300 mm 120: 300 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	
 500 x 500 mm Gruppi	 Ø 80 mm	 Ø 80 mm	 Ø 160 mm	 Ø 125 mm	 Ø 120 mm		
 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm	 min. 100 mm		
 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm		
 tutti Ø	 tutti Ø	 Ø 18 mm	 ✗	 ✗	 Ø 80 mm	 tutti Ø	 tutti Ø
 Ø 100 mm Cavo Ø 21 mm*	 Ø 50 mm	 ✗	 ✗	 ✗	 Ø 107 mm Cavo Ø 21 mm	 ✗	 ✗
 M20	 ✗	 ✗	 ✗	 M63 Cavo Ø 21 mm	 M32 Cavo Ø 21 mm	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 Ø 125 mm	 Ø 107 mm	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 Ø 400 mm	 ✗	 2 x Ø 20 mm	 ✗	 Ø 200 mm
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗
 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗	 ✗

* senza isolamento



Accettazione
Costruttore
Rappresentante
Data
Firma
Firma
Firma



Sigillature con malta PYROMIX®

Guida per il sigillante in malta PYROMIX®

Descrizione del sistema di sigillatura con malta PYROMIX®	24
Principio di installazione sigillatura con malta PYROMIX®	25





Descrizione del sistema di sigillatura con malta PYROMIX®



Mescolare la malta con l'acqua per ottenere la consistenza desiderata.



Applicare la malta nell'apertura, utilizzando eventualmente un rivestimento.



Utilizzare l'isolamento linee omologato per tubi in metallo.



Tubi per installazioni elettriche in acciaio, eventualmente dotati di isolamenti linea.



Montare sui due lati i collari per tubi infiammabili.



Etichettatura di una sigillatura di un passaggio misto di impianti elettrici e termoidraulici.

PYROMIX® è una malta speciale priva di fibre minerali per la creazione di sigillature per passaggio di cavi e altri impianti. A seconda dell'aggiunta di acqua, la massa pronta può essere applicata a mano oppure a pompa o a pressione all'interno delle aperture. L'elevata aderenza al fondo rende superfluo il rivestimento nel caso di isolamenti di piccole dimensioni. La facile installazione successiva è possibile grazie ad una consistenza porosa.

Vantaggi del sistema

- ampia possibilità di combinazione
- diversi isolamenti di linea omologati, compresi Armaflex o Foamglas
- senza fibre minerali
- possibilità di applicare i collari per tubi infiammabili
- buona aderenza alla superficie
- utilizzabile anche con componenti non molto spessi
- la consistenza desiderata si ottiene con l'aggiunta d'acqua
- facile installazione successiva

Principio di installazione sigillatura con malta PYROMIX®



S90

Malta minerale speciale, paratia rigida

Classe di resistenza al fuoco	S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.15-2046
Norma di prova	DIN 4102 parte 9
Malta per muratura secondo DIN EN 998-2	Tipo 2,5

Dimensioni paratia in cm

Componente	parete massiccia	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	15
Spessore paratia min.	15	15
Larghezza di apertura max.	100 (200)	100
Altezza di apertura max.	200 (100)	-
Superficie paratia max.	2 m²	senza limiti
Lunghezza max.	-	senza limiti

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



Pannelli PYROPLATE® Fibre

Guida all'utilizzo dei pannelli PYROPLATE® Fibre

Descrizione del sistema a pannelli PYROPLATE® Fibre	28
Principio di installazione dei pannelli PYROPLATE® Fibre	29



Descrizione del sistema a pannelli PYROPLATE® Fibre



Inumidire l'intradosso del componente e dotare gli angoli di taglio di un rivestimento per l'incollaggio.



Utilizzare l'isolamento omologato per tubi in metallo.



Applicare la verniciatura finale sulla superficie e sulle installazioni.



Fissare sui entrambi i lati tramite aste filettate i collari per tubi in infiammabili.



Sigillatura di diversi impianti con etichetta.



Proteggere le sigillature dei pavimenti dal calpestio.

OBO PYROPLATE® Fibre è un pannello fibra minerale. Il cuore del sistema è costituito da fibra minerale pretrattata con rivestimento resistente all'umidità. Il rivestimento tagliafiama forma una schiuma isolante di carbonio in caso di incendio. Questa, insieme alla fibra minerale, impedisce in modo efficace la propagazione del fuoco e del fumo. In conformità con l'autorizzazione dell'ispettorato all'edilizia, possono anche essere utilizzati per sigillare contemporaneamente oltre ai cavi anche tubi in acciaio, rame e in diversi materiali plastici. OBO PYROPLATE® Fibre è quindi un isolamento combinato per diversi tipi di impianti. Per le tubazioni sono inoltre necessarie misure di protezione antincendio supplementari (isolanti e collari per tubi in infiammabili).

Vantaggi del sistema

- ampia possibilità di combinazione
- adatto a diversi tipi di impianti
- spessore paratia ridotto - "pannello su pannello"
- pannello pre-rivestito con verniciatura finale otticamente pulita
- rivestimento resistente all'umidità
- facile installazione successiva

Principio di installazione dei pannelli PYROPLATE® Fibre



S90

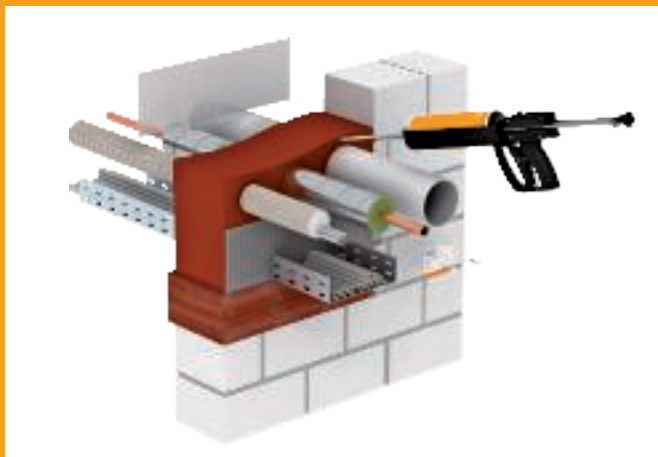
Pannello in fibra minerale con rivestimento

Classe di resistenza al fuoco	S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.15-2047
Norma di prova	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	10	10	15
Larghezza di apertura max.	120/200	120/200	125
Altezza di apertura max.	200/120	200/120	-
Superficie paratia max.	2,4 m²	2,4 m²	senza limiti
Lunghezza max.	-	-	senza limiti

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



**Bicomponente-schiuma antincendio
PYROSIT® NG**

Guida all'installazione del bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG

Descrizione del sistema bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG	32
Principio di installazione del bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG	33
Descrizione del sistema bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG in canali sotto pavimento	34
Principio di installazione bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG in canali sotto pavimento	35



Descrizione del sistema bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG



Pulire le superfici ed applicare gli accessori di contenimento, ad esempio nastro adesivo.



Applicare la schiuma dalla parte posteriore verso quella anteriore, rimuovendo eventuali residui.



Utilizzare l'isolamento omologato per tubi in metallo



Tubi per installazioni elettriche fino a M 40, occupati con cavi o vuoti.



Possibilità di passaggio tubi infiammabili con Ø 50 mm senza accessori supplementari.



Sigillatura di diversi tipi di impianti opere con etichetta.

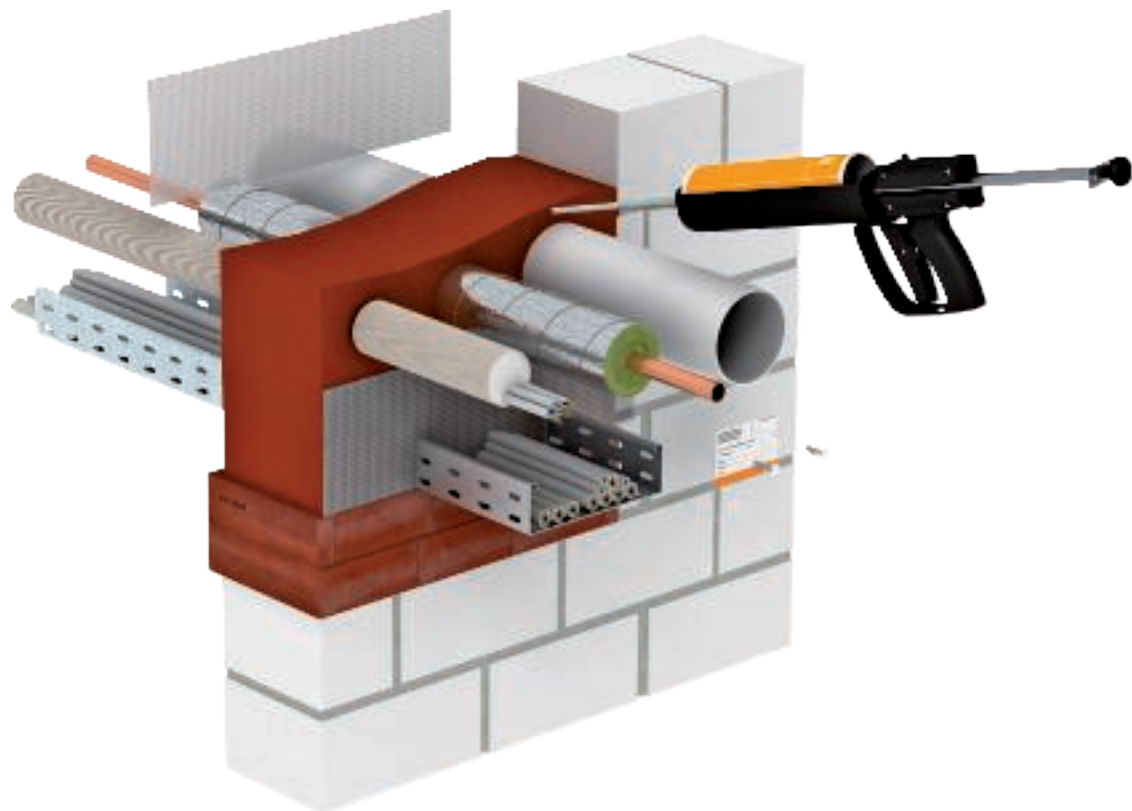
Il bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG ha molti vantaggi nell'applicazione e nella preparazione. Il materiale bicomponente offre una ricetta particolare per sigillature con formazione di schiuma molto omogenei. La reazione chimica è adattata perfettamente a tutte le esigenze. La buona aderenza al fondo impedisce lo scorrimento della schiuma al di fuori dell'apertura. Sono possibili senza problemi interruzioni del lavoro per effettuare controlli. PYROSIT® NG dopo la reazione ha una consistenza morbida, il che rende possibili installazioni successive molto semplici.

Oltre a cavi e linee elettriche possono anche essere sigillati contemporaneamente attraversamenti di tubi in acciaio, rame e in diversi materiali plastici. OBO PYROSIT® NG è quindi un sigillante adatto a diversi tipi di impianti.

Vantaggi del sistema

- semplice lavorazione, anche con brevi interruzioni del lavoro
- buona aderenza alla superficie
- Resa di schiuma per cartuccia fino a circa 2,1 litri
- consistenza morbida e facile successiva installazione
- non serve alcun rivestimento delle superfici
- installazione senza polvere e pelucchi
- ampia possibilità di combinazione
- adatto a molti tipi di impianti
- Applicatore a batteria per grandi volumi
- Tubi per installazioni elettriche fino a M 40, occupati con cavi o vuoti
- possibilità di passaggio tubi infiammabili con Ø 50 mm senza accessori supplementari
- possibilità di rivestimento con colori a dispersione
- possibilità di rivestimento successivo per la protezione dagli influssi ambientali caldani

Principio di installazione schiuma antincendio PYROSIT® NG



Guida all'installazione del bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG



EI120

Bicomponente-schiuma antincendio

Classe di resistenza al fuoco	fino a EI120	fino a EI120
Certificazione d'uso	Certificazione tecnica europea dell'OIB, Vienna	Vereinigung kantonaler Feuerversicherer VKF (Associazione Cantonale dei Vigili del Fuoco), Berna
Numero di omologazione	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
Norma di prova	EN 1366 parte 3	EN 1366 parte 3
Caratteristiche aggiuntive		
Permeabilità al calore	Fraunhofer IBP Stoccarda	P1-001/2012; P1-002/2012
Permeabilità all'aria/resistenza alla pressione	ift Rosenheim	11-003694-PR01/02/03
Isolamento acustico	HfT Stoccarda	122-007-04P-186a

Dimensioni cm

Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min. (EI90/EI120)	20/25	20/25	20/25
Spessore paratia min. (EI30/EI60)	14,4	14,4	14,4
Dimensioni dell'apertura max.	45 x 50; Ø 30	45 x 50; Ø 30	45 x 45; Ø 30
Superficie paratia max.	0,23 m²	0,23 m²	0,2 m²

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG in canali sotto pavimento



Isolamento non visibile in condotti sotto pavimento sotto battuto



Utilizzo del tubo miscelatore con prolunga per l'applicazione di schiuma antincendio



Isolamento contrassegnato sotto pavimento, con tubo vuoto di riserva



Isolamento non visibile in condotti sotto pavimento a livello del massetto



Applicazione della schiuma antincendio direttamente sotto la parete



I tubi vuoti con tirafilo possono essere riempiti di schiuma per un'occupazione successiva

Il bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG OBO è un isolamento cavi rapido e semplice per l'impiego in condotti sotto pavimento. Se durante un'installazione elettrica le pareti classificate come antincendio incontrano un condotto sotto pavimento, il condotto deve essere di nuovo sigillato ermeticamente a tenuta di gas combusto e sicuro contro l'incendio.

Con un sistema di canali aperto il coperchio del canale viene rimosso da entrambe le parti della parete e la schiuma viene introdotta su entrambi i lati. Per l'impiego con canale sotto pavimento sotto battuto PYROSIT® NG è la soluzione ideale: il montaggio viene eseguito dalle scatole sotto pavimento presenti sui due lati della parete. Per installazioni successive è possibile inserire schiuma nei tubi di installazione in plastica.

Vantaggi del sistema

- Le applicazioni sono coperte da relazione di perizia
- semplice lavorazione, anche con brevi interruzioni del lavoro
- buona aderenza al fondo, perfino su condotti in metallo
- Resa di schiuma per cartuccia fino a circa 2,1 litri
- consistenza morbida e facile successiva installazione
- I tubi vuoti come apertura di riserva vanno riempiti di schiuma
- non serve alcun rivestimento delle superfici
- installazione senza polvere e pelucchi

Principio di installazione bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG in canali sotto pavimento

Guida all'installazione del bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG



EI120

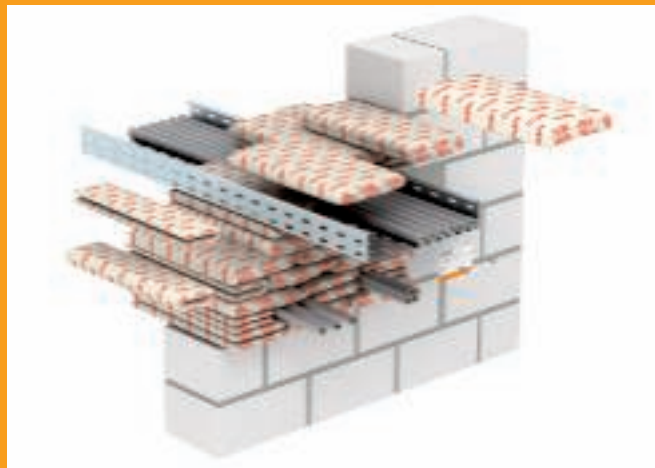
Bicomponente-schiuma antincendio

Classe di resistenza al fuoco	fino a EI120	fino a EI120
Certificazione d'uso	Certificazione tecnica europea dell'OIB, Vienna, insieme a perizia in materia di protezione antincendio	Vereinigung kantonaler Feuerversicherer VKF (Associazione Cantonale dei Vigili del Fuoco), Berna
Numero di omologazione	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
Norma di prova	EN 1366 parte 3	EN 1366 parte 3

Dimensioni cm

	sotto battuto	a filo caldana (aperto)
Spessore paratia min.	20 (2 x 10)	20
Dimensione canale max.	35 x 5	60 x 16
Spessore massetto min.	3,5	-
Distanza scatole sotto pavimento	senza limiti	-

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



**Sigillatura con Sacchetti/cuscini
PYROBAG®**

Guida alla sigillatura con sacchetti PYROBAG®

Descrizione del sistema di sigillatura con sacchetti PYROBAG®	38
Guida all'installazione di sigillature con sacchetti PYROBAG®	39
Descrizione del sistema canale portacavi e sacchetti PYROBAG®	40
Guida di installazione canale portacavi e sacchetti PYROBAG®	41



Descrizione del sistema di sigillatura con sacchetti PYROBAG®



Chiusura dell'apertura con sacchetti - senza stucco o rivestimento



Lamiera come supporto per la posa dell'ultimo strato di sacchetti



Griglia di supporto contro la caduta per installazione a soffitto



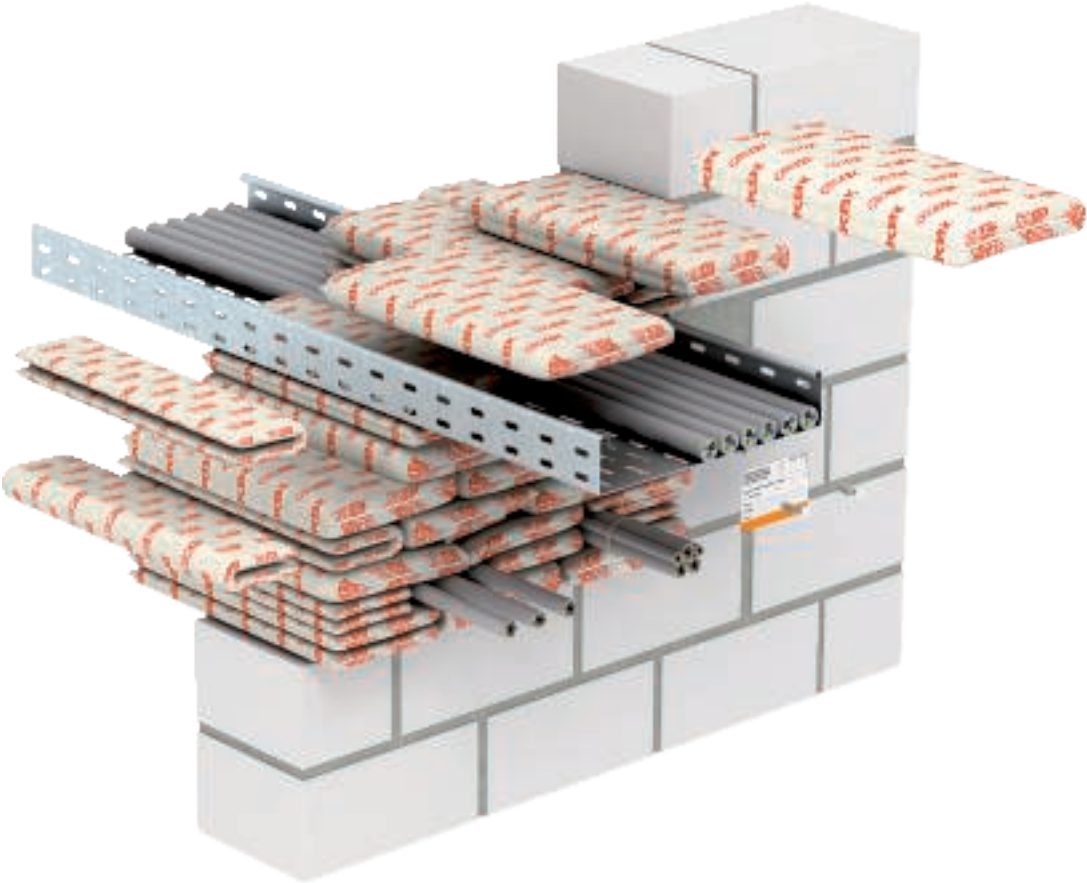
Fissaggio con griglia, contro lo spostamento al di sopra del pavimento

I sacchetti tagliafiamma per cavi OBO KBK, disponibili nella forma desiderata, sono ideali per un montaggio semplice, rapido, assolutamente pulito e senza polvere dell'isolamento cavi PYROBAG®. I sacchetti vengono impiegati per realizzare sigillature permanenti o temporanee all'interno delle pareti o di pavimenti, ad esempio durante la fase di ristrutturazione. E' possibile effettuare l'installazione successiva di cavi aggiuntivi in modo veloce, accurato e realmente economico, poiché i sacchetti possono essere impiegati più volte.

I sacchetti sono costituiti da fibra di vetro, compatta e stabile dal punto di vista meccanico, con un materiale di riempimento speciale. L'involucro e il materiale di riempimento sono privi di fibre minerali e sono inoltre resistenti agli agenti atmosferici e impermeabili.

Vantaggi del sistema

- Installazione semplice, rapido, pulito e senza polvere nelle aperture di muri
- non servono rivestimenti isolanti o stucchi
- soluzione ideale per installazioni successive frequenti
- per isolamenti duraturi e limitati nel tempo
- resistente agli agenti atmosferici e insensibile all'acqua
- senza fibre minerali



Guida alla sigillatura con sacchetti PYROBAG®

S90

Sacchetti in fibra di vetro con speciale imbottitura antincendio

Classe di resistenza al fuoco	S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.15-1115
Norma di prova	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

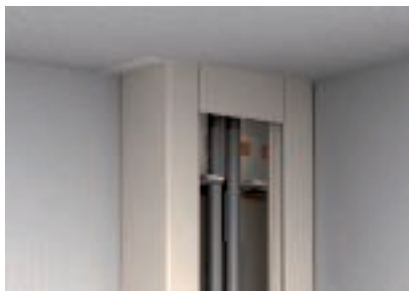
Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	35	35	35
Larghezza di apertura max.	100	100	60
Altezza di apertura max.	150	100	-
Superficie paratia max.	1,5 m²	1,0 m²	senza limiti
Lunghezza max.	-	-	senza limiti

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema canale portacavi e sacchetti PYROBAG®



Sacchetti disposti nel canale



Angolare di supporto contro lo scioglimento in basso con disposizione verticale



Collocazione discreta dell'etichetta di contrassegno

La sigillatura cavi PYROBAG® con il sacchetto tagliafiamma per cavi OBO KBK è la soluzione ideale per canali in PVC e metallo. Grazie ai sacchetti tagliafiamma per cavi, disponibili nella forma desiderata, è possibile realizzare l'isolamento in maniera semplice, rapida assolutamente pulita e senza la presenza di polvere.

Poiché i sacchetti possono essere montati solo all'interno dei canali, l'isolamento cavi è riconoscibile dall'esterno - questa è la condizione imprescindibile per realizzare un'installazione perfetta di canali per cavi che rispondano in genere a particolari esigenze di carattere estetico. I sacchetti vengono impiegati per realizzare isolamenti permanenti o temporanei all'interno delle pareti o di pavimenti. E' possibile effettuare l'installazione successiva di cavi aggiuntivi in modo veloce, accurato e realmente economico, poiché i sacchetti possono essere impiegati più volte.

Vantaggi del sistema

- soluzione ideale per applicazione in canali guida cavi in plastica e metallo
- rivestimento non visibile dall'esterno all'interno del canale
- nessun danno ottico dell'installazione canale
- montaggio semplice, rapido, pulito e senza polvere nelle aperture di muri
- non servono rivestimenti isolanti o stucchi
- Installazioni successive sempre possibili

Principio di installazione canale guida cavi isolamento a cuscini PYROBAG®



Guida alla sigillatura con sacchetti PYROBAG®

S90

Sacchetti in fibra di vetro con speciale imbottitura antincendio

Classe di resistenza al fuoco	S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.15-1119
Norma di prova	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	35	35	35
Dimensione canale in metallo max.	21x10	21x10	21x10
Dimensione canale in plastica max.	21x8	21x8	21x8

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



**Soluzioni sigillanti antincendio
PYROPLUG®**

Guida per la progettazione serie materiale espanso PYROPLUG®

Mattoncino PYROPLUG® Block	44
Mattoncino PYROPLUG® Block in canali sotto pavimento	46
Tappo PYROPLUG® Peg	48
Sigillatura PYROPLUG® Box	50
Rivestimenti per tubi PYROPLUG® Shell	52
Sigillatura PYROPLUG® Mini	54



Descrizione di sistema mattoncino PYROPLUG® Block



Posa dei mattoncini sagomati



Mattoncino sottovuoto per una facile sigillatura delle piccole fessure



Semplice ampliamento dell'impianto tramite l'estrazione, perforazione o taglio dei singoli mattoncini



Passaggio di tubi ininfiammabili senza l'utilizzo dei collari



Tubi non ininfiammabili con isolamento



Installazione dei mattoncini senza l'utilizzo della griglia nei passaggi verticali soffitto-pavimento

Il sistema di sigillatura OBO PYROPLUG® Block è realizzato con blocchi di materiale espanso che in caso di incendio si dilatano formando una barriera isolante di carbonio. Questa impedisce in modo efficace il passaggio di fuoco e fumo attraverso l'apertura della parete. .

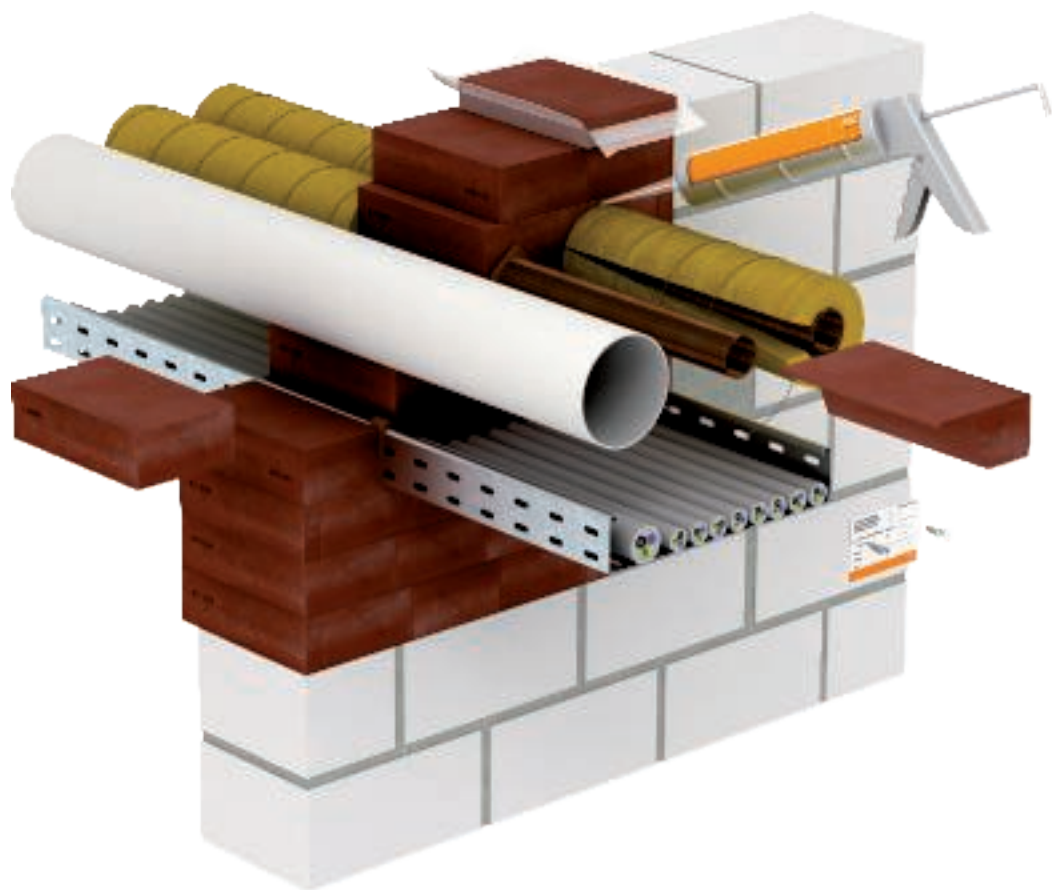
I tubi ininfiammabili possono essere posati con questo prodotto senza l'utilizzo di collari. I tubi in rame e acciaio possono essere isolati con o senza ulteriore protezione d'isolamento.

La posa dei sigillanti PYROPLUG® Block non produce polveri e fibre. Ciò vale naturalmente anche nel caso in cui siano necessarie eventuali installazioni successive. Un aspetto, questo, particolarmente importante ad esempio per l'installazione in aule di informatica e in laboratori.

Vantaggi del sistema

- Paratia combinata
- Passaggio di tubi ininfiammabili senza l'utilizzo di collari
- Passaggio di tubi non ininfiammabili con isolamento
- Montaggio semplice, senza polvere e pelucchi
- Semplice ampliamento dell'impianto
- Chiusura dei piccoli spazi con cartuccia PYROPLUG® Screed (tipo FBA-SP)
- Possibilità di rivestimento con vernici
- Installazione solo da un lato della parete
- Possibilità di rivestimento successivo per la protezione dagli influssi ambientali
- Omologazione ETA PER posa insieme a bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG

Guida all'installazione del mattoncino PYROPLUG® Block



Guida per la progettazione materiale intumescente PYROPLUG®

S90 EI120

Materiale espanso con additivi antincendio.

Classe di resistenza al fuoco	S90	fino a EI120
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino	Certificazione tecnica europea dell'OIB, Vienna
Numero di omologazione	Z-19.15-1849	ETA-15/0803
Norma di prova	DIN 4102 parte 9	EN 1366 parte 3
Caratteristiche aggiuntive		
Permeabilità al calore	Fraunhofer IBP Stoccarda	P1-001/2012; P1-002/2012
Permeabilità all'aria/resistenza alla pressione	ift Rosenheim	11-003694-PR01/02/03
Isolamento acustico	HfT Stoccarda	122-007-04P-186a

Dimensioni cm

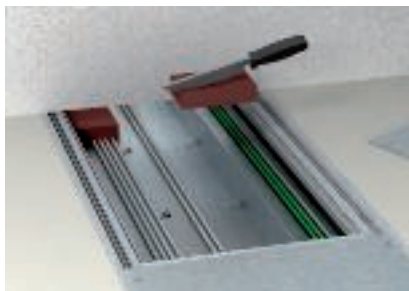
Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	20	20	20
Larghezza di apertura max.	100	84 (57)	70
Altezza di apertura max.	100	57 (84)	-
Superficie paratia max.	1,0 m²	0,48 m²	senza limiti
Lunghezza max.	-	-	senza limiti

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

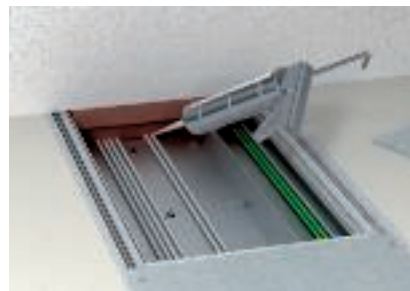
Descrizione di sistema mattoncino PYROPLUG® Block in canali sotto pavimento



Isolamento non visibile in condotti sotto pavimento a livello del massetto



Adattamento dei blocchi di espansione tramite una lama.



Sigillare le fughe con stucco FBA-SP.



Isolamento non visibile in condotti sotto pavimento sotto battuto



Taglio di strisce sottili per i gruppi di canali.



Sigillare le fughe residue tra cavi e blocchi con stucco FBA-SP.

L'isolamento cavi OBO PYROPLUG® Block è la soluzione ideale per l'impiego nei canali sotto pavimento. Se durante un'installazione elettrica le pareti classificate come antincendio incontrano un condotto sotto pavimento, il condotto deve essere di nuovo chiuso ermeticamente a tenuta di gas combusto e sicuro contro l'incendio.

Con un sistema di canali aperto il coperchio del canale viene rimosso da entrambe le parti della parete e il blocco viene introdotto su entrambi i lati. Il montaggio dell'isolamento cavi PYROPLUG® Block con canale sotto pavimento sotto battuto può avvenire soltanto dalle scatole sotto pavimento presenti sui due lati della parete. Le installazioni successive possono essere effettuate molto semplicemente, rimuovendo i singoli blocchi.

Vantaggi del sistema

- Montaggio direttamente nel canale sotto pavimento
- Isolamento per cavi non visibile
- Montaggio di tubi vuoti per la preparazione di installazioni successive
- Montaggio senza polvere e pelucchi
- Chiusura delle fughe residue con stucco PYROPLUG® Screed (tipo FBA-SP)

Principio di installazione blocchi PYROPLUG® Block in canali sotto pavi-mento



Guida per la progettazione materiale intumescente PYROPLUG®

S90

Materiale espanso con additivi antincendio.

Classe di resistenza al fuoco	S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt di Berlino, insieme a parere peritale in materia di protezione antincendio
Numero di omologazione	Z-19.15-1849
Norma di prova	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

	Sotto battuto	A filo caldana (aperto)
Spessore paratia min.	40 (2 x 20)	20
Dimensione canale max.	35 x 5	60 x 16
Spessore massetto min.	3,5	-
Distanza scatole sotto pavimento	senza limiti	-

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione di sistema tappo PYROPLUG® Peg



Per la posa dei cavi tagliare il tappo e sagomarlo in base ai cavi utilizzati.



Premere il tappo tagliato nel foro.



Tagliare e montare il tappo nel soffitto.



Sigillare tutte le fughe con stucco FBA-SP.



Per installazioni successive, tagliare o forare con cura il tappo.

Per la realizzazione dell'isolamento per cavi OBO PYROPLUG® Peg sono disponibili tappi FBA in 8 grandezze diverse.

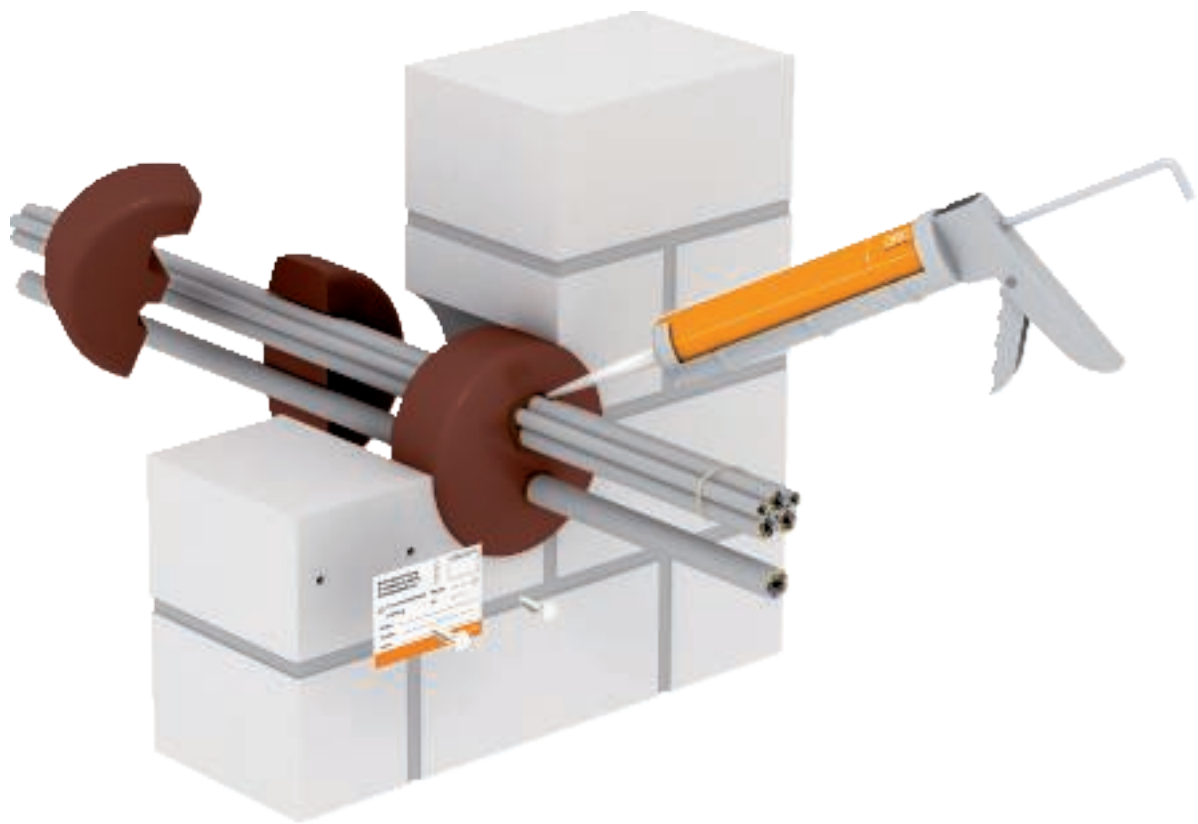
Sono costituiti da un materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi. I tappi FBA sono la soluzione ideale per la chiusura di fori a sezione circolare.

Il sistema di isolamento PYROPLUG® Peg può essere usato senza problemi nei settori dell'elaborazione dati e in laboratori, poiché il montaggio può avvenire in modo perfettamente pulito, senza polvere e fibre. Questo vale anche per eventuali installazioni successive di cavi. Non è necessario l'uso di un attrezzo speciale per la lavorazione, è sufficiente una lama.

Vantaggi del sistema

- Soluzione ideale per carotaggi in muri massicci e soffitti in calcestruzzo
- Possibilità di sigillatura fascio di cavi
- Installazione semplice, senza polvere e pelucchi
- Semplice ampliamento dell'impianto
- Chiusura delle fughe residue con cartuccia PYROPLUG® Screed (tipo FBA-SP)

Principio di installazione tappo PYROPLUG® Peg



Guida per la progettazione materiale intumescente PYROPLUG®



S90 EI120

Materiale espanso con additivi antincendio.

Classe di resistenza al fuoco	S30/S90	fino a EI120
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino	Certificazione tecnica europea dell'OIB, Vienna
Numero di omologazione	Z-19.15-1558	ETA-15/0701
Norma di prova	DIN 4102 parte 9	EN 1366 parte 3
Caratteristiche aggiuntive		
Permeabilità al calore	Fraunhofer IBP Stoccarda	
Permeabilità all'aria/resistenza alla pressione	ift Rosenheim	
Isolamento acustico	HfT Stoccarda	

Dimensioni cm

Componente F30	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	5	7,5	15
Spessore paratia min.	12	12	12
Foro con sega a tazza-Ø max.	24	24	24
Componente F90	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	15	15	15
Foro con sega a tazza-Ø max.	25	25	25

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema PYROPLUG® Box



Impiego del supporto in pareti divisorie leggere



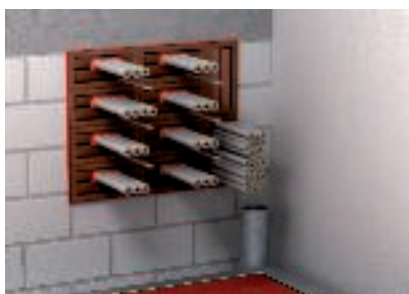
Installazione del telaio con cavi già installati



Taglio preciso dei pezzi interni e inserimento nel telaio



Chiusura fughe finale nel caso di occupazione completa con cartuccia FBA-SP



Disposizione a gruppi dei telai

L'isolamento cavi OBO PYROPLUG® Box è un sistema particolare per il semplice montaggio di isolamento cavi in pareti divisorie leggere. È tuttavia possibile e ammesso l'inserimento in pareti e soffitti massicci.

Il sistema di isolamento è costituito da un telaio suddiviso in due parti e da due pezzi interni idonei. Non è possibile un'occupazione con cavi e linee, poiché la superficie interna delle cassette corrisponde esattamente al 60% della superficie esterna. Questa superficie utile corrisponde alla posa cavi ammessa massima.

Vantaggi del sistema

- Soluzione ideale per isolamenti cavi in pareti divisorie leggere
- Non serve ulteriori supporti
- Possibilità di occupazione completa di cavi
- Possibilità di disposizione a gruppi dei telai
- Montaggio semplice, senza polvere e pelucchi
- Semplice ampliamento dell'impianto
- Chiusura delle fughe residue con cartuccia PYROPLUG® Screed (tipo FBA-SP)

Principio di installazione PYROPLUG® Box



Guida per la progettazione materiale intumescente PYROPLUG®

S90

Materiale espanso con additivi antincendio.

Classe di resistenza al fuoco	S30/S90	S30/S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino	Vereinigung kantonaler Feuerversicherer VKF (Associazione Cantonale dei Vigili del Fuoco), Berna
Numero di omologazione	Z-19.15-1557	VKF 18817
Norma di prova	DIN 4102 parte 9	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

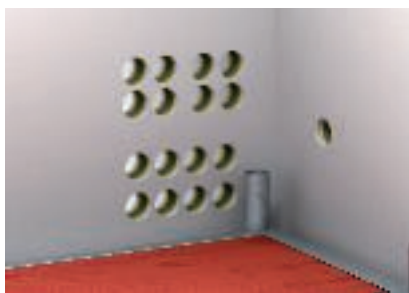
Componente F30	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	5	7,5	15
Spessore paratia min.	12	12	12
Larghezza di apertura max.	50	50	50
Altezza di apertura max.	50	50	-
Lunghezza max.	-	-	50
Componente F90	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	20	20	20
Larghezza di apertura max.	50	50	50
Altezza di apertura max.	50	50	-
Lunghezza max.	-	-	50

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema PYROPLUG® Shell



Eseguire un foro con una fresa a tazza



Disposizione a gruppi dei fori



Impiego del rivestimento in parete divisoria leggera



Con cavi già installati taglio del rivestimento



Tagliare e inserire il tappo nel rivestimento



Occupazione completa della sigillatura

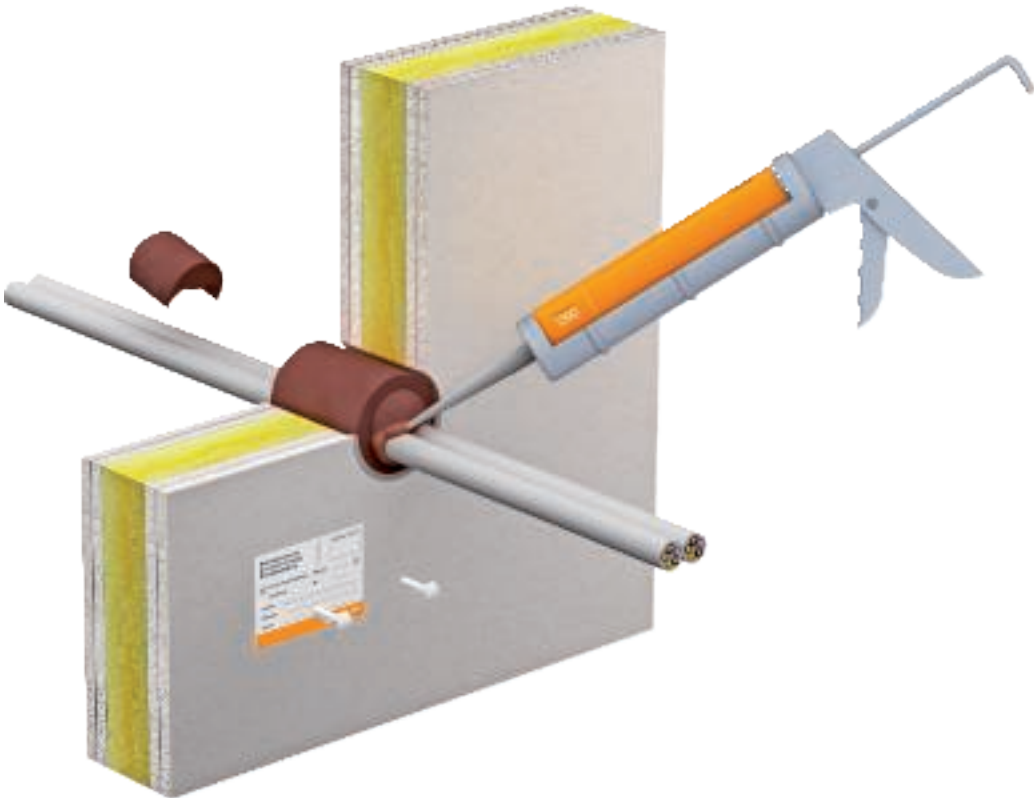
OBO PYROPLUG® Shell è la soluzione ideale per realizzare in modo rapido e semplice sigillature di cavi piccoli e rotondi in pareti divisorie leggere.

Il sistema di isolamento è costituito da un rivestimento e due tappi. A causa del rapporto del diametro esterno con quello interno del rivestimento per cavi non è inoltre possibile occupare tutto lo spazio del foro con cavi, garantendo il giusto rapporto tra sigillante e impianto.

Vantaggi del sistema

- Soluzione ideale per isolamento di cavi piccoli e rotondi in pareti divisorie leggere
- Sono ammesse disposizione a gruppi dei cavi
- Possibilità di occupazione completa di cavi
- Montaggio semplice, senza polvere e pelucchi
- Semplice ampliamento dell'impianto
- Chiusura delle fughe residue con cartuccia PYROPLUG® Screed (tipo FBA-SP)

Principio di installazione PYROPLUG® Shell



Guida per la progettazione materiale intumescente PYROPLUG®

S90

Materiale espanso con additivi antincendio.

Classe di resistenza al fuoco	S30/S90	S30/S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino	Vereinigung kantonaler Feuerversicherer VKF (Associazione Cantonale dei Vigili del Fuoco), Berna
Numero di omologazione	Z-19.15-1559	VKF 18815
Norma di prova	DIN 4102 parte 9	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

Componente F30	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	5	7,5	15
Spessore paratia min.	10	10	10
Componente F90	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	10	10	10

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema PYROPLUG® Mini



Chiusura dell'apertura con cartuccia FBA-SP



In pareti divisorie leggere, impiego del rivestimento per cavi mini FBA-DR



Occupazione completa del rivestimento per cavi mini



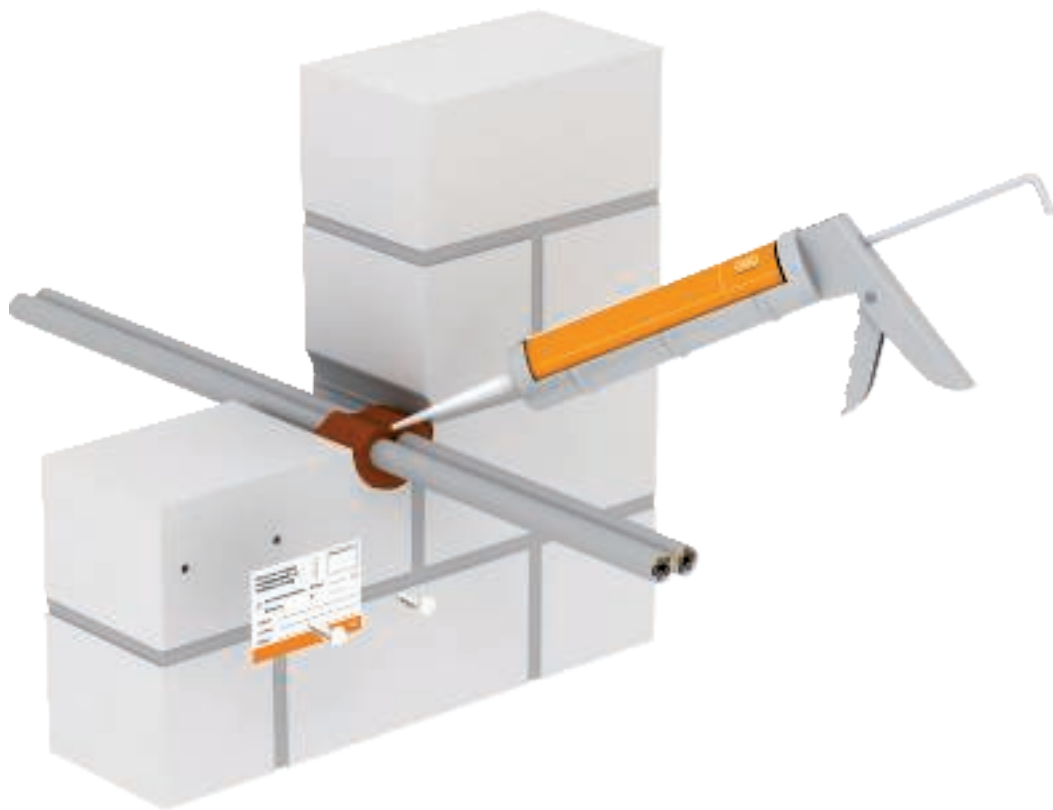
OBO PYROPLUG® Mini è una possibilità rapida e semplice per sigillare cavi piccoli e aperture rotonde. È costituito da una cartuccia monocomponente PYROPLUG® Screed (tipo FBA-SP).

L'isolamento può essere anche installato in pareti divisorie leggere. Per la realizzazione dei telai sono utilizzati i rivestimenti per cavi mini FBA-DR. Lo spazio interno di questo rivestimento per cavi deve essere occupato interamente. Soltanto le fughe devono essere riempite con cartuccia (tipo FBA-SP).

Vantaggi del sistema

- Solo un componente: cartuccia PYROPLUG® Screed (tipo FBA-SP)
- Soluzione semplice per l'isolamento di cavi piccoli e aperture rotonde in pareti e soffitti
- installazione in combinazione con rivestimento per cavi mini in pareti divisorie leggere ammesso
- Installazione semplice, senza polvere e pelucchi
- Semplice ampliamento dell'impianto

Principio di installazione PYROPLUG® Mini



Guida per la progettazione materiale intumescente PYROPLUG®



S90

Stucco resistente al fuoco a 1 componente

Classe di resistenza al fuoco	S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.15-1851
Norma di prova	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Spessore paratia min.	10	10	15
Fori con sega a tazza-Ø max.	8	8	8

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	



Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	
Kabelschonung	☐	



Collari per tubi PYROCOMB®

Guida alla progettazione dei collari per tubo PYROCOMB®

Descrizione del sistema PYROCOMB® Tubes	58
Esempi di installazione PYROCOMB® Tubi	59
Descrizione del sistema PYROCOMB®	60
Esempi di installazione PYROCOMB®	61



Descrizione del sistema PYROCOMB® Tubes



Disposizione sui due lati dei collari per tubi in caso di montaggio a parete



Montaggio sulla parte inferiore del soffitto con tasselli in metallo



Chiusura degli spazi con materiale isolante DSX



Collegare le metà del collare e fissare alla parete



Chiusura delle estremità dei tubi con materiale isolante DSX



Etichetta per sigillatura del passaggio di fascio tubi

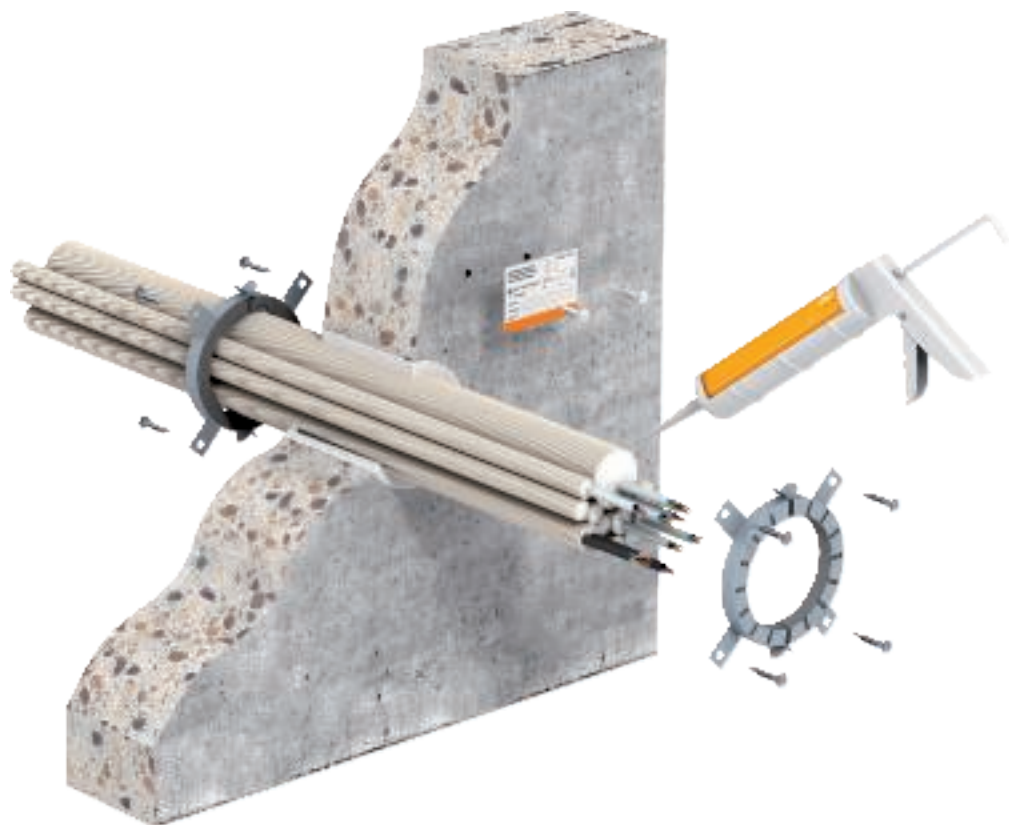
Il sistema PYROCOMB® Tubes è costituito da diverse dimensioni dei collari per tubi del tipo TCX. I fasci dei tubi per installazioni elettriche in plastica, rigidi o flessibili, possono così essere semplicemente compartimentati. Non ha alcuna importanza che i tubi siano posati con cavi o vuoti.

Il materiale di protezione antincendio inserito all'interno del collare in caso di incendio dopo pochi minuti si espande andando a sigillare gli spazi creati dal fascio che si sta ammorbidendo. Il passaggio di fuoco e fumo, in caso di incendio, viene così prevenuto in modo sicuro.

Vantaggi del sistema

- Semplice soluzione per fasci di tubi per installazioni elettriche
- Diametro del fascio fino a 125 mm
- Diametro massimo del tubo in fasci M63
- Tubi rigidi e flessibili
- Tubi posati con cavi (max. Ø 21 mm) o vuoti
- Chiusura del tubo con rivestimento di materiale isolante DSX

Esempi di installazione PYROCOMB® Tubi



Guida alla progettazione dei collari per tubo PYROCOMB®

S90 EI120

Collare con struttura in lamiera e rivestimento antincendio intumescente

Classe di resistenza al fuoco	S90	fino a EI120
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino	Certificazione tecnica europea dell'OIB, Vienna
Numero di omologazione	Z-19.15-2031	ETA-12/0207
Norma di prova	DIN 4102 parte 9	EN 1366 parte 3

Dimensioni cm

Dati S90	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Ø max fascio tubiero	12,5	12,5	12,5
Dati EI120	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Ø max fascio tubiero	12,5	12,5	12,5

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema PYROCOMB®



Disposizione sui due lati dei collari per tubi in caso di montaggio a parete



Installazione sulla parte inferiore del soffitto con tasselli in metallo



Passaggio tubo inclinato fino ad un angolo di 39°



Giunti per tubo nell'area del passaggio



Disposizione sfalsata con collari per tubi più grandi di massimo 3 grandezze.



Impianti di posta con 2 cavi e tubi

I collari per tubi del tipo TCX del sistema PYROCOMB® possono essere impiegati come isolamento autonomo per tubi infiammabili (ad esempio tubi per lo scarico dell'acqua sanitaria). L'installazione avviene con tasselli in metallo sui due lati della parete. Le realizzazioni a soffitto prevedono un solo collare dalla parte inferiore. In pareti divisorie leggere sono utilizzate aste filettate con montaggio passante.

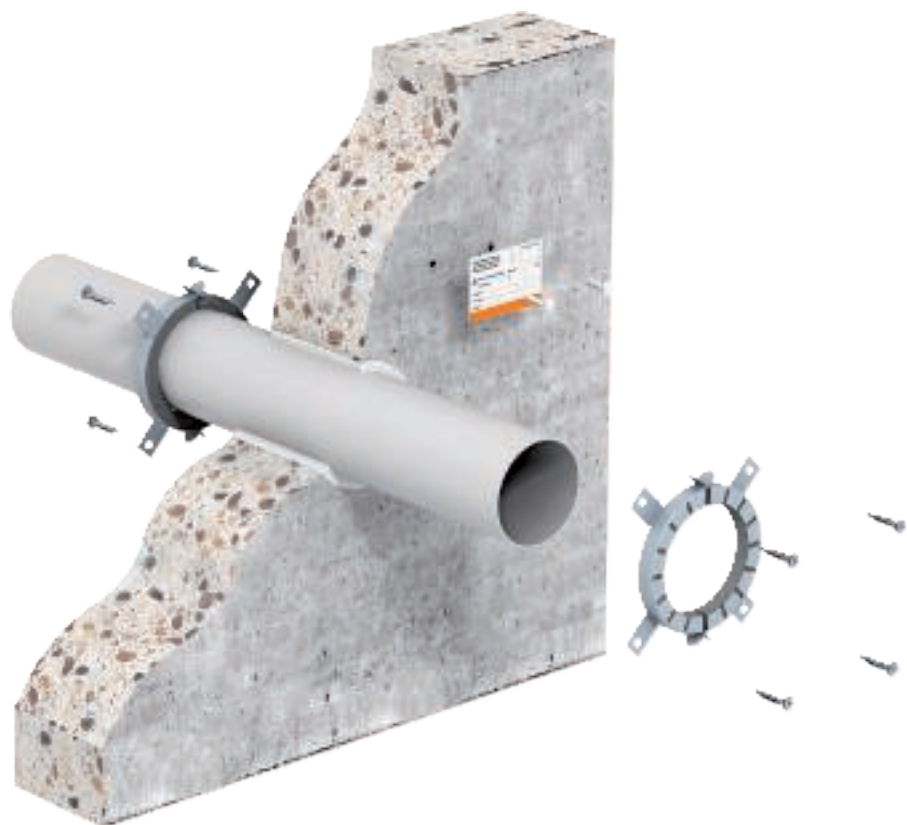
Il materiale di protezione antincendio inserito all'interno del manicotto in caso di incendio si espande dopo pochi minuti sotto andando a sigillare lo spazio lasciato dai tubi in plastica ammorbiditi. Il passaggio di fuoco e fumo, in caso di incendio, viene così prevenuto in modo sicuro.

I collari per tubi PYROCOMB® possono anche essere usati per l'isolamento di tubi in plastica nei sistemi PYROMIX® e PYROPLATE® Fibre.

Vantaggi del sistema

- Diverse materie prime omologate
- Possibilità di realizzazione inclinata (fino a 39°)
- Gli isolamenti acustici sui tubi non devono essere rimossi
- Struttura sottile dei collari per tubi
- Le dimensioni del collare per tubi devono essere di 3 livelli più grandi rispetto al diametro del tubo inserito
- Applicazione versatile in diversi sistemi

Esempi di installazione PYROCOMB®



Guida alla progettazione dei collari per tubo PYROCOMB®

R90 EI240

Collare con struttura in lamiera e rivestimento antincendio intumescente

Classe di resistenza al fuoco	R90	fino a EI240
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino	Certificazione tecnica europea del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.17-2036	ETA-12/0182
Norma di prova	DIN 4102 parte 11	EN 1366 parte 3

Dimensioni cm

Dati S90	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Ø max tubo	20	20	25
Dati EI120	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Ø max tubo	20	16	20

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Guida alla progettazione PYROCOMB® Intube

Descrizione del sistema PYROCOMB® Intube	64
Esempi di installazione PYROCOMB® Intube	65
Descrizione del sistema semiguscio PYROCOMB® Intube	66
Esempi di installazione semiguscio PYROCOMB® Intube	67



Descrizione del sistema rivestimento tubi PYROCOMB® Intube



Posizionamento del rivestimento per tubi attraverso l'incastro dei semigusci intorno all'installazione presente



Chiusura dell'apertura con malta PYROMIX®



Adattamento del tappo in espanso sulle installazioni con una lama e sigillatura a prova di fumo delle superfici con il rivestimento ASX



Per il montaggio a soffitto utilizzare casseforme per evitare la caduta del rivestimento per tubi.



Per determinate in pareti leggere è necessario l'impiego di fascette metalliche



Rivestimenti per tubi con occupazione completa con cablaggi e tubi per installazioni elettriche

Con il sistema di isolamento PYROCOMB® Intube è molto semplice creare sigillature in muri massicci e pareti leggere. A tale scopo le due metà dei rivestimenti per tubi vengono agganciate e fissate con malta nel preforo. Successivamente i rivestimenti per tubi sono chiusi con guarnizioni e la superficie viene sigillata con una rivestimento di protezione antincendio ASX. Per questo non serve alcun rivestimento delle superfici. In caso di incendio il rivestimento interno del PYROCOMB® Intube genera si espande e chiude completamente la sezione dell'apertura. Il passaggio di fuoco e fumo viene così impedito in modo efficace.

Vantaggi del sistema

- Senza fibre
- Installazione semplicissima, anche con cavi già installati
- Semplice ampliamento dell'impianto successiva.
- Nessun rivestimento cavi
- Occupazione 100% dello spazio interno
- Tubi per installazione elettrica in plastica fino a M32
- Possibilità di disposizione a gruppi
- Rivestimento interno resistente all'acqua

Principio di installazione PYROCOMB® Intube



Guida alla progettazione PYROCOMB® Intube



EI120

Semiguscio rivestito internamente

Classe di resistenza al fuoco	fino a EI120
Certificazione d'uso	Certificazione tecnica europea del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	ETA-13/0904
Norma di prova	EN 1366-3

Dimensioni cm

Disposizione singola			
Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	12,5
Distanze tra rivestimenti per tubi	6	6	6
Disposizione a gruppi			
Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Distanze tra rivestimenti per tubi con assegnazione gruppi (applicare malta con PYROMIX)	0,3	0,3	1,0
Dimensione dell'apertura per l'assegnazione gruppi max.			
Larghezza	120	120	64
Altezza	200	200	-
Lunghezza	-	-	senza limiti

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema semiguscio PYROCOMB® Intube



Installazione del semiguscio



Posizionamento del semiguscio nell'apertura da sigillare



Adattare i tappi in espanso alle linee



Giunzione a tenuta di gas delle superfici con il rivestimento ASX



Semiguscio installato con malta PYROMIX®



Semiguscio installato con pannelli PYROPLATE® Fibre

Il sistema di sigillatura PYROCOMB® Intube è particolarmente idoneo alla posa nell'area sotto pavimento. In questo modo il semiguscio viene posizionato sul pavimento intorno alle linee - tramite nastro adesivo. Successivamente il semiguscio viene chiuso con un tappo in espanso da un lato e la superficie viene sigillata con un rivestimento di protezione antincendio ASX. Il rivestimento può essere eseguito, a scelta, con malta PYROMIX® o pannelli PYROPLATE® Fibre. Per questo non serve alcun rivestimento delle superfici. In caso di incendio il rivestimento interno del PYROCOMB® Intube si espande e chiude completamente il semiguscio. Il passaggio di fuoco e fumo viene così impedito in modo efficace.

Vantaggi del sistema

- Particolarmente idoneo all'area sotto pavimento
- Serve solo la chiusura su un lato
- Senza fibre
- Installazione semplicissima, anche con cavi già installati
- Semplice ampliamento dell'impianto successiva
- Nessun rivestimento cavi
- Occupazione 100% dello spazio interno
- Tubi per installazione elettrica in plastica fino a M32
- Possibilità di disposizione a gruppi
- Rivestimento interno resistente all'acqua

Principio di installazione semiguscio PYROCOMB® Intube



Guida alla progettazione PYROCOMB® Intube



EI120

Semiguscio rivestito internamente

Classe di resistenza al fuoco	fino a EI120	
Certificazione d'uso	Certificazione tecnica europea del DIBt, Berlino	
Numero di omologazione	ETA-13/0904	
Norma di prova	EN 1366-3	

Dimensioni cm

Disposizione singola		
Componente	parete massiccia	parete divisoria leggera
Spessore componente min.	10	10
Distanze tra rivestimenti per tubi	6	6

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



Sistema sigillante PYROLIQ®



Sistema sigillante PYROLIQ®

Descrizione di sistema PYROLIQ®	70
Esempio di installazione PYROLIQ®	71

Descrizione di sistema PYROLIQ®



Utilizzare i moduli a rigonfiamento come cassero a perdere sui due lati frontali. Cavo e tubi devono essere isolati tramite moduli a rigonfiamento e posizionati alla giusta distanza.



Impregnare i moduli a rigonfiamento con fluido impregnante. Attraverso il rigonfiamento si forma il cassero a perdere.



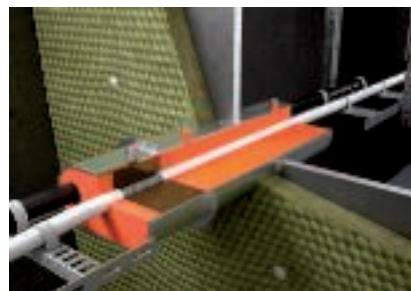
Colare nel passaggio la pasta sigillante mescolata senza grumi attraverso il supporto. I moduli a rigonfiamento impediscono la fuoriuscita della massa.



Con i tubi in plastica, prima di riempire con la massa sigillante, applicare e fissare strisce isolanti intorno al tubo (due strati), quindi spostare il tubo centralmente attraverso il passaggio.



Per proteggere gli attraversamenti da acqua salata, oli e sostanze chimiche, è assolutamente necessario utilizzare una massa sigillante per esterni. Per telai riempiti d'acqua utilizzare una massa sigillante idrorepellente.



Con le applicazioni CEM flangiare un supporto supplementare sulla paratia e riempire con una massa sigillante conduttiva. Viene creato un collegamento conduttivo verso il corpo in acciaio con lo schermo del cavo.

Nel settore industriale, in impianti navali e nel settore offshore: nelle condizioni ambientali più difficili il riempimento delle linee è il metodo più sicuro. Il sistema sigillante PYROLIQ® è a tenuta di gas e acqua e resistente al fuoco. La classe di resistenza al fuoco A60 conforme ai criteri di verifica marittimi e l'omologazione conforme al DNV GL garantiscono la massima sicurezza. L'isolamento è impermeabile all'acqua fino a 2,5 bar e al gas fino a 30 mbar. Rispetto agli isolamenti modulari, l'impiego di PYROLIQ® non richiede spese di progettazione ed è molto semplice e sicuro nell'impiego.

Vantaggi del sistema

- Semplice applicazione, grande flessibilità
 - Semplice da progettare
 - A tenuta di gas e acqua e resistente al fuoco
 - Pochi componenti, facile gestione del magazzino
 - Omologato per tutti i tipi di cavi navali, Diversi tubi in plastica e metallici
 - Utilizzabile per pareti tagliafiamma e soffitti
- Con componenti in acciaio e alluminio

Principio di installazione sistema sigillante PYROLIQ®



Sistema sigillante PYROLIQ®

Sigillante a tenuta di gas e acqua e resistente al fuoco

Classe	A60	
Impermeabilità	2,5 bar	
Tenuta ai gas	30 mbar	
	Cavo	Tubi
Certificati	Type Approval DNV GL EC Certificates (Modul B+D) 95 500-14 HH, 11 103-14 HH, 11 105-14 HH	Type Approval DNV GL EC Certificates (Modul B+D) 11 101-14 HH, 11 102-14 HH, 11 104-14 HH
Standard di prova	SOLAS 74-Regulation II-2.9 IMO-Resolution A.754(18) IMO-Resolution MSC. 61(67) IMO-Resolution MSC. 307(88), clause 8	SOLAS 74-Regulation II-2/18.1.1, II-2/9.3.1 IMO-Resolution A.754(18) IMO-Resolution MSC. 308(88) MSC/Circ 916, MSC/Circ 1004, MSC/Circ 1276
Mezzi omologati	Cavi navali di tutti i tipi	Tubi in acciaio e cunife fino a DN 200 Tubi in rame fno a DN 100 Tubi in plastica ABS, PVC,PE, PP fino a DN 200 Tubi Composite multistrato fino a DN 32 Tubo multiplo in acciaio inox fino 23 mm Tubi GRP fino a 34 mm

Dimensioni cm

Misure	Paratia (parete)	Soffitto (soffitti)
tondo, quadrato, ovale min./max.	9 x 9 / 50 x 25	9 x 9 / 50 x 25
Spessore paratia/lunghezza di colata min.	23/18	20,5/18
Sigillatura min.	—	1
Materiale	Acciaio	Alluminio
Spessore componente/spessore telaio min.	0,45 +0,05	0,6 +0,05

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 40%. Si applicano i dati della certificazione citata.
Classe di resistenza al fuoco A60 solo in combinazione con un isolamento omologato in fase d'opera.



**Fasciatura,
isolamento
secondo MLAR**

Guida per la progettazione, isolamento, fasciatura secondo MLAR

Descrizione del sistema isolamento cavi Conlit® Bandage	74
Principio di installazione isolamento cavi Conlit® Bandage	75
Descrizione del sistema isolamento PYROMIX® Screed	76
Principio di installazione isolamento PYROMIX® Screed	77
Descrizione del sistema cavo singolo conf. MLAR con materiale isolante	78
Principio di installazione cavo singolo conf. MLAR con materiale isolante	79



Panoramica del sistema isolamento cavi Conlit® Bandage



Preparazione dell'isolamento per cavi



Installazione della fascia resistente al fuoco



Fissaggio della fasciatura tramite filo di avvolgimento



Chiusura dell'apertura del rivestimento restante con malta e montaggio con etichetta di contrassegno



Installazione della fascia resistente al fuoco con distanza zero per il rivestimento tubi Rockwool Conlit

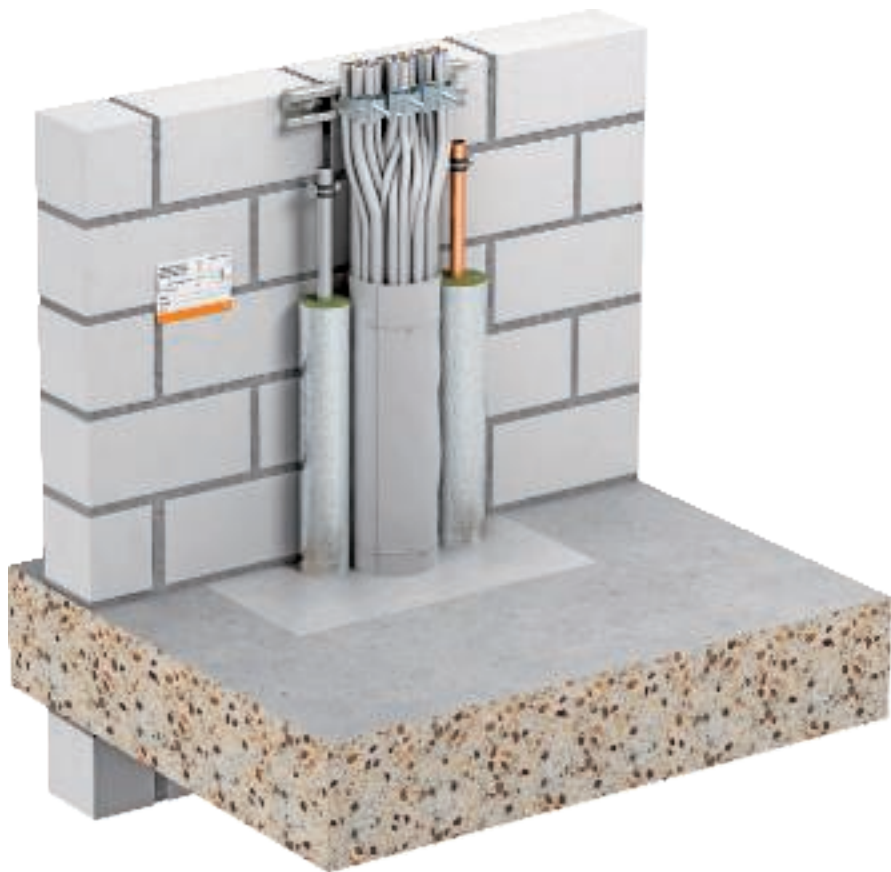
La fascia resistente al fuoco del tipo CL-KS viene utilizzata all'interno di edifici come isolamento cavi di cavi singoli e fasci di tubi per cavi e installazioni elettriche (EIR). Il materiale schiumogeno che si forma in caso di incendio serve per isolare compartimenti antincendio per la durata max. di 90 minuti. L'isolamento è costituito da una fasciatura flessibile che viene fissata tramite un cavo. L'isolamento cavi è rapido e facile da montare. Con l'involucro del cavo occorre controllare con quale frequenza debba essere avvolto il materiale corrispondente (fascio cavi e EIR rigido almeno 2 strati e EIR flessibile almeno 3 strati). I dettagli sono riportati nell'omologazione. La fasciatura può essere impiegata a distanza zero dagli isolamenti tubi dell'azienda Rockwool.

Vantaggi del sistema

- conforme all'omologazione a distanza zero dagli isolamenti tubi dell'azienda Rockwool
- montaggio rapido e semplice
- Isolamento per cavi con poche esigenze di spazio
- flessibile nella versione
- materiale resistente all'invecchiamento
- Fascio di cavi e di tubi per installazioni elettriche con diametro fino a 10 mm



Principio di installazione isolamento cavi Conlit® Bandage



Guida per la progettazione fasciatura, isolamento secondo MLAR



S90

Isolamento cavi Conlit® Bandage

Classe di resistenza al fuoco	S 90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia
Numero di omologazione	Z-19.15-1877
Norma di prova	DIN 4102-parte 9

Dimensioni cm

Classe di resistenza al fuoco S 30	parete piena	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	5	7,5	15
Lunghezza dell'avvolgimento min.	70 (2x35) + spessore componente*	70 (2x35) + spessore componente*	70 (2x35) + spessore componente*
Isolamento per cavi Ø max.	10	10	10
Classe di resistenza al fuoco F30	parete piena	parete divisoria leggera	soffitto massiccio
Spessore componente min.	10	10	15
Lunghezza dell'avvolgimento min.	70 (2x35) + spessore componente*	70 (2x35) + spessore componente*	70 (2x35) + spessore componente*
Isolamento per cavi Ø max.	10	10	10

*Lo spessore del componente nell'area dell'isolamento deve essere di almeno 10 cm.

Tutti i dati in cm. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema isolamento PYROMIX® Screed



Lana minerale con punto di fusione $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ per il tappo dell'apertura



Chiusura sui due lati con rivestimento di materiale isolante DSX (Spessore minimo 1 cm ciascuno)



Identificazione dell'isolamento

L'isolamento PYROMIX® Screed è costituito da due soli componenti: materiale intumescente OBO del tipo DSX e da lana minerale MIW. La lana minerale non infiammabile ha un punto di fusione di $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ e serve come base per l'isolamento dei cavi. Dopo il tappo dell'apertura sono sigillate infine le due parti dell'apertura con il materiale intumescente DSX.

In caso di incendio la massa fa schiuma e impedisce la penetrazione di fuoco e fumo. Attraverso questo fenomeno si sottrae calore ai cavi presenti, limitando così la trasmissione di calore tramite i conduttori in rame.

Vantaggi del sistema

- struttura molto semplice
- bastano solo due componenti
- materiali economici e omologati
- in cartucce o in un secchio
- componenti utilizzabili in altri sistemi
- soddisfa i requisiti MLAR relativi ai cosiddetti alleggerimenti



Principio di installazione PYROMIX® Screed



Guida per la progettazione fasciatura, isolamento secondo MLAR



S90

Isolamento in fibra minerale e stucco resistente al fuoco

Classe di resistenza al fuoco	S90
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.15-2044
Norma di prova	DIN 4102 parte 9

Dimensioni cm

Componente	parete massiccia	soffitto massiccio
Spessore componente min.	15	15
Spessore paratia min.	15	15
Dimensioni dell'apertura max.	10x10; Ø 10	10x10; Ø 10
Superficie paratia max.	0,01 m²	0,01 m²

Occupazione massima consentita della superficie di apertura con installazioni: 60%. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema cavo singolo conf. MLAR con materiale isolante



Materiale isolante DSX idoneo alla chiusura di fughe anulari complete in pareti e soffitti massicci



In caso di pareti divisorie leggere, il riempimento dei pannelli doppi sui due lati è sufficiente

Il materiale intumescente OBO tipo DSX può essere utilizzato anche per il riempimento dei fori in caso di passaggio di un singolo cavo o di più cavi con sezione piccola posati l'uno accanto all'altro.

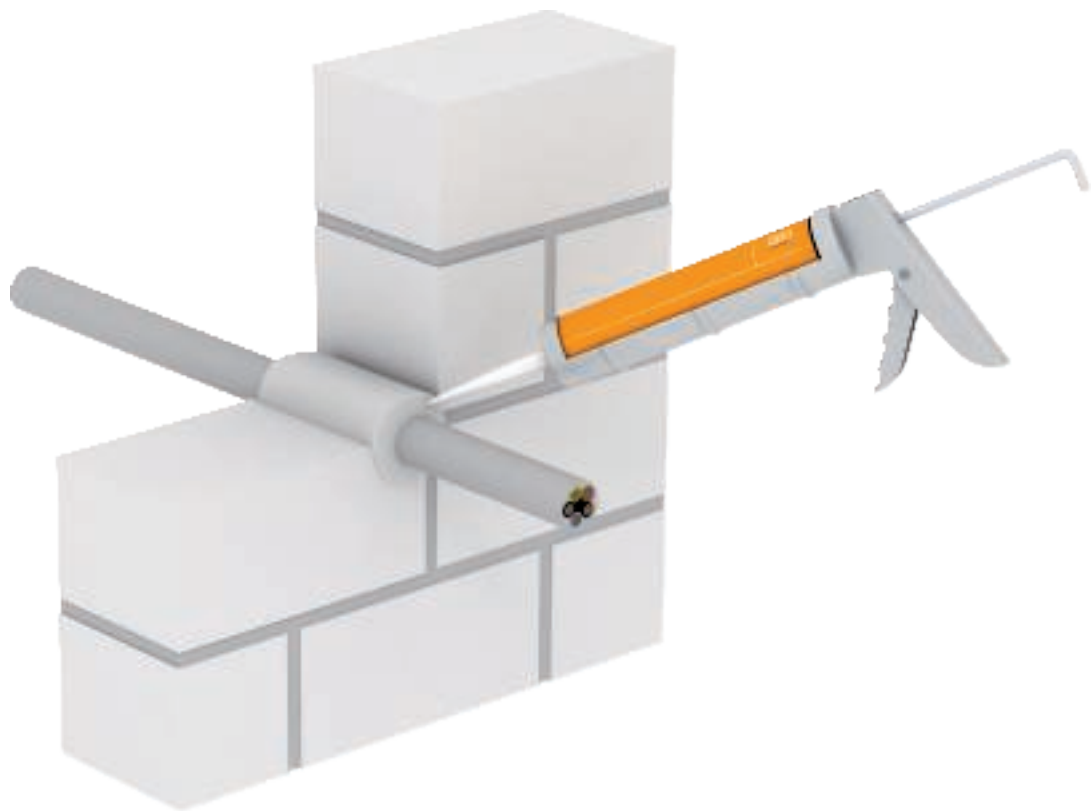
La fessura anulare intorno al cavo deve essere chiusa completamente con stucco antincendio. In caso di incendio la massa fa schiuma e impedisce la penetrazione di fuoco e fumo. Attraverso questo fenomeno si sottrae calore ai cavi presenti, limitando così la trasmissione di calore tramite i conduttori in rame.

Vantaggi del sistema

- materiale omologato e conveniente
- semplice utilizzo
- in cartucce o in un secchio
- Componenti per altri sistemi



Principio di installazione cavo singolo conf. MLAR con materiale isolante



Guida per la progettazione fasciatura, isolamento secondo MLAR



- F30
- F60
- F90

Materiale intumescente

Classe materiali	B2 - normalmente infiammabile
Certificazione d'uso	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia del DIBt, Berlino
Numero di omologazione	Z-19.11-1991
Norma di prova	DIN 4102

Dimensione minima dei componenti e loro durata di resistenza al fuoco

Spessore componente massiccio min.	60	70	80
Classe di resistenza al fuoco	F30	F60	F90
Fessura anulare max.	15	15	15

Tutti i dati in cm. Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



Installazioni vie di fuga

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Passerella RKS-Magic®	82
Canaline MKS-Magic® e MKS	90
Canaline SKS-Magic® e SKS	98
Passerella grigliata GR-Magic®	106
Collare grip M	114
Morsetti per cavi in metallo	116



Descrizione del sistema passerella RKS-Magic®



Sospensione a soffitto monostrato



Sospensione a soffitto a due strati con disposizione mensole su un lato



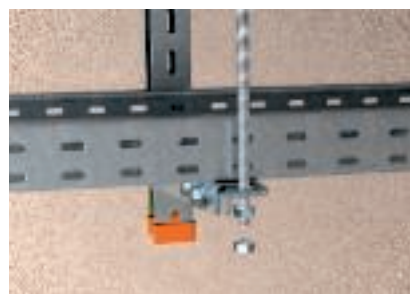
Sospensione a soffitto a due strati con disposizione mensole su due lati



Montaggio a parete, a uno o due strati



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Montaggio della protezione dell'asta filettata tramite l'angolare di collegamento sulla punta della mensola

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



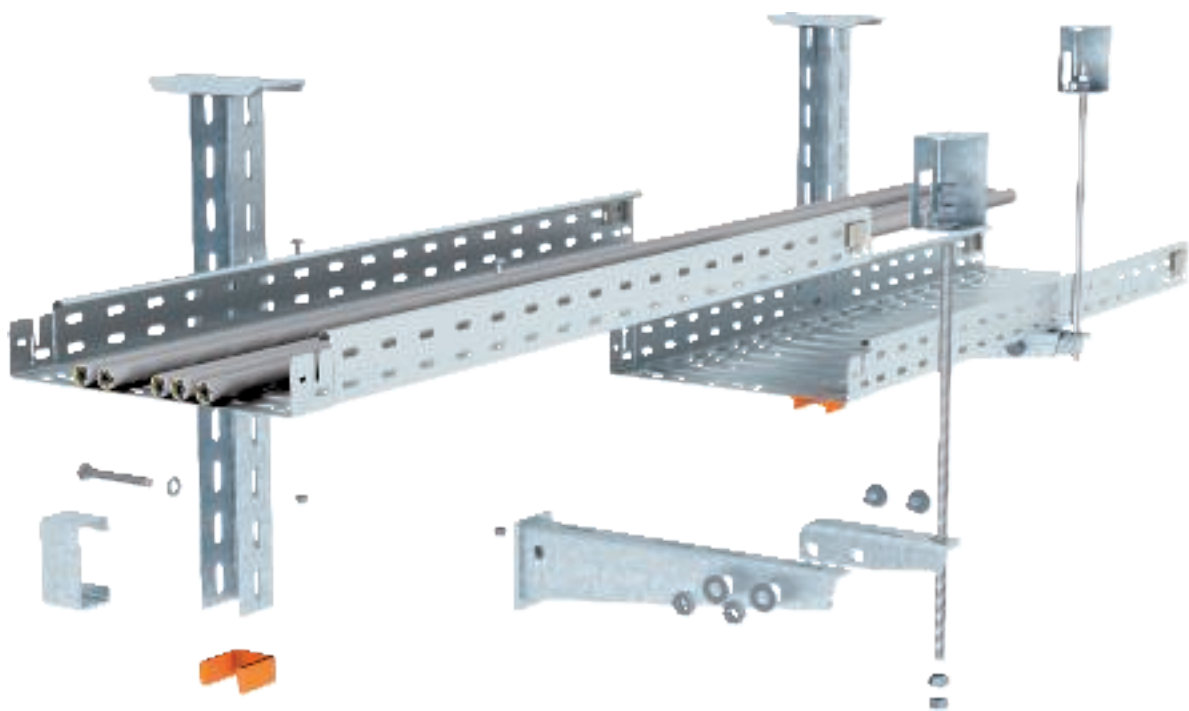
La stabilità meccanica del tipo di posa con canaline RKS-Magic® in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti. Il sistema di posa testato può essere montato direttamente a parete o a soffitto. Per evitare una piegatura della mensola in caso di incendio, sulla relativa punta deve essere montata una protezione dell'asta filettata.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le canaline devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Queste distanze sono documentate nella certificazione di prova. Seguendo un'applicazione logica in base ai parametri disponibili sul posto, è possibile realizzare anche varianti a più strati.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- Montaggio a parete e a soffitto
- possibilità di montaggio con disposizione mensole da un lato e distanza tra gli appoggi di 1,5 m a due strati fino ad una larghezza passerella di 300 mm
- possibilità di montaggio con disposizione mensole da un lato e distanza tra gli appoggi di 1,0 m a due strati fino ad una larghezza passerella di 400 mm
- possibilità di montaggio con disposizione mensole da due lati e distanza tra gli appoggi di 1,5 m a due strati fino ad una larghezza passerella di 400 mm
- Sistema con un max. di 120 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- Possibilità di occupazione completa delle canaline
- diverse larghezze delle canaline

Principio di installazione canalina RKS-Magic®



Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/130301-02
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio per il montaggio a soffitto

Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
200 mm	30 kg/m	1,5 m	180 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
200 mm	30 kg/m	1,0 m	80 mm
300 mm	40 kg/m	1,0 m	120 mm
400 mm	60 kg/m	1,0 m	120 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Componenti usati canalina RKS-Magic®



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi con profilato di sospensione a U e mensola AWF e protezione dell'asta filettata

Parametro:

- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
- Larghezza passerelle max. 400 mm
- Numero strati max. 2
- Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

				
Canalina	RKSM 6... FS	1	2	2
Vite a testa tonda	FRSB 6X15 F	2	4	4
Profilato di sospensione US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Calotta di protezione	US 5 KS OR	1	1	1
Mensola parete e profilato	AW30F ... FT	1	2	2
Distanziatore	DSK 45 FT	1	2	1
Vite a testa esagonale	SKS 10X90 F	1	2	1
Asta filettata	2078 M12 1m G	1	2	2
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	1	0
Staffa tagliafiamma	BSB FT	1	1	2

* In alternativa con tassello e filettatura interna; 2 strati con distanza tra gli appoggi 1,5 m e disposizione mensole da un lato limitata ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio a parete con profilato di sospensione a U e mensola AWF e protezione dell'asta filettata

Parametro:

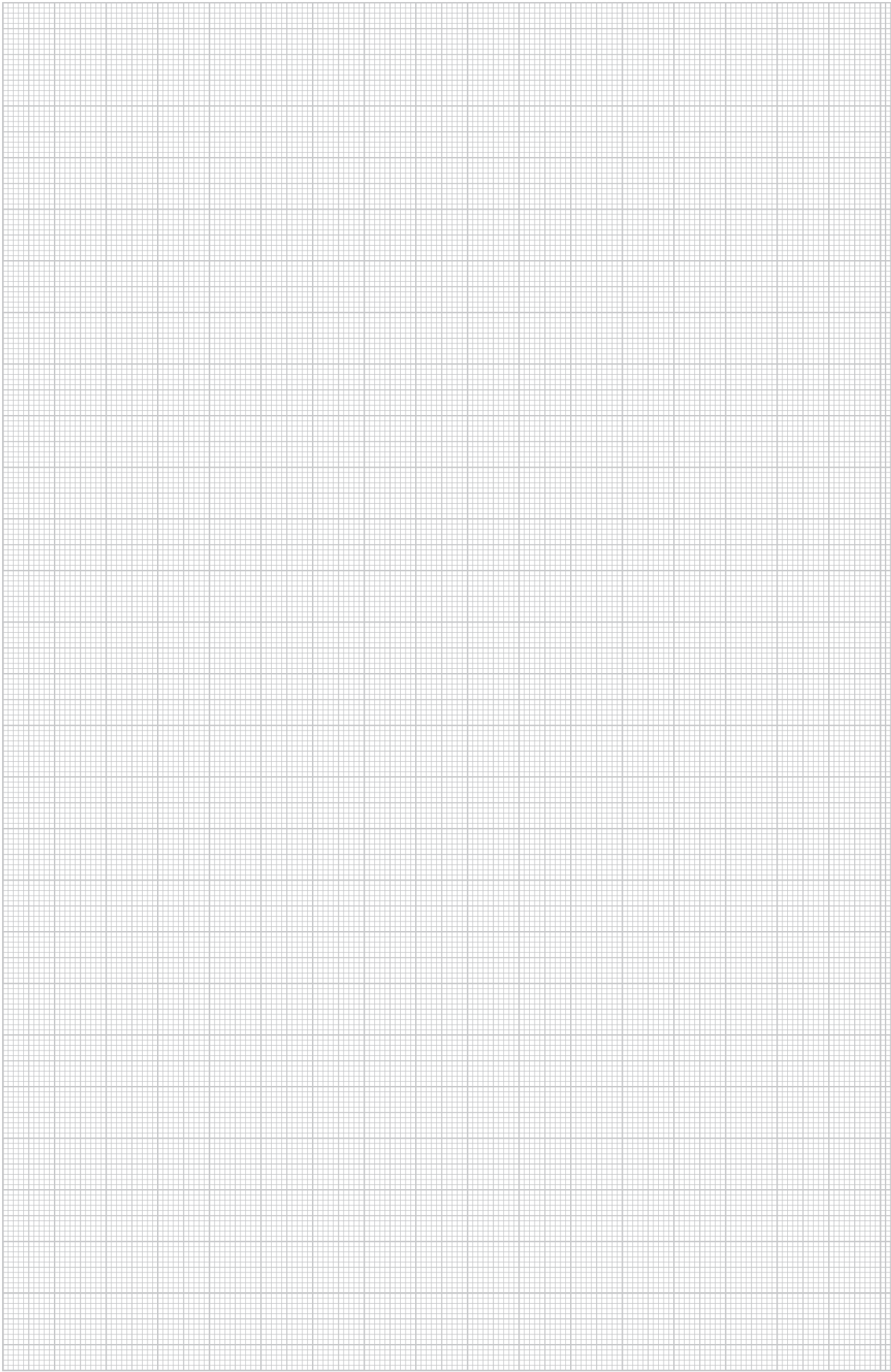
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
- Larghezza passerelle max. 400 mm
- Numero strati max. 2
- Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

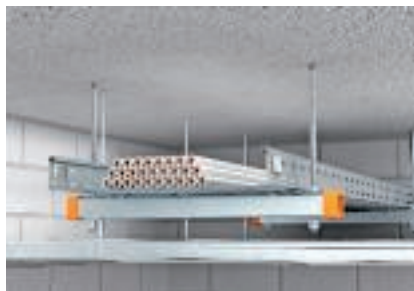
			
Canalina	RKSM 6... FS	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x15 F	1	2
Mensola parete e profilato	AW30F... FT	1	2
Asta filettata	2078 M12 1m G	1	2
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	1
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1

* In alternativa con tassello e filettatura interna; 2 strati con distanza tra gli appoggi 1,5 m e disposizione mensole da un lato limitata ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.

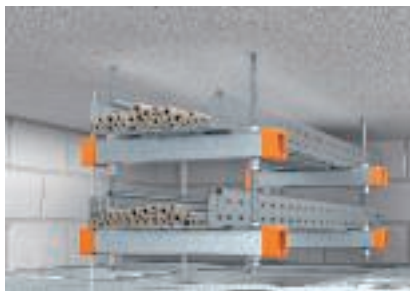




Descrizione del sistema passerella RKS-Magic®



Montaggio a soffitto monostrato al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Montaggio a soffitto a due strati al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Fissaggio per carico elevato



Connettore per giunti senza viti, basta soltanto piegare le linguette sul pavimento

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



La stabilità meccanica della canalina RKS-Magic® in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti.

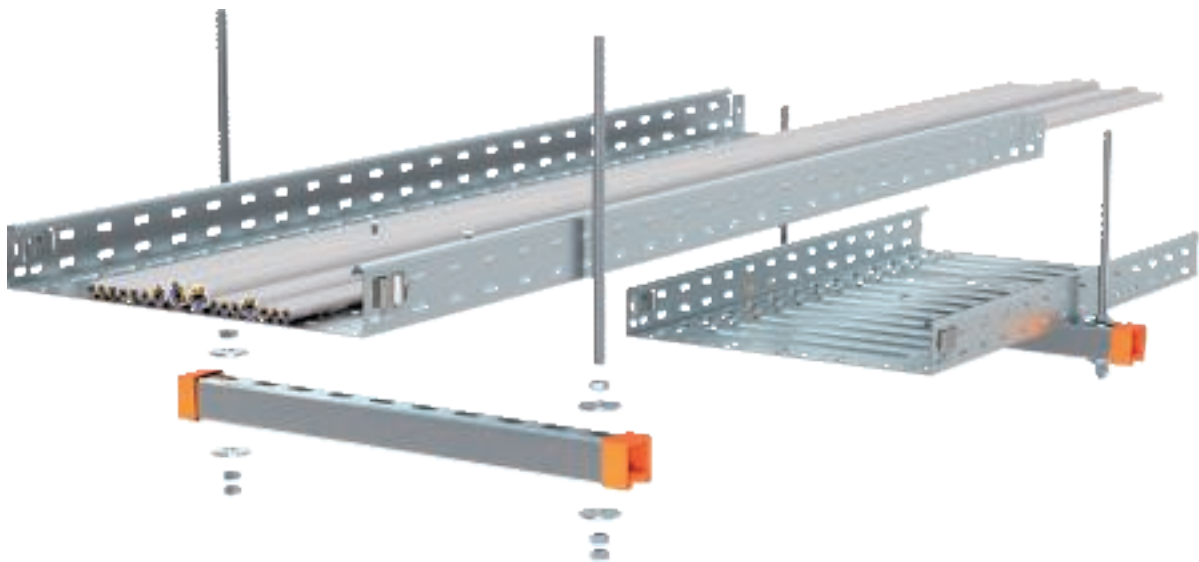
Il sistema di posa è costituito dalla guida di montaggio MS21 o MS41L con asta filettata sospesa dal soffitto. Rispettando lo sforzo di trazione ammesso nelle aste filettate in caso di incendio è possibile una disposizione a due strati delle canaline.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le canaline devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Questi valori caratteristici di deformazione delle diverse canaline sono documentati in modo corrispondente.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- montaggio salvaspazio sotto il soffitto
- possibilità di montaggio a due strati con distanza supporto di 1,5 m fino ad una larghezza passerella di 300 mm
- possibilità di montaggio a due strati con distanza supporto di 1,0 m fino ad una larghezza passerella di 400 mm
- Sistema con un max. di 120 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- Possibilità di occupazione completa delle canaline
- diverse larghezze delle canaline

Principio di installazione canalina RKS-Magic®



Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

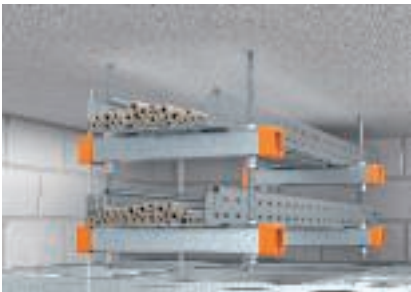
Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/130301-01
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio

Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
100 mm	15 kg/m	1,5 m	70 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	180 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
100 mm	15 kg/m	1,0 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,0 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,0 m	120 mm
400 mm	60 kg/m	1,0 m	120 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Componenti usati canalina RKS-Magic®



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi su profilo trasversale a U con sospensione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

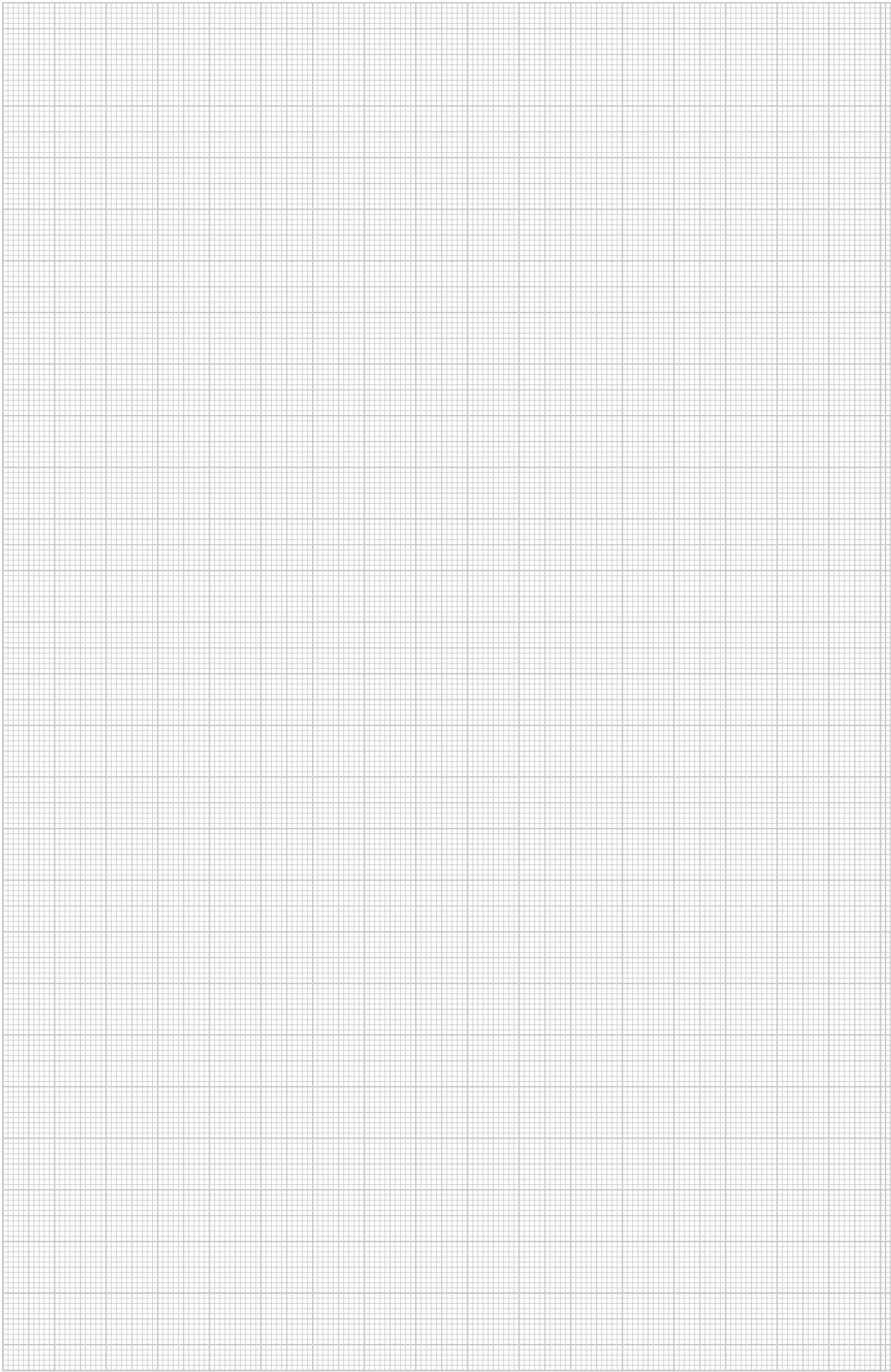
Componenti utilizzati

			
Canalina	RKSM 6... FS	1	2
Vite a testa tonda con rondella	FRSB 6x15 F	2	4
Profilato di montaggio	DIN440 7 F	2	4
Calotta di protezione	MS 21 L ... FS	1	2
Profilato di montaggio	MS 21 SK OR SP	2	4
Profilato di montaggio	MS 41 L ... FS	1	2
Profilato di montaggio	MS 41 L ... 2FS	1	2
Calotta di protezione	MS 21 SK OR SP	2	4
Asta filettata	2078 M12 1m G	2	4
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	2

Profilato di montaggio MS 21 L ... FS per larghezze 100/200 mm con distanza tra gli appoggi 1,0 m.
Profilato di montaggio MS 41 L ... 2FS per larghezze 300/400 mm con distanza tra gli appoggi 1,0 m e larghezze 100/200 mm con distanza tra gli appoggi 1,5 m.
Profilato di montaggio MS 41 L ... FS per larghezze 100/200 mm con distanza tra gli appoggi 1,5 m.
2 strati con distanza tra gli appoggi di 1,5 m limitati ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti





Descrizione del sistema passerella MKS-Magic® e canalina MKS



Sospensione a soffitto monostrato



Sospensione a soffitto a due strati con disposizione mensole su un lato



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Connettore per giunti senza viti, basta soltanto piegare le linguette sul pavimento

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



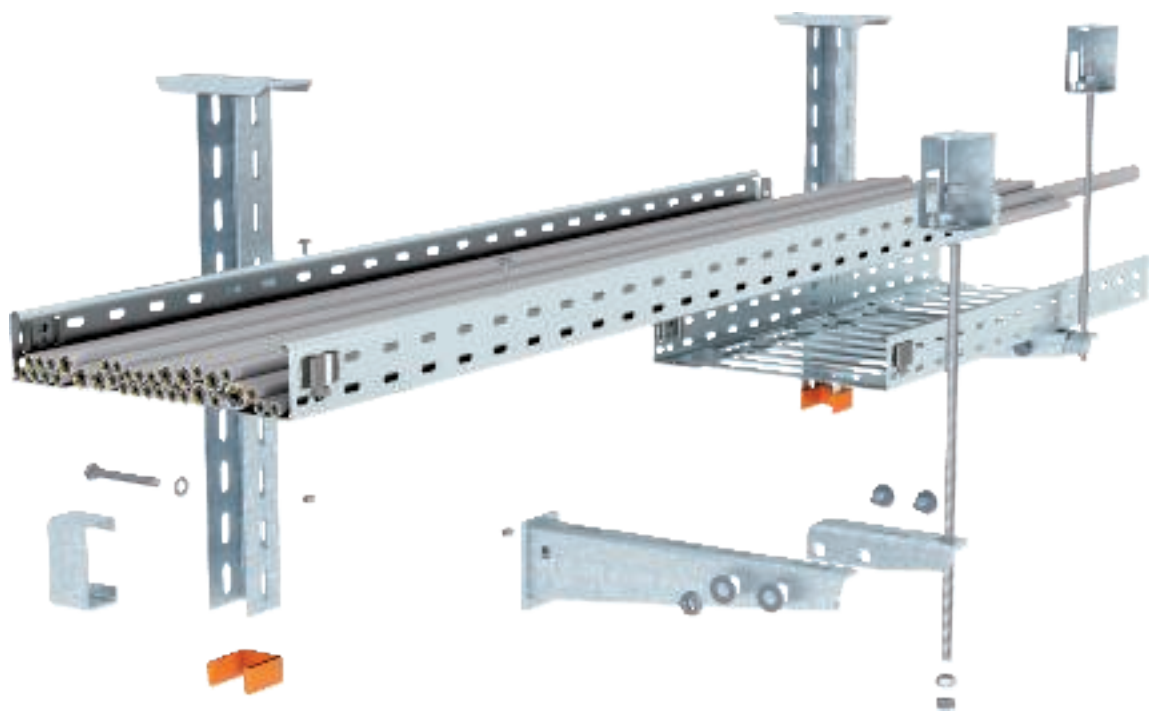
La stabilità meccanica delle canaline MKS-Magic® e delle canaline MKS in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti. Il sistema di posa testato può essere montato direttamente a parete o a soffitto. Per evitare una piegatura della mensola in caso di incendio, sulla relativa punta deve essere montata una protezione dell'asta filettata.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le canaline devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Queste distanze sono documentate nella certificazione di prova. Seguendo un'applicazione logica in base ai parametri disponibili sul posto, è possibile realizzare anche varianti a più strati.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- Montaggio a parete e a soffitto
- possibilità di montaggio con disposizione mensole da un lato a due strati fino ad una larghezza passerella di 300 mm
- possibilità di montaggio con disposizione mensole da due lati a due strati fino ad una larghezza passerella di 400 mm
- Sistema con un max. di 90 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- Possibilità di occupazione completa delle canaline
- diverse larghezze delle canaline

Principio di installazione canalina RKS-Magic® e canalina MKS



Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/130301-04 per MKS-Magic® 05/160201-02 per MKS
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio

Passerella MKS-Magic®			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
200 mm	30 kg/m	1,5 m	105 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Passerella portacavi MKS			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
200 mm	30 kg/m	1,5 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	125 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	170 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Componenti usati canalina MKS-Magic® e canalina MKS



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi su profilo trasversale a U con sospensione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

				
Canalina	MKSM 6... FS o MKS 6... FS	1	2	2
Connettore (solo con MKS)	RWVL 60 FS	2	4	4
Giunto (solo con MKS)	SSLB... FS	1	2	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	1	2	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x20 F	1	2	2
Profilato di sospensione US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Calotta di protezione	US 5 KS OR	1	1	1
Mensola parete e profilato	AW30F... FT	1	2	2
Distanziatore	DSK 45 FT	1	2	1
Vite a testa esagonale	SKS 10x90 F	1	2	1
Asta filettata	2078 M12 1m G	1	2	2
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	1	0
Staffa tagliafiamma *	BSB FT	1	1	2

* In alternativa con tassello e filettatura interna; 2 strati disposizione mensola da un lato limitata ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



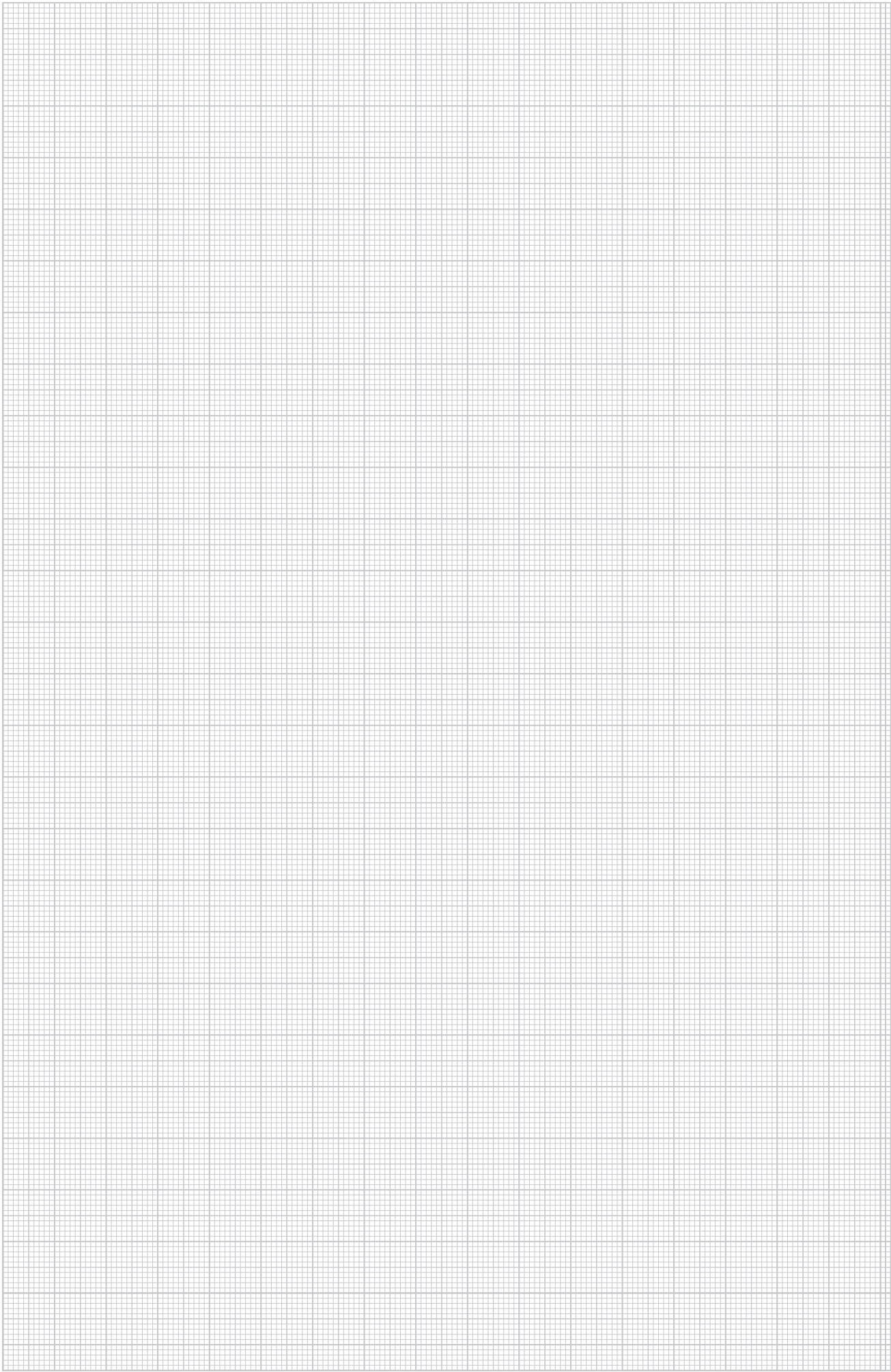
Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio a parete con profilato di sospensione a U e mensola AWF e protezione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

			
Canalina	MKSM 6... FS o MKS 6... FS	1	2
Connettore (solo con MKS)	RWVL 60 FS	2	4
Giunto (solo con MKS)	SSLB... FS	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x20 F	1	2
Mensola parete e profilato	AW30F... FT	1	2
Asta filettata	2078 M12 1m G	1	2
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	1
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1

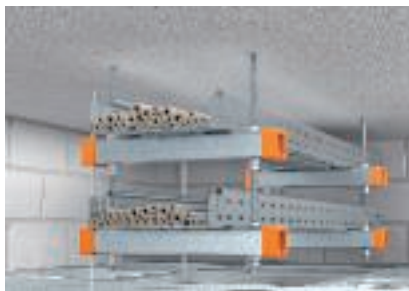
* In alternativa con tassello e filettatura interna; 2 strati disposizione mensola da un lato limitata ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Descrizione del sistema passerella MKS-Magic® e canalina MKS



Montaggio a soffitto monostrato al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Montaggio a soffitto a due strati al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Fissaggio per carico elevato



Connettore per giunti senza viti, basta soltanto piegare le linguette sul pavimento

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



La stabilità meccanica delle canaline MKS-Magic® e delle canaline MKS in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti.

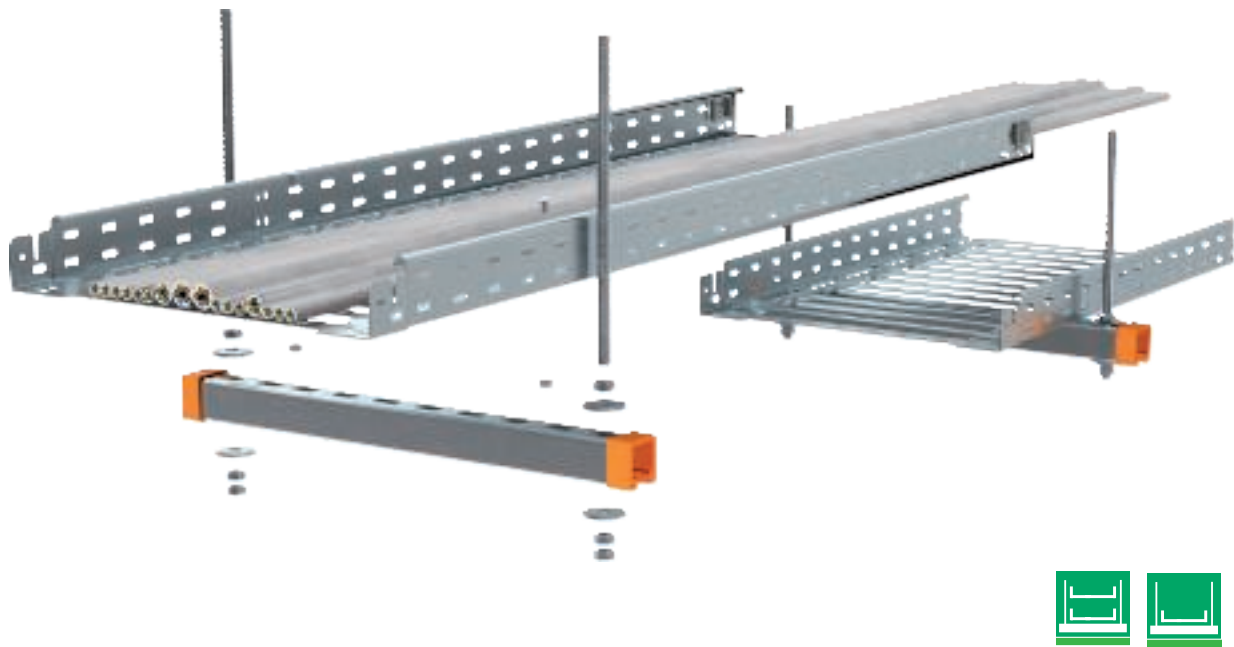
Il sistema di posa è costituito dalla guida di montaggio MS41L2 o MS41L con asta filettata sospesa dal soffitto. Rispettando lo sforzo di trazione ammesso nelle aste filettate in caso di incendio è possibile una disposizione a due strati delle canaline.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le canaline devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Questi valori caratteristici di deformazione delle diverse canaline sono documentati in modo corrispondente.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- montaggio salvaspazio sotto il soffitto
- possibilità di montaggio a due strati fino ad una larghezza passerella di 300 mm
- Sistema con un max. di 90 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- Possibilità di occupazione completa delle canaline
- diverse larghezze delle canaline

Principio di installazione canalina RKS-Magic® e canalina MKS



Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/130301-03 per MKS-Magic® 05/160201-01 per MKS
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio per il montaggio a soffitto

Passerella portacavi MKS-Magic			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
100 mm	15 kg/m	1,5 m	55 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	105 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Passerella portacavi MKS			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
100 mm	15 kg/m	1,5 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	125 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	170 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Componenti usati canalina MKS-Magic® e canalina MKS



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi su profilo trasversale a U con sospensione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

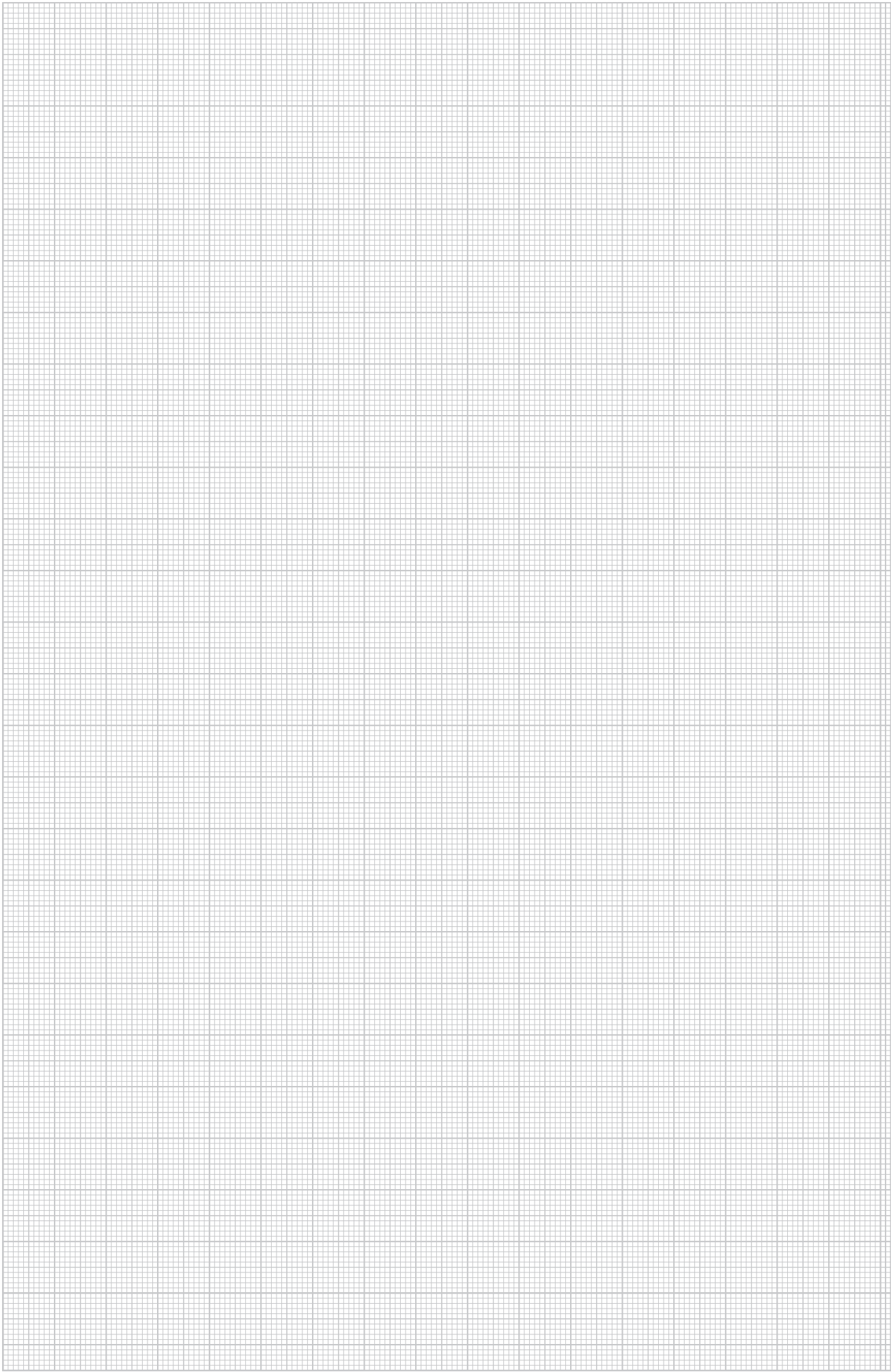
Componenti utilizzati

			
Canalina	MKSM 6... FS o MKS 6... FS	1	2
Connettore (solo con MKS)	RWVL 60 FS	2	4
Giunto (solo con MKS)	SSLB... FS	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x15 F	2	4
con rondella	DIN440 7 F	2	4
Profilato di montaggio	MS 41 L ... FS	1	2
Profilato di montaggio	MS 41 L ... 2FS	1	2
Calotta di protezione	MS 41 SK OR SP	2	4
Asta filettata	2078 M12 1m G	2	4
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	2

2 strati limitati ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione. Guida di montaggio MS 41 L ... 2FS per larghezze canaline 100/200 mm, guida di montaggio MS 41 L ... FS per larghezze canaline 300/400 mm.

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti





Descrizione del sistema passerella SKS-Magic® e canalina SKS



Sospensione a soffitto monostrato



Sospensione a soffitto a due strati con disposizione mensole su un lato



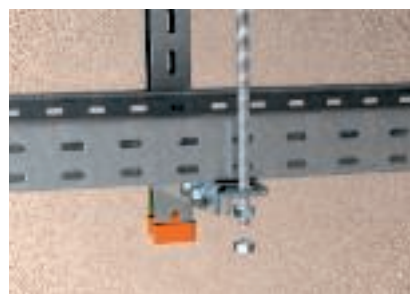
Sospensione a soffitto a due strati con disposizione mensole su due lati



Montaggio a parete, a uno o due strati



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Montaggio della protezione dell'asta filettata tramite l'angolare di collegamento sulla punta della mensola

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



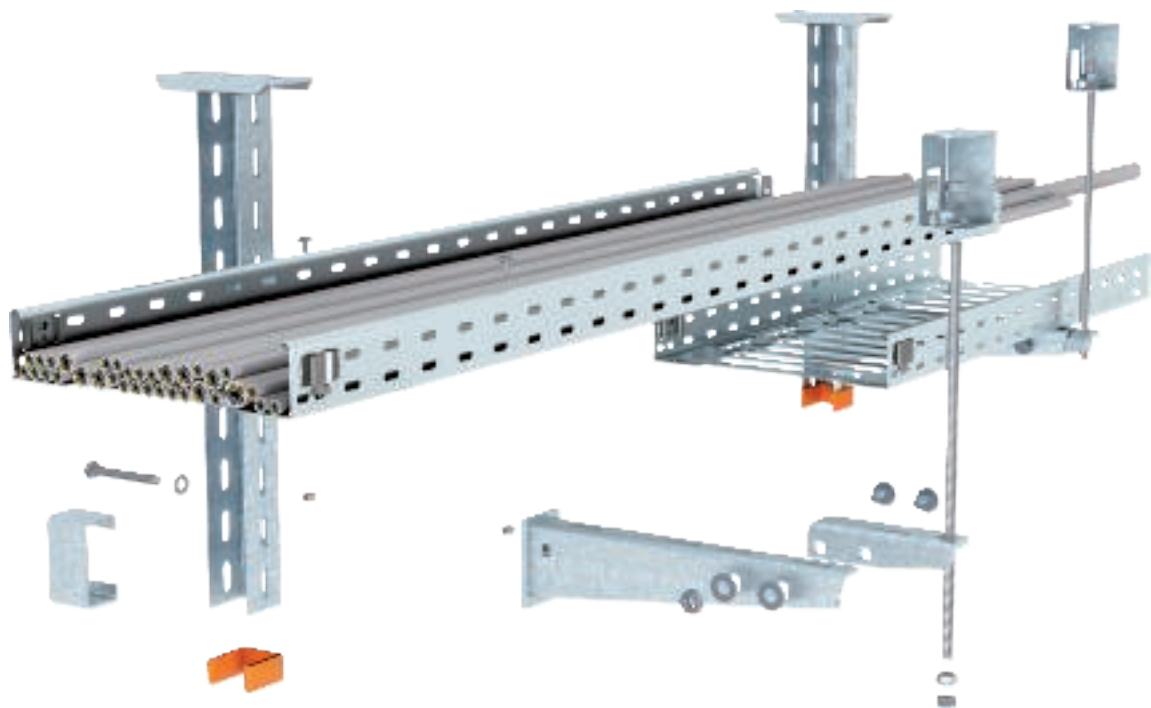
La stabilità meccanica delle canaline SKS-Magic® e delle canaline SKS in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti. Il sistema di posa testato può essere montato direttamente a parete o a soffitto. Per evitare una piegatura della mensola in caso di incendio, sulla relativa punta deve essere montata una protezione dell'asta filettata.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le canaline devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Queste distanze sono documentate nella certificazione di prova. Seguendo un'applicazione logica in base ai parametri disponibili sul posto, è possibile realizzare anche varianti a più strati.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- Montaggio a parete e a soffitto
- possibilità di montaggio con disposizione mensole da un lato a due strati fino ad una larghezza passerella di 300 mm
- Sistema con un max. di 90 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- Possibilità di occupazione completa delle canaline
- diverse larghezze delle canaline

Principio di installazione canalina RKS-Magic® e canalina SKS



Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/160122-02 per SKS-Magic®; 05/160215-02 per SKS
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio per il montaggio a soffitto

Passerella portacavi SKS-Magic			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
200 mm	30 kg/m	1,5 m	30 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	85 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	145 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	175 mm
Canalina SKS			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
200 mm	30 kg/m	1,5 m	60 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	95 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	160 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	190 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Componenti usati canalina SKS-Magic® e canalina SKS



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi con profilato di sospensione a U e mensola AWF e protezione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 600 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

				
Canalina	SKSM 6... FS o SKS 6... FS	1	2	2
Connettore (solo con SKS)	RWVL 60 FS	2	4	4
Giunto (solo con SKS)	SSLB... FS	1	2	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	1	2	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x20 F	1	2	2
Profilato di sospensione US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Calotta di protezione	US 5 KS OR	1	1	1
Mensola parete e profilato	AW30F... FT	1	2	2
Distanziatore	DSK 45 FT	1	2	1
Vite a testa esagonale	SKS 10x90 F	1	2	1
Asta filettata	2078 M12 1m G	1	2	2
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	1	0
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1	2

* In alternativa con tassello e filettatura interna; 2 strati disposizione mensole da un lato limitata ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



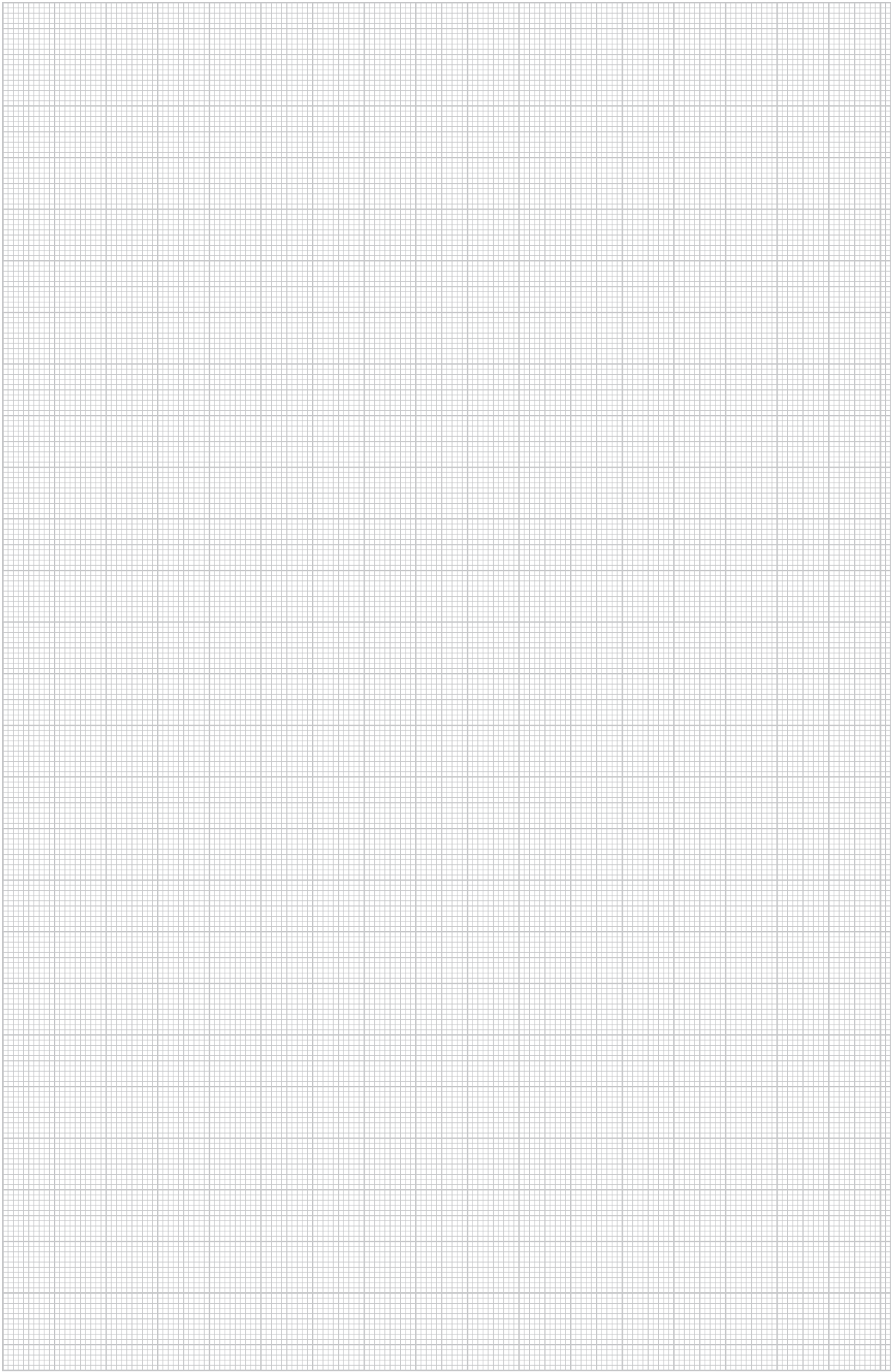
Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio a parete con profilato di sospensione a U e mensola AWF e protezione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 600 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

			
Canalina	SKSM 6... FS o SKS 6... FS	1	2
Connettore (solo con SKS)	RWVL 60 FS	2	4
Giunto (solo con SKS)	SSLB... FS	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x20 F	1	2
Mensola parete e profilato	AW30F... FT	1	2
Asta filettata	2078 M12 1m G	1	2
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	1
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1

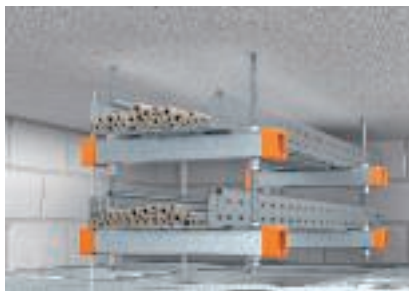
* In alternativa con tassello e filettatura interna; 2 strati disposizione mensole da un lato limitata ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Descrizione del sistema passerella SKS-Magic® e canalina SKS



Montaggio a soffitto monostrato al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Montaggio a soffitto a due strati al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Fissaggio per carico elevato



Connettore per giunti senza viti, basta soltanto piegare le linguette sul pavimento

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



La stabilità meccanica delle canaline RKS-Magic® e delle canaline SKS in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti.

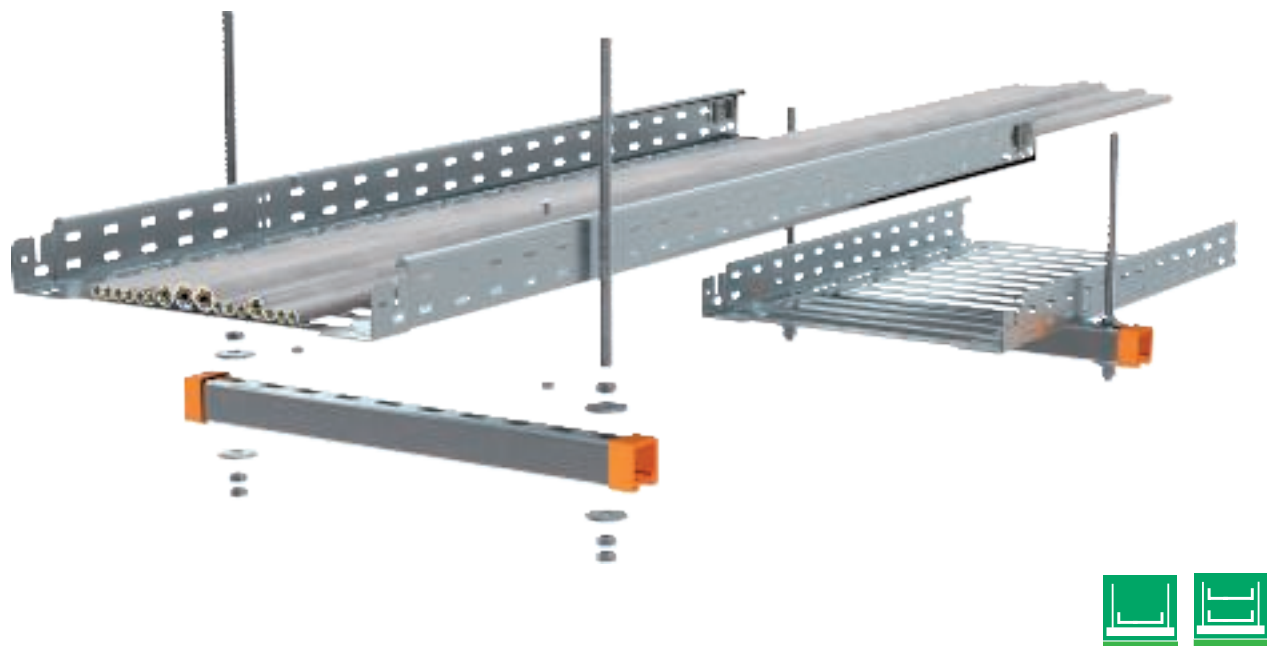
Il sistema di posa è costituito dalla guida di montaggio MS41L2 o MS41L con asta filettata sospesa dal soffitto. Rispettando lo sforzo di trazione ammesso nelle aste filettate in caso di incendio è possibile una disposizione a due strati delle canaline.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le canaline devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Questi valori caratteristici di deformazione delle diverse canaline sono documentati in modo corrispondente.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- montaggio salvaspazio sotto il soffitto
- possibilità di montaggio a due strati fino ad una larghezza passerella di 300 mm
- Sistema con un max. di 90 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- Possibilità di occupazione completa delle canaline
- diverse larghezze delle canaline

Principio di installazione canalina RKS-Magic® e canalina SKS



Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/160122-01 per SKS-Magic®; 05/160215-01 per SKS
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio

Passerella portacavi SKS-Magic			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
100 mm	15 kg/m	1,5 m	20 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	30 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	85 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	145 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	175 mm
Canalina SKS			
Larghezza passerelle	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
100 mm	15 kg/m	1,5 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	60 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	95 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	160 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	190 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Componenti usati canalina SKS-Magic® e canalina SKS



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi su profilo trasversale a U con sospensione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 600 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 15 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

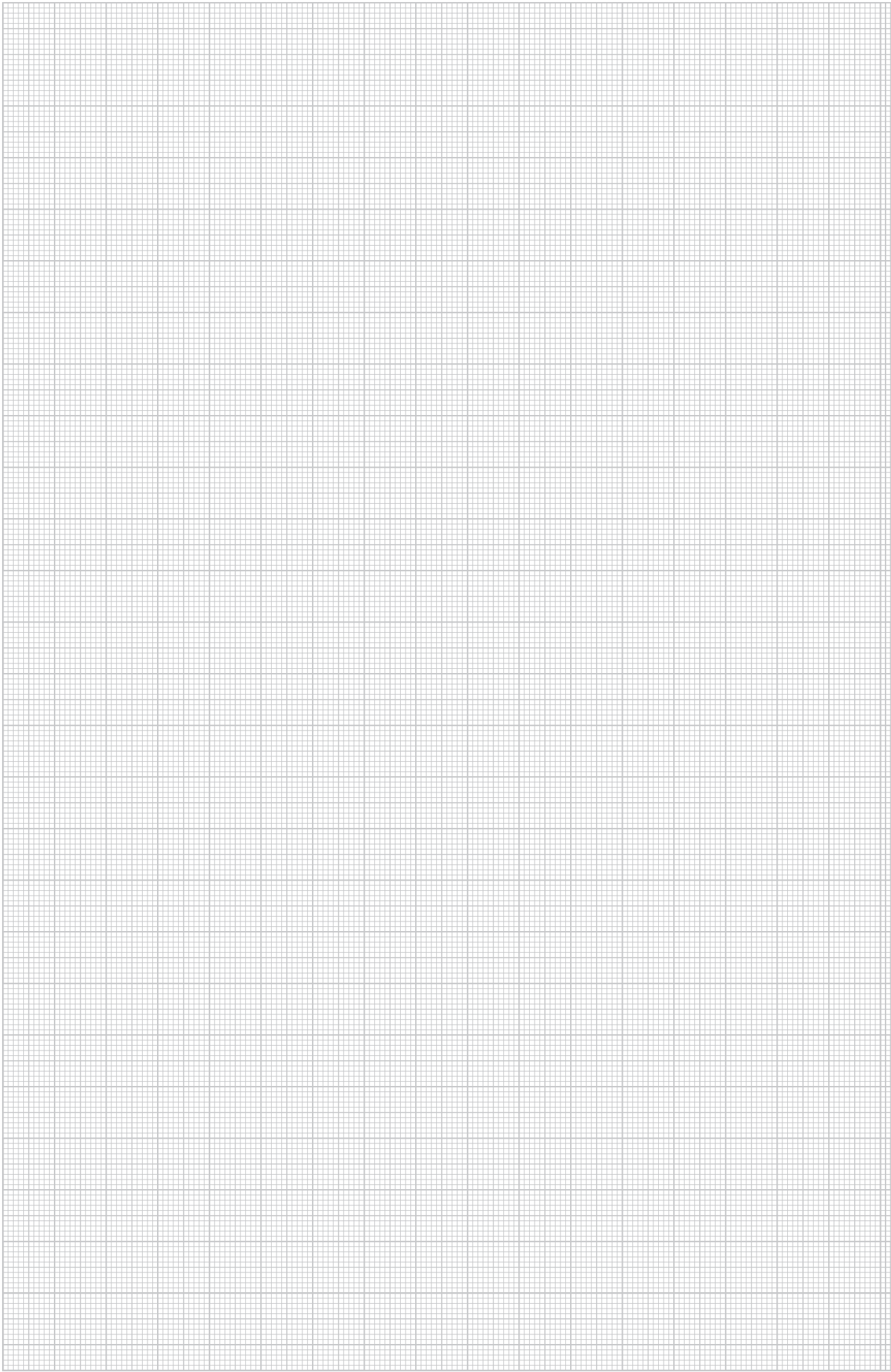
Componenti utilizzati

			
Canalina	SKSM 6 ... FS o SKS 6... FS	1	2
Connettore (solo con SKS)	RWVL 60 FS	2	4
Giunto (solo con SKS)	SSLB... FS	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6X15 F	2	4
con rondella	DIN440 7 F	2	4
Profilato di montaggio	MS 41 L ... 2FS	1	2
Profilato di montaggio	MS 41 L ... FS	1	2
Calotta di protezione	MS 41 SK OR SP	2	4
Asta filettata	2078 M12 1m G	2	4
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	2

2 strati limitati ad un max. di 300 mm di larghezza; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione. Guida di montaggio MS 41 L ... 2FS per larghezze canaline 100/200 mm, guida di montaggio MS 41 L ... FS per larghezze canaline 300-600 mm.

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti





Descrizione del sistema passerella grigliata GR-Magic®



Sospensione a soffitto monostrato



Sospensione a soffitto a due strati con disposizione mensole su un lato



Sospensione a soffitto a due strati con disposizione mensole su due lati



Montaggio a parete, a uno o due strati



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



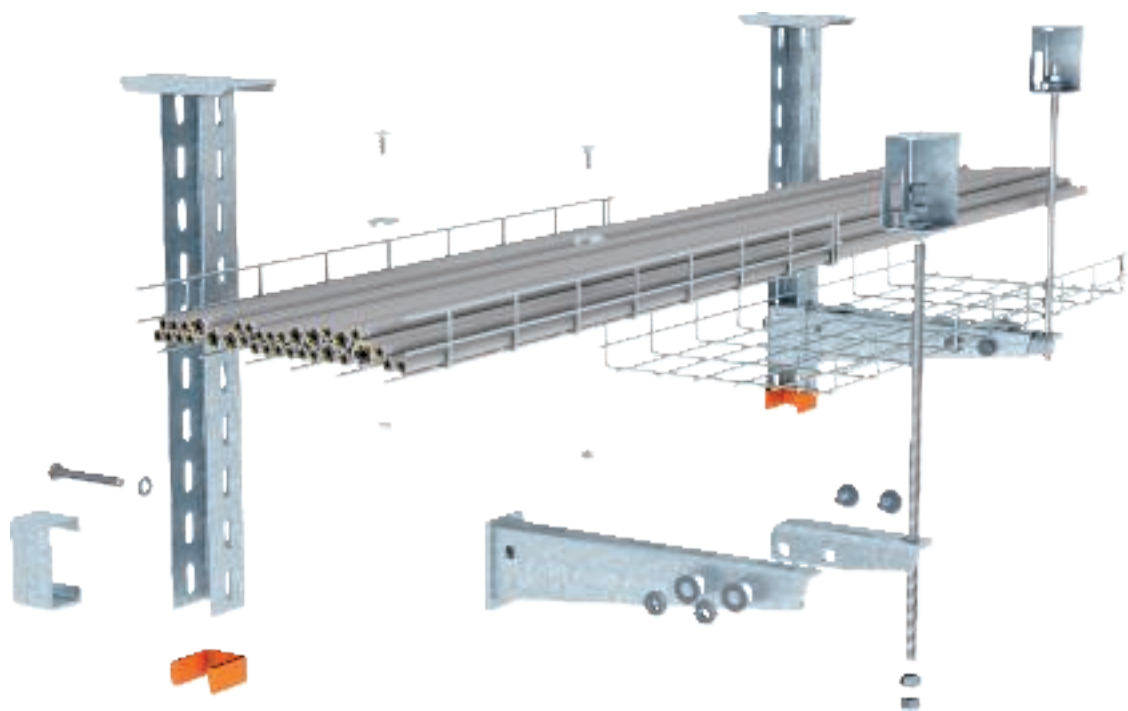
La stabilità meccanica del tipo di posa con passerelle grigliate GR-Magic® in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti. Il sistema di posa testato può essere montato direttamente a parete o a soffitto. Per evitare una piegatura della mensola in caso di incendio, sulla relativa punta deve essere montata una protezione dell'asta filettata.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le canaline devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Queste distanze sono documentate nella certificazione di prova. Seguendo un'applicazione logica in base ai parametri disponibili sul posto, è possibile realizzare anche varianti a più strati.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- Montaggio a parete e a soffitto
- Possibilità di montaggio a due strati fino ad una larghezza passerella grigliata di 400 mm
- Sistema con un max. di 80 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- Possibilità di occupazione completa della passerella grigliata
- diverse larghezze della passerella grigliata

Principio di installazione passerella grigliata GR-Magic®



Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/130301-06
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio per il montaggio a soffitto

Larghezza delle passerelle grigliate	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
200 mm	20 kg/m	1,5 mm	155 mm
300 mm	30 kg/m	1,5 mm	160 mm
400 mm	40 kg/m	1,5 mm	165 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Componenti usati passerella grigliata GR-Magic®



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi con profilato di sospensione a U e mensola AWF e protezione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 10 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

				
Passerella a filo	GRM 55 ... G	1	2	2
Morsetto	GKS 34G	2	4	4
Profilato di sospensione US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Calotta di protezione	US 5 KS OR	1	1	1
Mensola parete e profilato	AW30F ... FT	1	2	2
Distanziatore	DSK 45 FT	1	2	1
Vite a testa esagonale	SKS 10X90 F	1	2	1
Asta filettata	2078 M 12 1m G	1	2	2
Dado di prolunga	12005 M 12 G	0	1	0
Staffa tagliafiamma	BSB FT	1	1	2

* In alternativa con tassello e filettatura interna; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio a parete con profilato di sospensione a U e mensola AWF e protezione dell'asta filettata

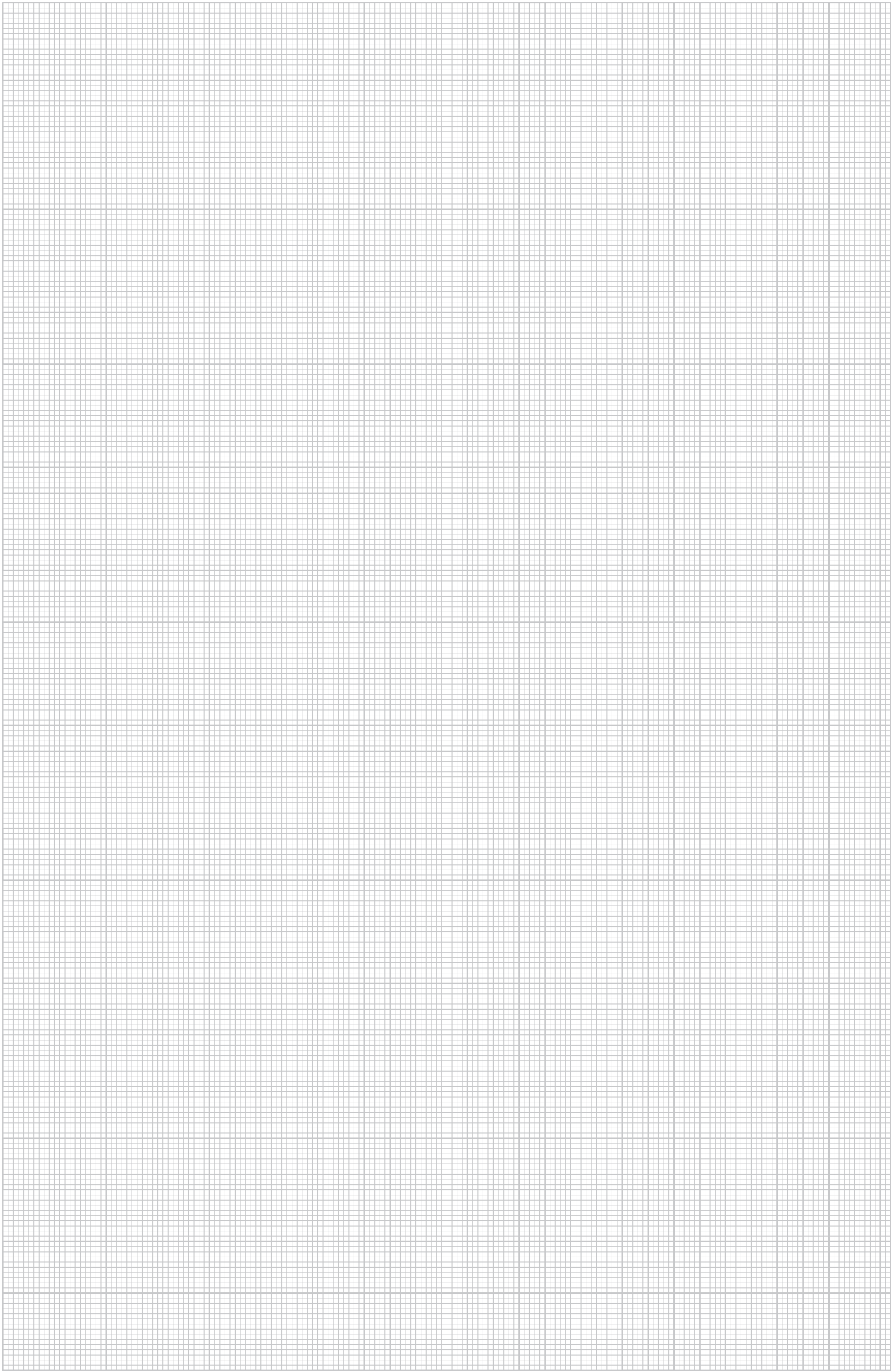
- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 10 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

Componenti utilizzati

			
Passerella a filo	GRM 55 ...G	1	2
Morsetto	GKS 34 G	2	4
Mensola parete e profilato	AW30F ... FT	1	2
Asta filettata	2078 M12 1m G	1	2
Dado di prolunga	12005 M 12 G	0	1
Staffa tagliafiamma	BSB FT	1	1

* In alternativa con tassello e filettatura interna; i tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo; i dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione





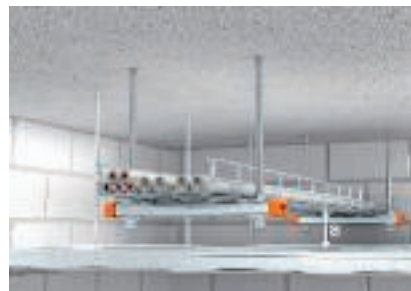
Descrizione del sistema passerella grigliata GR-Magic®



Montaggio a soffitto monostrato al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Montaggio a soffitto a due strati al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Fissaggio per carico elevato



Connettore per giunti senza collegamento a vite

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



La stabilità meccanica del tipo di posa con passerelle grigliate GR-Magic® in caso di incendio è stata dimostrata resistere ad un carico di incendio di 30 minuti.

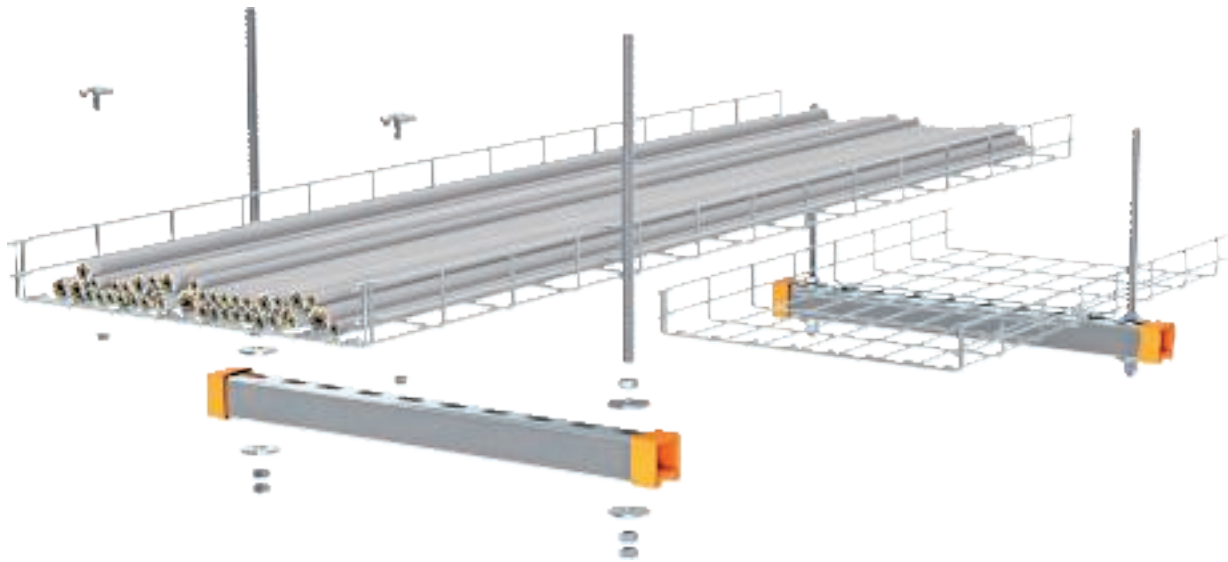
Il sistema di posa è costituito da guide di montaggio MS21L o MS41L2 in una sospensione dal soffitto. Rispettando lo sforzo di trazione ammesso nelle aste filettate in caso di incendio è possibile una disposizione a due strati delle passerelle grigliate fino ad una larghezza di 400 mm.

Nonostante il diverso comportamento alla deformazione in caso di incendio, le passerelle grigliate devono essere selezionate in base alla distanza disponibile dal controsoffitto. Questi valori caratteristici di deformazione delle diverse passerelle grigliate sono documentati in modo corrispondente.

Vantaggi del sistema

- sistema di posa testato
- montaggio salvaspazio sotto il soffitto
- Possibilità di montaggio a due strati fino ad una larghezza passerella grigliata di 400 mm
- Sistema con un max. di 80 kg di carico cavi al metro
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- diverse larghezze della passerella grigliata

Principio di installazione passerella grigliata GR-Magic®



Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/130301-05
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio per il montaggio a soffitto

Larghezza delle passerelle grigliate	Carico cavi max.	Distanza tra gli appoggi max.	Distanza "a" min.
100 mm	10 kg/m	1,5 m	150 mm
200 mm	20 kg/m	1,5 m	155 mm
300 mm	30 kg/m	1,5 m	160 mm
400 mm	40 kg/m	1,5 m	165 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!

Componenti usati passerella grigliata GR-Magic®



Sistema di posa per controsoffitti per il montaggio sotto solai grezzi su profilo trasversale a U con sospensione dell'asta filettata

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 10 kg/m per ogni 100 mm di larghezza passerelle

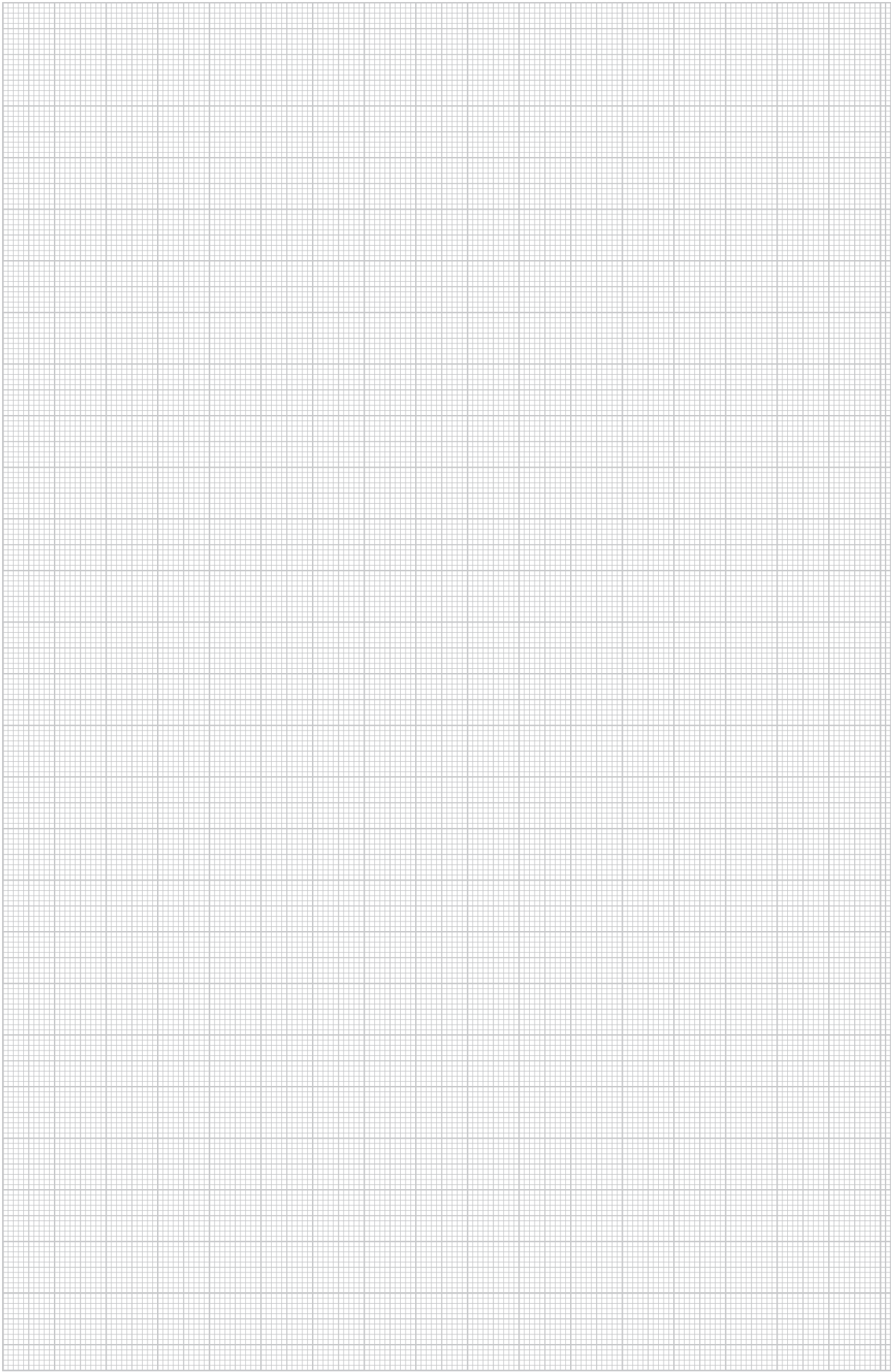
Componenti utilizzati

			
Passerella a filo	GRM 55 ... G	1	2
Morsetto con rondella	GKS 34 G	2	4
Profilato di montaggio	DIN440 7 F	2	4
Profilato di montaggio	MS 21 L ... FS	1	2
Profilato di montaggio	MS 41 L ... 2 FS	1	2
Calotta di protezione	MS 21 SK OR SP	2	4
Calotta di protezione	MS 41 SK OR SP	2	4
Asta filettata	2078 M12 1m G	2	4
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	2

Guida di montaggio MS 21 L ... FS per larghezze 100/200 mm, guida di fissaggio MS 41 L ... 2 FS per larghezze 300/400 mm. I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti





Descrizione del sistema collare Grip M



Montaggio a parete e a soffitto al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Semplice inserimento dei cavi nel collare aperto

Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti



Si è dimostrato che la stabilità meccanica dei collari in caso di incendio, con il montaggio a parete e a soffitto, è in grado di resistere ad un carico di incendio di 30 e 90 minuti.

I collari sono di lamiera in acciaio zincato ed è possibile aprirli e chiuderli facilmente senza attrezzi. Per rendere possibile una posa semplice di cavi, i collari possono restare aperti durante la posa. Solo alla fine dell'installazione dei cavi i supporti devono essere chiusi. Grazie alla struttura del collare e al peso dei cavi installati, la chiusura è garantita da aperture involontarie.

Vantaggi del sistema

- variante di posa testata
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- montaggio a parete e a soffitto orizzontale
- chiusura e riapertura senza strumenti
- diverse dimensioni dei collari
- Occupazione completa con cavi possibile

Principio di installazione collare Grip M



Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 e 90 minuti
Certificato di prova	OBO Bettermann
Documento n.	05/151214-01
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio per il montaggio a soffitto

Tipo	Carico max.	Distanza di fissaggio	Posa del cavo max.	Distanza "a" min.
Sollecitazione a incendio 30 minuti				
2031 M 15 FS	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	80 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	100 mm
2031 M 30 FS	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	80 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	100 mm
2031 M 70 FS	120 N	0,6 m	20,0 kg/m	80 mm
	120 N	0,8 m	15,0 kg/m	100 mm
Sollecitazione a incendio 90 minuti				
2031 M 15 FS	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	100 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	120 mm
2031 M 30 FS	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	100 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	120 mm
2031 M 70 FS	80 N	0,6 m	13,0 kg/m	100 mm
	80 N	0,8 m	10,0 kg/m	120 mm

Con il montaggio a parete il valore per la distanza minima "a" aumenta per il tipo 2031 M 15 FS di 20 mm, per il tipo 2031 M 30 FS di 30 mm e per il tipo 2031 M 70 FS di 40 mm.

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!



Descrizione del sistema staffa di fissaggio cavi in metallo



Montaggio a soffitto al di sopra di soffitti antincendio sospesi



Distanza minima necessaria dal soffitto antincendio



Semplice installazione dei cavi tramite inserimento laterale

Si è dimostrato che la stabilità meccanica delle staffe di fissaggio in caso di incendio, con il montaggio a soffitto, è in grado di resistere da un carico di incendio di 30 minuti.

Le staffe di fissaggio cavi sono realizzate in acciaio elastico e inossidabile. L'occupazione dei cavi è possibile sui due lati: il cavo viene semplicemente inserito sotto la graffa della passerella. Non serve alcun attrezzo per il montaggio dei cavi. I bordi della graffa sono piegati obliquamente, quindi non c'è il rischio di danni ai cavi.

Vantaggi del sistema

- variante di posa testata
- Certificazione per la distanza minima per il soffitto antincendio
- montaggio salvaspazio direttamente sotto il soffitto
- semplice inserimento dei cavi lateralmente
- non serve alcun attrezzo per l'installazione dei cavi
- 2 diverse grandezze



Principio di installazione staffa di fissaggio in metallo



Guida alla progettazione per installazioni vie di fuga in controsoffitti

Fissaggi sicuri contro gli incendi al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio

Resistenza all'incendio	30 minuti
Certificato di prova	Ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig
Documento n.	3094/2093-CM
Criteri di prova	in conformità con DIN 4102

Resistenza sotto carico di incendio e parametri di montaggio per il montaggio a soffitto

	Resistenza all'incendio 30 min	Posa del cavo max.	Distanza di fissaggio max.	Distanza "a" min.
2033M	0,23 kg/m	16 (2 x 8)	0,5 m	70 mm
2034M	0,23 kg/m	10 (2 x 5)	0,6 m	50 mm

Attenzione!
Nessun mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12!



Canali antincendio

Guida alla progettazione dei canali antincendio PYROLINE®

Descrizione del sistema PYROLINE® Rapid	120
Principio di installazione PYROLINE® Rapid	121
Descrizione del sistema PYROLINE® Con D	122
Principio di installazione PYROLINE® Con D	123
Descrizione del sistema PYROLINE® Con S	124
Principio di installazione PYROLINE® Con S	125
Descrizione del sistema PYROLINE® Sun PV	126
Principio di installazione PYROLINE® Sun PV	127



Descrizione del sistema PYROLINE® Rapid

Canale antincendio in metallo per il montaggio diretto e in sospensione



Installazione diretto a parete e a soffitto



Installazione sotto i pavimenti sovrapprelati



Installazione sospeso con curve verticali



Uscita cavo con avvitamenti V-TEC, con anello di tenuta singolo o multiplo



Grafte di fissaggio come supporto di installazione contro la caduta dei cavi



Applicazione del coperchio senza viti, a scatto

Il canale antincendio OBO PYROLINE® Rapid è costituito da lamiera in acciaio con bordo di chiusura per incastro del coperchio e un rivestimento interno intumescente. In caso di incendio si espande occupando tutta la sezione del canale ed impedire la propagazione dell'incendio. Le vie di evacuazione e di fuga sono così protette da fuoco e fumo. Il PYROLINE® Rapid è testato e omologato come canale per vie di fuga con le classi da I30 a I120 (DIN 4102-11).

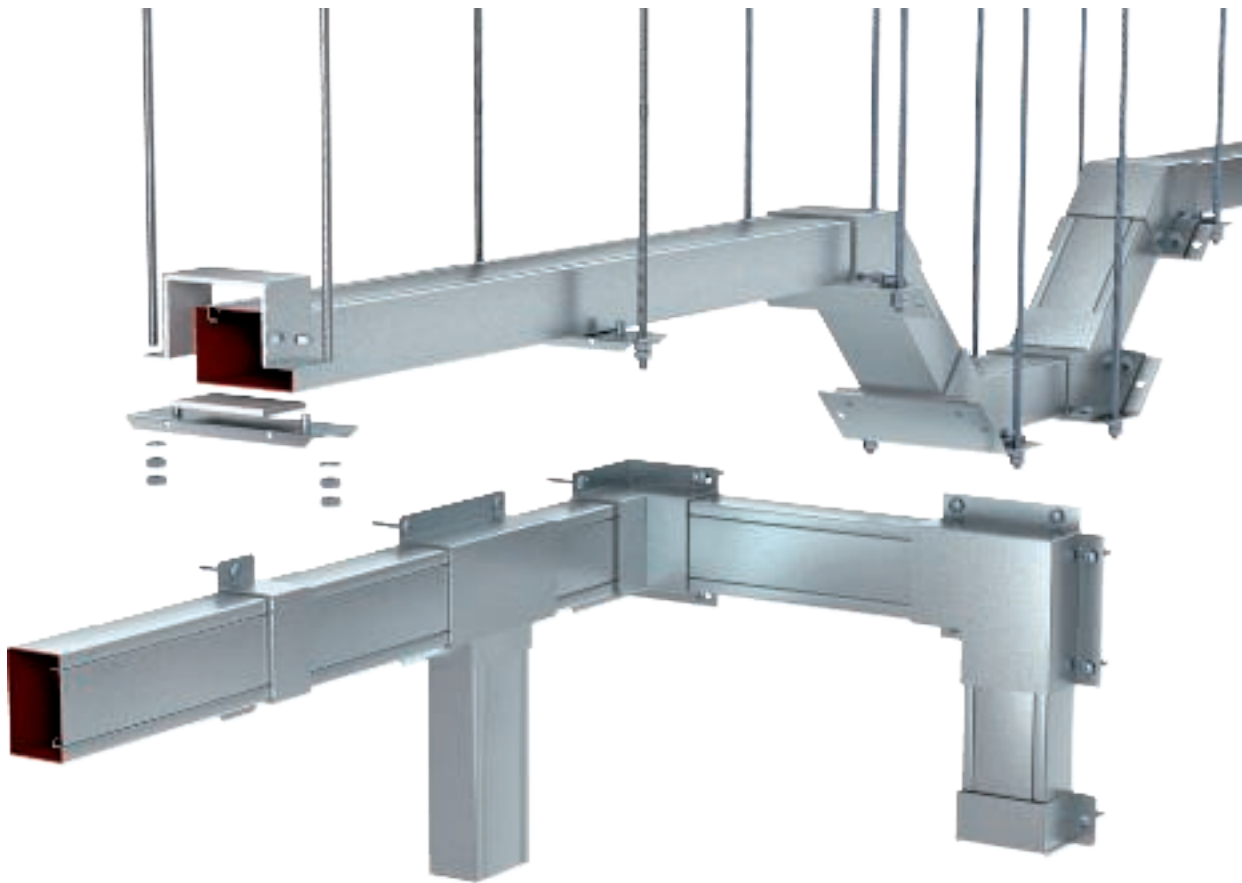
La forma è quella del canale guida comune Rapid 80, il coperchio si inserisce facilmente a scatto nella base. In questo modo viene anche creata l'equipotenzializzazione. Le curve disponibili sono montati con gli stessi elementi di collegamento utilizzati per gli elementi rettilinei. I connettori possono anche essere usati per la sospensione. Ovviamente è anche possibile un montaggio diretto a soffitto, poiché la staffa speciale tiene lontano il carico del cavo dal coperchio inserito a scatto.

Vantaggi del sistema

- Rivestimento interno intumescente, impedimento sicuro della propagazione dell'incendio
- Protezione delle vie di fuga dall'incendio dei cavi
- Stessa forma del canale guida cavi Rapid
- Equipotenzializzazione coperchio tramite morsetti ad incastro
- Nessuna vite all'interno - nessun pericolo di danni al cavo
- Non servono lavorazioni della lamiera, tutti i componenti sono prefabbricati
- Sono disponibili accessori, angolari piatti, angoli esterni e interni, curve verticali e chiusure terminali
- Montaggio diretto a parete e a soffitto, impiego su pavimenti grezzi in pavimenti sovrapprelati
- Installazione sospesa, su connettori o contropiastre degli accessori
- Distanza dei supporti sospesi max. 1 m
- Chiusura della breccia del muro con lana minerale e spatola per gesso fino all'applicazione I90
- Uscite cavi con pressacavi V-TEC in ottone o poliammide fino a M 50
- Possibilità di posa multipla con pressacavi per cavi piccoli
- Carico massimo dei cavi 30 kg/m

Principio di installazione PYROLINE® Rapid

Canale antincendio in metallo per il montaggio diretto e in sospensione



- I30
- I60
- I90
- I120

Guida alla progettazione dei canali antincendio PYROLINE®

Canale di installazione in metallo con rivestimento interno intumescente

Classe di resistenza al fuoco	da I30 a I120
Certificazione d'uso	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali NRW Erwitte
Numero di omologazione	P-MPA-E-09-017
Norma di prova	DIN 4102 parte 11

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema PYROLINE® Con D

Canale antincendio in calcestruzzo per il montaggio diretto a parete e a soffitto



Canale REI montato a parete e soffitto come canale classe I e E (DIN 4102)



Guida cavi flessibile tramite pezzi speciali realizzabili singolarmente



Angolare di supporto e staffa di fissaggio come supporto di montaggio per l'inserimento dei cavi



Fissaggio cavi con montaggio canale verticale con fascette



Trattamento della superficie finale tramite verniciatura o rivestimento



È possibile eliminare in qualsiasi momento danni di piccola entità

Il canale antincendio PYROLINE® Con D è formato da piastre antincendio in calcestruzzo leggero rinforzato con fibre di vetro resistenti all'acqua e al gelo. Le piastre antincendio, classificate come non infiammabili (classe materiali A1), sono dotate di una superficie compatta, che le rende dure, lisce e resistenti all'abrasione.

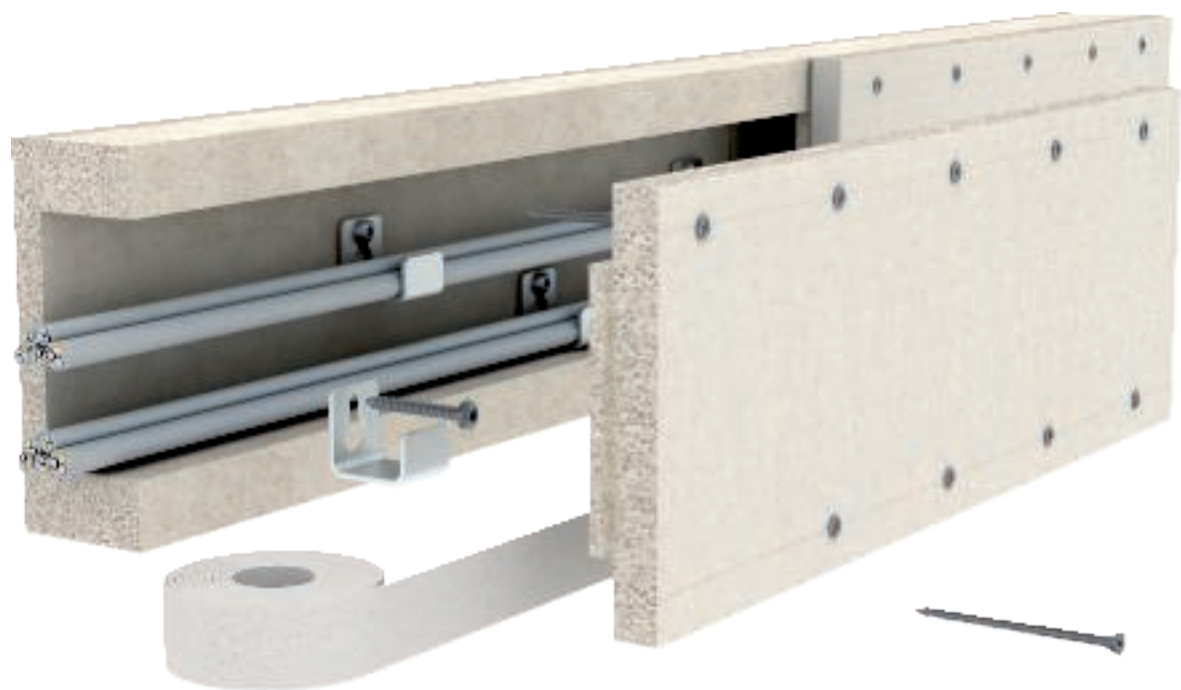
OBO PYROLINE® Con D viene impiegato per la protezione delle vie di evacuazione e di fuga prima di un possibile incendio di cavi come canale classe I (DIN 4102-11). Le vie di evacuazione e di fuga sono così protette da fuoco, fumo e calore. Come canale classe E (DIN 4102-12) consente il mantenimento funzionale di circuiti elettrici importanti sotto il profilo della sicurezza. Il canale antincendio PYROLINE® Con D è utilizzabile per il montaggio diretto a parete o sotto soffitti. I pezzi speciali si possono realizzare in modo flessibile facilmente sul posto, in base alle condizioni locali.

Vantaggi del sistema

- Protezione delle vie di fuga dall'incendio dei cavi
- Protegge dall'esterno da un incendio i cavi di impianti rilevanti per la sicurezza
- Posa del cavo fino a max. 22,5 kg/ m
- Superfici dure e resistenti all'abrasione
- È ammesso verniciare e rivestire il canale antincendio
- Flessibile, produzione di pezzi speciali sul posto
- Disponibili in diverse dimensioni
- Malta per riparare danni
- Pezzi speciali utilizzabili con malta

Principio di installazione PYROLINE® Con D

Canale antincendio in calcestruzzo per il montaggio diretto a parete e a soffitto



I90 I120 E30 E90

Canale antincendio in calcestruzzo con fibra di vetro

Classe di resistenza al fuoco	I90 e I120 Installazione in vie di fuga	E30 e E90 Mantenimento funzionale elettrico
Certificazione d'uso	Certificato di prova generale dell'ente certifica- tore dei materiali iBMB MPA Braunschweig	Certificato di prova generale dell'ente certifica- tore dei materiali iBMB MPA Braunschweig
Numero di omologazione	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Norma di prova	DIN 4102 parte 11	DIN 4102 parte 12

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Guida alla progettazione dei canali antincendio PYROLINE®



Descrizione del sistema PYROLINE® Con S Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio a sospensione



Installazione a soffitto sospeso come canale classe I (DIN 4102-11)



Installazione a parete come canale classe I (DIN 4102-11)



Installazione come canale classe E (DIN 4102-12) con protezione supplementare dell'asta filettata



Connettore per giunti sicuro grazie all'avvitamento e dei componenti preinstallati



Coperchio asportabile per una rapida ispezione e installazione successiva



Pezzi speciali standard forniti già pronti

Il canale antincendio PYROLINE® Con S è formato, come il PYROLINE® Con D, da piastre antincendio in calcestruzzo leggero rinforzato con fibre di vetro resistenti all'acqua e al gelo.

OBO PYROLINE® Con S viene impiegato per la protezione delle vie di evacuazione e di fuga prima di un possibile incendio di cavi come canale classe I (DIN 4102-11). Le vie di evacuazione e di fuga sono così protette da fuoco, fumo e calore. Come canale classe E (DIN 4102-12) consente il mantenimento funzionale di circuiti elettrici importanti sotto il profilo della sicurezza.

L'installazione del canale antincendio PYROLINE® Con S può avvenire su mensole a parete oppure su uno dei sistemi portanti sospesi al soffitto. I materiali di collegamento montati consentono un rapido collegamento dei pezzi del canale sul posto, i coperchi separati consentono una rapida ispezione e installazione successiva. Ostacoli causati da altre opere come riscaldamento, ventilazione e impianti sanitari possono essere evitati in modo elegante grazie al canale.

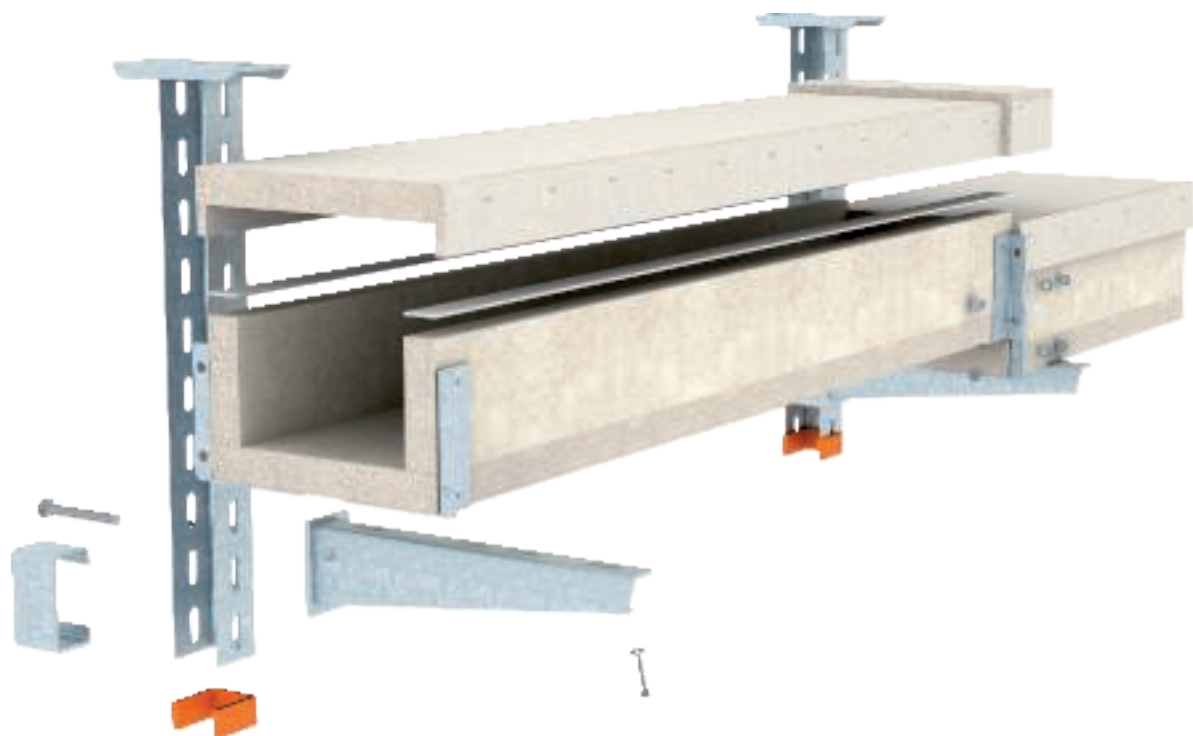
Vantaggi del sistema

- Protezione delle vie di fuga dall'incendio dei cavi
- Protegge dall'esterno da un incendio i cavi di impianti rilevanti per la sicurezza
- Posa del cavo fino a max. 22,5 kg/ m
- Superfici dure e resistenti all'abrasione
- Elemento di collegamento preinstallato
- Pezzi speciali già pronti per cambi di direzione
- Disponibili in diverse dimensioni



Principio di installazione PYROLINE® Con S

Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio a sospensione



I90

E30

Guida alla progettazione dei canali antincendio PYROLINE®

Canale antincendio in calcestruzzo con fibra di vetro

Classe di resistenza al fuoco	I90 Installazione in vie di fuga	E30 mantenimento funzionale elettrico
Certificazione d'uso	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig
Numero di omologazione	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Norma di prova	DIN 4102 parte 11	DIN 4102 parte 12

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Descrizione del sistema PYROLINE® Sun PV

Canale impianto fotovoltaico calcestruzzo per il montaggio diretto o sospeso



Installazione diretto a parete e a soffitto



Percorso cavi flessibile tramite pezzi speciali realizzabili sul posto



Verniciabile e rivestibile per un'integrazione discreta nell'edificio



Installazione sospesa su elementi di collegamento



La protezione dal contatto elettrico comincia direttamente dall'inverter



Identificazione tramite etichetta certificata

Il canale REI PYROLINE® Sun PV è la soluzione ideale per la posa resistente al fuoco di linee a tensione continua di impianti fotovoltaici. La sua superficie non conducente serve anche in caso di incendio a proteggere da pericolose tensioni da contatto. Il canale è inoltre conforme ai requisiti come canale classe I della norma DIN 4102 parte 11 per l'installazione di cavi in vie di evacuazione e di fuga.

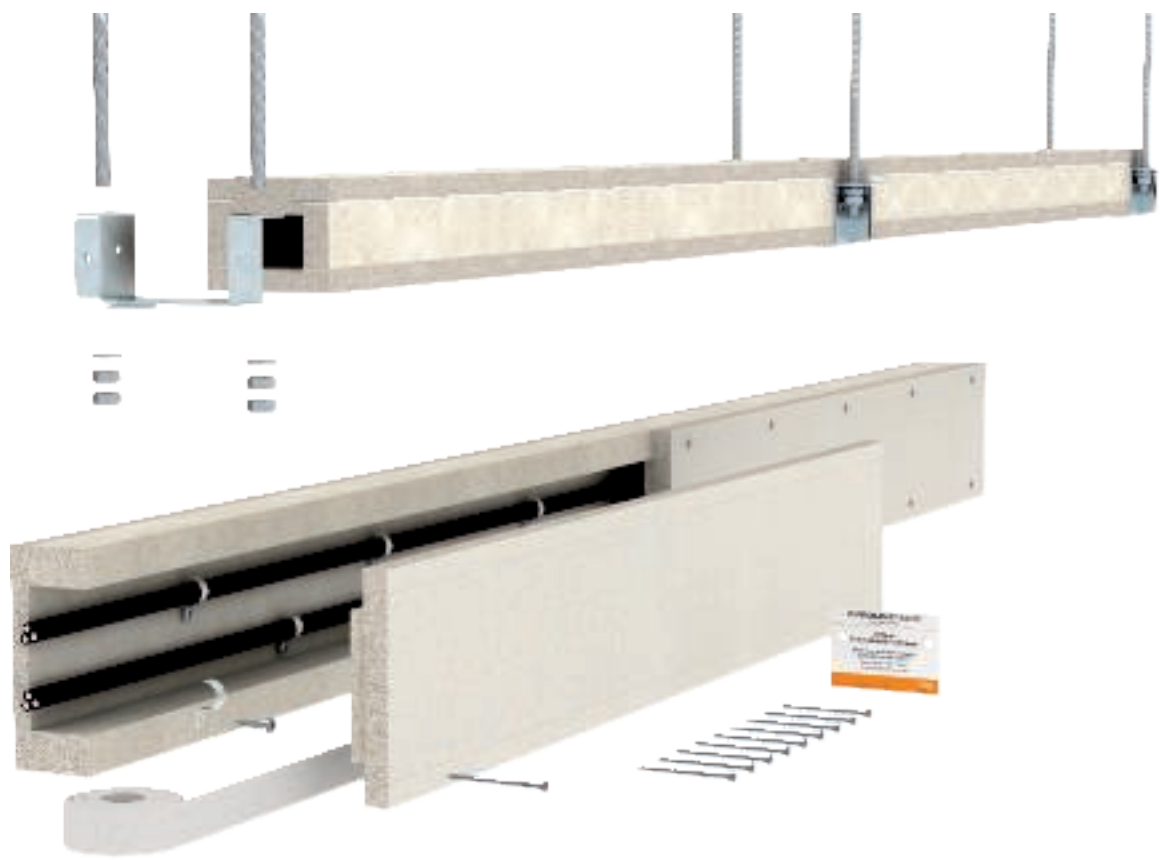
L'installazione del canale antincendio REI PYROLINE® Sun PV può avvenire direttamente a parete o sotto il soffitto. Con l'idoneo materiale di fissaggio è anche possibile un montaggio sospeso. Il canale è costituito da piastre antincendio in calcestruzzo leggero rinforzato con fibre di vetro resistenti all'acqua e al gelo (non infiammabili, classe materiali A1), quindi può anche essere montato al di fuori dell'edificio.

Vantaggi del sistema

- Protezione delle vie di fuga dall'incendio dei cavi
- protegge gli abitanti e le squadre di soccorso da pericolose tensioni da contatto
- soddisfa i requisiti della regola applicativa VDE AR 2100-712
- superficie non conducente
- Elementi di collegamento per variante sospesa disponibili
- Pezzi stampati realizzabili con flessibilità
- dimensioni esterne molto contenute
- utilizzabile all'interno e all'esterno
- verniciabile e tappezzabile per un'integrazione discreta nell'edificio



Principio di installazione PYROLINE® Sun PV
Canale impianto fotovoltaico calcestruzzo per il montaggio diretto o so-
speso



I30

Canale antincendio in calcestruzzo con fibra di vetro

Classe di resistenza al fuoco	I30 Installazione in vie di fuga
Certificazione d'uso	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig
Numero di omologazione	P-3109/0998-MPA BS
Norma di prova	DIN 4102 parte 11
Applicazione in impianti fotovoltaici	conforme alla regola applicativa VDE per la posa protetta da incendi di cavi PV-DC

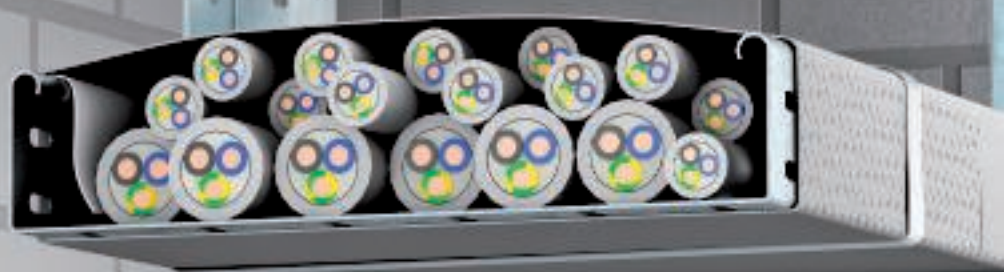
Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Guida alla progettazione dei canali antincendio PYROLINE®





**Fasciature cavi antincendio
PYROWRAP®**



Guida alla progettazione fasciature cavi antincendio PYROWRAP®

Descrizione del sistema fasciatura cavi antincendio PYROWRAP® Wet FSB-WLS	130
Principio di installazione fasciatura cavi antincendio PYROWRAP® Wet FSB-WLS	131
Descrizione del sistema fasciatura cavi antincendio PYROWRAP® Wet FSB-WB	132
Principio di installazione della fasciatura cavi antincen- dio PYROWRAP® Wet FSB-WB	133

Descrizione del sistema fasciatura cavi antincendio PYROWRAP® Wet FSB-WLS

Applicazione in interni



Inguainatura completa di una passerella cavi sospesa



Inguainatura completa dei cavi in una passerella installata a parete



Fissaggio dell'isolamento con profilati metallici con l'installazione di una fascetta singola



Fissaggio dell'isolamento con espansori metallici con l'installazione di un profilato



Uscita cavo con fasciatura



Inguainatura del fascio di cavi su sistemi sospesi

L'isolamento per cavi PYROWRAP® Wet FSB-WLS è la soluzione ideale per impedire la propagazione dell'incendio attraverso grandi fasci di cavi o sistemi portanti di cavi all'interno di compartimenti antincendio. Il tessuto è dotato di un rivestimento antincendio, in grado di soffocare l'inizio di un incendio, ad esempio a causa di un corto circuito. In caso di incendio proveniente dall'esterno il materiale non viene coinvolto e impedisce in modo efficace la propagazione del fuoco sia in direzione verticale, sia in direzione orizzontale. Per l'impiego dell'isolamento cavi in vie di fuga e di soccorso nelle categorie di edifici da 1 a 3 è necessario richiedere l'approvazione da parte del controllo edilizio prima del montaggio. In molti casi la fasciatura dei cavi rappresenta l'unica soluzione economica rispetto a controsoffitti con protezione antincendio o rivestimenti con pannelli.

Vantaggi del sistema

- Approvazione DIBt
- Per installazioni di cavi orizzontali e verticali
- Impedisce la propagazione dell'incendio attraverso il rivestimento di materiale intumescente
- Parte interna ed esterna chiaramente diverse a livello ottico
- Tessuto rivestito PU - pulizia a umido
- Campo di applicazione più vasto
- Ridotto sviluppo di fumi
- Migliore comportamento in caso di incendio
- Utilizzabile nelle categorie di edifici 1-3

Principio di installazione rivestimento cavi FSB-WLS

Applicazione in interni



Fasciatura cavo per impedire la propagazione dell'incendio

Certificazione d'uso	Approvazione del DIBt di Berlino omologazione materiale del DIBt di Berlino
Documenti	Z-56.217-3600 Z-19.11-2183
Impedimento propagazione del fuoco	min. 90 minuti
Proprietà materiali	Lato esterno grigio, lato interno antracite Classe di materiali C-s2,d0 secondo EN 13501-1 - poco infiammabile
Distanze di fissaggio max.	0,5 m
Tipi e sezioni di cavo	nessuna limitazione

Attenzione!
L'impiego nelle vie di fuga e soccorso degli edifici di categoria 4 e 5 richiede possibilmente l'approvazione da parte del controllo edilizio riportato sotto, per esempio relativo ad un programma di protezione antincendio.

Descrizione del sistema fasciatura cavi PYROWRAP® Wet FSB-WB

Applicazioni in ambienti industriali/all'esterno



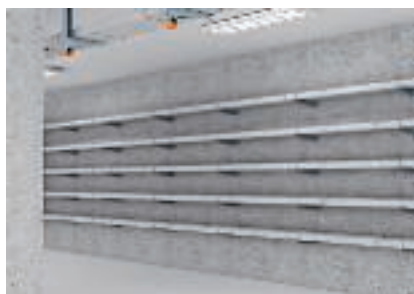
Impiego dell'isolamento in ambienti aggressivi, ad esempio Offshore



Passerella a spalliera con rivestimento isolante nella torre di un impianto eolico



Utilizzo di sistemi portanti in vani di rifornimento o capannoni di produzione



Tunnel per cavi con fasciature in centrali elettriche



Sistemi portanti per cavi con rivestimento isolante in aree con materiali facilmente infiammabili



Impiego per linee di impianto fotovoltaico su tetto, o vie cavi sopra la parete tagliafuoco

L'isolamento PYROWRAP® Wet FSB-WB è costituito da materiali resistenti alle intemperie per applicazioni in aree con condizioni ambiente particolari. L'isolamento è costituito da materiale omologato come difficilmente infiammabile (DIBt), secondo DIN EN 13501-1.

Grazie al rivestimento interno intumescente, in caso di incendio viene impedita la propagazione del fuoco sui cavi. Tra le sue applicazioni, rientra ad esempio la posa di cavi al di sopra di pareti tagliafuoco sul tetto degli edifici. Per questo caso di applicazione è disponibile un perizia tecnica per la protezione antincendio.

Vantaggi del sistema

- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente a diversi prodotti chimici e oli
- Omologazione materiale conforme a DIN EN 13501-1
- Per installazioni di cavi orizzontali e verticali
- Impedisce la propagazione dell'incendio attraverso rivestimento interno con materiale antincendio intumescente
- Parte interna ed esterna chiaramente diverse a livello ottico
- Utilizzabile per diversi campi di applicazione

Principio di installazione rivestimento cavi PYROWRAP® Wet FSB-WB

Applicazioni in ambienti industriali/all'esterno

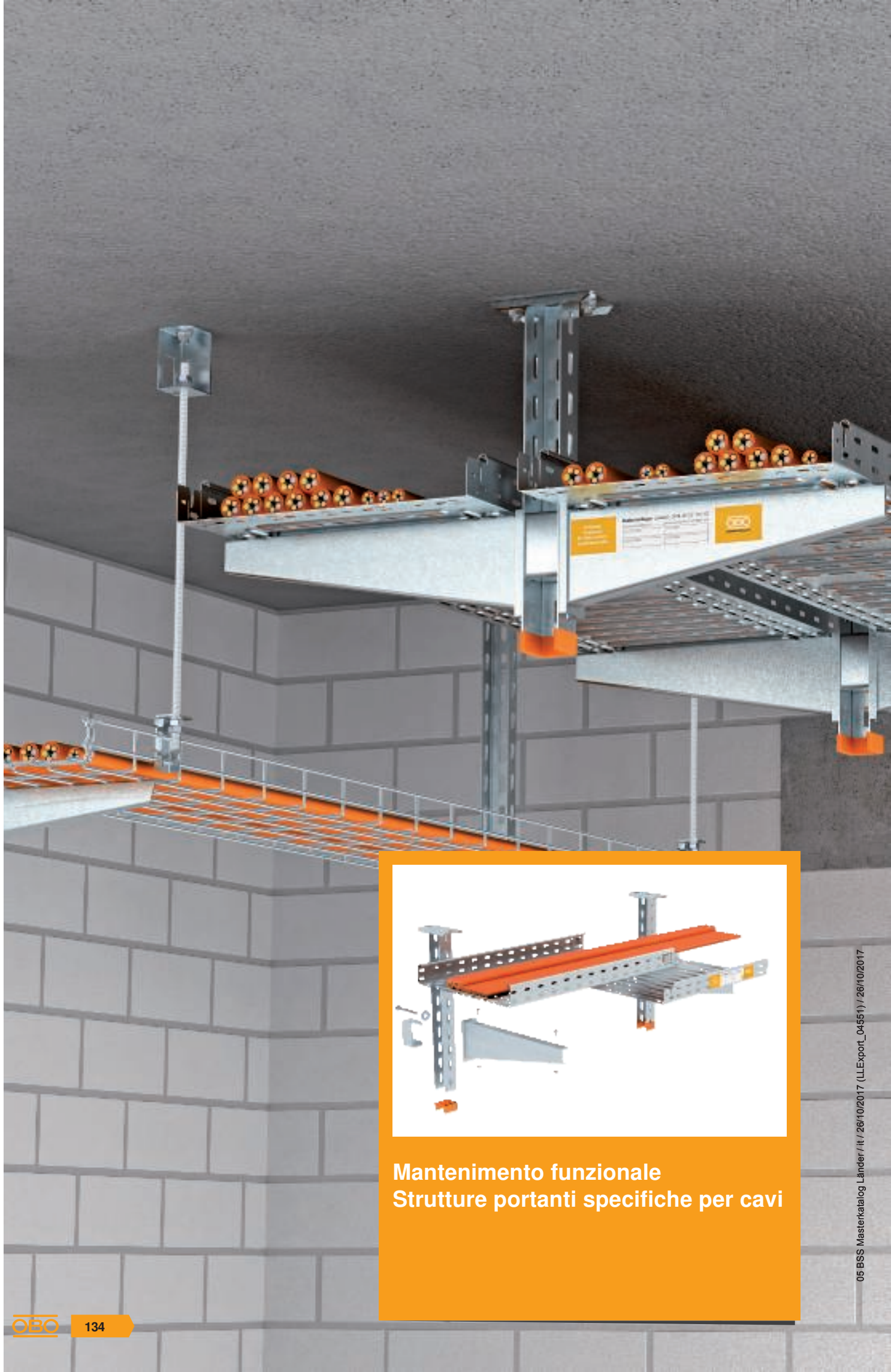


Guida alla progettazione fasciature cavi antincendio PYROWRAP®

Fasciatura cavo per impedire la propagazione dell'incendio

Certificazione d'uso	Test di collaudo IEC dell'Ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig, approvazione del Germanischen Lloyd di Amburgo, omologazione materiali nazionale e europea del DIBt di Berlino
Documento n.	IEC-3630/081/10-AR GL 18 707-11 HH Z-19.11-1971 ETA-13/0158
Impedimento propagazione del fuoco	min. 120 minuti
Proprietà materiali	Lato esterno grigio, lato interno rosso classe di materiali EN 13501-1: B1,do,s1 - poco infiammabile resistente alle intemperie, resistente a diversi agenti chimici e oli
Distanze di fissaggio max.	0,5 m
Tipi e sezioni di cavo	nessuna limitazione

Attenzione!
L'applicazione con linee per impianti fotovoltaici attraverso pareti tagliafuoco richiede eventualmente l'approvazione del controllo edilizio indicato sotto. È disponibile una perizia speciale positiva.



Mantenimento funzionale
Strutture portanti specifiche per cavi

Guida alla progettazione di sistemi per mantenimento funzionale cavi

Passerella RKS-Magic®	136
Canalina RKS-Magic® INOX su staffa di sospensione AHB-T	138
Sistemi di supporto certificati per serie RKSM	140
Passerella grigliata GR-Magic®	142
Passerella grigliata GR-Magic® INOX su AHB-T	144
Sistemi di supporto certificati per serie GRM	146

Descrizione del sistema passerella RKS-Magic®



Installazione a soffitto con massimo tre strati (2+1).



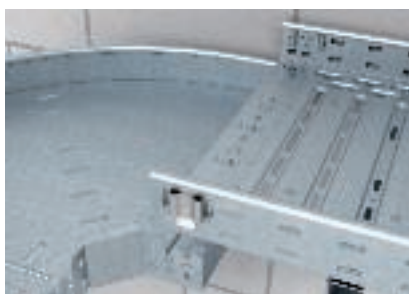
Disposizione su un lato con massimo due strati



Installazione a parete



Giunto rapido Magic agganciato, vanno piegate le linguette sulla base.



Rapido e semplice montaggio degli accessori con il connettore Magic senza viti



Montaggio del separatore con viti a testa tonda

La canalina RKS-Magic® è stata testata come costruzione di supporto specifica per cavi per il mantenimento funzionale in conformità con DIN 4102 parte 12 ed è omologata per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Non è necessaria alcuna protezione dell'asta filettata sulla punta della mensola. Quindi, oltre a risparmiare materiale, l'installazione dei cavi viene chiaramente semplificata e accelerata. Con il sistema ad innesto senza viti, le canaline RKS-Magic® possono essere collegate tra loro senza attrezzi, in modo particolarmente rapido e quindi economico.

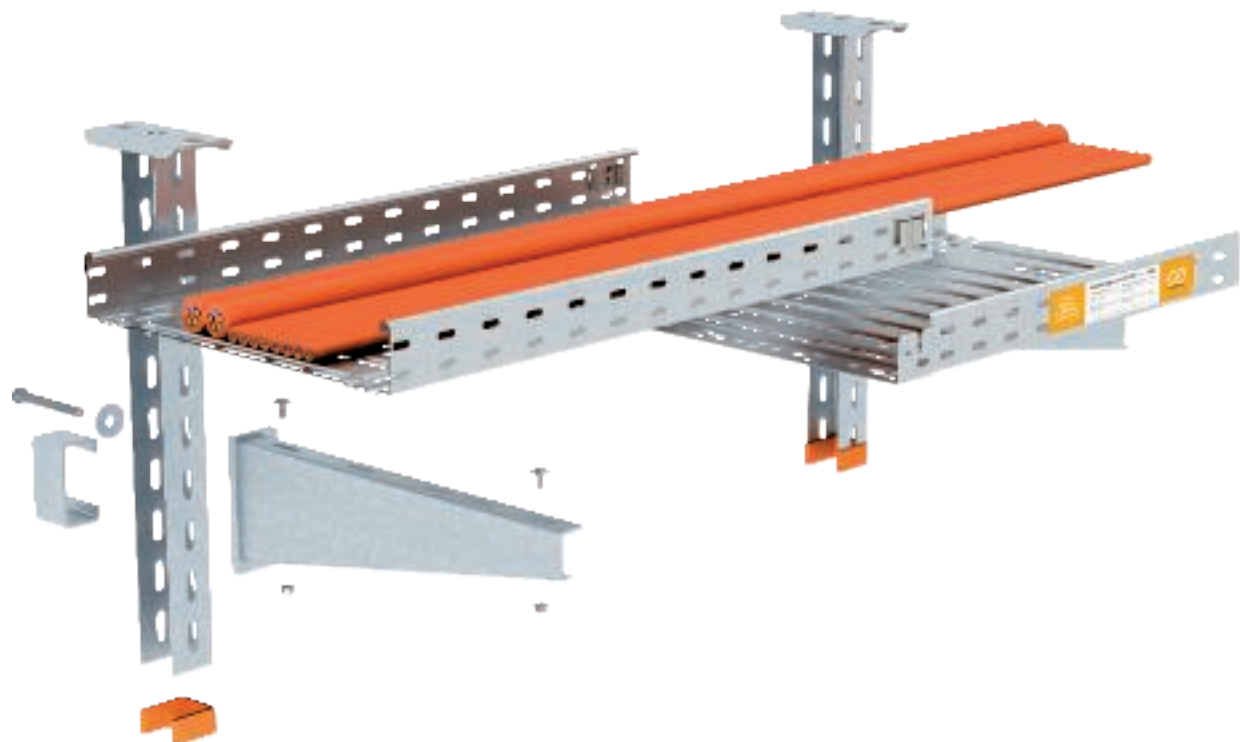
Per l'impiego nel mantenimento funzionale, dopo il collegamento delle canaline è necessario soltanto piegare le linguette di sicurezza sulla base. Lo spessore doppio del materiale nell'area dei giunti e le nervature garantiscono una resistenza molto elevata della canalina.

Vantaggi del sistema

- Certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Installazione a soffitto a più strati (montaggio mensola su un lato e due lati)
- Non è necessaria l'uso ne dell'asta filettata
- Giunto rapido Magic senza viti e dadi
- Carico di cavi ammesso per canalina fino a 20kg/m
- Montaggio separatore e a soffitto ammesso
- Inserimento di pezzi speciali ammesso



Principio di installazione canalina RKS-Magic®



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
N. certificato di prova	P-MPA-E-13-002
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Versioni di montaggio	Montaggio a parete e a soffitto senza protezione dell'asta filettata inclinata

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,5 m
Numero strati max.	Su un lato 2, su due lati 3 (2+1)
Peso cavi per strato	20 kg/m
Larghezza passerelle max.	400 mm

Valgono i dati del certificato di prova tecnico generale del MPA NRW, Erwitte.

Guida per la progettazione di sistemi con mantenimento funzionale cavi



Descrizione del sistema passerella RKS-Magic® VA su staffa di sospensione AHB-T



Installazione a soffitto singola con staffa di sospensione



Installazione a soffitto inclinato con staffa di sospensione singola.



Installazione a soffitto a due strati con staffa di sospensione e staffa intermedia



Installazione a soffitto a due strati con staffa di sospensione e prolunga



Fissaggio della canalina con viti a testa tonda



Giunzione rapida Magic senza viti e dadi

La canalina RKS-Magic® in acciaio inox con staffa di sospensione AHB-T è stata testata come costruzione di supporto specifica per cavi per il mantenimento funzionale in conformità con DIN 4102 parte 12 ed è omologata per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90. La versione in acciaio inox consente il montaggio in ambienti con atmosfere aggressive, ad esempio in tunnel stradali.

La struttura della staffa di sospensione in combinazione con le versioni ammesse permette un'installazione semplice e salva-spazio della canalina sotto al soffitto. I vantaggi del sistema di innesto senza viti delle canaline RKS-Magic® si applica anche a questo tipo di posa. Il montaggio delle canaline RKS-Magic®, per esempio con l'installazione di lunghe linee in ambienti con esigenze maggiori per quanto riguarda la protezione anticorrosione, rappresenta quindi una variante di posa economicamente vantaggiosa.

Vantaggi del sistema

- Certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Variante di posa in acciaio inox, ad esempio per tunnel stradali
- Installazione a soffitto a uno e due strati
- Staffa di sospensione in diverse varianti di esecuzione ammessa
- Giunzione rapida Magic senza viti e dadi, ideale per lunghi tratti rettilinei
- Massimo carico di cavi ammesso per canalina 30 kg/m
- Montaggio separatore e a soffitto ammesso
- Inserimento di pezzi speciali ammesso



Principio di installazione canalina RKS-Magic® VA su staffa di sospensione AHB-T



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
Certificazione d'uso	P-MPA-E-12-003
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Varianti di montaggio	Montaggio a soffitto con staffa di sospensione in VA

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,5 m
Numero strati max.	2
Peso cavi per strato	30 kg/m
Larghezza passerelle max.	300 mm

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.



Sistemi di staffaggio certificati per canalina RKS-Magic®



Sistema di posa specifico per cavi per il montaggio sotto solai grezzi con profilato di sospensione a U e mensola AW senza protezione dell'asta filettata. Testato e omologato con cavi per il mantenimento funzionale dei seguenti fabbricanti: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2 / 2+1
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

					
Canalina	RKSM 6... FS	1	2	2	3
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	2	4	4	6
Profilato di sospensione US 5	US 5 K... FT	1	1	1	1
Calotta di protezione	US 5 KS OR	1	1	1	1
Mensola parete e profilato	AW 30 11	1	2	2	3
Mensola parete e profilato	AW 55 21, AW 55 31 e AW55 41	1	2	2	3
Vite a testa esagonale	SKS 10x90 F	1	2	1	2
Distanziatore	DSK 45 FT	1	2	1	2
con rondella	DIN440 10 F	1	2	0	1

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo.



Sistema di posa specifico per cavi per il montaggio a parete con mensola AW senza protezione dell'asta filettata. Testato e omologato con cavi per il mantenimento funzionale dei seguenti fabbricanti: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero di strati illimitato
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

		
Canalina	RKSM 6... FS	1
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	2
Mensola parete e profilato	AW 30 11	1
Mensola parete e profilato	AW 55 21, AW 55 31 e AW 55 41	1

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo.

Sistema di staffaggio certificato per canalina RKS-Magic® INOX su AHB-T



Sistema di staffaggio in acciaio inox per l'installazione a soffitto con staffa di sospensione AHB-T. Testato e omologato con cavi per il mantenimento funzionale di diversi produttori.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 300 mm
 - Numero strati max. 2
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

			
Canalina	RKSM 6... VA4571	1	2
Vite a testa tonda	FRS 6x12 VA4401	2	4
Staffa di sospensione	AHB-T	1	1
Staffa intermedia	AHB-TZ	0	1
Vite a testa tonda	FRSB 6x16 VA4401	0	2

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. Staffa intermedia AHB-TZ su richiesta



Descrizione del sistema passerella grigliata GR-Magic®



Installazione a parete con mensole montate su un lato



Installazione a soffitto con mensole disposte su due lati



Installazione a parete su più livelli



Giunzione rapida Magic senza morsetti e viteria



Fissaggio senza viti della passerella grigliata sulla mensola.



Fissaggio senza viti del componente di collegamento tra barra filettata e fianco passerella

La passerella grigliata GR-Magic® è stata testata come costruzione di supporto specifica per cavi per il mantenimento funzionale in conformità con DIN 4102 parte 12 ed è omologata per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

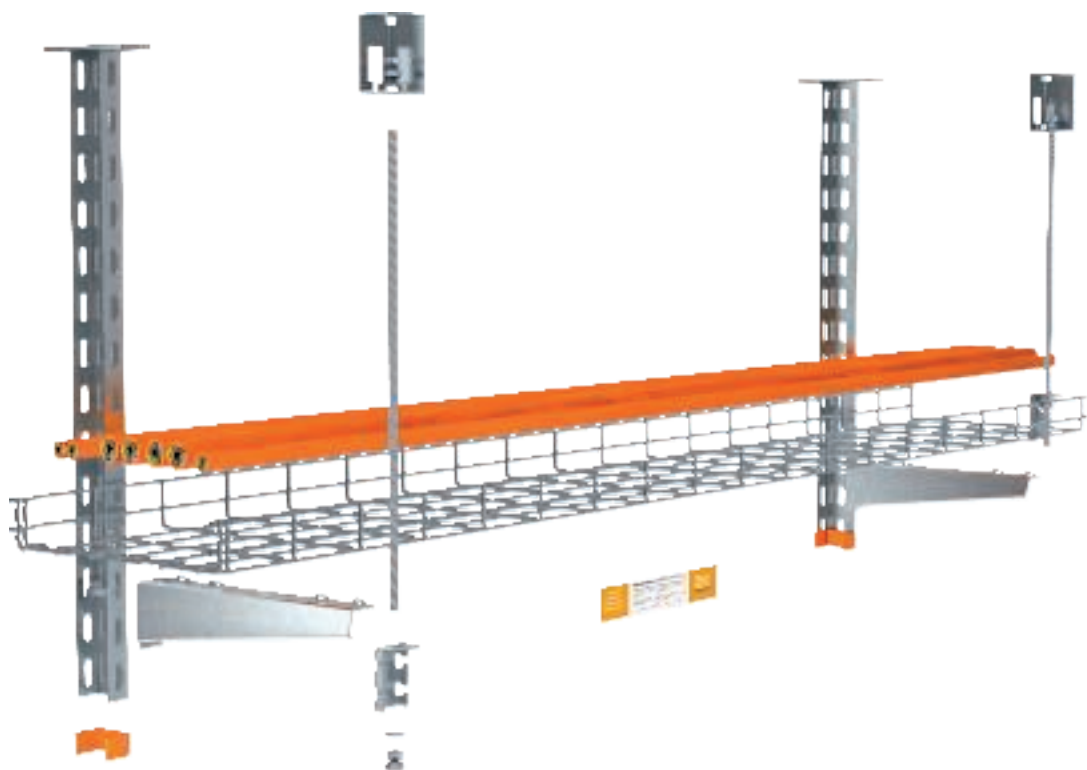
Il montaggio dell'asta filettata di rinforzo avviene direttamente sul fianco della passerella con il componente di collegamento ABG, questo viene inserito ad innesto sui fili senza viteria, dopo il montaggio dell'asta filettata, il componente deve essere fissato piegando le alette per prevenire lo sgancio accidentale. Il sistema senza viti delle passerelle grigliate GR-Magic® garantisce un'installazione senza utensili e quindi particolarmente rapido ed economico.

Vantaggi del sistema

- Certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Installazione a soffitto su più livelli
- Installazione senza viti delle passerelle sulla mensola
- Installazione senza viti del componente di collegamento all'asta filettata
- Giunzione rapida Magic senza morsetti di giunzione e viterie
- Massimo carico di cavi ammesso per passerella grigliata 15 kg/m



Principio di installazione passerella grigliata GR-Magic®



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
Certificazione d'uso	P-MPA-E-12-011
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Varianti di montaggio	Installazione a parete e a soffitto con rinforzo dell'asta filettata

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,5 m
Numero strati max.	3
Peso cavi per strato	15 kg/m
Larghezza delle passerelle grigliate max.	400 mm

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Guida per la progettazione di sistemi con mantenimento funzionale cavi



Descrizione del sistema passerella grigliata GR-Magic® VA su AHB-T



Installazione a soffitto singola con staffa di sospensione



Installazione a soffitto inclinato con staffa di sospensione singola.



Installazione a soffitto a due strati con staffa di sospensione e staffa intermedia



Installazione a soffitto a due strati con staffa di sospensione e prolunga



Fissaggio della passerella grigliata con giunto e vite a testa tonda



Giunzione rapida Magic senza viti e dadi

La passerella grigliata GR-Magic® in acciaio inox è stata testata come costruzione di supporto specifica per cavi per il mantenimento funzionale in conformità con DIN 4102 parte 12 ed è omologata per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90. La versione in acciaio inox consente un montaggio in aree con condizioni ambientali più aggressive.

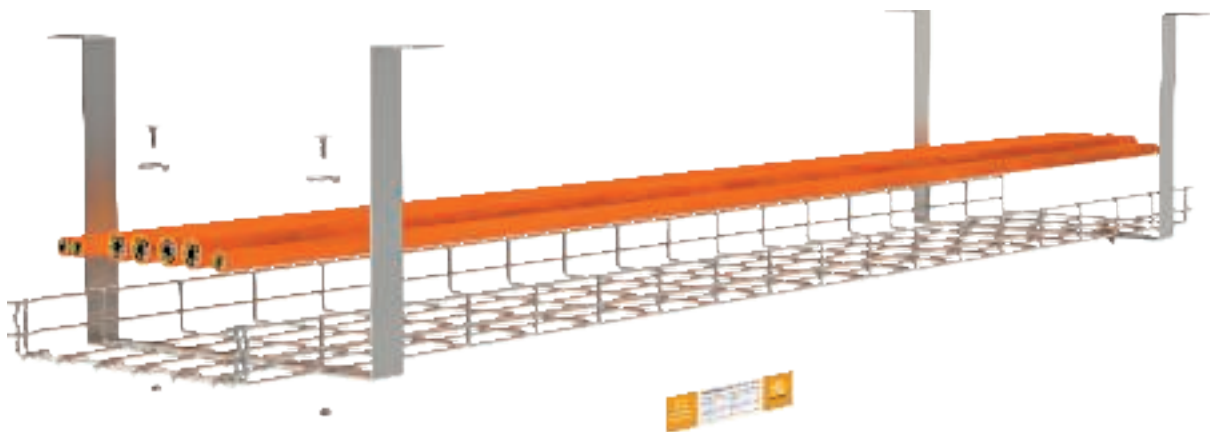
La struttura della staffa di sospensione in combinazione con le versioni ammesse permette un'installazione semplice e salva-spazio della passerella grigliata sotto al soffitto. I vantaggi del sistema di innesto senza viti delle passerelle grigliate GR-Magic® si applica anche a questo tipo di posa. Il montaggio delle passerelle grigliate, per esempio con l'installazione di lunghe linee in ambienti con esigenze maggiori per quanto riguarda la protezione anticorrosione, rappresenta quindi una variante di posa economicamente vantaggiosa.

Vantaggi del sistema

- Certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Variante di posa in acciaio inox
- Installazione a soffitto a uno e due strati
- Staffa di sospensione in diverse varianti di esecuzione ammessa
- Giunzione rapida Magic senza viti e dadi, ideale per lunghi tratti rettilinei
- Massimo carico di cavi ammesso per passerella grigliata 20 kg/m
- Montaggio separatore e a soffitto ammesso



Principio di installazione passerella grigliata GR-Magic® VA su AHB-T



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
Certificazione d'uso	P-MPA-E-12-003
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Varianti di montaggio	Installazione a soffitto singola con staffa di sospensione INOX

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,5 m
Numero strati max.	2
Peso cavi per strato	20 kg/m
Larghezza delle passerelle grigliate max.	300 mm

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

Guida per la progettazione di sistemi con mantenimento funzionale cavi



Componenti usati passerella grigliata GR-Magic®



Sistema di posa specifico per cavi per il montaggio sotto solai grezzi con profilato di sospensione a U e mensola AWG e protezione dell'asta filettata. Testato e omologato con cavi per il mantenimento funzionale di diversi produttori.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 3
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

						
Passerella a filo	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
Profilato di sospensione US 3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Calotta di protezione	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Mensola parete e profilato	AWG 15 ... FT	1	2	3	2	3
Vite a testa tonda	FRS 10x25 F	1	2	3	2	3
Componente di collegamento	ABG FT	1	2	3	2	3
Asta filettata	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Asta filettata	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1	1	2	2

* in alternativa con tassello e filettatura interna. I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Sistema di posa specifico per cavi per il montaggio a parete con mensola AWG senza protezione dell'asta filettata. Testato e omologato con cavi per il mantenimento funzionale di diversi produttori.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 3
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

				
Passerella a filo	GRM 55 ... G	1	2	3
Mensola parete e profilato	AWG 15 ... FT	1	2	3
Componente di collegamento	ABG FT	1	2	3
Asta filettata	2078 M10 1m G	1	2	0
Asta filettata	2078 M12 1m G	0	0	3
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	1	0
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	0	2
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1	1

* in alternativa con tassello e filettatura interna. I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.

Componenti usati passerella grigliata GR-Magic® VA su AHB-T



Sistema di posa specifico per cavi in acciaio inox per il montaggio sotto solai grezzi con staffa di sospensione AHB-T. Testato e omologato con cavi per il mantenimento funzionale di diversi produttori.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,5 m
 - Larghezza passerelle max. 300 mm
 - Numero strati max. 2
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

			
Passerella a filo	GRM 55 ... VA4401	1	2
Morsetto	GKS 34 VA4401	2	4
Staffa di sospensione	AHB-T	1	1
Staffa intermedia	AHB-TZ	0	1
Vite a testa tonda	FRSB 6x16 VA4401	0	2

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. Staffa intermedia AHB-TZ su richiesta





Mantenimento funzionale compartimentazioni locali fissacavo, passerelle a scaletta, Compartimentazione locale



Guida alla progettazione per mantenimento funzionale, compartimentazione fissacavo

Passerelle a scaletta, posa verticale

Canalina SKS con profilato di sospensione a U	150
Canalina SKS con profilato a U	152
Passerella SKS installazione a parete	154
Componenti utilizzati strutture portanti SKS	156
Passerella LG con profilato di sospensione a U	158
Passerella LG con profilato a U	160
Passerella LG montaggio a parete	162
Componenti utilizzati strutture portanti LG	164
Passerella a spalliera leggera	166
Passerella a spalliera pesante	168
Passerella a spalliera per industria	170
Compartimentazione locale	172



Descrizione del sistema canalina SKS con profilato di sospensione a U



Sospensione a soffitto con disposizione su un lato della mensola



Sospensione a soffitto con disposizione su entrambe i lati della mensola



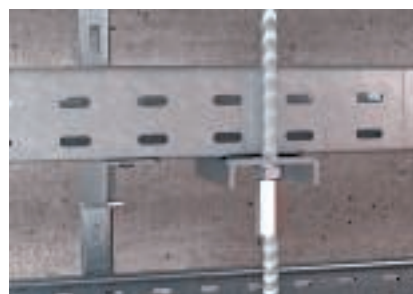
Montaggio di 2 canaline insieme su una mensola ammasso



Montaggio sotto soffitti inclinati con supporto a soffitto variabile



Montaggio a mensola su profilato di sospensione con vite a testa tonda



Fissaggio dell'asta filettata sulla passerella con disposizione a più strati

Il tipo di posa delle canaline tipo SKS con profilati di sospensione a U sotto il soffitto soddisfa i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzione di supporto standard per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Il montaggio delle canaline su profilato di sospensione a U può avvenire su un lato e su due lati, con fino a 6 strati. Il fissaggio della protezione dell'asta filettata avviene ad una distanza di max. 100 mm dalla mensola. A tale scopo il componente di collegamento ABR va avvitato sotto la base della passerella.

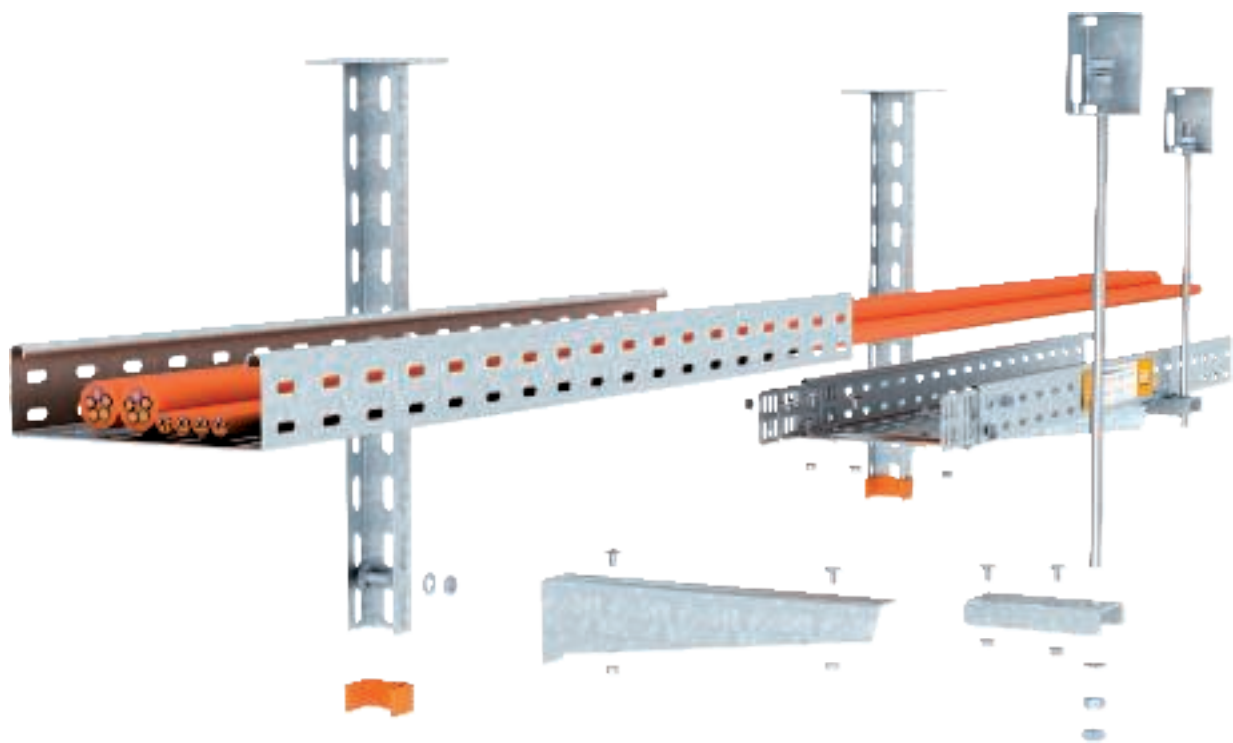
La posizione dei giunti può essere selezionata liberamente tra i singoli punti di supporto. Le canaline sono avvitate con connettori nel longerone laterale e con una copertura giunti supplementare sul pavimento.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Installazione su più livelli (un lato e due lati)
- Montaggio di 2 canaline su una mensola ammasso
- Componenti leggeri
- Montaggio della mensola sul profilato di sospensione senza distanziatore
- Libero posizionamento del giunto
- Montaggio dell'asta filettata sotto il soffitto con staffa tagliafiamma o tassello con filettatura interna



Principio di installazione canalina SKS con il profilato di sospensione a U



E30 E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-2 - CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Versioni di montaggio	Montaggio a soffitto con profilato di sospensione a U e protezione dell'asta filettata inclinata

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,2 m
Numero strati max.	6
Peso cavi per strato	10 kg/m
Larghezza passerelle max.	300 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Guida alla progettazione del mantenimento funzionale compartimentazione fissacavo



Descrizione del sistema canalina SKS con profilato trasversale a U



Sospensione a soffitto singola



Sospensione a soffitto a due livelli



Montaggio dell'asta filettata con dadi esagonali e grandi rondelle

Il tipo di posa delle canaline tipo SKS su profili trasversali a U sotto il soffitto soddisfa i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzione di supporto standard per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Questa variante di posa permette di risparmiare molto spazio: l'altezza di ingombro del profilo trasversale è di soli 30 mm. È ammessa una versione come variante di montaggio a uno o due strati.

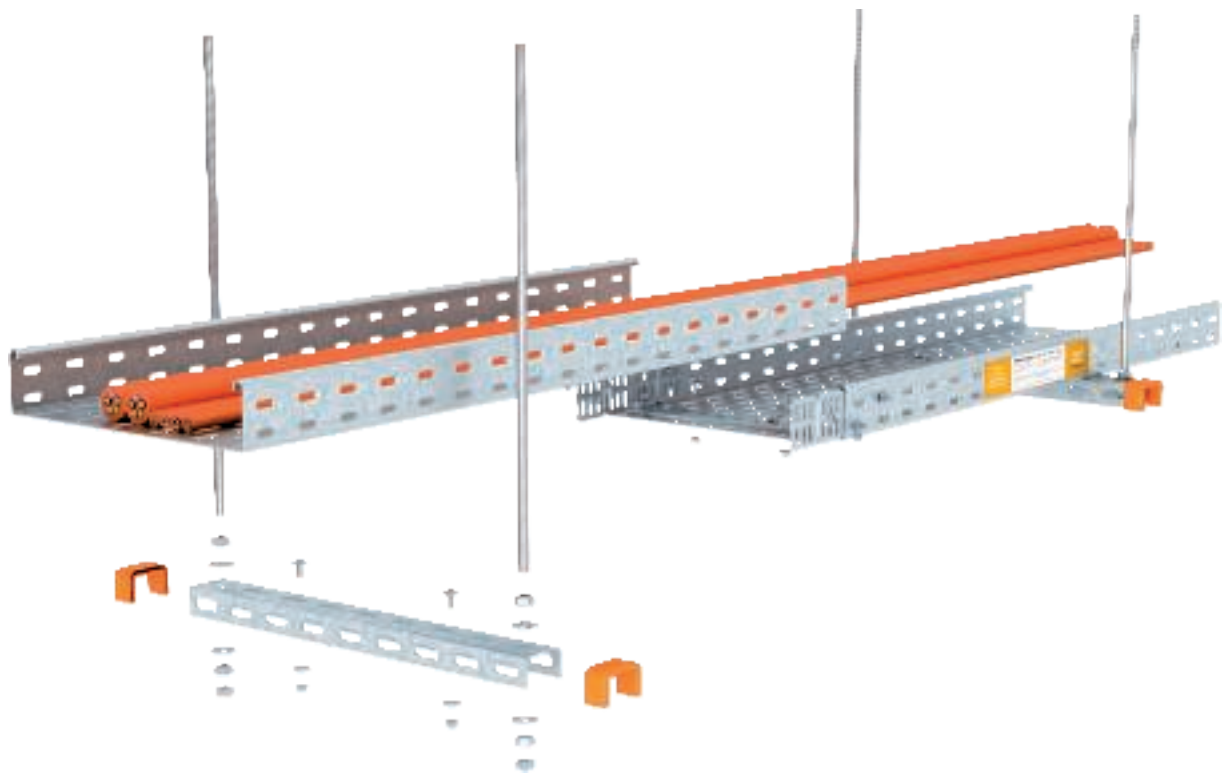
Il posizionamento dei giunti tra i singoli punti di supporto non è prestabilito. Per il collegamento reciproco delle canaline i connettori sono avvitati nei profilati angolari e un giunto supplementare è avvitato al pavimento.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Installazione a uno o due strati possibile
- Altezza di ingombro ridotta del profilo trasversale a U
- Fissaggio a soffitto salvaspazio
- Libero posizionamento del giunto



Principio di installazione canalina SKS con il profilato trasversale a U



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-2 - CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Versioni di montaggio	Installazione a soffitto con profilo trasversale a U

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,2 m
Numero strati max.	2
Peso cavi per strato	10 kg/m
Larghezza passerelle max.	300 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.



Descrizione del sistema passerella SKS installazione a parete



Montaggio a parete a più strati con protezione dell'asta filettata verticale



Montaggio a parete a più strati con protezione dell'asta filettata inclinata



Fissaggio a soffitto delle aste filettate con staffa tagliafiamma



Montaggio della mensola e dei componenti di collegamento alla parete



Fissaggio del componente di collegamento inclinato

Il tipo di posa delle canaline tipo SKS con staffe a parete soddisfa i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzione di supporto standard per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Con il montaggio di canaline a parete è possibile posizionare fino a 3 strati uno sopra l'altro. Il fissaggio della protezione dell'asta filettata in verticale rispetto al soffitto avviene tramite un componente di collegamento ABR avvitato sotto la base della canalina ad una distanza di max. 100 mm dalla mensola. Per il montaggio di tracciati ad uno strato la protezione dell'asta filettata con componenti di collegamento inclinati può avvenire con un angolo di 45° rispetto alla parete.

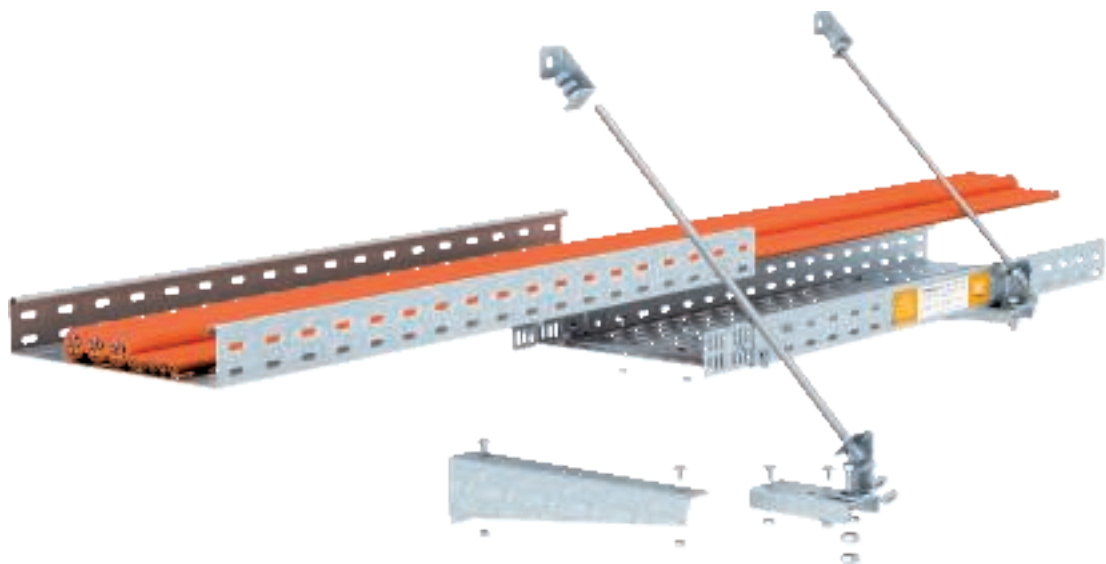
I giunti possono essere posizionati liberamente tra i singoli punti di supporto. Per il collegamento delle canaline i connettori sono avvitati nei profilati angolari e un giunto supplementare è avvitato al pavimento.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Installazione a più strati con protezione dell'asta filettata verticale
- Installazione a uno strato con protezione dell'asta filettata inclinata
- Mensola leggera
- Libero posizionamento del giunto



Principio di installazione canalina SKS montaggio a parete



E30 E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-2 - CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Versioni di montaggio	Montaggio a parete a più strati con protezione dell'asta filettata

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,2 m
Numero di strati max. (protezione dell'asta filettata verticale)	6
Numero di strati max. (protezione dell'asta filettata inclinata)	1
Peso cavi per strato	10 kg/m
Larghezza passerelle max.	300 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.



Componenti utilizzati canalina SKS montaggio a soffitto



Costruzione portante a norma per il montaggio sotto solai grezzi con profilato di sospensione a U e mensola MWA con protezione dell'asta filettata. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

Parametro:

- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
- Larghezza passerelle max. 300 mm
- Numero strati max. 6
- Carico di cavi max. 10 kg/m per passerella
- Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

						
Canalina	SKS 6... FS	1	2	3	2	3
Connettore	RWVL 60 FS	2	4	6	4	6
Giunto di base	SSLB... FS	1	2	3	2	3
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	2	4	6	4	6
Profilato di sospensione US 3	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Calotta di protezione	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Mensola parete e profilato	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Componente di collegamento	ABR FT	1	2	3	2	3
Asta filettata	2078 M10 1m G	1	2	3	2	3
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	1	2	0	1
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1	1	2	2

* in alternativa con tassello e filettatura interna. I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Costruzione portante a norma per il montaggio sotto solai grezzi su profilo trasversale a U con sospensione dell'asta filettata. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

Parametro:

- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
- Larghezza passerelle max. 300 mm
- Numero strati max. 2
- Carico di cavi max. 10 kg/m per passerella
- Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

			
Canalina	SKS 6... FS	1	2
Connettore	RWVL 60 FS	2	4
Giunto di base	SSLB ... FS	1	2
Vite a testa tonda	FRSB 6x20 F	2	4
con rondella	DIN440 7 F	2	4
Profilato US 3	US 3 ... FS	1	2
Calotta di protezione	US 3 KS OR	2	4
Asta filettata	2078 M10 1m G	2	4
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	2

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Componenti utilizzati canalina SKS montaggio a parete



Costruzione portante a norma per il montaggio a parete con mensola MWA e protezione dell'asta filettata verticale rispetto al soffitto. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
 - Larghezza passerelle max. 300 mm
 - Numero strati max. 6
 - Carico di cavi max. 10 kg/m per passerella
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

				
Canalina	SKS 6... FS	1	2	3
Connettore	RWVL 60 FS	2	4	6
Giunto di base	SSLB ... FS	1	2	3
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	2	4	6
Mensola parete e profilato	MWA 12 ... FS	1	2	3
Componente di collegamento	ABR FT	1	2	3
Asta filettata	2078 M10 1m G	1	2	3
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	1	2
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1	1

* in alternativa con tassello e filettatura interna. I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Costruzione portante a norma per il montaggio a parete con mensola MWA e protezione dell'asta filettata inclinata rispetto alla parete. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
 - Larghezza passerelle max. 300 mm
 - Numero strati max. 1
 - Carico di cavi max. 10 kg/m per passerella
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

		
Canalina	SKS 6... FS	1
Connettore	RWVL 60 FS	2
Giunto di base	SSLB ... FS	1
Vite a testa tonda	FRSB 6x12 F	2
Mensola parete e profilato	MWA 12 ... FS	1
Componente di collegamento	ABR FT	1
Componente colleg. inclinato	ABS FS	2
Vite a testa esagonale	SKS M10x40 F	1
Asta filettata	2078 M10 1m G	1

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Descrizione del sistema passerella LG-VSF con profilato di sospensione a U



Sospensione a soffitto con disposizione su un lato della mensola



Sospensione a soffitto con disposizione su entrambe i lati della mensola



Montaggio sotto soffitti inclinati con supporto a soffitto variabile



Montaggio dei giunti longitudinali con viti a testa tonda



Inserimento del componente di collegamento sulla cinghia di fondo del longherone scala



Sospensione dell'asta filettata nella staffa tagliafiamma

Il tipo di posa delle passerelle tipo LG con profilati di sospensione a U sotto il soffitto soddisfa i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzione di supporto standard.

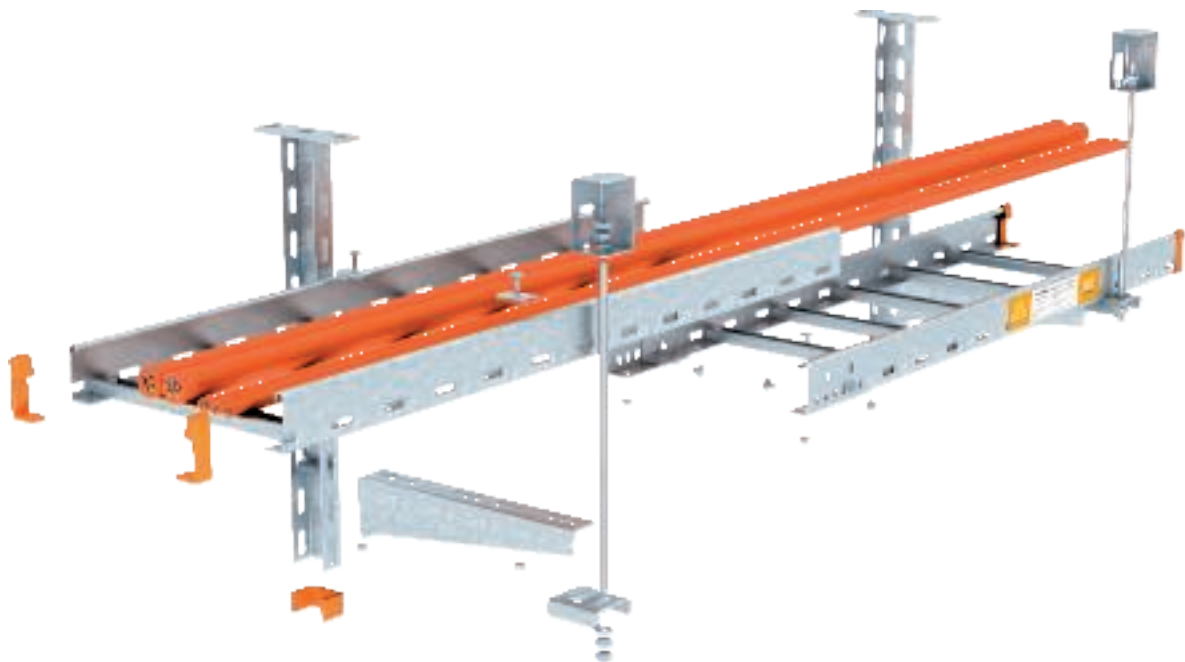
Sul profilato di sospensione a U le passerelle possono essere montate su un lato o su due lati, con un massimo di 3 strati. Il fissaggio della protezione dell'asta filettata avviene ad una distanza di max. 100 mm dalla mensola. Il componente di collegamento ABL deve essere semplicemente inserito sulla cinghia di fondo del longherone della passerella. Attraverso il montaggio dell'asta filettata occorre assicurare il componente di collegamento contro l'allentamento. La distanza dei pioli nella passerella è di 150 mm. Non sono quindi necessarie altre piastre di appoggio piolo. La posizione dei giunti può essere selezionata liberamente tra i singoli punti di supporto.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Montaggio su traccia a più strati (un lato e due lati)
- componenti leggeri
- Installazione della mensola sul profilato di sospensione senza distanziatore
- Installazione senza viti del componente di collegamento sul longherone della scala
- non servono piastre di appoggio piolo supplementari
- Libero posizionamento del giunto
- Installazione dell'asta filettata sotto il soffitto con staffa tagliafiamma o tassello con filettatura interna



Principio di installazione passerella LG-VSF con profilato di sospensione a U



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-1-CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Versioni di montaggio	Montaggio a soffitto con profilato di sospensione a U e protezione dell'asta filettata inclinata

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,2 m
Numero strati max.	3
Peso cavi per strato	20 kg/m
Larghezza della passerella max.	400 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Guida alla progettazione del mantenimento funzionale compartimentazione fissacavo



Descrizione del sistema passerella LG-VSF con profilato trasversale a U



Sospensione a soffitto singola



Sospensione a soffitto a due livelli



Montaggio dell'asta filettata con dadi esagonali e grandi rondelle



Montaggio su profilo trasversale con giunto, viti a testa tonda e grandi rondelle

Il tipo di posa delle passerelle tipo LG con profili trasversali soddisfa i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzione di supporto standard per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Grazie alla sospensione dal soffitto tramite aste filettate su due lati e all'altezza di ingombro ridotto del profilo trasversale di soli 30 mm, questo tipo di posa permette di risparmiare molto spazio. È ammessa una versione come variante di montaggio a uno o due strati. A causa della distanza tra i pioli di soli 150 mm, non è necessario il montaggio supplementare di piastre di appoggio piolo.

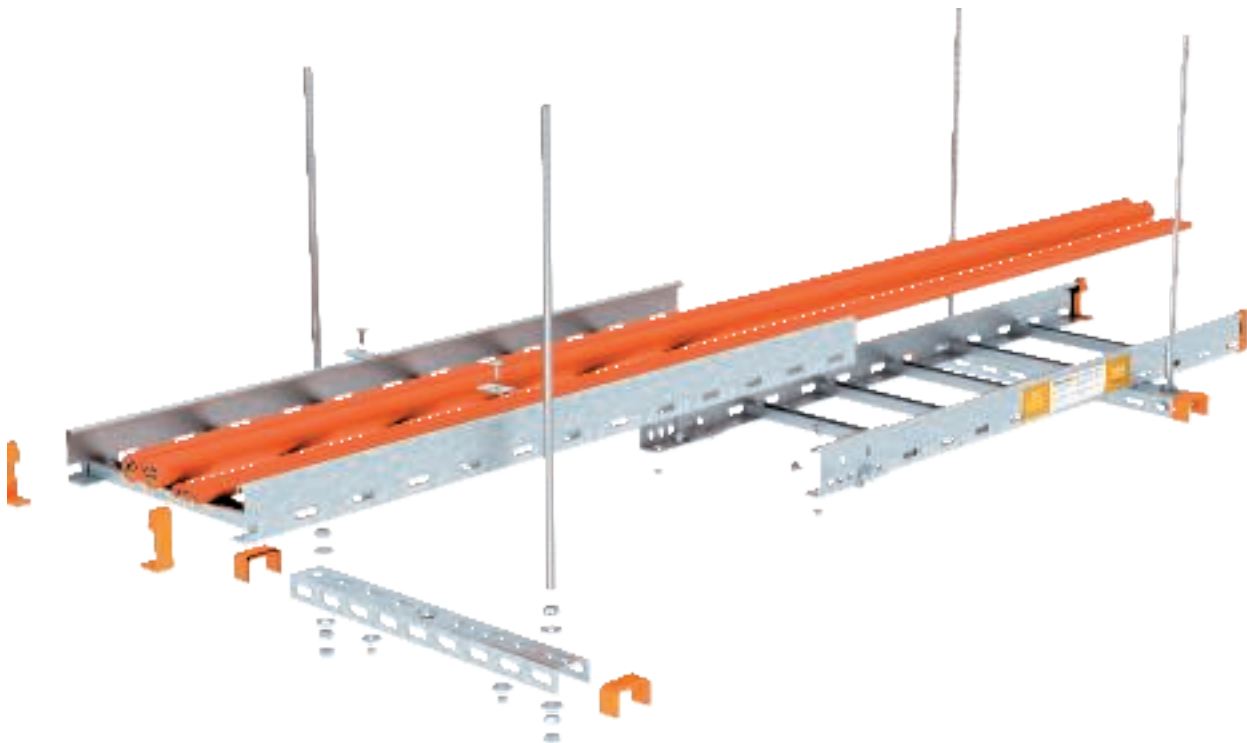
Il giunto di testa dei pioli della scala avviene con connettori esterni che sono avvitati ai pioli. La posizione dei giunti può essere selezionata liberamente tra i profili trasversali.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Installazione a uno o due strati possibile
- Altezza di ingombro ridotta del profilo trasversale a U
- Fissaggio a soffitto salvaspazio
- Libero posizionamento del giunto
- Non servono piastre di appoggio piolo supplementari



Principio di installazione passerella LG-VSF con profilato trasversale a U



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-1-CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Versioni di montaggio	Installazione a soffitto con profilo trasversale a U

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,2 m
Numero strati max.	2
Peso cavi per strato	20 kg/m
Larghezza della passerella max.	400 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Guida alla progettazione del mantenimento funzionale compartimentazione fissacavo



Descrizione del sistema passerella LG-VSF montaggio a parete



Installazione a parete a più livelli con protezione dell'asta filettata verticale



Installazione a parete a più livelli con protezione dell'asta filettata inclinata



Fissaggio a soffitto delle aste filettate con staffa tagliafiamma



Fissaggio dell'asta filettata verticale sul componente di collegamento



Montaggio del componente di collegamento con vite a testa esagonale e dadi esagonali

Il tipo di posa delle passerelle tipo LG con staffe a parete soddisfa i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzione di supporto standard.

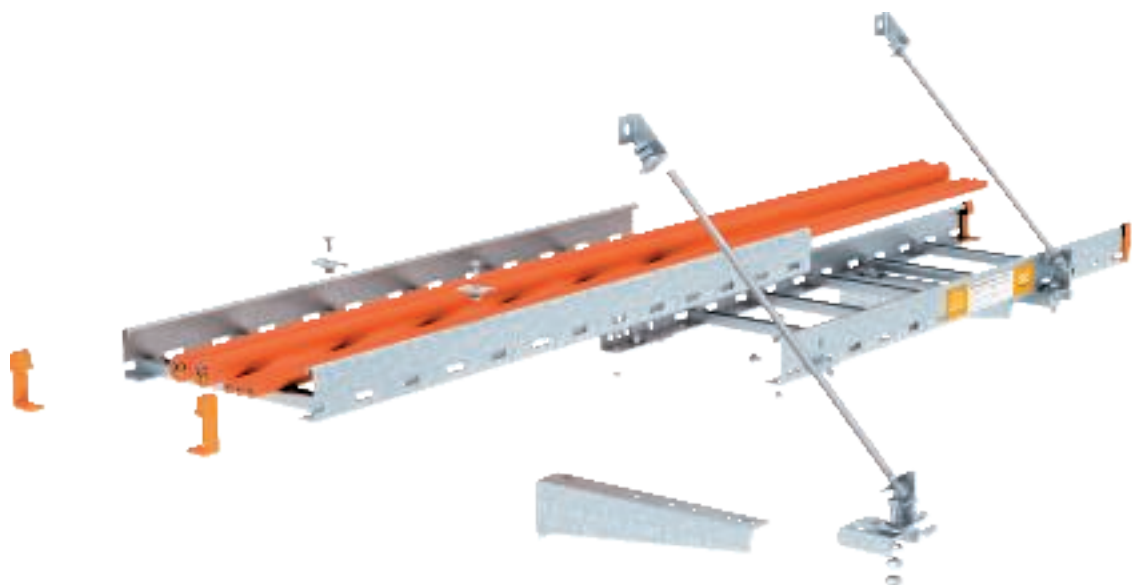
Nel montaggio a parete delle passerelle è possibile posizionare fino a 3 strati uno sopra l'altro. Il fissaggio verticale della protezione dell'asta filettata per soffitti avviene senza viti tramite il componente di collegamento ABL inserito sulla cinghia di fondo del longherone della passerella. La distanza del componente di collegamento dalla mensola deve essere max. 100 mm. Per il montaggio a parete di una sola passerella la protezione dell'asta filettata con componenti di collegamento inclinati può avvenire con un angolo di 45° rispetto alla parete.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Installazione a più livelli con protezione dell'asta filettata verticale
- Installazione a un livello con protezione dell'asta filettata inclinata
- Mensola leggera
- Installazione senza viti del componente di collegamento sul longherone della scala
- Non servono piastre di appoggio piolo supplementari
- Libero posizionamento del giunto



Principio di installazione passerella LG-VSF montaggio a parete



E30 E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-1-CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12
Versioni di montaggio	Montaggio a parete a più strati con protezione dell'asta filettata

Dati consentiti

Distanza tra gli appoggi max.	1,2 m
Numero di strati max. (protezione dell'asta filettata verticale)	3
Numero di strati max. (protezione dell'asta filettata inclinata)	1
Peso cavi per strato	20 kg/m
Larghezza della passerella max.	400 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Guida alla progettazione del mantenimento funzionale compartimentazione fissacavo



Componenti usati passerella LG-VSF montaggio a soffitto



Costruzione portante a norma per il montaggio sotto solai grezzi con profilato di sospensione a U, mensola MWA e protezione dell'asta filettata. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 3
 - Carico di cavi max. 20 kg/m per conduttore
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

						
Passerelle portacavi	LG 6... VSF6000 FS	1	2	3	2	3
Connettore esterno	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Morsetto	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
Profilato di sospensione US 3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Calotta di protezione	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Mensola parete e profilato	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Componente di collegamento	ABL FT	1	2	3	1	2
Asta filettata	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Asta filettata	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1	1	2	2

* in alternativa con tassello e filettatura interna. I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Costruzione portante a norma per il montaggio sotto solai grezzi su profilo trasversale a U con sospensione dell'asta filettata. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 2
 - Carico di cavi max. 20 kg/m per conduttore
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

			
Passerelle portacavi	LG 6... VSF6000 FS	1	2
Connettore esterno	AVL 60 FS	2	4
Morsetto	LKS 40 FS	2	4
con rondella	DIN440 7 F	2	4
Profilato US 3	US 3... FS	1	2
Calotta di protezione	US 3 KS OR	2	4
Asta filettata	2078 M10 1m G	2	4
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	2

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Componenti usati passerella LG-VSF montaggio a parete



Costruzione portante a norma per il montaggio a parete con mensola MWA e protezione dell'asta filettata verticale rispetto al soffitto. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 3
 - Carico di cavi max. 20 kg/m per conduttore
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

Componenti utilizzati

				
Passerelle portacavi	LG 6... VSF6000FS	1	2	3
Connettore esterno	AVL 60 FS	2	4	6
Morsetto	LKS 40 FS	2	4	6
Mensola parete e profilato	MWA 12 ... FS	1	2	3
Componente di collegamento	ABL FT	1	2	3
Asta filettata	2078 M10 1m G	1	2	0
Asta filettata	2078 M12 1m G	0	0	3
Dado di prolunga	12005 M10 G	0	1	0
Dado di prolunga	12005 M12 G	0	0	2
Staffa tagliafiamma*	BSB FT	1	1	1

* in alternativa con tassello e filettatura interna. I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Costruzione portante a norma per il montaggio a parete con mensola MWA e protezione dell'asta filettata inclinata rispetto alla parete. Testata e omologata con cavi per il mantenimento funzionale di tutti i produttori, in combinazione con un certificato di prova valido.

- Parametro:
- Distanza tra gli appoggi max. 1,2 m
 - Larghezza passerelle max. 400 mm
 - Numero strati max. 1
 - Carico di cavi max. 20 kg/m per conduttore
 - Classe di mantenimento funzionale E30/E90

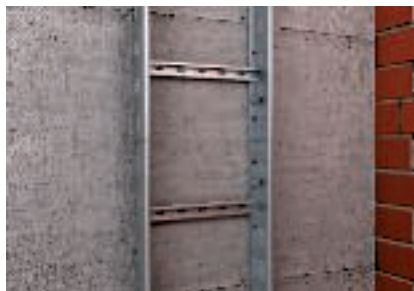
Componenti utilizzati

		
Passerelle portacavi	LG 6... VSF6000FS	1
Connettore esterno	AVL 60 FS	2
Morsetto	LKS 40 FS	2
Mensola parete e profilato	MWA 12 ... FS	1
Componente di collegamento	ABL FT	1
Componente colleg. inclinato	ABS FS	2
Vite a testa esagonale	SKS M10x40 F	1
Asta filettata	2078 M10 1m G	1

I tasselli di fissaggio vanno scelti a seconda del sottofondo. I dadi esagonali e le rondelle sono necessarie in proporzione.



Descrizione del sistema passerella a scaletta leggera



Montaggio diretto della passerella a scaletta su parete massiccia



Connettore per giunti con connettore avvitato



Versione giunti senza connettore avvitato



Fissaggio dei cavi singoli o multipli con staffe reggicavo



Compartimentazione del fissacavo utilizzando l'articolo ZSE90

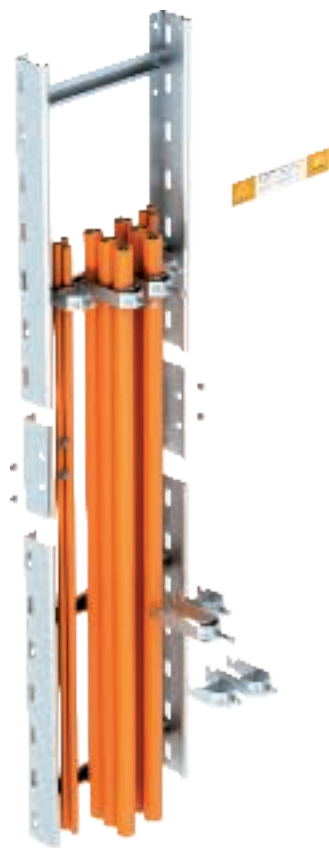
Le passerelle a scaletta del tipo LG soddisfano i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzioni di supporto standard. Il fissaggio delle passerelle avviene tramite le asole del fondo dei longheroni della scaletta direttamente alla parete, ad una distanza massima di 1,2 m. In alternativa il fissaggio può avvenire anche con angolari di fissaggio dall'esterno sul longherone della passerella a scaletta. È consentito il montaggio di giunti avvitati, il posizionamento è selezionabile a scelta. La distanza tra i pioli è di 30 cm, i cavi sono fissati con staffe reggicavo del tipo 2056 M (-staffe reggicavo con coppa di pressione in metallo). Con altezze di piani superiori a 3,5 m è ammesso il montaggio della protezione antincendio ZSE90. La passerella a scaletta non deve essere interrotta, la compartimentazione locale del fissaggio dei cavi viene montato sulla passerella a scaletta installata.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Versione leggera della passerella a scaletta con larghezze da 200 a 400 mm
- Montaggio direttamente a parete
- Fasci di cavi (max 3 cavi) possibili
- Passerella a scaletta passante per il montaggio della compartimentazione dei fissacavo ZSE90



Principio di installazione passerella a scaletta leggera



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-4-CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Distanza di fissaggio max.	1,2 m
Peso cavi max.	20 kg/m
Distanza tra i pioli max.	0,3 m
Larghezza della passerella a spalliera max.	400 mm
Diametro singolo max.	senza limiti
Fascio cavi max.	3 x Ø 25 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.



Descrizione del sistema passerella a scaletta pesante



Montaggio diretto della passerella a spalliera su parete massiccia



Versione giunti con connettore avvitato



Installazione dei cavi con staffe reggicavo, possibile anche per più cavi



Protezione del fissacavo grazie alla compartimentazione locale garantita dal prodotto ZSE90

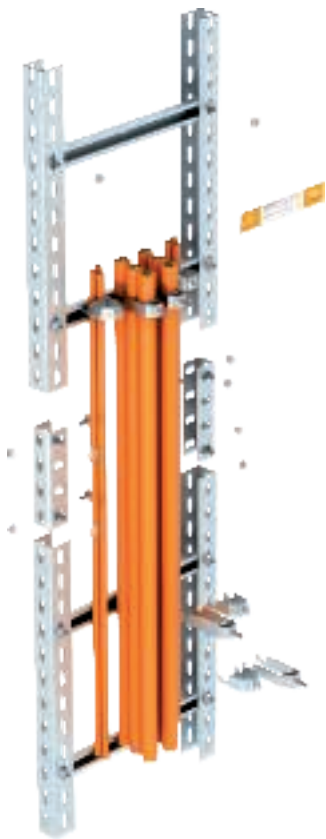
Le passerelle a scaletta del tipo SLM soddisfano tutti i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzioni di supporto standard.

Il fissaggio delle passerelle avviene tramite le asole presenti sul fondo dei longheroni della scala direttamente alla parete, ad una distanza massima di 1,2 m. Lunghezze singole possono essere avvitate con i giunti. Il posizionamento è liberamente selezionabile. I cavi devono essere fissati con staffe reggicavo del tipo 2056 UM con coppa di pressione in metallo su ogni piolo ad una distanza di 30 cm. Il diametro dei cavi singoli installati con staffe reggicavo a vite non è limitato. È possibile riunire fino a 3 cavi insieme con questa costruzione di supporto standard. Con altezze di piani superiori a 3,5 m è ammesso il montaggio dell'articolo ZSE90 per compartimentare il fissaggio dei cavi. La passerella a scaletta non deve essere interrotta, la compartimentazione locale viene installata sulla passerella a scaletta già installata.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- scelta del cavo libera
- versione pesante della passerella a scaletta con larghezze da 400 a 600 mm
- Montaggio attraverso il longherone della passerella direttamente a parete
- Fasci di cavi (max 3 cavi) possibili
- passerella a scaletta passante per il montaggio della compartimentazione locale ZSE90

Principio di installazione passerella a scaletta pesante



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-4-CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Distanza di fissaggio max.	1,2 m
Peso cavi max.	20 kg/m
Distanza tra i pioli max.	0,3 m
Larghezza della passerella a spalliera max.	600 mm
Diametro singolo max.	senza limiti
Fascio cavi max.	3 x Ø 25 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.



Descrizione del sistema passerella a scaletta industriale



Montaggio diretto della passerella a scaletta su parete massiccia



Montaggio con angolari di fissaggio avvitati



Installazione cavi con staffe reggicavo sui pioli della passerella a scaletta



Protezione del fissacavo grazie alla compartimentazione locale garantita dal prodotto ZSE90

Le passerelle a scaletta del tipo SLS soddisfano tutti i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come costruzioni di supporto standard.

Il fissaggio delle passerelle a scaletta avviene con una distanza massima di 1,2 m tramite un angolare di fissaggio che viene avvitato ai longheroni della passerella. Con il montaggio pioli deve essere mantenuta una distanza massima di 30 cm. I cavi devono essere fissati su ogni piolo con staffe reggicavo del tipo 2056 UM con coppa di pressione in metallo. Il diametro dei cavi singoli non ha limitazioni. Sotto una staffa reggicavo è possibile riunire fino a 3 cavi. Con altezze di piani superiori a 3,5 m deve essere installato l'articolo ZSE90 sopra la passerella a scaletta per compartimentare il fissaggio dei cavi. Per questo non si deve interrompere la passerelle a scaletta.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Versione industriale pesante della passerella a scaletta con larghezze da 400 a 600 mm
- Montaggio con angolare di fissaggio alla parete
- Fasci di cavi (max 3 cavi) possibili
- Passerella a scaletta passante con compartimentazione locale del fissacavo, ZSE90



Principio di installazione passerella a scaletta industriale



E30 E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard
Test report n.	3038/625/11-4-CM
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Distanza di fissaggio max.	1,2 m
Peso cavi max.	20 kg/m
Distanza tra i pioli max.	0,3 m
Larghezza della passerella a spalliera max.	600 mm
Diametro singolo max.	senza limiti
Fascio cavi max.	3 x Ø 25 mm

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.



Descrizione del sistema di compartimentazione locale ZSE90



Installazione della compartimentazione locale come protezione antincendio dei fissaggi dei cavi con collari



Installazione della compartimentazione locale come protezione antincendio dei fissaggi dei cavi con profilato



Installazione della compartimentazione locale come protezione antincendio dei fissaggi dei cavi con passerella a traversini



Punti di fissaggio vicino ai cavi direttamente sulla parete



Fissaggio con asta filettata e dadi scorrevoli nei pioli



Riempimento con lana minerale adattabile agli spazi in base ai cavi installati

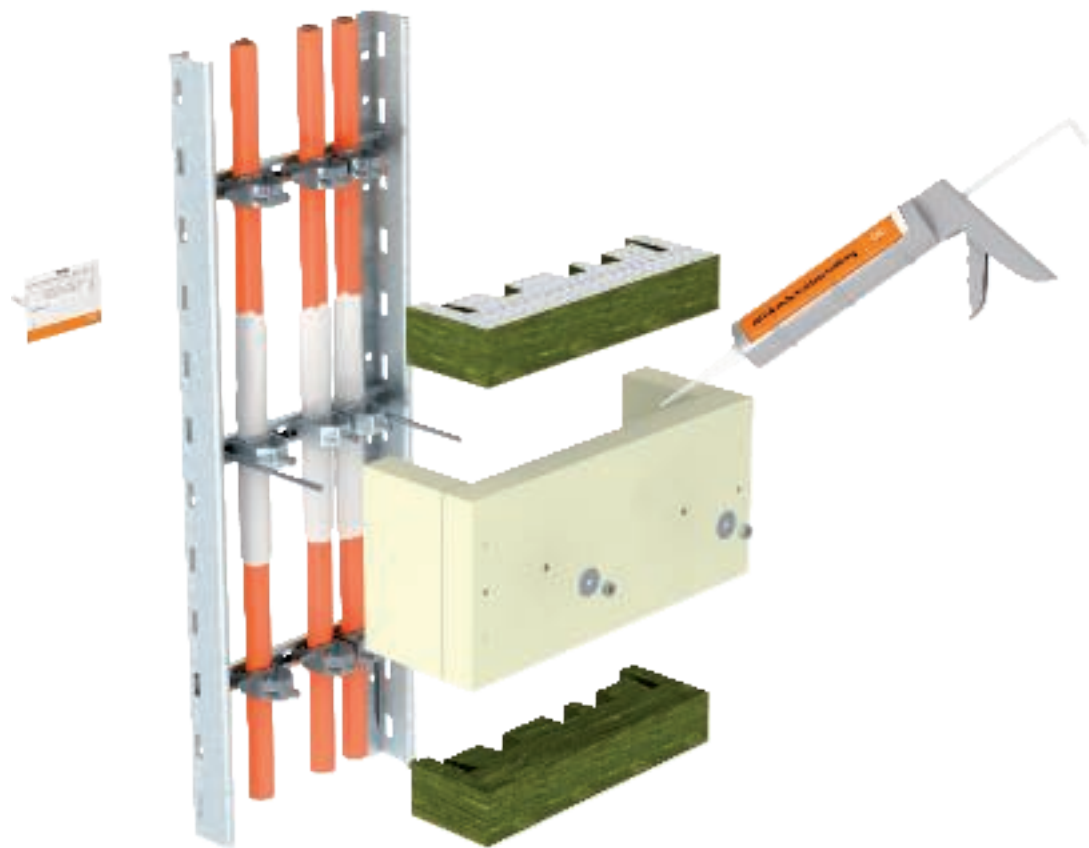
Nel caso di una posa verticale dei cavi per il mantenimento funzionale, secondo DIN 1402 parte 12, la norma richiede un supporto efficace del cavo ad una distanza massima di 3,5 m. Con l'articolo OBO ZSE90 è possibile soddisfare questa richiesta. Lo ZSE90 è omologato per tutti i cavi delle classi di mantenimento funzionale da E 30 fino a E 90 in combinazione con costruzioni di supporto standard. Può essere usato per tutte le larghezze di passerelle a spalliera e anche per installazioni con fascette singole verticali.

Grazie all'articolo ZSE90 si effettua una compartimentazione che protegge il punto di fissaggio del cavo sui profilati, sui pioli o con fascette singole. In caso di incendio impedisce la trasmissione del calore sui fissaggi dei cavi, in modo che questi rimangano "relativamente" freddi. Il peso del cavo viene ripartito in modo sicuro. Non sussiste il pericolo che il cavo possa strapparsi a causa del suo peso, in caso di incendio. È garantito un sicuro mantenimento funzionale.

Vantaggi del sistema

- Costruzione di supporto standard secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Scelta del cavo libera
- Per passerelle a scaletta con larghezza fino a 600 mm
- 8 diverse grandezze
- Le passerelle a scaletta non devono essere interrotte
- Possibilità di fissaggio laterale vicino ai cavi installati
- Possibilità di fissaggio con dadi scorrevoli su profilati o su pioli della passerella a scaletta

Principio di installazione compartimentazione locale fissacavi ZSE90



E30 E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard Efficace supporto con posa dei cavi verticale
Test report n.	3399/574/12-AR
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

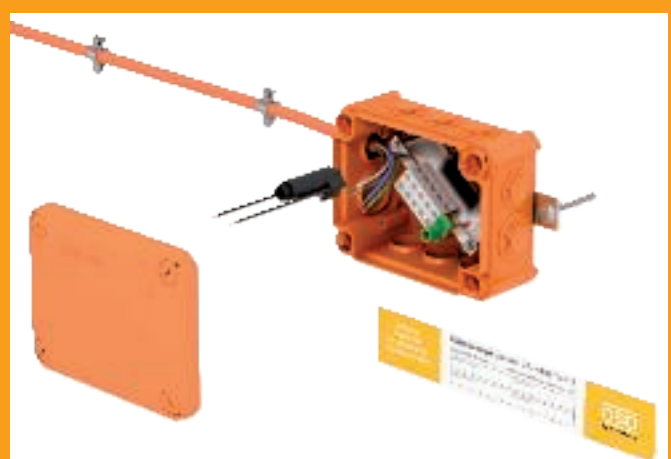
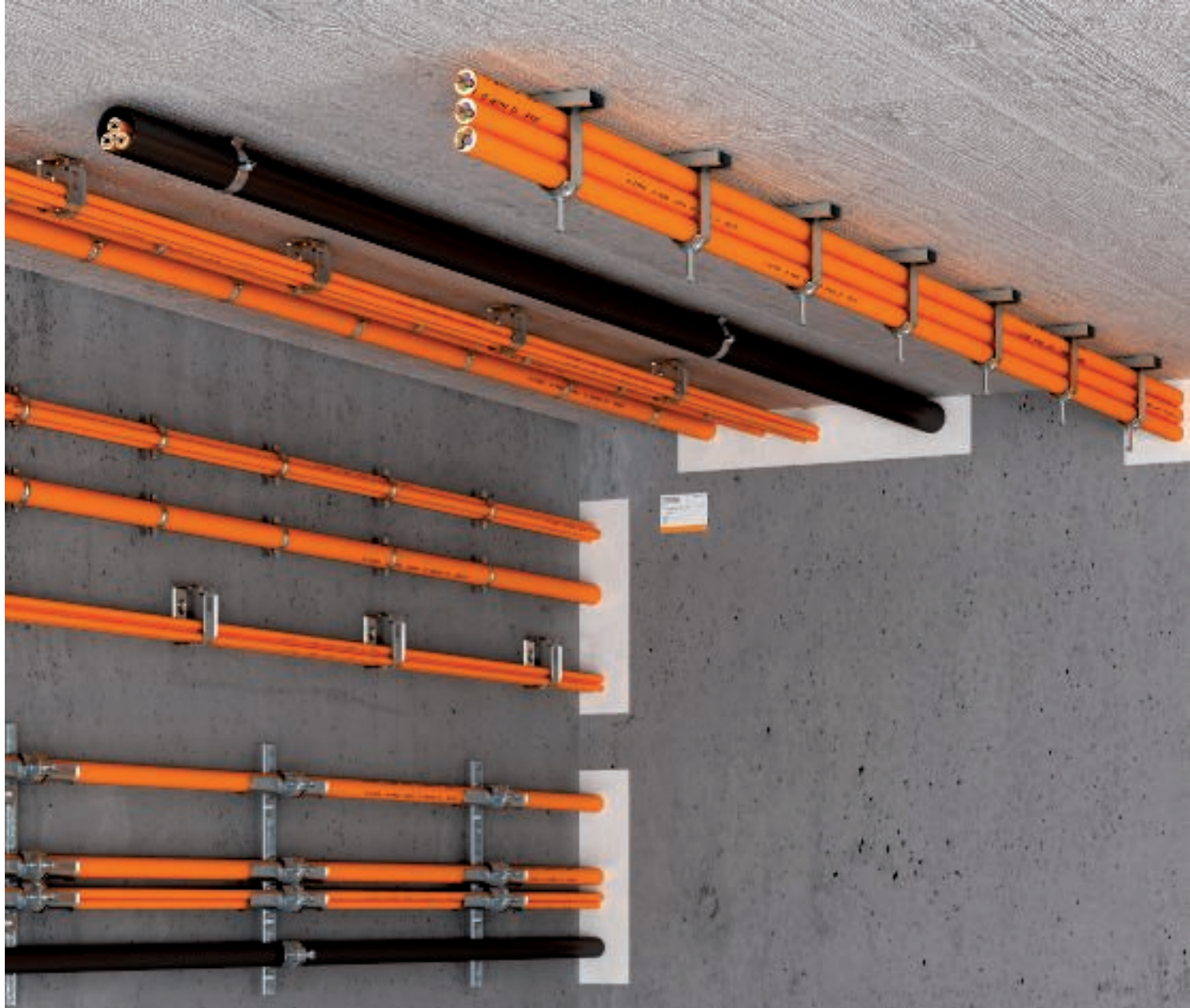
Dati consentiti

Distanza di fissaggio max.	3,5 m
Tipi di cavo	tutti
Fissaggi singoli	tutti
Larghezza della passerella a spalliera max.	600 mm
Tipi di cavo	nessuna limitazione
Diametro singolo max.	senza limiti

Si applicano i dati del parere peritale in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Guida alla progettazione del mantenimento funzionale compartimentazione fissacavo





Mantenimento funzionale - scatole di derivazione

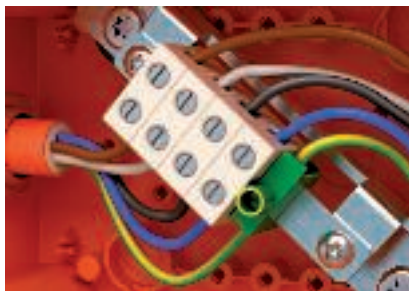
Guida alla progettazione mantenimento funzionale scatole di derivazione, posa singola, tubi e canalina in metallo

Descrizione Scatole di derivazione FireBox	176
Principi di installazione Scatole di derivazione FireBox	177
Collare grip M	178
Morsetti per cavi in metallo	180
Staffe reggicavo con profilati	182
Collari distanziatori a vite	184
Passaggio cavi nel tubo	186
Canale portacavi LKM	188

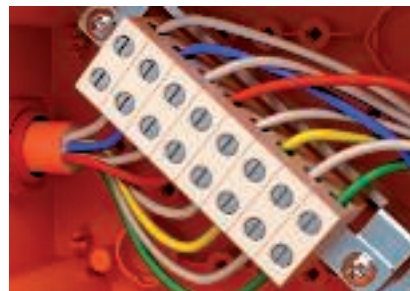
Descrizione del sistema scatole di derivazione FireBox



Scatola FireBox installata con etichetta di contrassegno



Piastra in acciaio con 4 morsetti in ceramica per cavi energia e morsetto per conduttore di terra



Piastra in acciaio con 8 morsetti in ceramica per cavi dati



Ingresso cavi con passacavi morbidi



Installazione piastra in acciaio con tassello antincendio direttamente sulla parete



Montaggio rapido del coperchio tramite rotazione di 90° delle viti d'angolo

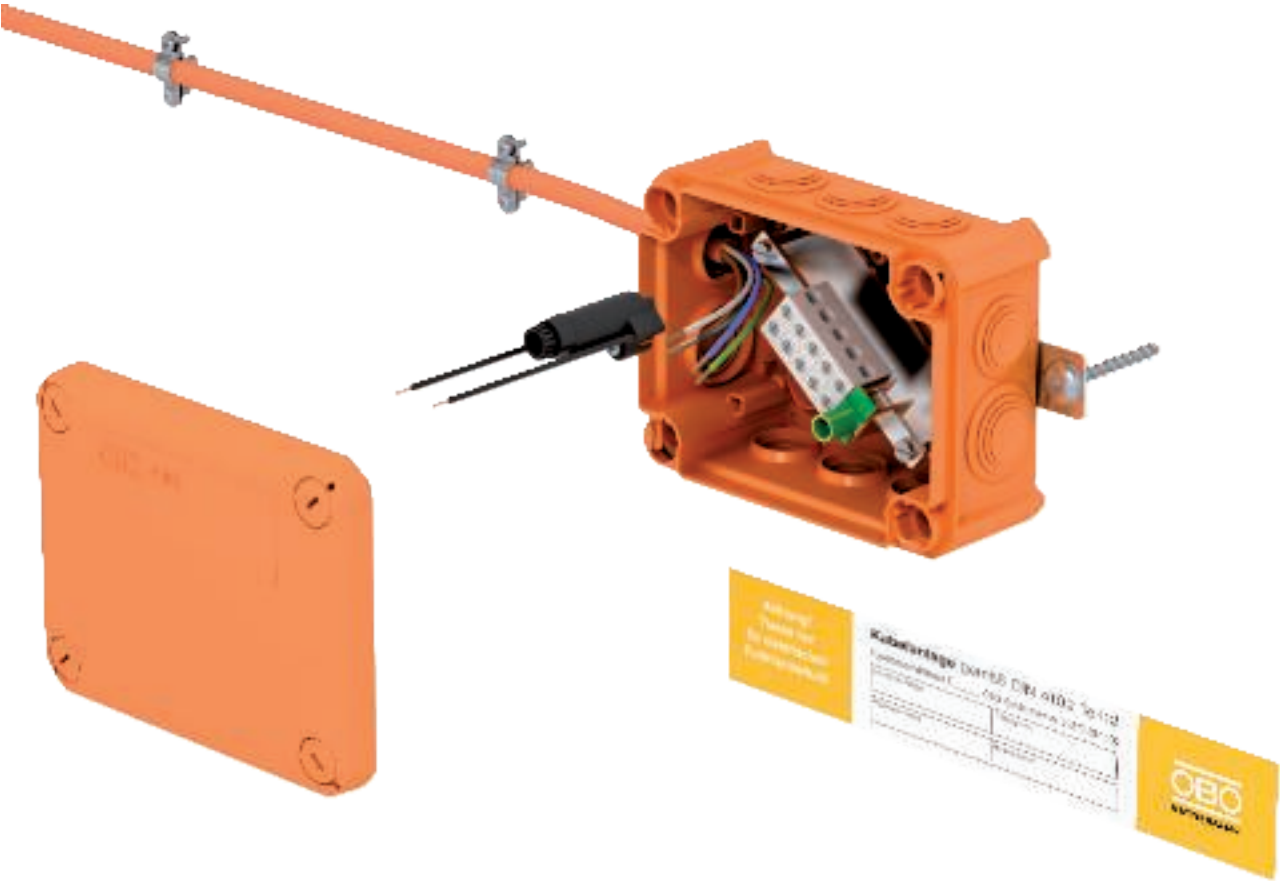
La FireBox della serie T ha tutti i vantaggi delle cassette di derivazione in materiale termoplastico. Tra questi vanno annoverati l'elevato grado di protezione IP, l'elevata resistenza alla rottura e la resistenza agli urti. Sono disponibili scatole con versioni con tenute a innesto o chiuse. Qui è possibile collocare liberamente i pressacavi. Il fissaggio avviene, a scelta, sulle linguette esterne o attraverso la base della scatola con bulloni di ancoraggio antincendio. I morsetti resistenti alle elevate temperature sono preinstallati su piastre in acciaio. Il morsetto per il conduttore di messa a terra è collegato alla piastra, quindi non sono necessari coperchi delle parti in metallo. Il FireBox è stato testato e omologato come scatola di derivazione per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12 con le classi da E30 a E90. Un portafusibile separato permette il fissaggio di una derivazione.

Vantaggi del sistema

- Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90
- Montaggio a parete e a soffitto ammesso
- diversi formati con diverse possibilità di collegamento
- Thermoplast elastico
- Versioni con coperchio antiurto in polycarbonato
- Versioni con tenute a innesto o versioni chiuse
- Fissaggio rapido del coperchio tramite rotazione di 90° delle viti d'angolo
- Grado di protezione massimo IP66
- Resistenza all'impatto massima IK10
- Cavo di potenza con sezione conduttore fino a 16 mm²
- Cavo di segnalazione incendio e di telecomunicazioni con diametro conduttore fino a 0,8 mm
- La fornitura comprende il bullone di ancoraggio antincendio
- Morsetti per il completamento disponibili separatamente



Principio di installazione delle scatole di derivazione FireBox



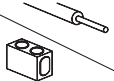
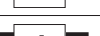
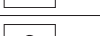
E30 E90

Descrizione

Tipo di installazione	Collegamento specifico per cavo resistente alle alte temperature
N. certificato di prova	P-MPA-E-08-016 in connessione con il parere del perito 210005956-6 MPA E
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Capacità di fissaggio dei morsetti in ceramica

	0,5 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
4 mm²					-	-	-
6 mm²						-	-
10 mm²	-						-
16 mm²	-						

Valgono i dati del certificato di prova tecnico generale del MPA NRW, Erwitte.

Descrizione del sistema collare Grip M



Montaggio a parete e a soffitto orizzontale



Graffa di supporto montata pronta 2031 M 15



Semplice inserimento dei cavi nel collare aperto

La posa dei cavi con collari in metallo è omologata come tipo di posa specifica per cavi conforme a DIN 4102 parte 12 per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

I collari utilizzati sono di lamiera in acciaio zincato ed è possibile aprirli e chiuderli facilmente senza attrezzi. Per rendere possibile una posa semplice di cavi, i supporti possono restare aperti durante la posa. Sono adatti i collari per il montaggio su pareti e soffitti.

In base ai cavi testati e ai collari usati per le prove, sono ammesse distanze di fissaggio di un max. di 0,8 m e una posa cavi di un max. di 6 kg/m. A tale proposito occorre considerare i dati dei diversi produttori di cavi.

Vantaggi del sistema

- certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- Montaggio a parete e a soffitto ammesso
- 3 diverse grandezze
- elevato carico di cavi e contemporanea grande distanza di fissaggio
- apertura e chiusura senza strumenti
- può rimanere aperto durante l'installazione dei cavi



Principio di installazione collare Grip M



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
N. certificato di prova	
M15/M30/M70	P-MPA-E-09-007
M15/M30	P-3846/9913-MPA BS
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Tipo	Distanza di fissaggio	Posa del cavo max.
2031/M15	0,5 m	1,1 kg
2031/M30	0,5 m	2,5 kg
2031/M70	0,8 m	6,0 kg

In riferimento alla distanza di fissaggio e all' posa dei cavi, alcuni valori possono differire, in base ai certificati di collaudo del produttore di cavi.

Si applicano i dati dei certificati di collaudo dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Durante il montaggio occorre controllare che la chiusura del collare si trovi lateralmente.



Descrizione del sistema staffa di fissaggio cavi in metallo



Posa salvaspazio dei cavi direttamente sotto il soffitto



Semplice installazione dei cavi tramite inserimento laterale

La posa dei cavi con staffe di fissaggio dei cavi in acciaio inox è omologata come tipo di posa specifica per cavi conforme a DIN 4102 parte 12 per la classe di mantenimento funzionale E 30.

Questa variante di posa è quindi ideale se è disponibile un'altezza di montaggio minima sotto al soffitto. Con dimensioni di installazione ridotte è possibile installare per esempio un cavo di allarme incendio e anche un piccolo cavo di potenza salvaspazio per impianti di illuminazione di emergenza. A tale scopo la graffa della staffa di fissaggio può essere curvata verso il basso e il cavo si può inserire lateralmente.

Vantaggi del sistema

- certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30
- Montaggio a soffitto ammesso
- 2 diverse grandezze
- posa del cavo molto semplice
- ingombro minimo grazie alla ridotta altezza di montaggio
- Area di bloccaggio ampliabile con distanziatore



Principio di installazione staffa di fissaggio in metallo



E30

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
N. certificato di prova	P-3158/582/07-MPA BS
Classi di mantenimento funzionale	E30
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Tipo	Distanza di fissaggio	Posa del cavo max.
2033M	0,5 m	2 x 9
2034M	0,5 m	2 x 7

Si applicano i dati dei certificati di collaudo dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.



Descrizione del sistema staffe reggicavo con profilati



Montaggio orizzontale con staffe reggicavo e coppe longitudinali sulla parete e sotto il soffitto



Montaggio orizzontale dei cavi con staffe reggicavo sulla parete



Montaggio orizzontale dei cavi con staffe reggicavo sotto il soffitto



Montaggio verticale dei cavi con staffe reggicavo sulla parete



Installazione dei cavi singoli o come fasci



Protezione del fissaggio grazie alla compartimentazione locale garantita dal prodotto ZSE90

I tipi di posa con staffe reggicavo soddisfano tutti i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 per costruzioni di supporto standard. È inoltre possibile un montaggio come tipo di posa specifica per cavi, in base ai dati forniti dal produttore dei cavi.

Le staffe reggicavo sono costituite da una lamiera in acciaio con una coppa di pressione in metallo ribadita. Per aumentare la superficie di appoggio per i cavi si possono utilizzare coppe longitudinali in lamiera d'acciaio zincata. Queste vengono inserite staccate tra i cavi e le coppe di pressione in metallo delle staffe reggicavo. È possibile riunire fino a 3 cavi insieme in una staffa reggicavo. Il diametro singolo dei cavi riuniti non deve però superare i 25 mm. Se sono utilizzati solo cavi singoli, non vi sono limiti per il diametro del cavo.

Vantaggi del sistema

- certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- scelta del cavo libera con l'impiego come costruzione di supporto standard
- grande scelta di cavi con l'impiego di costruzione di supporto specifica per cavi
- montaggio orizzontale a parete e sotto il soffitto
- posa cavi verticale a parete
- Possibilità di uso di fasci di cavi (max. 3 cavi) come costruzione di supporto standard
- Montaggio in combinazione con la compartimentazione locale ZSE90



Principio di installazione staffe reggicavo con profilati



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard Struttura portante specifica per cavi
Test report n.	3038/625/11-3-CM (Norma)
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Distanza di fissaggio profilato max.	0,3 m (senza coppa longitudinale) come costruzione di supporto standard
Distanza di fissaggio profilato max.	0,6 m (con coppa longitudinale) come costruzione di supporto standard
Distanza tasselli nelle guida max.	0,25 m
Diametro singolo max.	62 mm con coppa longitudinale, 100 mm senza coppa longitudinale
Fascio cavi max.	3 x Ø 25 mm come costruzione di supporto standard
Specifico per cavi	Tipi di cavi e parametri di montaggio in base al produttore di cavi.

Tipo di posa a norma:
Valgono i dati dei pareri peritali in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Tipo di posa specifico per i cavi:
Come prova è sufficiente un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

In riferimento alla distanza di fissaggio e all' posa dei cavi, alcuni valori possono differire, in base ai certificati di collaudo del produttore di cavi.



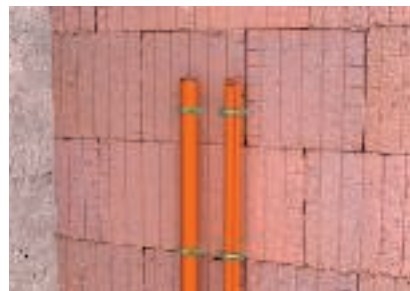
Descrizione del sistema collari distanziatori a vite



Montaggio orizzontale dei cavi sulla parete



Montaggio a soffitto



Installazione cavi verticale come posa singola o a fasci sulla parete



Posa dei cavi in fasci sotto il soffitto



Protezione del fissacavo grazie alla compartimentazione locale garantita dal prodotto ZSE90

I tipi di posa con fascette singole soddisfano tutti i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 per costruzioni di supporto standard per le classi di mantenimento funzionale da E 30 a E90. Inoltre, a seconda delle indicazioni del produttore dei cavi, il montaggio delle fascette singole è possibile come tipo di posa specifica per cavi.

I collari distanziatori a vite chiusi sono in lamiera di acciaio zincata. Il montaggio avviene tramite montaggio passante attraverso i fori ovali delle fascette oppure tramite avvitamento di un tassello antincendio con raccordo filettato M6. È possibile riunire fino a 3 cavi insieme in una fascetta singola con il montaggio come costruzione di supporto standard. Il diametro singolo dei cavi riuniti non deve però superare i 25 mm. Il diametro dei cavi singoli installati con collari distanziatori a vite non è limitato.

Vantaggi del sistema

- Certificazione secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- scelta del cavo libera con l'impiego come costruzione di supporto standard
- grande scelta di cavi con l'impiego di costruzione di supporto specifica per cavi
- montaggio orizzontale a parete e sotto il soffitto
- posa cavi verticale a parete
- Possibilità di uso di fasci di cavi (max. 3 cavi) come costruzione di supporto standard
- Montaggio in combinazione con la compartimentazione locale ZSE90

Principio di installazione collari distanziatori a vite



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione di supporto standard Struttura portante specifica per cavi
Test report n.	3038/625/11-3-CM (Norma)
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Distanza di fissaggio max.	0,3 m come costruzione di supporto standard
Diametro singolo max.	63 mm
Fascio cavi max.	3 x Ø 25 mm
Specifico per cavi	Tipi di cavi e parametri di montaggio in base al produttore di cavi.

Tipo di posa a norma:
Valgono i dati dei pareri peritali in combinazione con un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

Tipo di posa specifico per i cavi:
Come prova è sufficiente un certificato di prova dell'ente certificatore generale di un MPA per il tipo di cavo da utilizzare.

In riferimento alla distanza di fissaggio e all' posa dei cavi, alcuni valori possono differire, in base ai certificati di collaudo del produttore di cavi.



Descrizione del sistema passaggio cavi in tubo



Montaggio a soffitto con collare distanziatore e staffa reggicavo



Montaggio a parete orizzontale con collare distanziatore e staffa reggicavo



Installazione salvaspazio di diversi tubi uno accanto all'altro con staffe reggicavo



Inserimento nel collare distanziatore tramite l'aggancio della parte superiore sotto la vite



Occupazione multipla secondo i dati dei certificati di collaudo

La conduzione di cavi in tubi in combinazione con staffe reggicavo o con collari distanziatori a vite soddisfa i requisiti della norma DIN 4102 parte 12 come tipo di posa specifica per cavi per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Sono utilizzate staffe reggicavo in lamiera di acciaio con una coppa di pressione in metallo ribadita e con i profilati corrispondenti, oppure collari distanziatori a vite chiusi in lamiera di acciaio zincato. La dimensione massima possibile dei tubi, la massima distanza di fissaggio delle fascette e il numero dei cavi da far passare nel tubo sono riportati nei certificati di collaudo disponibili dei produttori dei cavi.

Vantaggi del sistema

- Costruzioni portanti specifiche per i cavi conformi a DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- protezione meccanica supplementare dei cavi installati
- Possibilità di installazione in momenti diversi dei cavi e dei tubi
- montaggio orizzontale a parete e sotto il soffitto
- Possibilità di posa dei cavi con cavo singolo o diversi cavi



Principio di installazione guida cavi in tubo



E30

E90

Descrizione

Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
Classi di mantenimento funzionale	da E30 a E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

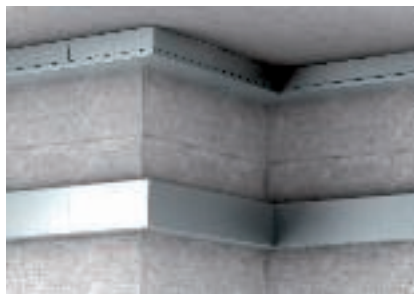
Specifico per cavi	Tipi di cavi e parametri di montaggio in base al produttore di cavi.
--------------------	--

Si applicano i dati dei certificati di collaudo dell'ente certificatore generale.

Guida alla progettazione mantenimento funzionale scatole di derivazione



Descrizione del sistema canale guida cavi LKM



Montaggio a parete e a soffitto orizzontale



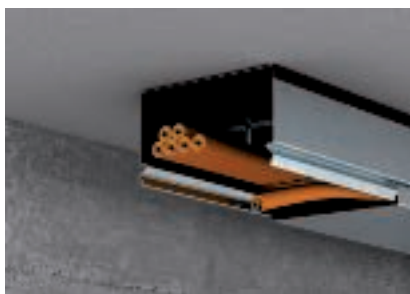
Posa di cavi di potenza, dati o di segnalazione incendio nel canale tipo LKM60100



Posa pulita di cavi dati e di segnalazione incendio nel canale di tipo 20030



Graffe di fissaggio inserite nel pavimento come supporto di installazione con montaggio a parete



Graffe di fissaggio come supporto di montaggio per l'inserimento dei cavi con il montaggio a soffitto



Chiusura del canale tramite il semplice incastro del tappo sulla parte inferiore canale

La posa dei cavi canali guida cavi in metallo tipo LKM è omologata come tipo di posa specifica per cavi conforme a DIN 4102 parte 12 per le classi di mantenimento funzionale da E30 a E90.

I canali offrono una protezione meccanica supplementare dei cavi installati. I requisiti richiesti dalle normative o anche derivanti dall'uso dell'edificio possono essere essere soddisfatti in modo sicuro con questa variante di montaggio. Questa variante di installazione può essere anche impiegata se, per ragioni estetiche, non si desidera una posa aperte del cavo con mantenimento funzionale.

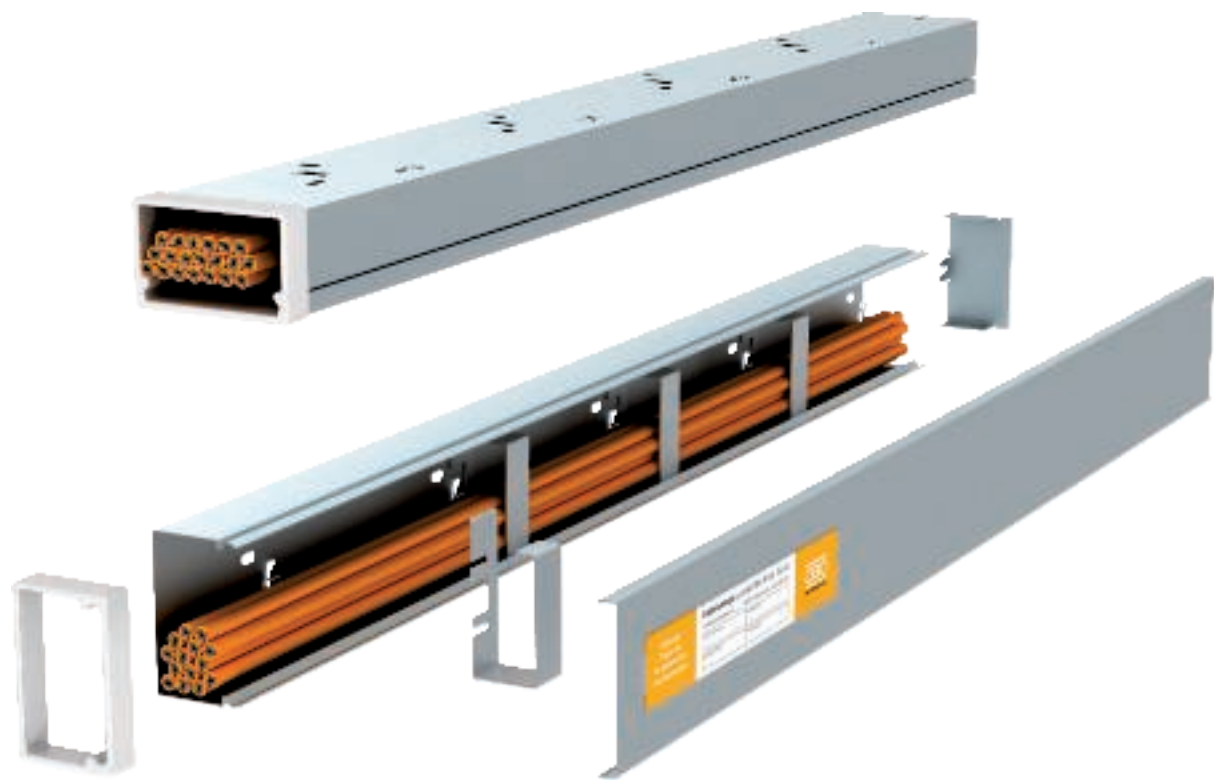
Come supporto di installazione per il canale del tipo LKM60100 è disponibile una graffa di fissaggio. In questo modo si evita il rischio di caduta dei cavi con un'installazione a parete o a soffitto. Al termine dell'installazione dei cavi il coperchio canale viene inserito a scatto sulla parte inferiore canale.

Vantaggi del sistema

- variante di posa specifica per cavi secondo DIN 4102 parte 12
- Classe di mantenimento funzionale E30 e E90
- montaggio a parete e a soffitto orizzontale ammessa
- 2 diverse grandezze
- Canale LKM20030 testato per cavo di segnalazione incendio e di telecomunicazioni
- Canale LKM 60100 testato per cavo di potenza e per cavi di segnalazione incendio e di telecomunicazioni
- Graffa di fissaggio come supporto di installazione
- Coperchio da montare senza attrezzi



Principio di installazione canale guida cavi LKM



E30

E90

Descrizione

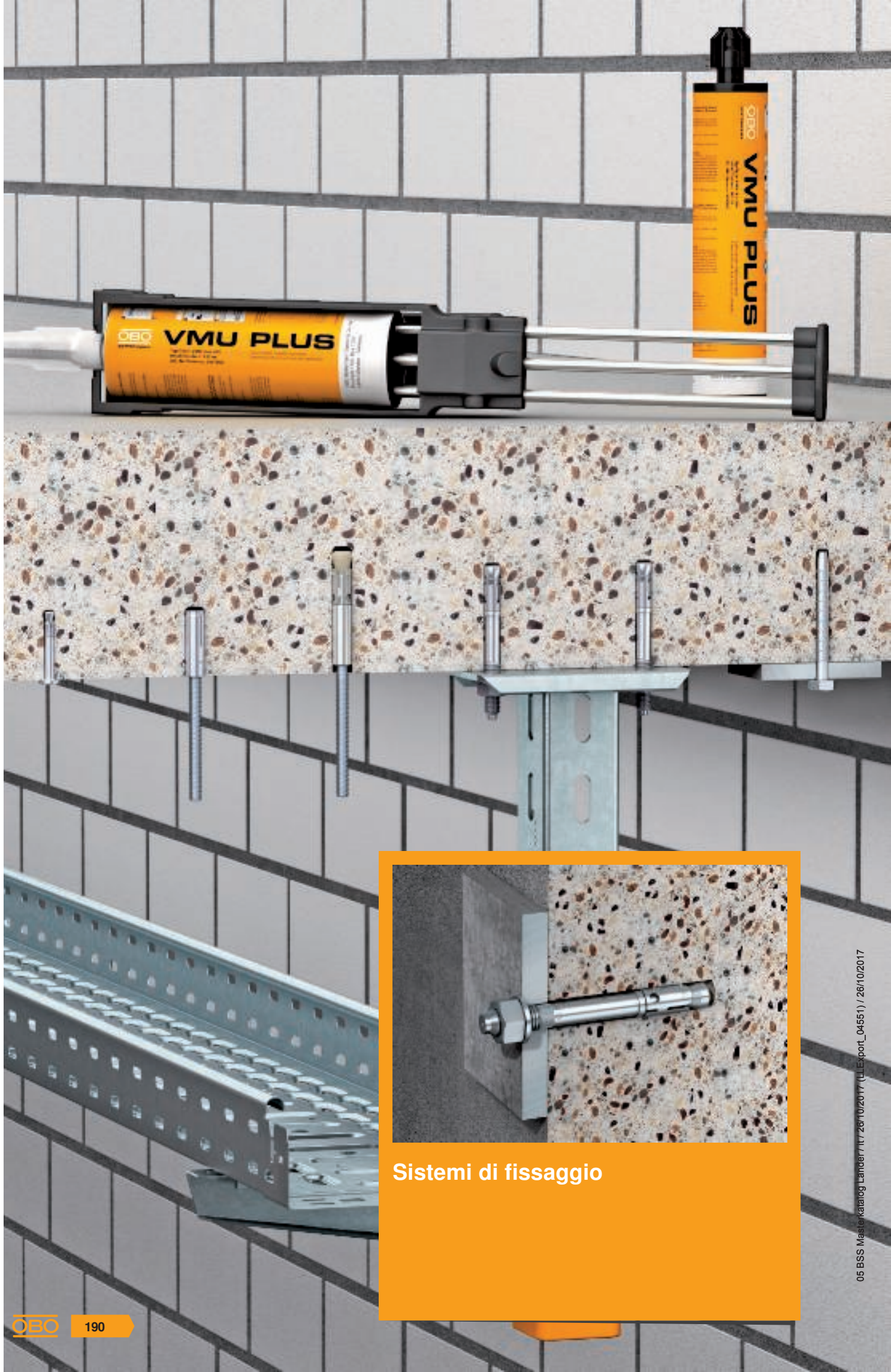
Tipo di installazione	Costruzione portante specifica per cavi
N. certificato di prova	P-MPA-E-11-008
Classi di mantenimento funzionale	E30 e E90
Norma di prova	DIN 4102 parte 12

Dati consentiti

Tipo	Tipi di cavo	Distanza di fissaggio	Carico di cavi
LKM 20030	Cavo dati	max. 40 cm	max. 0,3 kg/m
LKM 60100	Cavo di potenza	max. 49 cm	max. 3,0 kg/m

Si applicano i dati dei certificati di collaudo dell'ente certificatore generale per il tipo di cavo da utilizzare.





Sistemi di fissaggio

Guida alla progettazione per ancoraggi antincendio

Tassello ad espansione metallico	192
Tassello chimico	194
Tassello a vite con testa bombata	196

Descrizione del sistema tassello ad espansione in metallo



Tassello di ancoraggio tipo N 6 con raccordo filettato



Chiodo di ancoraggio tipo N-K 6 con testa piatta



Tassello tipo BZ



Tassello tipo BZ-IG



Tassello per parete cava tipo Easy

I tasselli antincendio OBO Bettermann per il montaggio in componenti in calcestruzzo sono stati tutti testati in conformità con le norme antincendio. Sono disponibili le documentazioni relative ai test eseguiti.

In relazione alla durata di resistenza al fuoco (fino a 120 minuti) è stata determinata una resistenza massima per un ancoraggio nel calcestruzzo. Questi dati relativi al carico sono riportati nelle relative omologazioni europee e nelle corrispondenti documentazioni di collaudo. Anche se la resistenza dei tasselli in caso di incendio è chiaramente inferiore rispetto a quella in condizioni a freddo, per un fissaggio sicuro in caso di incendio dei diversi componenti nei diversi tipi di posa questa resistenza è comunque perfettamente sufficiente.

Vantaggi del sistema

- tassello ad espansione in metallo testato resistente al fuoco
- portata rilevata in base alla durata di resistenza al fuoco
- Possibilità di fissaggio in componenti in calcestruzzo
- Possibilità di fissaggio in controsoffitti
- diverse dimensioni per i diversi componenti di posa e le diverse applicazioni



Principio di installazione tasselli ad espansione in metallo



R30

R60

R90

R120

Descrizione

Tipo di ancoraggio	Tassello con cono metallico divaricatore
Classe di resistenza al fuoco	fino a R120 in conformità con l'Omologazione Tecnica Europea ETA
Basamento	Calcestruzzo

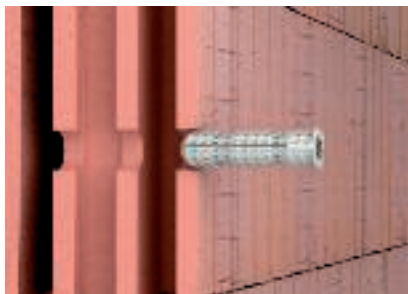
Si applicano i dati dei documenti di omologazione e dei verbali di collaudo antincendio eventualmente presenti.



Descrizione del sistema "tassello chimico" VMU Plus



Eseguire il foro nel mattone a fori alti in base alla dimensione del tassello selezionato e poi pulire.



Inserire la bussola in plastica idonea nel foro.



Premere la malta dalla cartuccia, dalla base del foro fino all'apertura. A tal scopo tirare indietro la punta lentamente.



Inserire la barra di ancoraggio fino alla marcatura della profondità di innesto nei bulloni filettati pieni. Con ciò la malta si prese attraverso l'apertura del bullone filettato e forma un accoppiamento.



Montare il componente con rondella e dado su una parete dai mattoni a fori alti. Osservare la coppia di serraggio in base all'omologazione.



Montare la barra di ancoraggio in mattoni pieni senza manicotto fil-trante.

Il sistema di iniezione della malta VMU Plus è particolarmente adatto al fissaggio in mattoni a fori alti, calcestruzzo, pietra arenaria calcarea, pietra arenaria calcarea forata e mattoni da costruzione. Il collegamento senza pressione di espansione viene realizzato attraverso l'impiego di bulloni filettati in plastica e di una barra di ancoraggio filettata. I componenti sono verificati ed omologati per una durata di resistenza al fuoco di 90 minuti.

La portata massima è stata documentata nella presente documentazione antincendio in base alla durata di resistenza al fuoco e al sottofondo di fissaggio. La resistenza del sistema di iniezione della malta in caso di incendio è chiaramente inferiore rispetto a quella in condizioni a freddo, ma per un fissaggio sicuro in caso di incendio dei diversi componenti nei diversi tipi di posa questa portata è perfettamente sufficiente.

Vantaggi del sistema

- tassello chimico resistente al fuoco
- portata rilevata in base alla durata di resistenza al fuoco
- Impiego in pietra arenaria calcarea, mattoni da costruzione, mattoni a fori alti e pietra arenaria calcarea forata
- diverse dimensioni per i diversi componenti di posa e le diverse applicazioni
- fissaggio certificato con manicotti in plastica



Principio di installazione di tasselli chimici VMU Plus



R30

R60

R90

Descrizione

Tipo di ancoraggio	Connettore senza distanziali con malta speciale
Classe di resistenza al fuoco	fino a R90 in conformità con il certificato di prova antincendio
Basamento	Calcestruzzo, pietra arenaria calcarea, mattoni da costruzione, mattoni a fori alti, pietra arenaria calcarea forata
Classe di carico	a seconda della stabilità dei sottofondi, si veda l'omologazione

Si applicano i dati dei documenti di omologazione e dei verbali di collaudo antincendio.



Descrizione del sistema tassello a vite



Versione con testa tonda piatta e T-Drive



Versione con testa tonda piatta grande e T-Drive



Versione con testa esagonale grande



Versione come ancoraggio con raccordo filettato M6



Versione con testa svasata del cono e T-Drive



Ancorante a vite tipo SNAKE

I tiranti a vite antincendio di OBO Bettermann sono stati testati in conformità con la norma antincendio DIN 4102. La portata massima in base alla durata di resistenza al fuoco fino a 120 minuti è stata individuata per diversi tipi di opere in muratura piena. Questi valori sono documentati nei rispettivi certificati di collaudo. Considerando i carichi che si presentano per l'applicazione del mantenimento funzionale e per il montaggio su controsoffitti, le portate indicate sono assolutamente sufficienti per i diversi tipi di muratura. I tiranti antincendio sono avvitati direttamente nel foro. Non è necessario un tassello supplementare. Non si presentano forze di espansione, quindi è possibile un montaggio vicino al bordo.

Vantaggi del sistema

- Tassello a vite resistente al fuoco
- portata rilevata in base alla durata di resistenza al fuoco
- Possibilità di fissaggio in diversi tipi di muro e calcestruzzo
- diverse dimensioni e forme di testa per i diversi componenti di posa



Principio di installazione tiranti a vite



F30 F60 F90 F120

Descrizione

Tipo di ancoraggio	Connettore senza distanziali con filettatura autofilettante
Classe di resistenza al fuoco	fino a F120 in conformità con l'Approvazione tecnica
Basamento	Calcestruzzo muratura: mattoni in arenaria pieni e forati, mattoni pieni

Si applicano i dati dei documenti di omologazione e dei verbali di collaudo antincendio eventualmente presenti.





Sigillature con malta PYROMIX®

Sigillature con malta PYROMIX®

	Malta	200
	Materiale isolante	200
	Collari per tubi	200
	Targhetta di contrassegno	203



Sacco di malta asciutta PYROMIX®

Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MSX-S1	20	1	2.000,000	7206104

Malta speciale

€/pz.

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione all'applicazione manuale. 20 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 6 litri di acqua, rendono circa 20 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.



Malta in secchiello PYROMIX®

Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MSX-E1	10	1	1.000,000	7206058

Malta speciale

€/pz.

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione e all'applicazione manuale. 10 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 3 litri di acqua, rendono circa 10 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.



Materiale isolante in cartuccia

Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo. Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



Materiale isolante in secchio

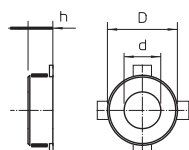
Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSX-E	5	1	500,000	7202300

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo. Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202203

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M6.

Collare per tubi con 4 linguette di fissaggio

Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202208

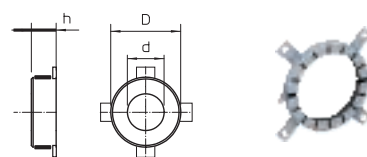
Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M6 fino ad una dimensione di 75, poi M8.



Collare per tubi con 6 linguette di fissaggio

Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202210

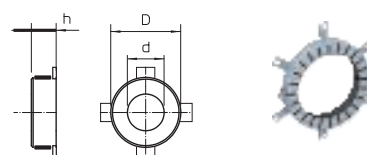
Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.



Asta filettata

Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.



Dado esagonale

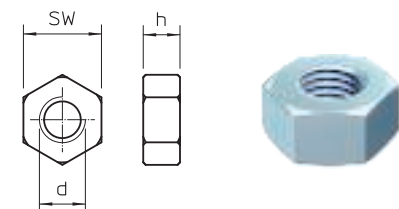
Tipo	Filettatura	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	3400085

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.



Rondella

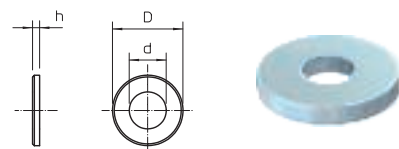
Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	3402207
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

St Acciaio

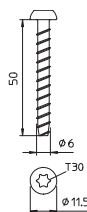
€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Rondella con grande diametro esterno per impiego universale.



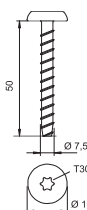
Tassello a vite con testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS6X50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	3498107
							€/100 Pz.
St Acciaio							
G zincato galvanicamente							

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 5 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

Tassello a vite con testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	3498260
							€/100 Pz.
St Acciaio							
G zincato galvanicamente							

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata grande per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

Isolamento linee per tubi in metallo



Tipo	Lung- hezza mm	Larg- hezza mm	Resistenza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	7202308
Fibre minerali						€/pz.

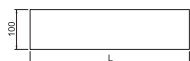
Fibre minerali

Pannelli in lana di roccia con laminazione in alluminio per isolamenti di linea su tubi di rame e acciaio. Fissaggio con filo di avvolgimento, chiudere i giunti con nastro adesivo in alluminio.

Utilizzabile nei sistemi:
Paratie in malta PYROMIX®
Schiurma antincendio PYROSIT®NG
Paratia morbida PYROPLATE® Fibre
Blocchi PYROPLUG® Block

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C

Nastro adesivo in alluminio per l'isolamento di linee



Tipo	Lung- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MIW-AT	10000	1	136,900	7202305
				€/pz.

Nastro adesivo per incollare l'isolamento linee rivestito in alluminio. Il nastro adesivo in alluminio è autoadesivo e classificato come non infiammabile secondo DIN 4102-1.

Filo di avvolgimento per isolamento linee



Tipo	Lung- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MIW-TD	50000	1	10,000	7202309
				€/pz.
St Acciaio				
VZ zincato				

Il filo in acciaio viene usato per il fissaggio dell'isolamento linee. Non è infiammabile e garantisce un supporto ottimale dell'isolamento linee su tubi e tubazioni non infiammabili.

Lana minerale

Dimensione		Conf.	Peso	Art.-N.
Tipo		Pezzi	kg/100 Pz.	
MIW-S	25 litre	1	250,000	7202306

Fibre minerali €/pz.

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa.
Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C.

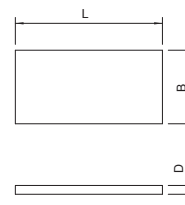


Pannello in calciosilicato

Tipo	Dim. L	Dim. B	Dim. D	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Silicato di calcio €/pz.

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili.
Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.



Spessore per installazione successiva

Dimensione		Conf.	Peso	Art.-N.
Tipo		Pezzi	kg/100 Pz.	
NIK-S	25x25/75x300	1	32,000	7206210

Silicato di calcio €/pz.

Spessori per l'installazione successiva per paratia in malta, per l'inserimento in massa isolante fresca. 1 set è costituito da 4 strisce smussate di silicato di calcio.
Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.

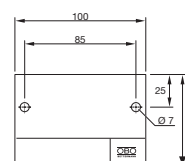


Targhetta di contrassegno

Lingua		Conf.	Peso	Art.-N.
Tipo		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-S DE	Tedesco	1	2,400	7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400	7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400	7205438

PVC Polivinilcloruro €/pz.

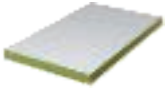
Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.





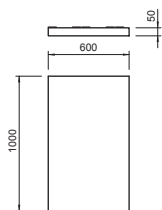
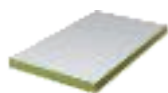
Pannelli PYROPLATE® Fibre

PYROPLATE® Fibre

	Pannello in fibra minerale	206
	Rivestimento per ablazione	206
	Manicotto per tubi	206
	Targhetta di contrassegno	208

Paratia morbida PYROPLATE® Fibre

Pannello in fibra minerale prerivestito



Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
PSX-P	1000	600	50	4	625,000	7202295

Fibre minerali

€/pz.

Con piastra in fibra minerale prerivestita ASX con rivestimento per ablazione come base per paratia morbida.

Rivestimento per ablazione in cartuccia



Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Rivestimento per ablazione



Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Materiale da costruzione intumescente

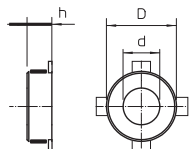
€/pz.

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento. Sufficiente per una superficie di 4 m².

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Collare per tubi con 2 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202203

Materiale da costruzione intumescente

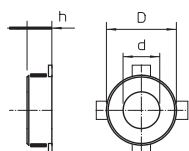
€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M6.

Collare per tubi con 4 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202208

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

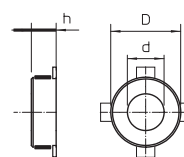
Fissaggio con tasselli o aste filettate M6 fino ad una dimensione di 75, poi M8.

Collare per tubi con 6 linguette di fissaggio

Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202210

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.



Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.

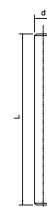
Asta filettata

Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.



Asta filettata secondo DIN 976.

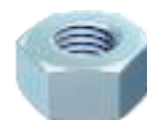
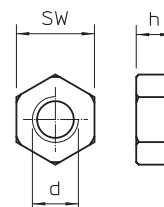
Dado esagonale

Tipo	Filettatura	Dim. SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	3400085

St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.



Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

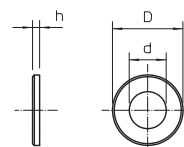
Rondella

Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	3402207
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.



Rondella con grande diametro esterno per impiego universale.

Isolamento linee per tubi in metallo

Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Resistenza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	7202308

Fibre minerali

€/pz.

Pannelli in lana di roccia con laminazione in alluminio per isolamenti di linea su tubi di rame e acciaio. Fissaggio con filo di avvolgimento, chiudere i giunti con nastro adesivo in alluminio.

Utilizzabile nei sistemi:

Paratie in malta PYROMIX®

Schiuma antincendio PYROSIT®NG

Paratia morbida PYROPLATE® Fibre

Blocchi PYROPLUG® Block

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C



Paratia morbida PYROPLATE® Fibre

Nastro adesivo in alluminio per l'isolamento di linee



Tipo	Lunghezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MIW-AT	10000	1	136,900	7202305

€/pz.

Nastro adesivo per incollare l'isolamento linee rivestito in alluminio. Il nastro adesivo in alluminio è autoadesivo e classificato come non infiammabile secondo DIN 4102-1.

Filo di avvolgimento per isolamento linee



Tipo	Lunghezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MIW-TD	50000	1	10,000	7202309

€/pz.

SI Acciaio

VZ zincato

Il filo in acciaio viene usato per il fissaggio dell'isolamento linee. Non è infiammabile e garantisce un supporto ottimale dell'isolamento linee su tubi e tubazioni non infiammabili.

Lana minerale



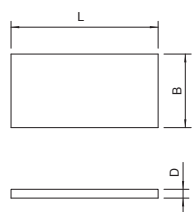
Tipo	Dimensione	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MIW-S	25 litre	1	250,000	7202306

€/pz.

Fibre minerali

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa. Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C.

Pannello in calciosilicato



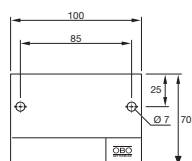
Tipo	Dim.			Conf. Peso		Art.-N.
	L mm	B mm	D mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

€/pz.

Silicato di calcio

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili. Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.

Targhetta di contrassegno

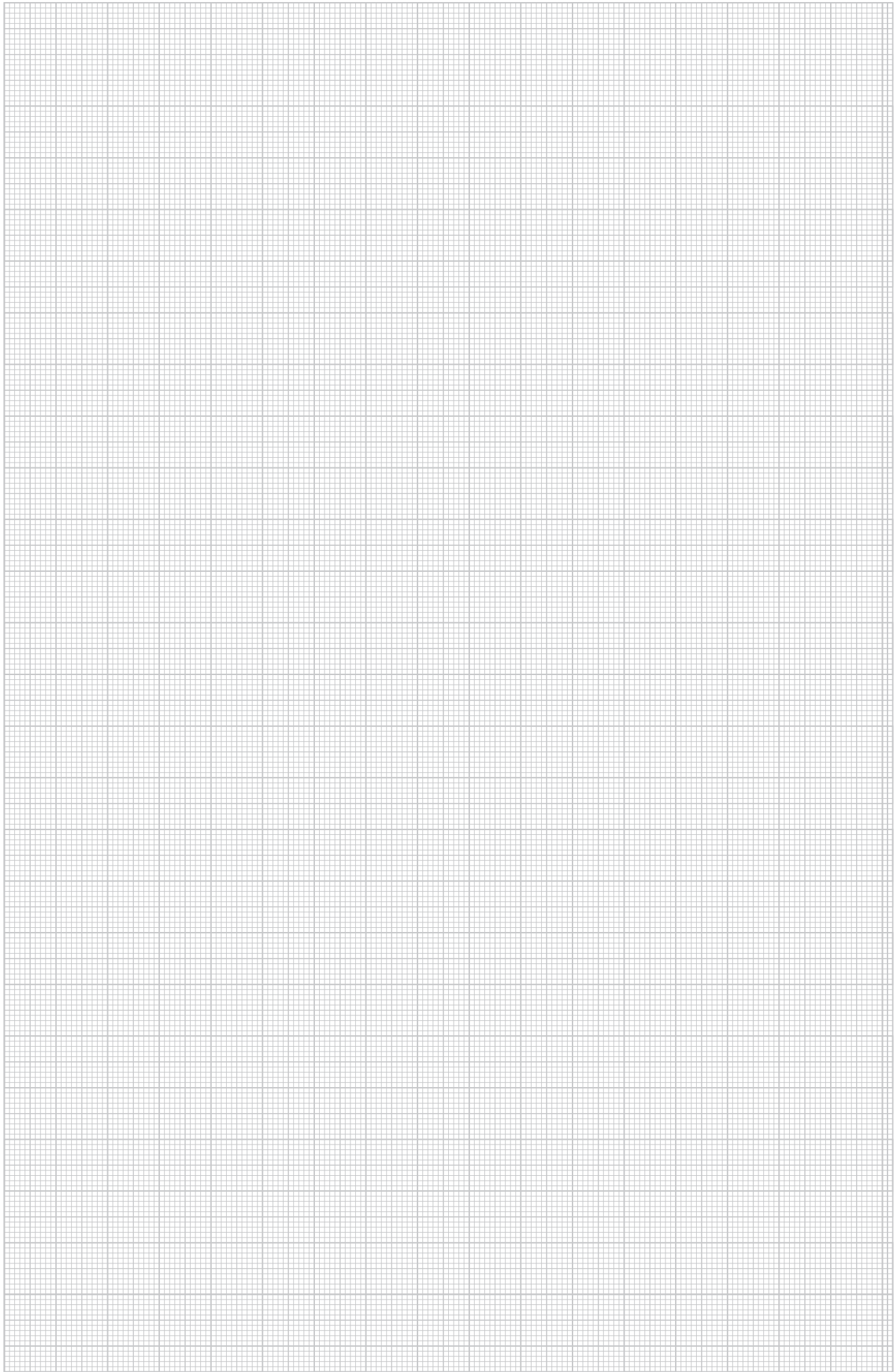


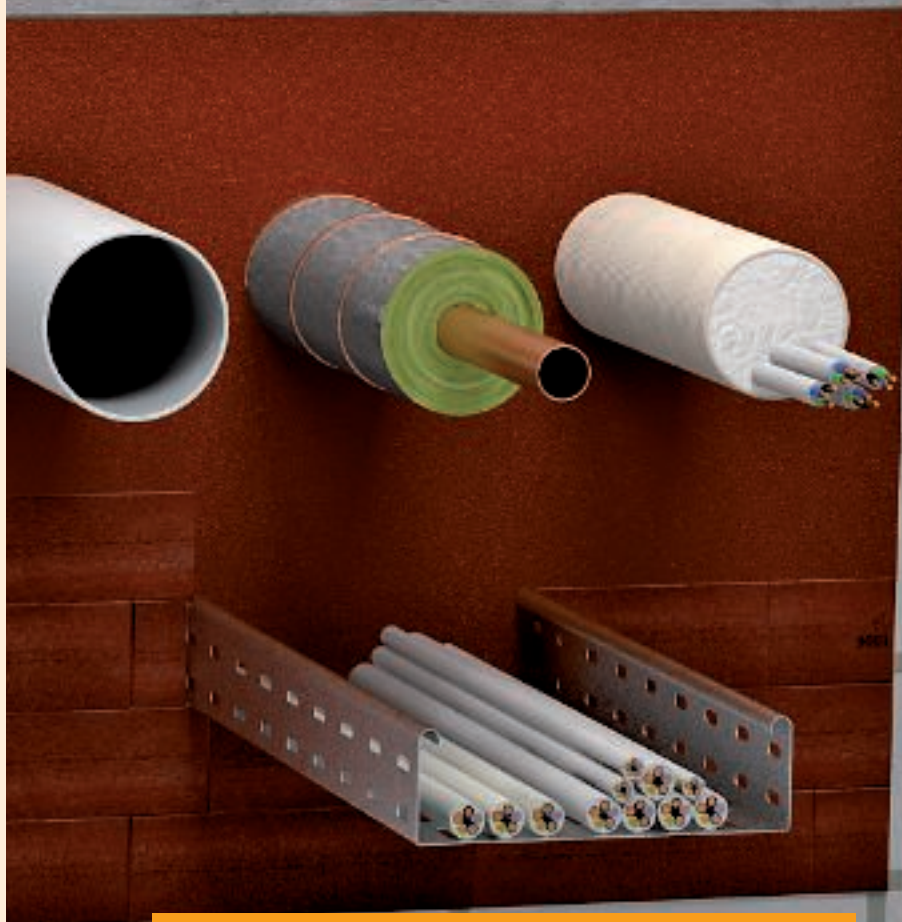
Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-S DE	Tedesco	1	2,400	7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400	7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400	7205438

€/pz.

PVC Polivinilcloruro

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.





**Bicomponente-schiuma antincendio
PYROSIT® NG**



Bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG

	Schiuma antincendio	212
	Valigetta kit antincendio	212
	Pistola con cartucce	212
	Targhetta di contrassegno	214

Schiuma antincendio a 2 componenti PYROSIT® NG



Tipo	Contenuto ml	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
FBS-S	380	1	64,600	7203800

€/pz.

Schiuma antincendio a 2 componenti NG PYROSIT® in cartuccia, inclusi 2 tubi miscelatori. Per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati; lavorazione esclusivamente con pistole per cartucce FBS-PH o FBS-PA.

Le cartucce possono essere conservate in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5°C e +30°C per 12 mesi, chiuse nella propria confezione originale e in verticale.

Set tubi vari



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	VPE	kg/100 Conf.	
FBS-M	1	10,000	7203803

€/VPE

10 tubi miscelatori e 5 prolunghe nel kit per la schiuma antincendio PYROSIT® NG.

Valigetta kit antincendio



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
FBS-K	1	420,000	7203809

€/pz.

Il cofanetto antincendio PYROSIT® NG contiene tutti i prodotti necessari per la creazione di un isolamento antincendio con schiuma. Il set completo è costituito da: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 tubi miscelatori e 5 di prolunga.

Kit pistola + cartuccia PYROSIT® NG



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
FBS-ST	1	188,700	7203805

€/pz.

Il PYROSIT® NG Starter-Set contiene tutti i prodotti necessari per la creazione di un isolamento antincendio con bicomponente-schiuma. Il kit completo è composto da una cartuccia PYROSIT® NG e da una pistola per cartucce.

Pistola per cartucce professionale



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
FBS-PH	2	120,000	7203806

€/pz.

Pistola per cartucce a 2 componenti di valore elevato, da utilizzare con la schiuma antincendio PYROSIT® NG. Il movimento parallelo dello scatto verso l'impugnatura garantisce un lavoro senza fatica.

Pistola a batteria per cartucce



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
FBS-PA	1	630,000	7203812

€/pz.

Pistola per cartucce motorizzata a 2 componenti di valore elevato, da utilizzare con la schiuma antincendio PYROSIT® NG.

La valigetta rigida contiene una pistola FBS-PA, un caricabatteria e una batteria.

Batteria di riserva

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
FBS-EA	1	33,400		7203815

€/pz.

Batteria di riserva per pistola con cartucce motorizzata FBS-PA.



Scatola di regolazione temperatura

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
FBS-TB	1	610,100		72023818

Plastica €/pz.

Per cartucce che vengono pressate, la temperatura giusta è determinante. Per ottenere tale temperatura si consiglia la scatola di regolazione temperatura.



Isolamento linee per tubi in metallo

Tipo	Lung- hezza mm	Larg- hezza mm	Resistenza mm	Conf. Peso			Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.		
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000		7202308

Fibre minerali €/pz.

Pannelli in lana di roccia con laminazione in alluminio per isolamenti di linea su tubi di rame e acciaio. Fissaggio con filo di avvolgimento, chiudere i giunti con nastro adesivo in alluminio.

Utilizzabile nei sistemi:

Paratie in malta PYROMIX®

Schiuma antincendio PYROSIT®NG

Paratia morbida PYROPLATE® Fibre

Blocchi PYROPLUG® Block

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C



Nastro adesivo in alluminio per l'isolamento di linee

Tipo	Lung- hezza mm	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.		
MIW-AT	10000	1	136,900		7202305

€/pz.



Nastro adesivo per incollare l'isolamento linee rivestito in alluminio. Il nastro adesivo in alluminio è autoadesivo e classificato come non infiammabile secondo DIN 4102-1.

Filo di avvolgimento per isolamento linee

Tipo	Lung- hezza mm	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.		
MIW-TD	50000	1	10,000		7202309

€/pz.

St Acciaio

VZ zincato

Il filo in acciaio viene usato per il fissaggio dell'isolamento linee. Non è infiammabile e garantisce un supporto ottimale dell'isolamento linee su tubi e tubazioni non infiammabili.



Mattoncino PYROPLUG® Block



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi

€/pz.

Mattoncino intumescente tagliafiama da utilizzare singolarmente o in combinazione con il bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG.

Proteggere i blocchi dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.

Avvolgimento cavo



Tipo	Larg- hezza mm	Lung- hezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-WI	150	5000	2	83,000	7202510

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Avvolgimento cavo autoadesivo intumescente, spessore 5 mm per l'impiego con cavi di grande diametro e per l'applicazione su sistemi portacavi; utilizzabile nei sistemi PYROPLUG® e PYROSIT® NG.

Nastro adesivo



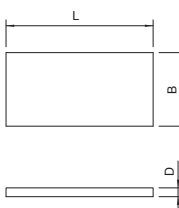
Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
SHT	50	5	12,000	7202521

PE Polietilene

€/pz.

Nastro adesivo trasparente rinforzato in fibra come supporto di rivestimento con l'applicazione della schiuma antincendio PYROSIT® NG e per il fissaggio universale. Un rullo comprende 25 m.

Pannello in calciosilicato



Tipo	Dim.			Conf. Peso		Art.-N.
	L mm	B mm	D mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

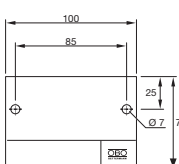
Silicato di calcio

€/pz.

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili.

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.

Targhetta di contrassegno

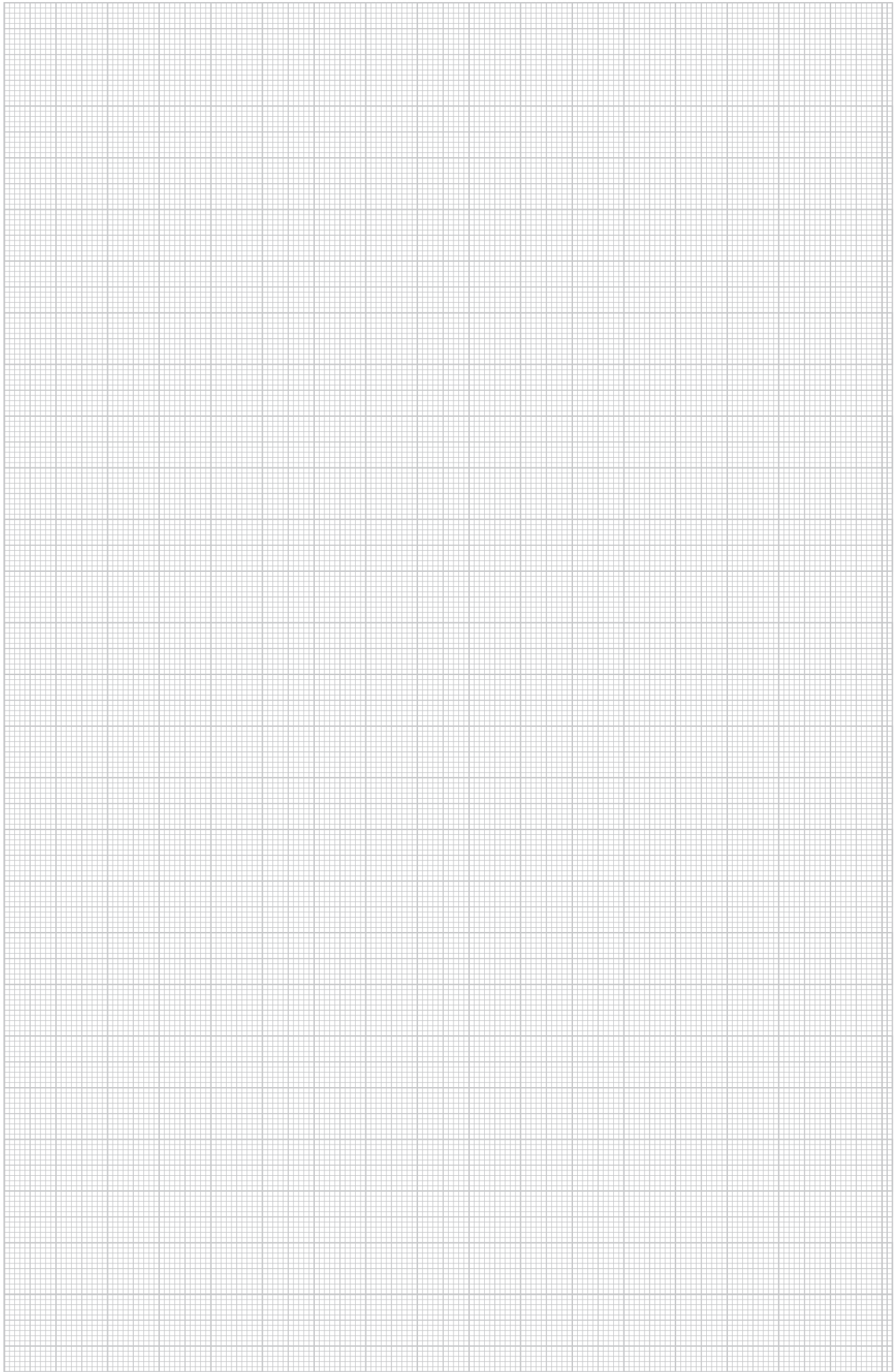


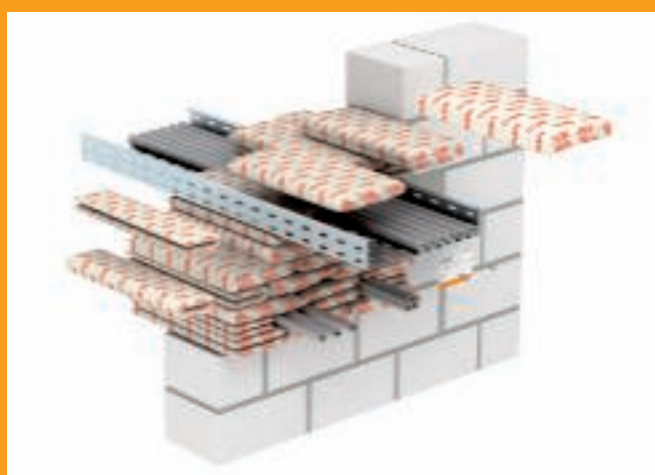
Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-S DE	Tedesco	1	2,400	7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400	7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400	7205438

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.



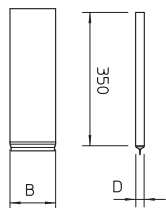


**Sigillatura con Sacchetti/cuscini
PYROBAG®**

Isolamento a cuscini PYROBAG®

	Sacchetto/cuscino	218
	Targhetta di contrassegno	218

Sacchetti/cuscini tagliafiamma PYROBAG®



Tipo	Dim. B mm	Dim. D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KBK-1	120	10	20	18,000	7202709
KBK-2	170	23	20	33,000	7202725
KBK-3	170	40	10	63,000	7202741

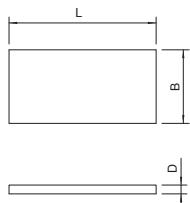
Tessuto in fibra di vetro con speciale imbottitura antincendio

€/pz.

Cuscini tagliafiamma per cavi in fibra di vetro a maglie fitte, a tenuta e meccanicamente resistenti con riempimento speciale. Senza fibre minerali, resistenti agli agenti atmosferici e insensibili all'acqua.

Possibilità di conservazione illimitata in ambienti asciutti e protetti dal gelo.

Pannello in calciosilicato



Tipo	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

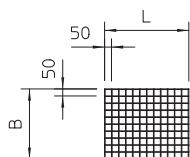
Silicato di calcio

€/pz.

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili.

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.

Griglia di acciaio



Tipo	Dim. L mm	Dim. B mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963
SDG-2	1000	600	1	270,000	7202971

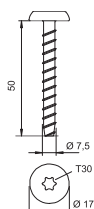
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Griglia in acciaio come supporto e griglia di protezione, diametro filo 4 mm.

Tassello a vite per griglia d'acciaio



Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	3498260

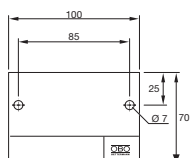
St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata grande per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

Targhetta di contrassegno

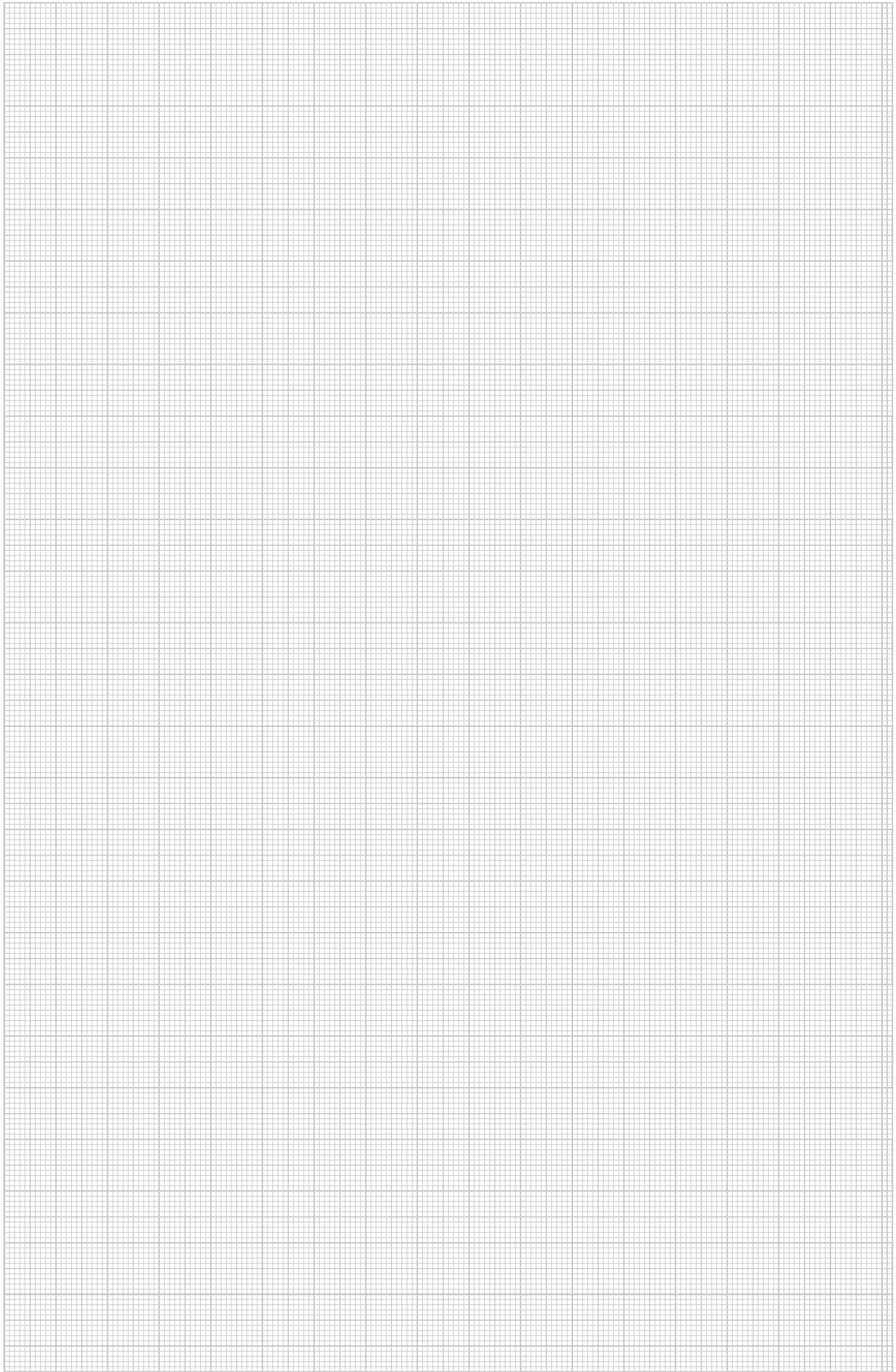


Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-S DE	Tedesco	1	2,400	7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400	7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400	7205438

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.





Soluzioni sigillanti antincendio PYROPLUG®

Materiali sigillanti antincendio PYROPLUG®

	Mattoncino antincendio	222
	Tappo	222
	Barriera angolare	222
	Rivestimenti per tubi	223
	Stucco	223
	Targhetta di contrassegno	225

Mattoncino PYROPLUG® Block



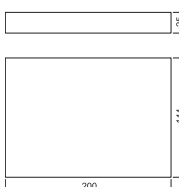
Tipo	Dimensioni mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi €/pz.

Mattoncino intumescente tagliafiamma da utilizzare singolarmente o in combinazione con il bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG.

Proteggere i blocchi dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.

Mttoncino sotto vuoto PYROPLUG® Block



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	7202515

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi €/pz.

Blocco sotto vuoto per isolamento cavi e combinato.

Dopo il taglio della pellicola, il blocco sotto vuoto si espande nuovamente ritornando alle sue dimensioni originarie. Può essere utilizzato con o senza pellicola.

Proteggere i blocchi dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.

Schiuma antincendio a 2 componenti PYROSIT® NG



Tipo	Contenuto ml	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
FBS-S	380	1	64,600	7203800

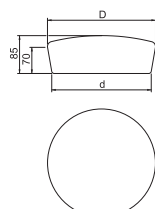
€/pz.

Schiuma antincendio a 2 componenti NG PYROSIT® in cartuccia, inclusi 2 tubi miscelatori.

Per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati; lavorazione esclusivamente con pistole per cartucce FBS-PH o FBS-PA.

Le cartucce possono essere conservate in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5°C e +30°C per 12 mesi, chiuse nella propria confezione originale e in verticale.

Tappo PYROPLUG® Peg



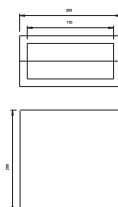
Tipo	per foro Ø mm	Dim. Dim.		Conf. Peso	Art.-N.
		D mm	d mm		
FBA-SN65	55	75	65	4	8,200
FBA-SN78	68	87	78	4	12,600
FBA-SN107	97	117	107	4	21,600
FBA-SN122	112	132	122	4	28,600
FBA-SN134	124	144	134	4	32,900
FBA-SN165	155	175	165	2	49,700
FBA-SN200	190	210	200	2	74,400
FBA-SN250	240	260	250	2	101,400

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi €/pz.

Tappo per rivestimento cavi

Proteggere i tappi FBA dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.

Kit sigillante PYROLPUG® Box



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-F	200 x 200 x 100	1	122,000	7202660

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi €/pz.

Cassetta per isolamento cavi.

Costituita da un telaio rigido in due parti e da due pezzi interni morbidi. Proteggere il telaio e i pezzi interni dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.

Paratia per prese PYROPLUG® Shell

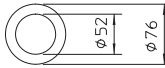
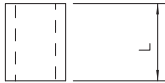
Tipo	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	L mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-D100	100	4	15,500	7202624
FBA-D150	150	8	19,200	7202628

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi

€/pz.

Rivestimento per isolamento cavi.

Costituito da un'incamiciatura rigida in un solo pezzo e da due tappi morbidi con diametro di 50 mm. Proteggere l'incamiciatura e i tappi dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.



Rivestimento per tubi mini

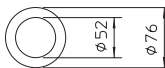
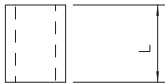
Tipo	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	L mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-DR100	100	6	6,500	7202613
FBA-DR150	150	9	10,200	7202617

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi

€/pz.

Incamiciatura vuota per l'impiego in barriera piccola FBA-SP in pareti divisorie leggere.

Proteggere l'incamiciatura dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.



Stucco PYROPLUG® Screed

Tipo	Contenuto	Conf.	Peso	Art.-N.
	ml	Pezzi	kg/100 Pz.	
FBA-SP	310	1	46,000	7202322

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Mat. spatolabile tagliafiamma in cartuccia.

Utilizzabile come isolamento e come mastice sigillante delle fughe in tutti gli isolamenti della serie PYROPLUG®.

In ambienti asciutti e senza rischio di gelo il mastice antincendio può essere conservato fino a 12 mesi ad una temperatura da + 5 °C fino a 30 °C.



Isolamento linee per tubi in metallo

Tipo	Lung- hezza	Larg- hezza	Resistenza	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	mm			kg/100 Pz.	
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	7202308

Fibre minerali

€/pz.

Pannelli in lana di roccia con laminazione in alluminio per isolamenti di linea su tubi di rame e acciaio. Fissaggio con filo di avvolgimento, chiudere i giunti con nastro adesivo in alluminio.

Utilizzabile nei sistemi:

Paratie in malta PYROMIX®

Schiuma antincendio PYROSIT®NG

Paratia morbida PYROPLATE® Fibre

Blocchi PYROPLUG® Block

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C

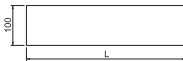


Nastro adesivo in alluminio per l'isolamento di linee

Tipo	Lung- hezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
MIW-AT	10000	1	136,900	7202305

€/pz.

Nastro adesivo per incollare l'isolamento linee rivestito in alluminio. Il nastro adesivo in alluminio è autoadesivo e classificato come non infiammabile secondo DIN 4102-1.



Filo di avvolgimento per isolamento linee



Tipo	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MIW-TD	50000	1	10,000	7202309
SI Acciaio				€/pz.
VZ zincato				

Il filo in acciaio viene usato per il fissaggio dell'isolamento linee. Non è infiammabile e garantisce un supporto ottimale dell'isolamento linee su tubi e tubazioni non infiammabili.

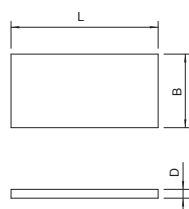
Avvolgimento cavo



Tipo	Larghezza mm	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
FBA-WI	150	5000	2	83,000	7202510
Materiale da costruzione intumescente					€/pz.

Avvolgimento cavo autoadesivo intumescente, spessore 5 mm per l'impiego con cavi di grande diametro e per l'applicazione su sistemi portacavi; utilizzabile nei sistemi PYROPLUG® e PYROSIT® NG.

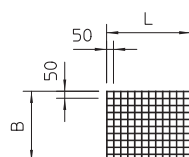
Pannello in calciosilicato



Tipo	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912
Silicato di calcio						€/pz.

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili.
Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.

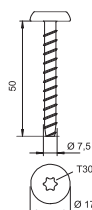
Griglia di acciaio



Tipo	Dim. L mm	Dim. B mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963
SDG-2	1000	600	1	270,000	7202971
SI Acciaio					€/pz.
FT zincato a caldo per immersione					

Griglia in acciaio come supporto e griglia di protezione, diametro filo 4 mm.

Tassello a vite per griglia d'acciaio



Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	3498260
SI Acciaio							€/100 Pz.
G zincato galvanicamente							

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata grande per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

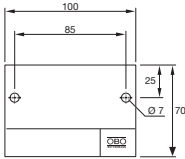


Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-S DE	Tedesco	1	2,400	7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400	7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400	7205438

PVC Polivinilcloruro € /pz.

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.





Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung



Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung
Kabelschonung	☐	Kabelschonung

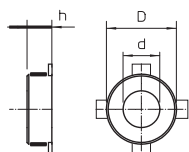


Collari per tubi PYROCOMB®

Collari per tubi PYROCOMB® Tubes

	Collare per tubo	228
	Materiale isolante	229
	Targhetta di contrassegno	231

Collare per tubi con 2 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202203

Materiale da costruzione intumescente

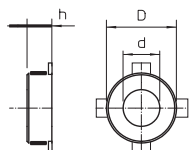
€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M6.

Collare per tubi con 4 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202208

Materiale da costruzione intumescente

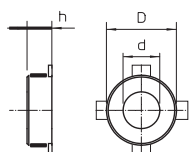
€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M6 fino ad una dimensione di 75, poi M8.

Collare per tubi con 6 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202210

Materiale da costruzione intumescente

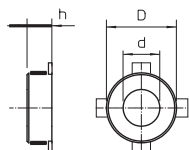
€/pz.

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.

Collare per tubi con 8 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-180	180	40	264	184	1	175,000	7202212
TCX-200	200	40	284	204	1	242,000	7202214

Materiale da costruzione intumescente

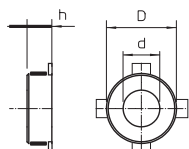
€/pz.

Manicotto per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.

Collare per tubi con 10 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-225	225	51,5	328	239	1	306,000	7202213
TCX-250	250	51,5	353	264	1	346,000	7202215

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

FS zincato in continuo

Manicotto per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.

Collare per tubi con 12 linguette di fissaggio

Tipo	Ø del tubo mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TCX-280	280	51,5	378	289	1	398,000	7202216
TCX-300	300	51,5	403	314	1	405,000	7202217
TCX-315	315	51,5	417	328	1	425,000	7202218
TCX-355	355	51,5	459	370	1	460,000	7202219
TCX-400	400	51,5	504	415	1	520,000	7202220

Materiale da costruzione intumescente

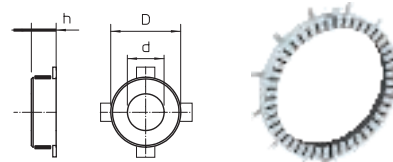
€/pz.

FS zincato in continuo

Manicotto per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.



Materiale isolante in cartuccia

Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



Lana minerale

Tipo	Dimensione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MIW-S	25 litre	1	250,000	7202306

Fibre minerali

€/pz.

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa.

Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C.



Asta filettata

Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.



Dado esagonale

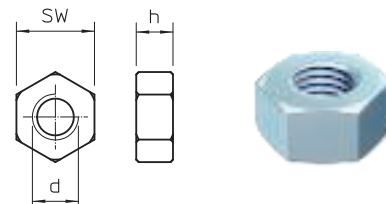
Tipo	Filettatura	Dim. SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	3400085

St Acciaio

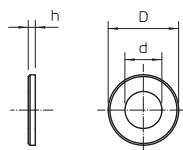
€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.



Rondella



Tipo	Filetta- tura	Dim.			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		d mm	D mm	h mm			
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	3402207
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

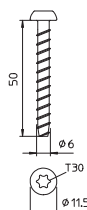
St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Rondella con grande diametro esterno per impiego universale.

Tassello a vite con testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS6X50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	3498107

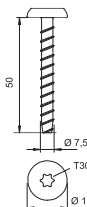
St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 5 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

Tassello a vite con testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	3498260

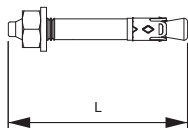
St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata grande per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

Tassello ad espansione metallico



Tipo	Filetta- tura	Foro Ø mm	Profondità foratura mm	Range di fissaggio mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	3498396

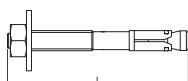
St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Il tassello N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice. Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. Non è necessario applicare successivamente una coppia. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.

Tassello ad espansione metallico



Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320

St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

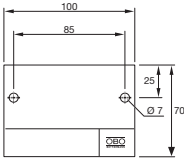
Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-S DE	Tedesco	1	2,400	7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400	7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400	7205438

PVC Polivinilcloruro € /pz.

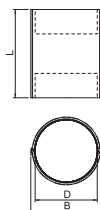
Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.



Indice rivestimento PYROCOMB® Tubes

	Rivestimento per tubi	234
	Semiguscio	234
	Rivestimento per ablazione	234
	Targhetta di contrassegno	235

Rivestimento per tubi PYROCOMB® Intube



Tipo	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	per foro Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
CTS-150	116	150	120	125	1	35,200	7204300
CTS-300	116	300	120	125	1	70,000	7204304

PVC Polivinilcloruro

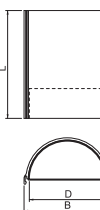
€/pz.

Rivestimento per tubi con rivestimento interno con chiusura a innesto. Interno con possibilità di riempimento completo con cavi e tubi per installazioni elettriche. Omologazione europea con ETA-13/0904. Classe di resistenza al fuoco fino a EI120.

Chiusura con 2 tappi in espanso forniti. La sigillatura delle superfici avviene con il rivestimento ASX.

In alcune applicazioni è prescritto l'impiego di espansori metallici per il fissaggio di rivestimenti per tubi in separatori leggeri. I dettagli sono riportati nelle istruzioni di montaggio/omologazione.

Semiguscio PYROCOMB® Intube



Tipo	Dia- metro mm	Lung- hezza mm	per foro Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
CTS-HP200	116	200	125	1	20,000	7204306

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Semiguscio rivestito internamente che all'interno può essere riempito completamente da cavi e tubi per installazioni elettriche. Omologazione europea con ETA-13/0904. Classe di resistenza al fuoco fino a EI120.

Chiusura con un tappo in espanso fornito. La sigillatura delle superfici avviene con il rivestimento ASX. Il sistema è particolarmente adatto all'area sotto pavimento.

I dettagli sono riportati nelle istruzioni di montaggio/omologazione.

Rivestimento per ablazione in cartuccia



Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Rivestimento per ablazione



Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento. Sufficiente per una superficie di 4 m².

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Malte in secchio



Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MSX-E1	10	1	1.000,000	7206058

Malta speciale

€/pz.

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione e all'applicazione manuale. 10 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 3 litri di acqua, rendono circa 10 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.

Sacco di malta

Tipo	Contenuto	Conf. Peso			Art.-N.
	kg	Pezzi	kg/100 Pz.		
MSX-S1	20	1	2.000,000		7206104

Malta speciale €/pz.

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione all'applicazione manuale. 20 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 6 litri di acqua, rendono circa 20 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.



Fascetta metallica

Tipo	Lunghezza	Conf. Peso			Art.-N.
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.		
MBS 045	450	50	0,602		7203104

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 €/100 Pz.

Fascetta in metallo con fissaggio semplice, larghezza 7 mm in diverse lunghezze fisse. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.

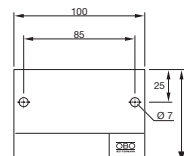


Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.		
KS-S DE	Tedesco	1	2,400		7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400		7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400		7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400		7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400		7205438

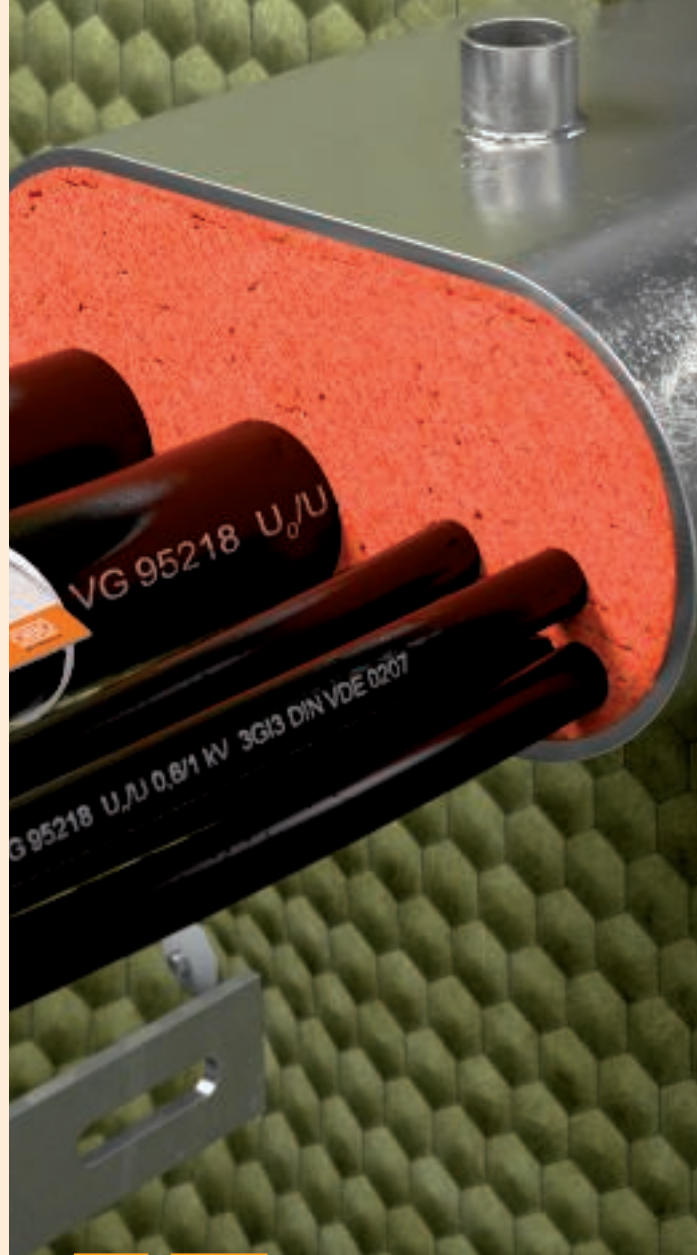
PVC Polivinilcloruro €/pz.

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.





Sistema sigillante PYROLIQ®



Pasta sigillante PYROLIQ®

	Pasta sigillante	238
	Modulo di rigonfiamento	238
	Fluido impregnante	238
	Pasta di sigillatura	238
	Striscia isolante per tubi	239
	Targhetta di contrassegno	239

Pasta sigillante



Tipo	Contenuto kg	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VMS-TE 1	2,5	1	250,000	7203840
VMS-TE 2	12,5	1	1.250,000	7203843

Malta speciale

€/pz.

Massa secca in secchiello di plastica per la miscelazione con acqua potabile. Ne deriva un isolamento a tenuta di gas e acqua con classe di resistenza al fuoco A-60, conforme alla Resolution A.754(18). Incl. misurino.

Il rapporto di miscelazione acqua e polvere è di 1:2. La massa miscelata può essere pompata per ca. 45 minuti. Dopo 72 ore la miscela è chimicamente indurita.

La massa secca si può conservare per 3 anni, in un luogo asciutto e al riparo dal gelo.

Modulo di rigonfiamento piccolo



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VMS-QMK 1	120x25x6	20	0,600	7203846

Materiale espanso

€/pz.

Moduli a rigonfiamento in materiale espanso per la creazione di cassaforme perse per il sistema di pasta sigillante. I moduli si gonfiano se vengono inumiditi con il liquido impregnante fino al fattore 10 e chiudono così le giunzioni tra i cavi installati.

Dopo l'impregnazione i moduli a rigonfiamento sono difficilmente infiammabili, resistenti al fuoco e autoestinguenti.

In ambiente asciutto i moduli a rigonfiamento si possono conservare per un periodo illimitato.

Modulo di rigonfiamento grande



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VMS-QMG 1	800x25x6	15	5,200	7203849

Materiale espanso

€/pz.

Moduli a rigonfiamento in materiale espanso per la creazione di cassaforme perse per il sistema di pasta sigillante. I moduli si gonfiano se vengono inumiditi con il liquido impregnante fino al fattore 10 e chiudono così le giunzioni tra i cavi installati.

Dopo l'impregnazione i moduli a rigonfiamento sono difficilmente infiammabili, resistenti al fuoco e autoestinguenti.

In ambiente asciutto i moduli a rigonfiamento si possono conservare per un periodo illimitato.

Fluido impregnante



Tipo	Contenuto ml	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VMS-IF 1	1000	1	104,500	7203852

€/pz.

Fluido per inumidire i moduli a rigonfiamento.

Con l'impiego di 5 moduli a rigonfiamento lunghi (800 mm) è necessario ca. 1 l di fluido impregnante.

Conservazione fino a 2 anni con magazzinaggio al riparo dal gelo.

Pasta di sigillatura per esterni



Tipo	Contenuto kg	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VMS-VA 1	1	1	100,000	7203858

Malta speciale

€/pz.

Sigillatura resistente alla fiamma per rivestimenti nel sistema di pasta sigillante. Impermeabile e resistente ai tradizionali oli industriali e acidi deboli/diluiti. Privo di alogeni con indurimento a freddo. 2 componenti (indurente e resina) in scatola con coperchio antiperforazione. Conservazione fino a 12 mesi nel contenitore originale chiuso con temperature comprese tra +10 e +40 °C.

Pasta di sigillatura idrorepellente

Tipo	Contenuto kg	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	Pz.	
VMS-VW 1	1	1	100,000		7203864

Malta speciale

€/pz.

Sigillatura resistente alla fiamma per rivestimenti nel sistema di pasta sigillante per l'impiego con aperture riempite d'acqua.

Impermeabile e resistente ai tradizionali oli industriali e acidi deboli/diluiti. Privo di alogeni con indurimento a freddo.

2 componenti (indurente e resina) in scatola con coperchio antiperforazione. Conservazione fino a 6 mesi nel contenitore originale chiuso con temperature comprese tra +10 e +40 °C.



Pasta di sigillatura conduttiva

Tipo	Contenuto kg	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	Pz.	
VMS-VL 1	1	1	100,000		7203867

Malta speciale

€/pz.

Sigillatura elettricamente conduttiva per isolamenti nel sistema di pasta sigillante e per il collegamento di trecce di schermatura in installazioni CEM compatibili.

2 componenti (indurente e resina) in scatola con coperchio antiperforazione. Conservazione di 6 mesi con magazzinaggio al riparo dal gelo.



Striscia isolante per tubi

Tipo	Dimensioni mm	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	Pz.	
VMS-RS	1000 x 100 x 3	3	47,000		7203870

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Strisce isolanti per l'impiego nel sistema con pasta sigillante per il passaggio di tubi infiammabili.

Proteggere dall'irraggiamento solare. In ambiente asciutto le strisce si possono conservare per un periodo illimitato.



Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	Pz.	
VMS-KS DE	Tedesco	1	2,400		7203874
VMS-KS EN	Inglese	1	2,400		7203878

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per gli isolamenti del sistema di pasta sigillante in conformità con la IMO-Resolution A.754 (18).

Incl. 2 fascette per il fissaggio sul cavo o sul sistema portante per cavi nell'area dell'isolamento.





**Fasciatura,
isolamento
secondo MLAR**

Fasciatura, isolamento e cavo singolo secondo MLAR

	Materiale isolante	242
	Lana minerale	242
	Fascia resistente al fuoco	242
	Targhetta di contrassegno	243



Fasciatura, isolamento e cavo singolo secondo MLAR

Materiale isolante in cartuccia



Tipo	Contenuto ml	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Materiale isolante in secchio



Tipo	Contenuto kg	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
DSX-E	5	1	500,000	7202302

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Lana minerale



Tipo	Dimensione	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MIW-S	25 litre	1	250,000	7202306

Fibre minerali

€/pz.

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa.

Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C.

Fascia resistente al fuoco



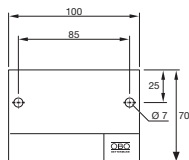
Tipo	Lung- Larg- hezza hezza mm mm		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
CL-KS	1000	380	1	50,000	7202316

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

La fascia resistente al fuoco del tipo viene utilizzata come isolamento cavi di cavi singoli e fasci di tubi per cavi e installazioni elettriche (EIR). L'isolamento è costituito da una fasciatura flessibile che viene fissata tramite un cavo. Con l'involucro del cavo occorre controllare con quale frequenza debba essere avvolto il materiale corrispondente (dettagli disponibili con l'omologazione corrispondente). La fasciatura può essere impiegata a distanza zero dagli isolamenti tubi dell'azienda Rock-wool. Il filo di avvolgimento è compreso.

Etichetta di contrassegno per barriera piccola



Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-S DE	Tedesco	1	2,400	7205425
KS-S SE	Svedese	1	2,400	7205426
KS-S ES	Spagnolo	1	2,400	7205427
KS-S EN	Inglese	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croato	1	2,400	7205438

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.

Targhetta di contrassegno

Tipo

KS-LAR DE

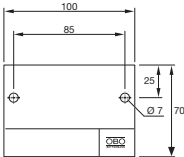
Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 2,400 7205420

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

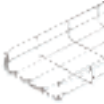
Etichetta di contrassegno da compilare con un pennarello resistente all'acqua e alla luce per un passaggio cavi sicuro contro gli incendi, in conformità con la Direttiva modello linee e tubazioni (M) LAR, incl. tasselli ad innesto.





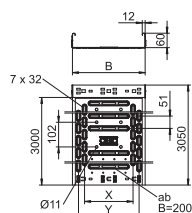
Installazioni vie di fuga

Installazioni controsoffitti per vie di fuga

	Passerella RKS-Magic®	246
	Canaline MKS-Magic® e MKS	246
	Canaline SKS-Magic® e SKS	247
	Passerella grigliata GR-Magic®	249
	Sistema di montaggio	250
	Collare grip M	255
	Morsetti per cavi in metallo	255



Canalina RKSM 60



Tipo	Larg- hezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
RKSM 610 FS	100	0,75	3	132,131	6047611
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90	3	325,900	6047689

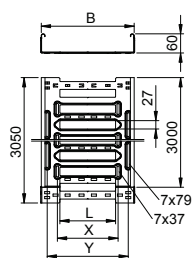
St Acciaio

€/m

FS zincato in continuo

RKSM 60 = Sistema razionale di passerelle portacavi Magic con bordo da 60 mm.

Canalina MKSM 60



Tipo	Larg- hezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MKSM 610 FS	100	1,00	3	165,000	6059000
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,340	6059004
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,720	6059006
MKSM 640 FS	400	1,00	3	294,000	6059008

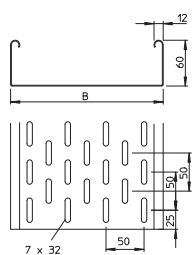
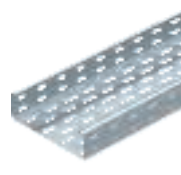
St Acciaio

€/m

FS zincato in continuo

MKSM 60 = Passerella medio pesante, asolata, ad innesto rapido con bordo di altezza pari a 60 mm.

Passerella portacavi MKS



Tipo	Larg- hezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109
MKS 620 FS	200	1,00	3	238,600	6055206
MKS 630 FS	300	1,00	3	304,600	6055303
MKS 640 FS	400	1,00	3	368,000	6055400

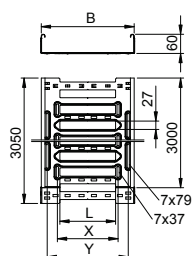
St Acciaio

€/m

FS zincato in continuo

MKS 60 = Sistema di passerella medio-pesante con bordo di altezza pari a 60 mm. Versione FS inclusi set di giunti lineari RV 60.

Canalina SKSM 60



Tipo	Larg- hezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SKSM 610 FS	100	1,50	3	247,540	6059456
SKSM 620 FS	200	1,50	3	329,180	6059460
SKSM 630 FS	300	1,50	3	385,240	6059462
SKSM 640 FS	400	1,50	3	441,310	6059464
SKSM 650 FS	500	1,50	3	497,370	6059466
SKSM 660 FS	600	1,50	3	553,440	6059468

St Acciaio

€/m

FS zincato in continuo

SKSM 60 = Passerella portacavi asolata pesante, con bordo di altezza pari a 60 mm.

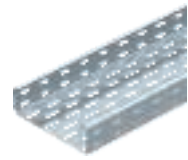
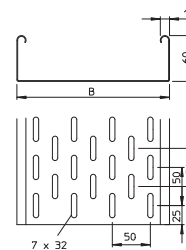
Canalina SKS 60

Tipo	Larg- hezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SKS 610 FS	100	1,50	3	239,400	6056105
SKS 620 FS	200	1,50	3	346,670	6056202
SKS 630 FS	300	1,50	3	455,300	6056296
SKS 640 FS	400	1,50	3	522,000	6056407
SKS 650 FS	500	1,50	3	650,300	6056504
SKS 660 FS	600	1,50	3	749,300	6056601

St Acciaio

FS zincato in continuo

€/m



SKS 60 = sistema di passerelle pesante con bordo di altezza pari a 60 mm. Versione FS inclusi set di giunti lineari RV 60.

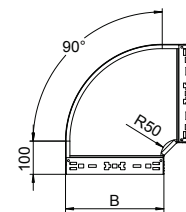
Curva 90°

Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041130
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041138
RBM 90 650 FS	500	1	377,200	6041140
RBM 90 660 FS	600	1	494,300	6041142

St Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.



Curva 90° con sistema di attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

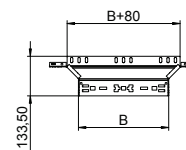
Derivazione laterale

Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	6041230
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041238
RAAM 650 FS	500	1	89,300	6041240
RAAM 660 FS	600	1	102,700	6041242

St Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.



Derivazione laterale con sistema ad attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

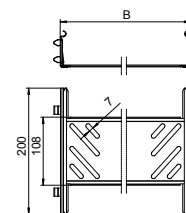
Giunto per RKSM, MKSM, SKSM

Tipo	Altezza mm	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068914
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068922
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	6068924
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	6068926

St Acciaio

FS zincato in continuo

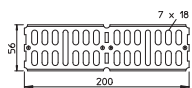
€/pz.



Connettore canaline con fissaggio rapido per il collegamento senza viti di canaline forate con altezza laterale pari a 60 mm.



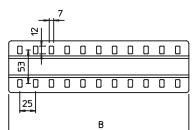
Giunto per SKS



Tipo	Dimensioni mm	Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
RWVL 60 FS	200 x 56	10	15,600	6067115
SI Acciaio				€/pz.
FS zincato in continuo				

Giunto lineare e angolare per il collegamento di passerelle e accessori con bordo di altezza pari a 60 mm.

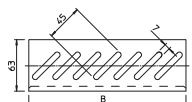
Giunto base passerella



Tipo	Larg- hezza mm	Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
SSLB 100 FS	85	20	7,700	7070205
SSLB 200 FS	185	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	285	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	385	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	485	20	43,700	7070225
SSLB 600 FS	585	20	52,700	7070233
SI Acciaio				€/pz.
FS zincato in continuo				

Giunto di base per l'impiego in tutte le passerelle e le passerelle a grande portata.

Piastra terminale per base



Tipo	Larg- hezza mm	Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083300
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083408
BEB 500 FS	500	50	29,000	7083505
BEB 600 FS	600	50	35,000	7083602
SI Acciaio				€/pz.
FS zincato in continuo				

Piastra di protezione dei cavi al termine delle passerelle.



Passerella grigliata GRM 55

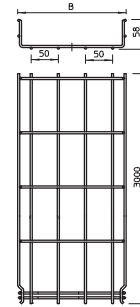
Tipo	Larg- hezza mm	Ø del cavo mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 55 100 G	100	3,9	3000	72,400	6001442
GRM 55 200 G	200	3,9	3000	100,667	6001446
GRM 55 300 G	300	4,8	3000	194,900	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3000	236,700	6001450

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Passerella grigliata con bordo di altezza pari a 55 mm.

€/m



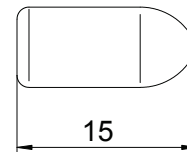
Tappo per passerella grigliata

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GR KS 3.9 OR	arancio	500	0,025	6003750
GR KS 4.8 OR	arancio	500	0,030	6003754

PE Polietilene

€/100 Pz.

Calotta di protezione per l'inserimento di estremità cavi tagliate di passerelle grigliate.



Morsetto

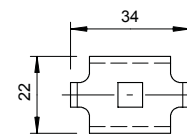
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GKS 34 G	20	2,000	6016855

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Morsetto per il fissaggio di passerelle grigliate a mensole a parete o a profilato.

€/pz.



Morsetto di giunzione

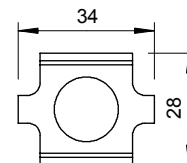
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GSV 34 G	20	3,000	6016596

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Morsetto per passerella grigliata in versione avvitata.

€/pz.



Tronchese

Tipo	Lung- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GR BS	450	1	160,000	6017700

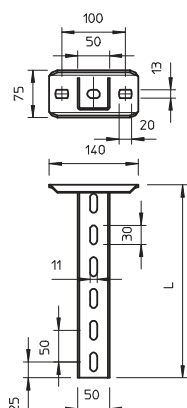
St Acciaio

€/pz.

Utensile per il taglio di passerelle grigliate.



Profilato di sospensione US 5



Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 5 K 20 FT	200	2,5	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1	337,000	6341632

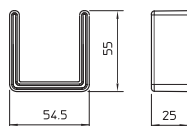
St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 50 mm, con supporto a soffitto saldato.

Protezione per profilato US 5



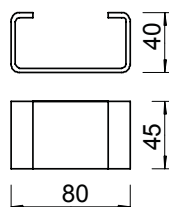
Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 5 KS OR	arancio	20	1,300	6338462

PE Polietilene

€/pz.

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 5.

Distanziatore DSK 45



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSK 45 FT	20	19,000	6416500

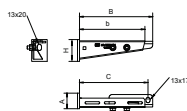
St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Distanziatore per l'impiego in profilato US 5 e nel supporto a soffitto tipo KU 7 VQP.

Mensola parete e profilato AW 30F



Tipo	Larghezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW30F21 FT	210	70	50	235	220	1	79,000	6417027
AW30F31 FT	310	80	50	335	320	1	100,000	6417043
AW30F41 FT	410	80	50	435	420	1	127,000	6417078
AW30F51 FT	510	90	50	535	520	1	170,000	6417094
AW30F61 FT	610	100	50	635	620	1	200,000	6417116

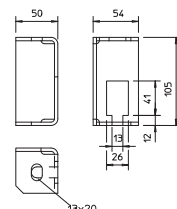
St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Mensola per il montaggio su profilati di sospensione o come mensola a parete per il tipo di posa con canalina al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Le mensole sono fornite montate.

Staffa tagliafiamma



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSB FT	20	42,400	6418198

St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Staffa tagliafiamma per il fissaggio a soffitto della protezione dell'asta filettata, con i tipi di posa con passerelle e canaline per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12.

Asta filettata

Tipo	Filettatura	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		d mm	L mm			
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306

Sl Acciaio

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.



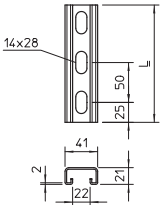
Profilato di montaggio MS21

Tipo	Versione	Dimensione L x H mm		Spessore materiale mm	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		L	H					
MS 21 L 200 FT	forato	41x21		2	200	1	35,100	1122933
MS 21 L 300 FT	forato	41x21		2	300	1	53,000	1122934

Sl Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Profilato/guida di montaggio con foratura sul dorso in versione pesante e larghezza scanalatura 22 mm.



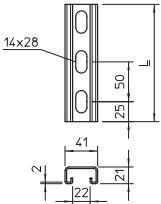
Profilato di montaggio MS21

Tipo	Versione	Dimensione L x H mm		Spessore materiale mm	Lunghezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
		L	H					
MS 21 L 2M FS	forato	41x21		2	2000	2	175,000	1122918
MS 21 L 3M FS	forato	41x21		2	3000	3	141,900	1122920
MS 21 L 2M FT	forato	41x21		2	2000	2	183,000	1122923
MS 21 L 3M FT	forato	41x21		2	3000	3	180,340	1122924

Sl Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilato/guida di montaggio con foratura sul dorso in versione pesante e larghezza scanalatura 22 mm.

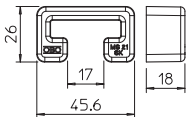


Protezione per profilato di montaggio MS21

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS 21 SK OR SP	arancio	25	0,650	1122902

PE Polietilene

Calotta di protezione per profilati tipo MS 21.



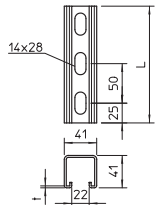
Profilato di montaggio MS41

Tipo	Versione	Dimensione L x H mm		Spessore materiale mm	Lunghezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
		L	H					
MS 41 L 1M 2 FS	forato	41x41		2	1000	1	201,100	1122970
MS 41 L 3M 2 FS	forato	41x41		2	3000	3	201,100	1122972
MS 41 L 1M 2 FT	forato	41x41		2	1000	1	214,700	1122962
MS 41 L 3M 2 FT	forato	41x41		2	3000	3	214,700	1122964

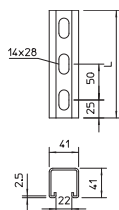
Sl Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilato/guida di montaggio con foratura sul dorso in versione pesante e larghezza scanalatura 22 mm.



Profilato di montaggio MS41



Tipo	Versione	Dimensione L x H mm	Spessore materiale mm	Lung- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS 41 L 400 FT	forato	41x41	2,5	400	1	104,700	1122525
MS 41 L 500 FT	forato	41x41	2,5	500	1	130,800	1122533

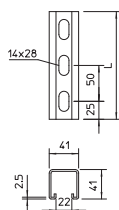
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/100 Pz.

Profilato/guida di montaggio con foratura sul dorso in versione pesante e larghezza scanalatura 22 mm.

Profilato di montaggio MS41



Tipo	Versione	Dimensione L x H mm	Spessore materiale mm	Lung- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS 41 L 1M FS	forato	41x41	2,5	1000	1	247,500	1122908
MS 41 L 3M FS	forato	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122910
MS 41 L 1M FT	forato	41x41	2,5	1000	1	261,400	1122606
MS 41 L 3M FT	forato	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122622

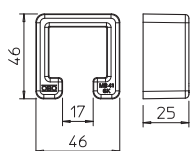
St Acciaio

FS zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

€/100 m

Profilato/guida di montaggio con foratura a pavimento in versione pesante e larghezza asola 22 mm.

Protezione per profilato di montaggio MS41



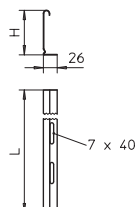
Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS 41 SK OR SP	arancio	25	1,320	1122900

PE Polietilene

€/100 Pz.

Calotta di protezione per profilati tipo MS 41.

Separatore



Tipo	Altezza lati mm	Lung- hezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	6062033

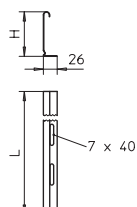
St Acciaio

FS zincato in continuo

€/m

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

Separatore



Tipo	Altezza lati mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 60 FS	60	3000	55,700	6062068

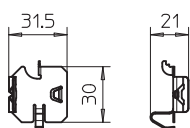
St Acciaio

FS zincato in continuo

€/m

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

Morsetto per separatore



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS KR VA4310	30	0,580	6062280

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

€/100 Pz.

Morsetto per il fissaggio senza viti di separatori in passerelle tipo RKSM.



Giunto separatore per passerella grigliata

Tipo

KS GR VA4310

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

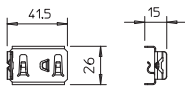
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

30 0,830

6062282

€/100 Pz.



Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle a filo.

Vite a testa esagonale con filettatura passante

Tipo

SKS 10X90 F

St Acciaio

F zincato a caldo

Dimensioni
mm

Dim. L
mm

Dim. d
mm

SW
mm

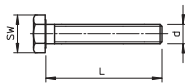
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

20 7,800

6418252

€/100 Pz.



Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.

Vite a testa tonda

Tipo

FRSB 6X12 F

FRSB 6X15 F

FRSB 6X20 F

St Acciaio

F zincato a caldo

Filetta- Lung- Dim. Dim.
tura hezza D d SW
mm mm mm mm mm

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

100 0,990

6406122

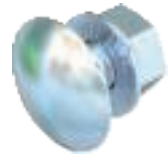
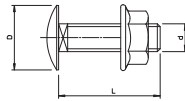
100 0,800

6406157

100 1,000

6406203

€/100 Pz.



Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado flangiato.

Rondella

Tipo

DIN440 7 F

DIN440 14 F

St Acciaio

F zincato a caldo

Dim. Dim. Dim.
D d h
mm mm mm

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

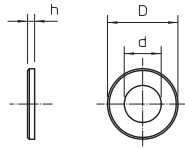
100 0,550

6408702

50 4,736

6408737

€/100 Pz.



Rondella con diametro esterno molto grande.

Rondella

Tipo

966 M12 G

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Conforme a DIN 125 A.

Dim. Dim. Dim.
Filetta- d D h
tura mm mm mm

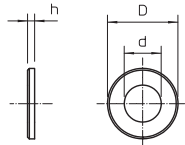
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

100 0,627

3402126

€/100 Pz.



Dado esagonale

Tipo

DIN 934 M12 G

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

Dim. Dim.
Filetta- SW d
tura mm mm mm

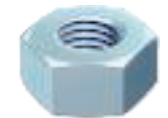
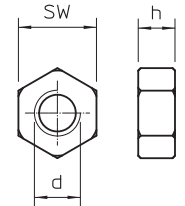
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

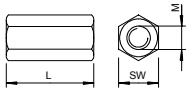
100 1,730

3400123

€/100 Pz.



Manicotto di collegamento



Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		L mm	SW mm			
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111
St Acciaio						
G zincato galvanicamente						
Dado di prolunga per aste filettate.						
€/100 Pz.						



Collare GRIP M "15"

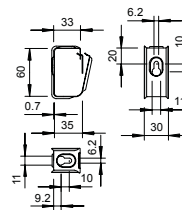
Tipo

2031 M 15 FS

St Acciaio

FS zincato in continuo

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
50 3,700 **2207028**
€/100 Pz.



Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Collare GRIP M "30"

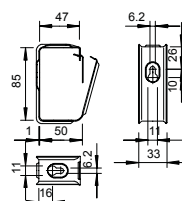
Tipo

2031 M 30 FS

St Acciaio

FS zincato in continuo

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
25 6,200 **2207036**
€/100 Pz.



Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Collare GRIP M "70"

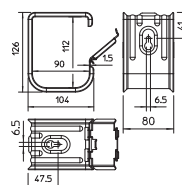
Tipo

2031 M 70 FS

St Acciaio

FS zincato in continuo

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
10 34,500 **2207060**
€/100 Pz.



Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Privo di alogeni, nessun carico d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

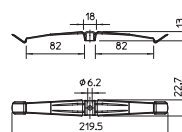
Staffa di fissaggio cavi in metallo per 16 cavi

Tipo

2033 M

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
25 2,310 **2204000**
€/100 Pz.

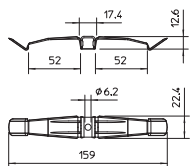


Graffa per cavi in metallo per il montaggio con minimo ingombro, con elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, anche in caso di incendio. Privo di alogeni, nessun carico d'incendio. Adatto anche per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per il montaggio a soffitto. Altezza morsetto 10 mm - con distanziatore da ingrandire a 13 mm. Foro di fissaggio Ø 6 mm.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.



Staffa di fissaggio cavi in metallo per 10 cavi



Cartone
di imballo
Pezzi

Tipo

2034 M | 50

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz.

50

1,860

Art.-N.

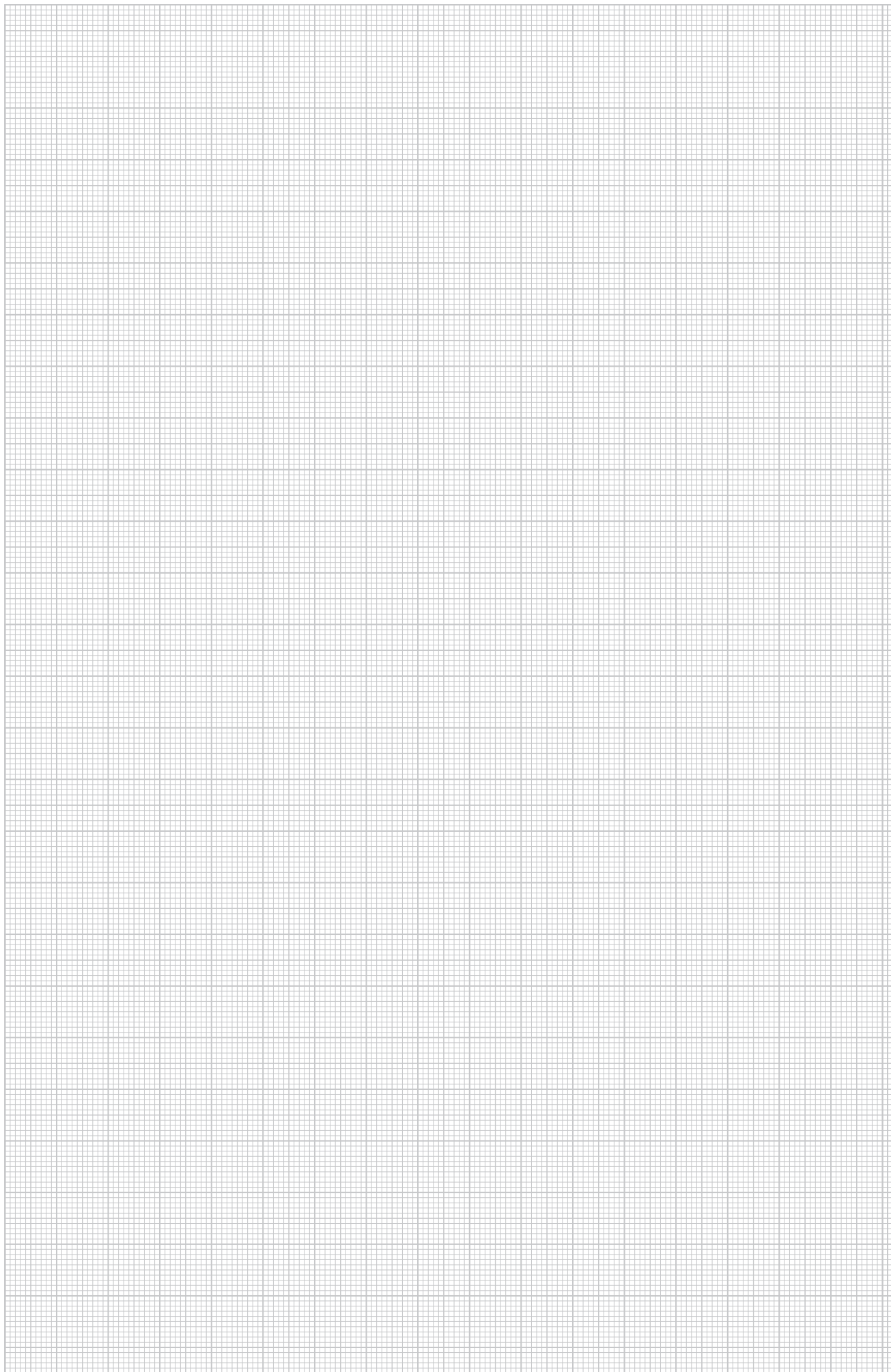
2204010

€/100 Pz.

Graffa per cavi in metallo per il montaggio con minimo ingombro, con elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, anche in caso di incendio. Privo di alogeni, nessun carico d'incendio. Adatto anche per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per il montaggio a soffitto. Altezza morsetto 10 mm - con distanziatore da ingrandire a 13 mm. Foro di fissaggio Ø 6 mm.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.





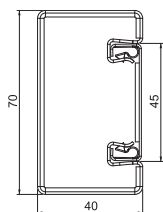
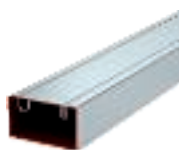


Canali antincendio

Canali antincendio

	PYROLINE® Rapid - BSKM 0407	260
	PYROLINE® Rapid - BSKM 0711	262
	PYROLINE® Rapid - BSKM 1025	266
	PYROLINE® Rapid - accessori	271
	PYROLINE® Con D - BSK 09	275
	PYROLINE® Con D - BSK 12	277
	PYROLINE® Con D - accessori	278
	PYROLINE® Con S	281
	Sistemi di montaggio	285
	PYROLINE® Sun PV	288

Canale REI in metallo, da I30 fino a I120



Tipo	Altezza mm	Larg- hezza mm	Lung- hezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSKM 0407	40	70	2000	2	254,650	7216500
SI Acciaio						€/m
FS zincato in continuo						

Canale in lamiera d'acciaio con rivestimento interno intumescente.

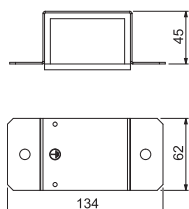
In caso di incendio impedisce in modo attivo la propagazione dell'incendio nel canale e protegge le vie di fuga e di soccorso dalle conseguenze dell'incendio dei cavi. La parte superiore e quella inferiore sono collegate tra loro in modo sicuro tramite i morsetti ad incastro a contatto brevettati. In questo modo viene realizzata anche l'equipotenzializzazione.

Classi di resistenza al fuoco da I30 a I120 in conformità con DIN 4102 parte 11.

Possibilità di montaggio: direttamente a parete o sotto il soffitto, al di sotto di pavimenti grezzi in pavimenti di sistema oppure in sospensione su sistemi portanti o con il supporto di elementi di collegamento (distanza supporto max. 1 m).

Fornitura: parte superiore e inferiore completa come unità.

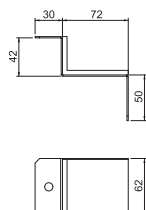
Morsetto di giunzione



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VD 0407	1	24,000	7216510
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Staffa con guarnizione integrata per BSKM 0407, per il collegamento e la chiusura a tenuta di fumo dei giunti canale. Utilizzabile con una distanza laterale minima del canale dal soffitto o dalla parete di 30 mm. Incl. guarnizione sfusa con la combinazione con piastra di appoggio.

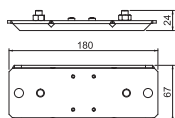
Staffa per montaggio ad angolo



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VE 0407	5	17,000	7216512
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Staffa con guarnizione integrata per BSKM 0407, per la chiusura a tenuta di fumo dei giunti canale con montaggio ad angolo senza distanza del canale dal soffitto o dalla parete.

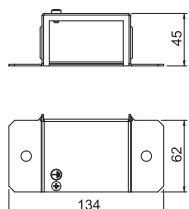
Supporto



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-AD 0407	1	35,700	7216515
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Supporto per montaggio sospeso per BSKM 0407, idoneo al punto di sospensione per l'inserimento di due aste filettate M10 e contromontante per l'impermeabilizzazione del giunto, dadi compresi.

Elemento terminale



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VK 0407	1	30,500	7216560
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

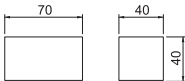
Per la chiusura terminale a prova di fumo del BSKM 0407 con montaggio diretto a parete e a soffitto, in combinazione con la mensola BSKM-AD 0407 anche con montaggio sospeso, guarnizioni comprese. Inclusa flangia e guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizione staccata con la combinazione con supporto e vite per l'equipotenzializzazione.

Guarniz. in materiale espanso per uscita cavi BSKM 0407

Tipo	Lung- hezza mm	Larg- hezza mm	Altezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-KA 0407	40	70	40	1	0,200	7216590

Materiale espanso € / pz.

Guarniz. in materiale espanso facilmente adattabile per la tenuta cablaggi o cavi con grande dia- metro con la versione dall'estremità canale o da una derivazione a T del BSKM 0407. Per la sigil- latura delle superfici è necessario il rivestimento per ablazione ASX.

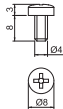


Vite

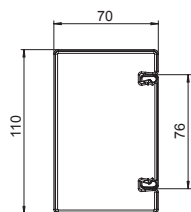
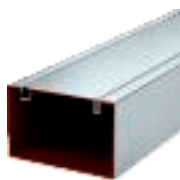
Tipo	Dimensione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	3498092

Sl Acciaio € / 100 Pz.
G zincato galvanicamente

Vite autofilettante per il fissaggio dei canali REI BSKM su supporti e tutte le contropiastre con montaggio sospeso.



Canale REI in metallo, da I30 fino a I120



Tipo	Altezza mm	Larg- hezza mm	Lung- hezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSKM 0711	70	110	2000	2	387,000	7216300
SI Acciaio						€/m
FS zincato in continuo						

Canale in lamiera d'acciaio con rivestimento interno intumescente.

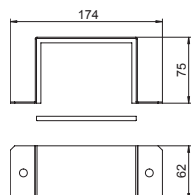
In caso di incendio impedisce in modo attivo la propagazione dell'incendio nel canale e protegge le vie di fuga e di soccorso dalle conseguenze dell'incendio dei cavi. La parte superiore quella inferiore sono collegate tra loro in modo sicuro tramite i morsetti ad incastro a contatto brevettati. In questo modo viene realizzata anche l'equipotenzializzazione.

Classi di resistenza al fuoco da I30 a I120 in conformità con DIN 4102 parte 11.

Possibilità di montaggio: direttamente a parete o sotto il soffitto, al di sotto di pavimenti grezzi in pavimenti di sistema oppure in sospensione su sistemi portanti o con il supporto di elementi di collegamento (distanza supporto max. 1 m).

Fornitura: parte superiore e inferiore completa come unità.

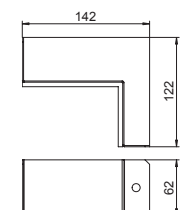
Morsetto di giunzione



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VD 0711	1	37,800	7216310
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Staffa con guarnizione integrata per BSKM 0711, per il collegamento e la chiusura a tenuta di fumo dei giunti canale. Utilizzabile con una distanza laterale minima del canale dal soffitto o dalla parete di 30 mm. Incl. guarnizione sfusa con la combinazione con piastra di appoggio.

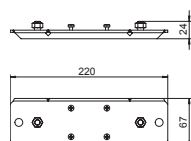
Staffa per montaggio ad angolo



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VE 0711	5	25,500	7216312
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Staffa con guarnizione integrata per BSKM 0711, per la chiusura a tenuta di fumo dei giunti canale con montaggio ad angolo senza distanza del canale dal soffitto o dalla parete.

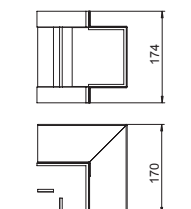
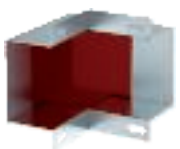
Supporto



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-AD 0711	1	43,500	7216315
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Supporto per montaggio sospeso per BSKM 0711, idoneo al punto di sospensione per l'inserimento di due aste filettate M10 e contromontante per l'impermeabilizzazione del giunto, dadi compresi.

Angolo esterno



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-AE 0711	1	128,500	7216320
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Calotta per la copertura di due estremità cavi BSKM 0711 come angolo esterno con montaggio diretto a parete e a soffitto. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra.

Contropiastra per angolo esterno

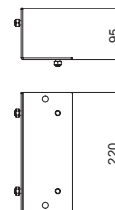
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GA 0711	1	99,600	7216325	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso del coperchio angolo esterno BSKM-AE 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Angolo interno

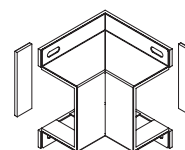
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-IE 0711	1	94,000	7216340	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Calotta per la copertura di due estremità cavi BSKM 0711 come angolo interno con montaggio diretto a parete e a soffitto. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.



Contropiastra per angolo interno

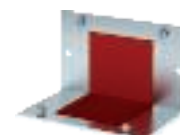
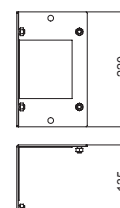
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GI 0711	1	145,800	7216345	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso del coperchio angolare interno BSKM-IE 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Curva piana

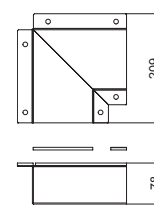
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-FW 0711	1	116,300	7216330	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Calotta per la copertura di due estremità cavi BSKM 0711 come angolare piatto con montaggio diretto a parete e a soffitto. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.



Contropiastra per angolare piatto

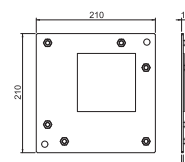
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GF 0711	1	122,400	7216335	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso del coperchio angolare piatto BSKM-FW 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Curva verticale 45°, a salire

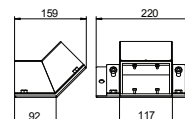
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-ES 0711	1	180,900	7216350	

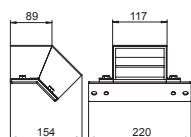
SI Acciaio

FS zincato in continuo

Curva verticale in discesa per la creazione di riseghe verticali con montaggio sospeso del BSKM 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi guarnizioni, dadi e viti per l'equipotenzializzazione.



Curva verticale 45°, a scendere



Tipo

BSKM-EF 0711

SI Acciaio

FS zincato in continuo

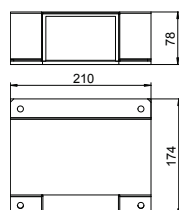
Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 139,400 **7216355**

€/pz.

Curva verticale in discesa per la creazione di riseghe verticali con montaggio sospeso del BSKM 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi guarnizioni, dadi e viti per l'equipotenzializzazione.

Calotta con derivazione a T



Tipo

BSKM-TA 0711

SI Acciaio

FS zincato in continuo

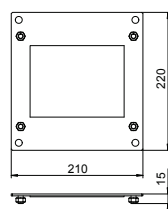
Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 110,000 **7216362**

€/pz.

Calotta per la copertura di una disposizione a T di tre estremità canali successive BSKM 0711. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.

Derivazione a T contropiastra



Tipo

BSKM-GT 0711

SI Acciaio

FS zincato in continuo

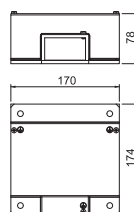
Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 114,900 **7216364**

€/pz.

Piastra per il montaggio sospeso della derivazione a T BSKM-TA 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.

Riduzione a T



Tipo

BSKM-TR 0711

SI Acciaio

FS zincato in continuo

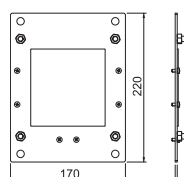
Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 118,000 **7216366**

€/pz.

Calotta per la copertura di una disposizione a T di tre estremità canali successive. Linea dritta doppia BSKM 0711, derivazione ridotta su BSKM 0407. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.

Derivazione riduzione a T contropiastra



Tipo

BSKM-GR 0711

SI Acciaio

FS zincato in continuo

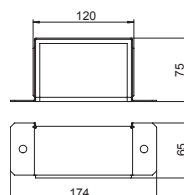
Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 940,000 **7216368**

€/pz.

Piastra per il montaggio sospeso della riduzione a T BSKM-TRA 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.

Elemento terminale



Tipo

BSKM-VK 0711

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 51,300 **7216360**

€/pz.

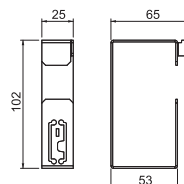
Per la chiusura terminale a prova di fumo del BSKM 0711 con montaggio diretto a parete e a soffitto, in combinazione con la mensola BSKM-AD 0711 anche con montaggio sospeso, guarnizioni comprese. Inclusa flangia e guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizione staccata con la combinazione con supporto e vite per l'equipotenzializzazione.

Staffa a culla per montaggio a parete

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
BSKM-BW 0711	10	7,400		7216370
St Acciaio FS zincato in continuo				

€/pz.

Supporto di installazione contro la caduta dei cavi con montaggio a parete del BSKM 0711.

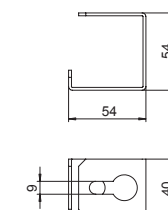


Staffa per montaggio a soffitto

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
BSKM-BD 0711	10	9,200		7216372
St Acciaio FS zincato in continuo				

€/pz.

Supporto di installazione contro la caduta dei cavi con montaggio a soffitto del BSKM 0711.



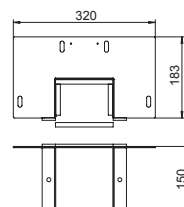
Piastra a parete I120

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
BSKM-WA 0711	1	252,000		7216380
St Acciaio FS zincato in continuo				

€/pz.

Telaio come isolamento supplementare nell'area di intersezione della pareti con montaggio diretto a parete e a soffitto del BSKM 0711. Inclusa flangia e guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizione staccata con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.

Necessario solo per I120!

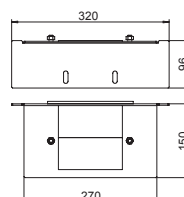


Contropiastra per collegamento a parete I120

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
BSKM-GW 0711	1	169,300		7216385
St Acciaio FS zincato in continuo				

€/pz.

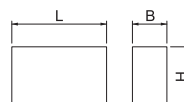
Piastra per il montaggio sospeso del collare per manicotto BSKM-WA 0711 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Guarniz. in materiale espanso per uscita cavi BSKM 0711

Tipo	Lung- hezza mm	Larg- hezza mm	Altezza mm	Conf. Peso			Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.		
BSKM-KA 0711	40	110	70	1	0,300		7216390
Materiale espanso					€/pz.		

Guarniz. in materiale espanso facilmente adattabile per la tenuta cablaggi o cavi con grande diametro con la versione dall'estremità canale o da una derivazione a T del BSKM 0711. Per la sigillatura delle superfici è necessario il rivestimento per ablazione ASX.

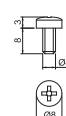


Vite

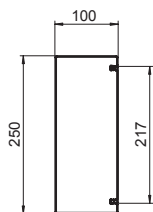
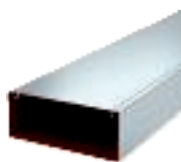
Tipo	Dimensione			Conf. Peso			Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.		
BSKM-S4008	M4x8			100	0,160		3498092
St Acciaio G zincato galvanicamente					€/100 Pz.		

€/100 Pz.

Vite autofilettante per il fissaggio dei canali REI BSKM su supporti e tutte le contropiastrae con montaggio sospeso.



Canale REI in metallo, da I30 fino a I120



Tipo	Altezza mm	Larg- hezza mm	Lung- hezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSKM 1025	100	250	2000	2	710,600	7216400
SI Acciaio						€/m
FS zincato in continuo						

Canale in lamiera d'acciaio con rivestimento interno intumescente.

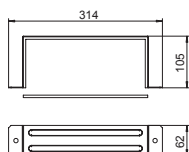
In caso di incendio impedisce in modo attivo la propagazione dell'incendio nel canale e protegge le vie di fuga e di soccorso dalle conseguenze dell'incendio dei cavi. La parte superiore quella inferiore sono collegate tra loro in modo sicuro tramite i morsetti ad incastro a contatto brevettati. In questo modo viene realizzata anche l'equipotenzializzazione.

Classi di resistenza al fuoco da I30 a I120 in conformità con DIN 4102 parte 11.

Possibilità di montaggio: direttamente a parete o sotto il soffitto, al di sotto di pavimenti grezzi in pavimenti di sistema oppure in sospensione su sistemi portanti o con il supporto di elementi di collegamento (distanza supporto max. 1 m).

Fornitura: parte superiore e inferiore completa come unità.

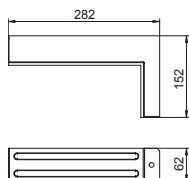
Staffa di giunzione



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VD 1025	1	67,200	7216410
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Staffa con guarnizione integrata per BSKM 1025, per il collegamento e la chiusura a tenuta di fumo dei giunti canale. Utilizzabile con una distanza laterale minima del canale dal soffitto o dalla parete di 30 mm. Incl. guarnizione sfusa con la combinazione con piastra di appoggio.

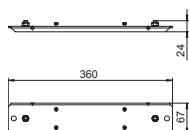
Staffa per montaggio ad angolo



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VE 1025	5	45,200	7216412
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Staffa con guarnizione integrata per BSKM 1025, per la chiusura a tenuta di fumo dei giunti canale con montaggio ad angolo senza distanza del canale dal soffitto o dalla parete.

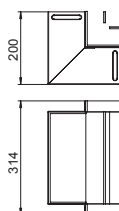
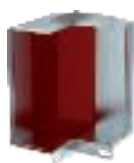
Supporto



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-AD 1025	1	70,100	7216415
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Supporto per montaggio sospeso per BSKM 1025, idoneo al punto di sospensione per l'inserimento di due aste filettate M10 e contromontante per l'impermeabilizzazione del giunto, dadi compresi.

Angolo esterno



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-AE 1025	1	245,300	7216420
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Calotta per la copertura di due estremità cavi BSKM 1025 come angolo esterno con montaggio diretto a parete e a soffitto. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.

Contropiastra per angolo esterno

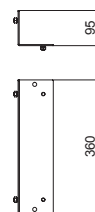
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GA 1025	1	160,800	7216425	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso del coperchio angolo esterno BSKM-AE 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Angolo interno

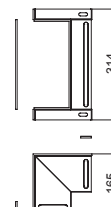
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-IE 1025	1	157,600	7216440	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Calotta per la copertura di due estremità cavi BSKM 1025 come angolo interno con montaggio diretto a parete e a soffitto. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.



Contropiastra per angolo interno

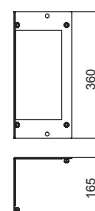
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GI 1025	1	275,800	7216445	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso del coperchio angolare interno BSKM-IE 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Curva piana

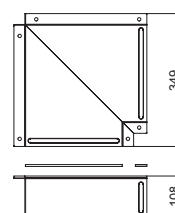
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-FW 1025	1	289,800	7216430	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Calotta per la copertura di due estremità cavi BSKM 1025 come angolare piatto con montaggio diretto a parete e a soffitto. Incluse guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.



Contropiastra per angolare piatto

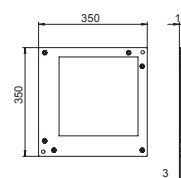
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GF 1025	1	307,700	7216435	

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso del coperchio angolare piatto BSKM-FW 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Curva verticale 45°, a salire

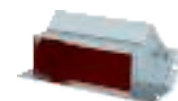
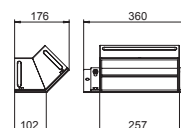
Tipo

Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-ES 1025	1	282,900	7216450	

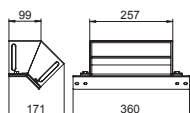
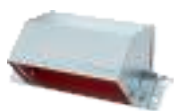
SI Acciaio

FS zincato in continuo

Curva verticale in discesa per la creazione di riseghe verticali con montaggio sospeso del BSKM 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi guarnizioni, dadi e viti per l'equipotenzializzazione.



Curva verticale 45°, a scendere



Tipo

BSKM-EF 1025

St Acciaio

FS zincato in continuo

Curva verticale in discesa per la creazione di riseghe verticali con montaggio sospeso del BSKM 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi guarnizioni, dadi e viti per l'equipotenzializzazione.

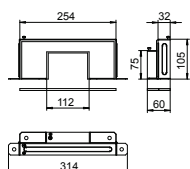
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 242,400 **7216455**

€/pz.

Riduttore-calotta



Tipo

BSKM-RE 1025

St Acciaio

FS zincato in continuo

Calotta per la copertura di una riduzione simmetrica con linea dritta BSKM 1025 su BSKM 0711. Includa guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.

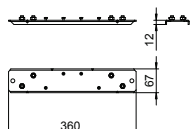
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 73,200 **7216404**

€/pz.

Riduttore contropiastra



Tipo

BSKM-RG 1025

St Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso del riduttore simmetrico BSKM-RE 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.

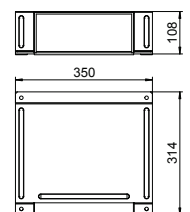
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 73,200 **7216406**

€/pz.

Calotta con derivazione a T



Tipo

BSKM-TA 1025

St Acciaio

FS zincato in continuo

Calotta per la copertura di una disposizione a T di tre estremità canali successive BSKM 1025. Includa guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.

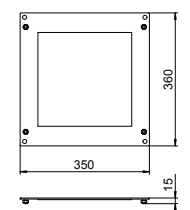
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 260,000 **7216462**

€/pz.

Derivazione a T contropiastra



Tipo

BSKM-GT 1025

St Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il montaggio sospeso della derivazione a T BSKM-TA 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.

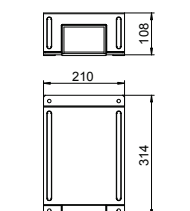
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 313,000 **7216464**

€/pz.

Calotta con riduzione a T



Tipo

BSKM-TR 1025

St Acciaio

FS zincato in continuo

Calotta per la copertura di una disposizione a T di tre estremità canali successive. Linea dritta doppia BSKM 1025, derivazione ridotta su BSKM 0711. Includa guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 153,200 **7216466**

€/pz.

Derivazione riduzione a T contropiastra

Tipo

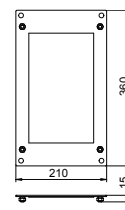
Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GR 1025		1	189,000	7216468

SI Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Piastra per il montaggio sospeso della riduzione a T BSKM-TRA 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Riduzione a T

Tipo

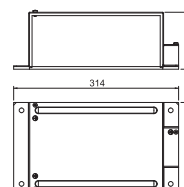
Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-TRK 1025		1	198,000	7216467

SI Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Calotta per la copertura di una disposizione a T di tre estremità canali successive. Linea diretta doppia BSKM 1025, derivazione ridotta su BSKM 0407. Insieme guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizioni staccate con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipotenzializzazione.



Derivazione riduzione a T contropiastra

Tipo

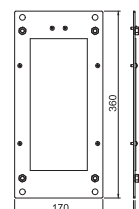
Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-GRK 1025		1	153,000	7216469

SI Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Piastra per il montaggio sospeso della riduzione a T BSKM-TRK 1025 con possibilità di inserimento per aste filettate M10, compresi dadi.



Elemento terminale

Tipo

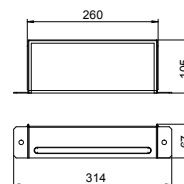
Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-VK 1025		1	106,400	7216460

SI Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Per la chiusura terminale a prova di fumo del BSKM 1025 con montaggio diretto a parete e a soffitto, in combinazione con la mensola BSKM-AD 1025 anche con montaggio sospeso, guarnizioni comprese. Inclusa flangia e guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizione staccata con la combinazione con supporto e vite per l'equipotenzializzazione.



Staffa a culla per montaggio a parete

Tipo

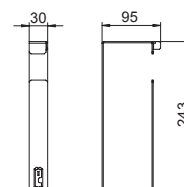
Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-BW 1025		10	28,000	7216470

SI Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Supporto di installazione contro la caduta dei cavi con montaggio a parete del BSKM 1025.



Staffa per montaggio a soffitto

Tipo

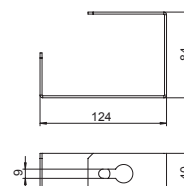
Tipo	Conf.	Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-BD 1025		10	19,200	7216472

SI Acciaio

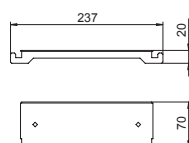
FS zincato in continuo

€/pz.

Supporto di installazione contro la caduta dei cavi con montaggio a soffitto del BSKM 1025.



Supporto coperchio

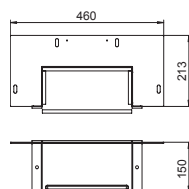


Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
BSKM-DS 1025	10	16,400	7216474
St Acciaio	€/pz.		
FS zincato in continuo			

Irrigidimento con rivestimento intumescente (da un lato) per il supporto del coperchio nell'area del giunto del BSKM 1025.

Disposizione: nell'apertura della parete 2 pezzi su ogni lato del punto di rottura predeterminato, con connettori canale 1 pezzo al centro sopra al giunto.

Piastra a parete I120

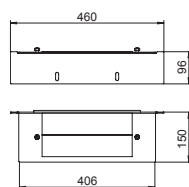


Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
BSKM-WA 1025	1	408,500	7216480
St Acciaio	€/pz.		
FS zincato in continuo			

Telaio come isolamento supplementare nell'area di intersezione della pareti con montaggio diretto a parete e a soffitto del BSKM 1025. Inclusa flangia e guarnizioni incollate per la chiusura ermetica delle fughe e guarnizione staccata con la combinazione con contropiastra e vite per l'equipoten- zializzazione.

Necessario solo per I120!

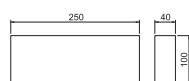
Contropiastra per collegamento a parete I120



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
BSKM-GW 1025	1	259,500	7216485
St Acciaio	€/pz.		
FS zincato in continuo			

Piastra per il montaggio sospeso del collare per manicotto BSKM-WA 1025 con possibilità di inse- rimento per aste filettate M10, compresi dadi.

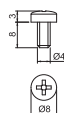
Guarniz. in materiale espanso per uscita cavi BSKM 1025



Tipo	Lung- hezza mm	Larg- hezza mm	Altezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-KA 1025	40	250	100	1	1,000	7216490
Materiale espanso						€/pz.

Guarniz. in materiale espanso facilmente adattabile per la tenuta cablaggi o cavi con grande dia- metro con la versione dall'estremità canale o da una derivazione a T del BSKM 1025. Per la sigil- latura delle superfici è necessario il rivestimento per ablazione ASX.

Vite



Dimensione		Conf.	Peso	Art.-N.
Tipo		Pezzi	kg/100 Pz.	
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	3498092
St	Acciaio			€/100 Pz.
G	zincato galvanicamente			

Vite autofilettante per il fissaggio dei canali REI BSKM su supporti e tutte le contropiastrre con montaggio sospeso.

Pressacavo V-Tec ottone

Tipo	Filettatura	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	50	1,200	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	20	7,160	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	5	22,700	2086054

CuZn ottone € / 100 Pz.

N nichelato

Pressacavo EMV robusto con filettatura di raccordo metrica secondo IEC 423, tipo costruttivo a dado cieco per una forte tenuta. Scarico di trazione, protezione antitorsione e tenuta superiori alla capacità totale. Anello di tenuta in neoprene. Inserto di fissaggio in poliammide. Anello di tenuta premontato sulla filettatura di raccordo, testato VDE secondo DIN EN 50262, grado di protezione IP 68 a 5 bar per 1 ora Range di temperatura di esercizio -20 - 100°C.

* Prezzo secondo quotazione DEL.

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9

Misure

Controdado ottone

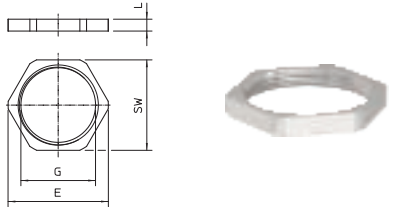
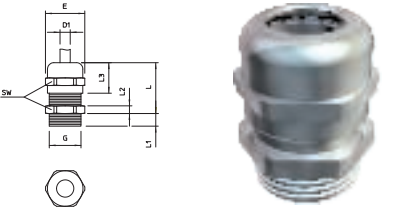
Tipo	Filettatura	SW mm	Dim.		Conf. Peso	Art.-N.
			E mm	L mm		
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100 0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100 0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100 0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100 0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100 1,120	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50 1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50 3,070	2091674

CuZn ottone € / 100 Pz.

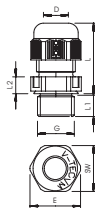
N nichelato

Controdadi secondo DIN 46319 con filettatura metrica secondo IEC 423.

* Prezzo secondo quotazione DEL.



Pressacavo V-Tec plastica



Tipo	Filettatura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	5	5,466	2022855

PA Poliammide

€/100 Pz.

Il modo più rapido e agevole per lavorare con pressacavi sulle scatole di derivazione e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM di efficacia provata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. La capacità antistrappo e l'ermeticità sono testati secondo la norma DIN EN 50262.

Le filettature di raccordo sono metriche e quindi applicabili in maniera universale. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una resistenza duratura alle vibrazioni.

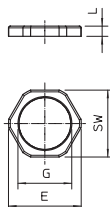
Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego negli armadi di distribuzione.

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C

Misure

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8

Controdado per pressacavo plastica



Tipo	Filettatura	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
116 M12 SGR PA	M12x1,5	17	19	5	100	0,100	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	22	25	5	100	0,160	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	26	29	6	100	0,194	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	32	36	6,5	100	0,297	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	41	46	7	50	0,610	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	50	56	7	25	0,466	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	60	68	8	25	1,756	2048817

PA Poliammide

€/100 Pz.

Controdado secondo DIN 46319, con filettatura metrica secondo IEC 423.

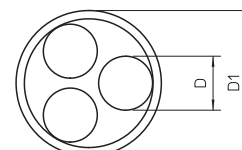
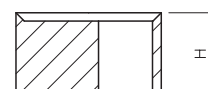
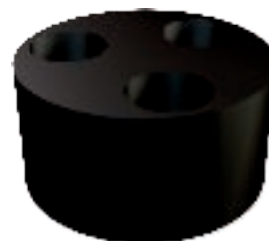
Anello di tenuta multiplo per V-Tec

Tipo	Dimen- sione mm	Dim. D mm	Dim. H mm	Dim. D1 mm	Numero di fori	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

NBR-SBR Elastomero

€/100 Pz.

La guarnizione interna multiforo nei pressacavi V-TEC VM, viene montata sull'anello di tenuta.



Rivestimento per uscita cavo

Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



Morsetto a incastro

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKV3V	20	0,085	6288700

St Acciaio

€/pz.

Graffa a scatto per collegamento meccanico ed elettrico degli elementi superiori ed inferiori del canale. Idoneo alla parte superiore dei sistemi Rapid 45, Rapid 80 e ISS.



Profilato

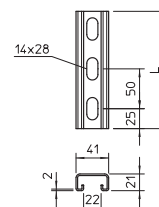
Tipo	Versione	Dimensione L x H mm	Spessore materiale mm	Lung- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS 21 L 200 FT	forato	41x21	2	200	1	35,100	1122933
MS 21 L 400 FT	forato	41x21	2	400	1	70,000	1122935

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/100 Pz.

Profilato/guida di montaggio con foratura sul dorso in versione pesante e larghezza scanalatura 22 mm.



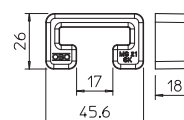
Protezione per profilati

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS 21 SK OR SP	arancio	25	0,650	1122902

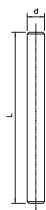
PE Polietilene

€/100 Pz.

Calotta di protezione per profilati tipo MS 21.



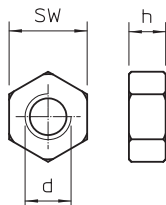
Asta filettata



Tipo	Filetta- tura	Dim. d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
St Acciaio G zincato galvanicamente						
Asta filettata secondo DIN 976.						

€/100 Pz.

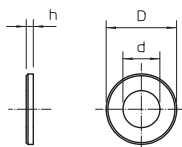
Dado esagonale



Tipo	Filetta- tura	SW mm	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			h mm	d mm			
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400107
SI Acciaio							€/100 Pz.
G zincato galvanicamente							

€/100 Pz.

Rondella



Tipo	Filetta- tura	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
967 M10 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223
St Acciaio							
G zincato galvanicamente							

€/100 Pz.

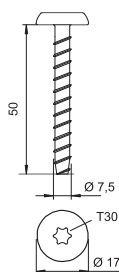
Tassello a vite con testa bombata ignifugo



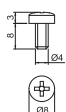
Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	3498260
St Acciaio							
G zincato galvanicamente							

€/100 Pz.

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata grande per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.



Vite



Tipo	Dimensione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	3498092
St Acciaio G zincato galvanicamente				€/100 Pz.

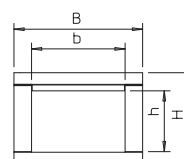
Vite autofilettante per il fissaggio dei canali REI BSKM su supporti e tutte le contropiastre con montaggio sospeso.

Canale REI I90/E30, altezza 50 mm

Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSK 090506	50	60	95	120	1000	730,000	7215150
BSK 090511	50	110	95	170	1000	940,000	7215154
BSK 090521	50	210	95	270	1000	1.350,000	7215158

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/m



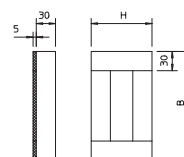
Canale REI I90/E30, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, incl. 12 pz. di viti a testa svasata e guarnizioni a striscia 3 x 1 m.

Terminale I90/E30 per altezza interna 50 mm

Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-E090506	120	95	1	38,000	7215250
BSK-E090511	170	95	1	51,000	7215252
BSK-E090521	270	95	1	78,000	7215254

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.



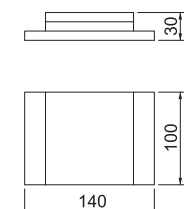
Estremità per canale REI BSK I90/E30, incluse viti e guarnizioni a striscia.

Collare di collegamento a parete I 90 per altezza interna di 50 mm

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-K0506	1	40,000	7215533
BSK-K0511	1	45,000	7215537
BSK-K0521	1	55,000	7215541

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.



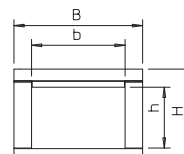
Collare per manicotto per BSK, costituito da 3 piastre singole, per il raddoppio dell'isolamento con passaggi attraverso la parete. Materiale di fissaggio incluso. Solo con classificazione I90!

Canale REI I90/E30, altezza 105 mm

Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSK 091016	105	160	150	220	1000	1.430,000	7215162
BSK 091026	105	260	150	320	1000	1.830,000	7215166

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/m



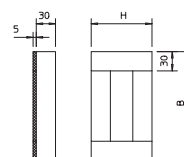
Canale REI I90/E30, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, incl. 12 pz. di viti a testa svasata e guarnizioni a striscia 3 x 1 m.

Terminale I90/E30 per altezza interna 105 mm

Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-E091016	220	150	1	93,000	7215256
BSK-E091026	320	150	1	131,000	7215258

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.



Estremità per canale REI BSK I90/E30, incluse viti e guarnizioni a striscia.

Collare di collegamento a parete I 90 per altezza interna di 105 mm

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-K1016	1	65,000	7215545
BSK-K1026	1	75,000	7215549

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

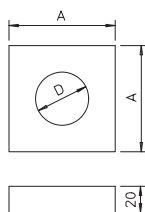
€/pz.



Collare per manicotto per BSK, costituito da 3 piastre singole, per il raddoppio dell'isolamento con passaggi attraverso la parete. Materiale di fissaggio incluso. Solo con classificazione I90!



Raccordo I90



Tipo	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	A mm	D mm			
BSK-A0908	80	40	1	10,000	7215452
BSK-A0910	100	60	1	14,000	7215458

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Pannello forato per il passaggio cavi per BSK I90 e per BSKH I90.

BSK-A0908 per altezze canale fino a 95 mm, BSK-A0910 per altezze di canale da 110 mm.

Comprese le viti di fissaggio.

Guarnizioni a striscia I90/E30



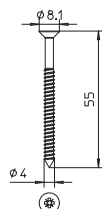
Tipo	Dimensioni mm	Lunghezza m	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-D0930	5 x 30	15	37,500	7215423

Materiale espanso

€/pz.

Nastri di tenuta autoadesivi per BSK I90/E30 e BSKH I90/E30.

Vite a testa svasata I90/E30



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-S0955	4.0 x 55	50	0,340	7215400

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

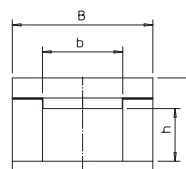
Vite a testa svasata per il canale REI I90/E30, per il fissaggio del raccordo e del coperchio.

Canale REI I120/E90, altezza 50 mm

Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSK 120506	50	60	130	180	1000	1.490,000	7215210
BSK 120511	50	110	130	230	1000	1.800,000	7215216
BSK 120521	50	210	130	330	1000	2.420,000	7215222

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/m



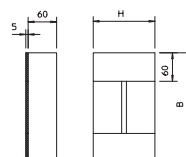
Canale REI I120/E90, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, incl. 12 pz. di viti a testa svasata e guarnizioni a striscia 3 x 1 m.

Terminale I120/E90 per altezza interna 50 mm

Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Art.-N.
BSK-E120506	180	130	1	7215270
BSK-E120511	230	130	1	7215272
BSK-E120521	330	130	1	7215274

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.



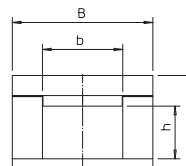
Estremità per canale REI BSK I120/E90, incluse viti e guarnizioni a striscia.

Canale REI I120/E90, altezza 105 mm

Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSK 121016	105	160	185	280	1000	2.570,000	7215228
BSK 121026	105	260	185	380	1000	3.190,000	7215234

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/m



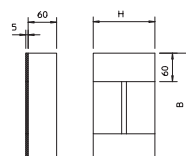
Canale REI I120/E90, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, incl. 12 pz. di viti a testa svasata e guarnizioni a striscia 3 x 1 m.

Terminale I120/E90 per altezza interna 105 mm

Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Art.-N.
BSK-E121016	280	185	1	7215276
BSK-E121026	380	185	1	7215278

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.



Estremità per canale REI BSK I120/E90, incluse viti e guarnizioni a striscia.

Guarnizioni a striscia I120/E90

Tipo	Dimensioni mm	Lunghezza m	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-D1260	5 x 60	15	74,200	7215432

Materiale espanso

€/pz.

Nastri di tenuta autoadesivi per BSK I 120/E90.



Vite a testa svasata I120/E90

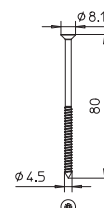
Tipo	Dimensioni mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-S1280	4,5 x 80	50	0,500	7215412

St Acciaio

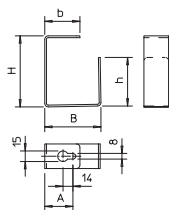
G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Vite a testa svasata per I120/E90, per il fissaggio del coperchio.



Staffa per montaggio a soffitto



Tipo	Dim. H mm	Dim. h mm	Dim. B mm	Dim. b mm	Dim. A mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-B0511	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	7215356
BSK-B0521	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	7215362
BSK-B1016	101	69	80	50	40	25	19,000	7215368
BSK-B1026	101	69	130	75	65	25	29,000	7215374

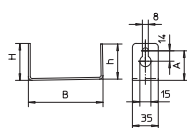
Sl Acciaio

€/100 Pz.

FS zincato in continuo

Sbarra di separazione per canale RED BSK, come supporto di installazione con montaggio a soffitto. Fissaggio tramite morsetti sotto il bullone di ancoraggio antincendio.

Staffa di separazione per montaggio a parete



Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. h mm	Dim. A mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-W0511	46	37,5	22,5	37,5	25	5,000	7215312
BSK-W0521	46	62,5	52,5	52,5	25	9,000	7215318
BSK-W1016	101	50	40	40	25	12,500	7215324
BSK-W1026	101	75	97,5	65	25	17,500	7215330

Sl Acciaio

€/100 Pz.

FS zincato in continuo

Staffa di separazione per canale REI, come supporto di installazione con montaggio a parete. Fissaggio tramite morsetti sotto il bullone di ancoraggio antincendio.

Collari di fissaggio

Tipo	per Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
604 3 G	3	100	0,052	1003038
604 4 G	4	100	0,067	1003046
604 5 G	5	100	0,084	1003054
604 6 G	6	100	0,099	1003062
604 7 G	7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	100	0,123	1003089
604 9 G	9	100	0,139	1003097
604 10 G	10	100	0,150	1003100
604 11 G	11	100	0,270	1003119
604 12 G	12	100	0,240	1003127
604 13 G	13	100	0,280	1003135
604 16 G	16	100	0,348	1003178
604 19 G	19	100	0,411	1003194
604 20 G	20	100	0,431	1003208
604 21 G	21	100	0,447	1003216
604 23 G	23	100	0,490	1003232
604 25 G	25	100	0,560	1003259
604 28 G	28	100	0,874	1003283
604 32 G	32	100	1,420	1003321
604 35 G	35	100	1,355	1003356
604 37 G	37	100	1,567	1003372
604 40 G	40	100	1,860	1003402
604 47 G	47	50	2,484	1003461

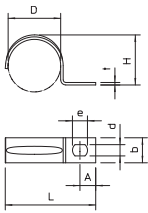
St Acciaio €/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Collare di fissaggio a una linguetta per cavi e tubi.

*Dimensioni 3 e 4 non idonee a sparachiodi a gas

*Dimensioni da 3 a 21 non idonee a sparabulloni



D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

Misure

Canali antincendio



Vite per fissaggio

Tipo	Dimensione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	3498096
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	3498098

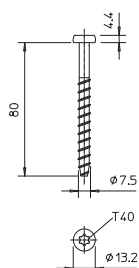
St Acciaio €/100 Pz.

GTP zincato galvanicamente, passivato trasparente

Vite con nervature fresate speciali per il fissaggio di canaline, elementi di raccordo e separatori dei canali REI...



Tirante a vite



Tipo	Lunghezza tassello mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MMS7.5X80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	3498271
St Acciaio							€/100 Pz.
G zincato galvanicamente							

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T40, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura. Classe di resistenza al fuoco fino a F90.

Malta

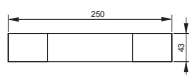


Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-M	1	350,000	7215500
Malta speciale			

€/pz.

Malta per canale REI, malta pronta secca in secchio per la chiusura di fughe e piccole crepe durante il montaggio dei canali REI BSK e BSKH.

Targhetta di contrassegno



Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434

PVC Polivinilcloruro €/pz.

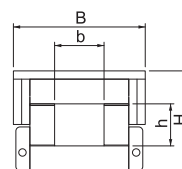
Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.

Canale REI, altezza 50 mm

Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Dim. Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSKH 090506	140	110	60	50	1000	970,000	7215174
BSKH 090511	190	110	110	50	1000	1.200,000	7215178
BSKH 090521	290	110	210	50	1000	1.720,000	7215182

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/m



I canali in calcestruzzo poroso rinforzato con fibre di vetro trattati a fiamma su 4 parti possono essere installati su sistemi di montaggio OBO e offrono quindi la migliore flessibilità possibile nella conduzione di linee in vie di fuga e di soccorso (canale di installazione conf. a DIN 4102 parte 11) o nel mantenimento funzionale elettrico (conf. a DIN 4102 parte 12). In questo modo possono essere evitati in modo elegante ostacoli causati da altre opere come riscaldamento, ventilazione e impianti sanitari.

Il montaggio sotto il soffitto avviene semplicemente con profilati di sospensione a U e con una mensola oppure su un profilo trasversale a U sospeso con aste filettate. L'OBO BSKH viene posato semplicemente non serrato. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

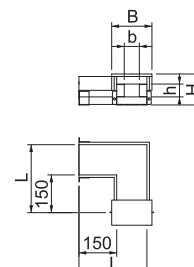
Curva 90°, altezza interna 50 mm

Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKH-FB090506	50	60	110	140	280	1	460,000	7215603
BSKH-FB090511	50	110	110	190	330	1	630,000	7215607
BSKH-FB090521	50	210	110	290	430	1	1.040,000	7215611

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Curva 90° per BSKH I90/E30, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, per l'installazione su sistemi di montaggio OBO. I pezzi stampati devono essere supportati da mensole supplementari. Compreso connettore già montato sulle due estremità canale, guarnizione a striscia autoadesiva 3 x 1 m e viti di collegamento.



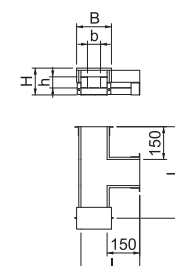
Raccordo a T, altezza interna 50 mm

Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKH-FT090506	50	60	110	140	420	280	1	610,000	7215632
BSKH-FT090511	50	110	110	190	470	330	1	780,000	7215636
BSKH-FT090521	50	210	110	290	570	430	1	1.250,000	7215640

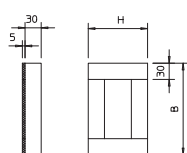
Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Raccordo a T per BSKH I90/E30, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, per l'installazione su sistemi di montaggio OBO. I pezzi stampati devono essere supportati da mensole supplementari. Compreso connettore già montato su tutte le estremità canale, guarnizione a striscia autoadesiva 3 x 1 m e viti di collegamento.



Terminale per altezza interna 50 mm



Tipo	Dim. B	Dim. H	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
BSKH-E090506	120	110	1	42,000	7215590
BSKH-E090511	170	110	1	57,000	7215592
BSKH-E090521	270	110	1	87,000	7215594

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Estremità per canale REI BSKH I90/E30

Incl. viti e guarnizioni a striscia.

Collare di collegamento a parete I 90 per altezza interna di 50 mm



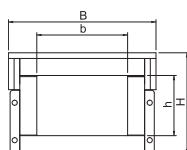
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKH-K0506	1	40,000	7215571
BSKH-K0511	1	50,000	7215575
BSKH-K0521	1	68,000	7215579

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Collare per manicotto per BSKH, costituito da 4 piastre singole, per il raddoppio dell'isolamento con passaggi attraverso la parete. Incl. materiale di fissaggio. Solo con classificazione I90!

Canale REI, altezza 105 mm



Tipo	Dim. B	Dim. H	Dim. b	Dim. h	Lung- hezza	Peso kg/100 m	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	mm		
BSKH 091016	240	165	160	105	1000	1.720,000	7215186
BSKH 091026	340	165	260	105	1000	2.240,000	7215190

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/m

I canali in calcestruzzo poroso rinforzato con fibre di vetro trattati a fiamma su 4 parti possono essere installati su sistemi di montaggio OBO e offrono quindi la migliore flessibilità possibile nella conduzione di linee in vie di fuga e di soccorso (canale di installazione conf. a DIN 4102 parte 11) o nel mantenimento funzionale elettrico (conf. a DIN 4102 parte 12). In questo modo possono essere evitati in modo elegante ostacoli causati da altre opere come riscaldamento, ventilazione e impianti sanitari.

Il montaggio sotto il soffitto avviene semplicemente con profilati di sospensione a U e con una mensola oppure su un profilo trasversale a U sospeso con aste filettate. L'OBO BSKH viene posato semplicemente non serrato. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Curva ° 90, altezza interna 105 mm

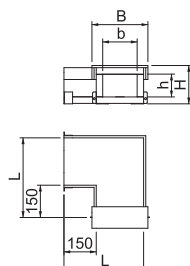


Tipo	Dim. h	Dim. b	Dim. H	Dim. B	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	mm			
BSKH-FB091016	105	160	165	240	380	1	1.010,000	7215615
BSKH-FB091026	105	260	165	340	480	1	1.390,000	7215619

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Curva 90° per BSKH I90/E30, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, per l'installazione su sistemi di montaggio OBO. I pezzi stampati devono essere supportati da mensole supplementari. Compreso connettore già montato sulle due estremità canale, guarnizione a striscia autoadesiva 3 x 1 m e viti di collegamento.



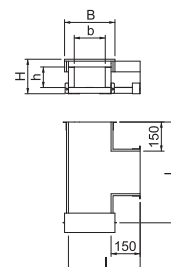
Raccordo a T, altezza interna 105 mm

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	h	b	H	B	L	I			
BSKH-FT091016	105	160	165	240	520	380	1	1.180,000	7215644
BSKH-FT091026	105	260	165	340	620	480	1	1.650,000	7215648

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Raccordo a T per BSKH I90/E30, conf. a DIN 4102 parte 11 e 12, per l'installazione su sistemi di montaggio OBO. I pezzi stampati devono essere supportati da mensole supplementari. Compreso connettore già montato su tutte le estremità canale, guarnizione a striscia autoadesiva 3 x 1 m e viti di collegamento.



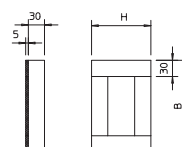
Terminale per altezza interna 105 mm

Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	B	H			
BSKH-E091016	220	165	1	101,000	7215596
BSKH-E091026	320	165	1	142,000	7215598

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Estremità per canale REI BSKH I90/E30
Incl. viti e guarnizioni a striscia.



Collare di collegamento a parete I 90 per altezza interna di 105 mm

Tipo		Conf.	Peso	Art.-N.
BSKH-K1016		1	68,000	7215583
BSKH-K1026		1	88,000	7215587

Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Collare per manicotto per BSKH, costituito da 4 piastre singole, per il raddoppio dell'isolamento con passaggi attraverso la parete. Incl. materiale di fissaggio. Solo con classificazione I90!



Guarnizioni a striscia I90/E30

Tipo	Dimensioni	Lunghezza	Peso	Art.-N.
	mm	m		
BSK-D0930	5 x 30	15	37,500	7215423

Materiale espanso

€/pz.

Nastri di tenuta autoadesivi per BSK I90/E30 e BSKH I90/E30.



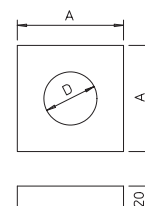
Raccordo I90

Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	D			
BSK-A0908	80	40	1	10,000	7215452
BSK-A0910	100	60	1	14,000	7215458

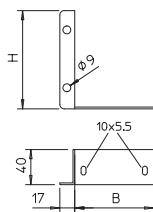
Calcestruzzo leggero in fibra di vetro

€/pz.

Pannello forato per il passaggio cavi per BSK I90 e per BSKH I90.
BSK-A0908 per altezze canale fino a 95 mm, BSK-A0910 per altezze di canale da 110 mm.
Comprese le viti di fissaggio.



Set di giunti



Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKH-V050	58	55	1	22,000	7215381
BSKH-V052	90	55	1	26,000	7215385
BSKH-V101	90	112	1	40,000	7215389

SI Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo

Set di collegamento come sostituzione; costituito da una coppia di lamiera di collegamento sinistra/destra, viti per il fissaggio dei connettori sul canale e viti con dadi per il collegamento dei singoli cablaggi.

BSKH-V050 per ...090506 e ...090511

BSKH-V052 per ...090521

BSKH-V101 per ...091016 e ...091026

Malta



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-M	1	350,000	7215500

Malta speciale

€/pz.

Malta per canale REI, malta pronta secca in secchio per la chiusura di fughe e piccole crepe durante il montaggio dei canali REI BSK e BSKH.

Profilato di sospensione US 3

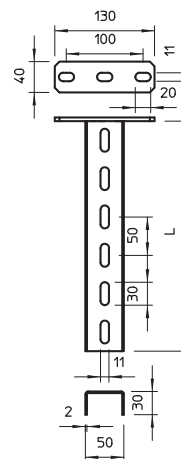
Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	6342372

Sl Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 30 mm, con supporto a soffitto saldato.



Profilato US 3

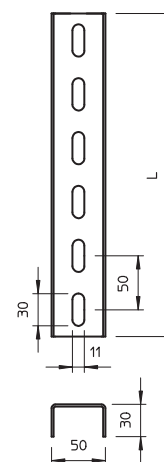
Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 30 x 50 mm.



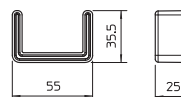
Protezione per profilato US 3

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 KS OR	arancio	20	1,070	6338458

PE Polietilene

€/pz.

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 3.



Mensola a parete e a profilato AW 15

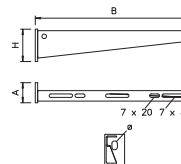
Tipo	Larghezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Ø foro mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW 15 16 FT	160	55	40	11	30	21,000	6420664
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	6420745

Sl Acciaio

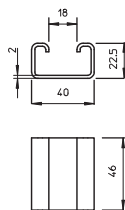
FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Mensola a parete e a profilato leggera con supporto saldato.



Distanziatore DSK 25



Tipo

DSK 25 FT

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Distanziatore per l'impiego in profilati US 3.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

20 7,500 **6416446**

€/pz.

Vite a testa esagonale



Tipo

SKS 10X80 F

St Acciaio

F zincato a caldo

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.

Dim. Dim.
Dimensioni L d SW
mm mm mm mm

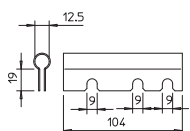
M 10 x 80 80 10 17

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

20 7,700 **6418250**

€/100 Pz.

Adattatore aste filettate E30



Tipo

BSKH-G

St Acciaio

FS zincato in continuo

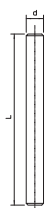
Adattatore per l'inserimento dell'asta filettata con l'impiego come canale E nel mantenimento funzionale. L'adattatore viene fissato tra i connettori.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 5,700 **7215395**

€/pz.

Asta filettata



Tipo

2078 M10 1M G

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.

Dim. Dim.
Filetta- d L
tura mm mm

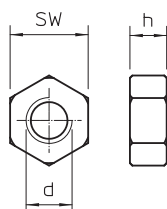
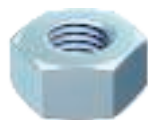
M10 10 1000

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

10 49,000 **3141209**

€/100 Pz.

Dado esagonale



Tipo

DIN 934 M10 G

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

Dim. Dim.
Filetta- SW h d
tura mm mm mm

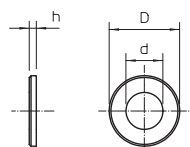
M10 17 8,4 10

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

100 1,084 **3400107**

€/100 Pz.

Rondella



Tipo

966 M10 G

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Conforme a DIN 125 A.

Dim. Dim. Dim.
Filetta- d D h
tura mm mm mm

M10 10,5 20 2

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

100 0,408 **3402096**

€/100 Pz.

Separatore per altezza interna 50 mm

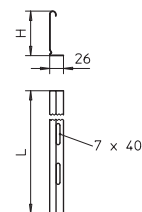
Tipo	Altezza lati mm	Lung- hezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	6062033

St Acciaio

FS zincato in continuo

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

€/m



Separatore per altezza interna 105 mm

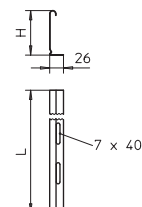
Tipo	Altezza lati mm	Lung- hezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 85 FS	85	3000	3	70,300	6062114

St Acciaio

FS zincato in continuo

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

€/m



Vite per separatore e accessori

Tipo	Dimensione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKH-S6030	6x30	200	0,276	3498100

St Acciaio

GTP zincato galvanicamente, passivato trasparente

Vite con nervature fresate speciali per il fissaggio di canaline, elementi di raccordo e separatori dei canali REI...

€/100 Pz.



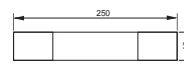
Etichetta di contrassegno per mantenimento funzionale

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434

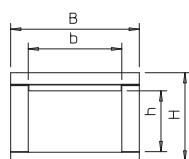
PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



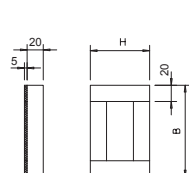
Canale antincendio



Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
BSKP 0406	40	60	80	100	1000	480,000	7214700
BET Calcestruzzo							€/m

Canale REI per la posa protetta da incendi di linee per impianti fotovoltaici e all'esterno di edifici. Costituita da calcestruzzo leggero rinforzato con fibre di vetro non conduttrici e resistenti al gelo e risponde ai requisiti di protezione da contatto per squadre di soccorso in caso di incendio. Testato e omologato come canale I30 secondo DIN 4102 parte 11 utilizzabile quindi nelle vie di fuga e di soccorso. Include viti di copertura e 3 m di guarnizione a striscia.

Elemento terminale



Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKP-E0406	100	80	1	14,000	7214705
BET Calcestruzzo					€/pz.

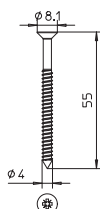
Estremità per canale REI BSKP I30, incluse viti e guarnizioni a striscia.

Guarnizioni



Tipo	Dimensioni mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKP-D0320	20x5	1000	16,000	7214710
Materiale espanso				
Nastri di tenuta autoadesivi per BSKP 0406				
				€/pz.

Viti per coperchi



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-S0955	4,0 x 55	50	0,340	7215400
SI Acciaio				
G zincato galvanicamente				
				€/100 Pz.

Vite a testa svasata per il canale REI I90/E30, per il fissaggio del raccordo e del coperchio.

Piastra per montaggio sospeso



Tipo	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKP-V 0406	22,000	7214715
SI Acciaio		
FS zincato in continuo		
		€/pz.

Accessori di collegamento per l'uso del canale REI BSKP 0406 come variante sospesa. Il set contiene 2 connettori e le viti di fissaggio e di collegamento corrispondenti.

Vite per giunto



Tipo	Dimensione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	3498098
SI Acciaio				
GTP zincato galvanicamente, passivato trasparente				
				€/100 Pz.

Vite con nervature fresate speciali per il fissaggio di canaline, elementi di raccordo e separatori dei canali REI...

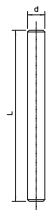
Asta filettata

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf.	Peso Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
		d mm	L mm				
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000		3141209

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.



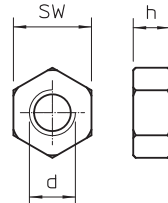
Dado esagonale

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf.	Peso Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
		SW mm	h mm				
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	100	1,084		3400107

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.



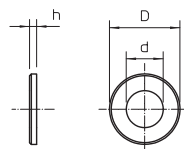
Rondella

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf.	Peso Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
		d mm	h mm				
966 M10 G	M10	10,5	20	100	0,408		3402096

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Conforme a DIN 125 A.



Collari di fissaggio

Tipo	per Ø mm	Conf.	Peso Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
604 4 G	4	100	0,067		1003046
604 5 G	5	100	0,084		1003054
604 6 G	6	100	0,099		1003062
604 7 G	7	100	0,120		1003070
604 8 G	8	100	0,123		1003089
604 9 G	9	100	0,139		1003097
604 10 G	10	100	0,150		1003100

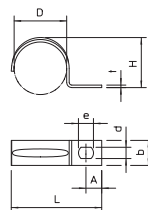
St Acciaio

G zincato galvanicamente

Collare di fissaggio a una linguetta per cavi e tubi.

*Dimensioni 3 e 4 non idonee a sparachiodi a gas

*Dimensioni da 3 a 21 non idonee a sparabulloni



D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A mm
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5

Misure

Vite per fissaggio

Tipo	Dimensione	Conf.	Peso Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240		3498096

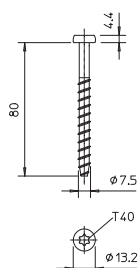
St Acciaio

GTP zincato galvanicamente, passivato trasparente

Vite con nervature fresate speciali per il fissaggio di canaline, elementi di raccordo e separatori dei canali REI...



Tassello a vite con testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello	Foro Ø	Ø testa	Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm				
MMS7.5X80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	3498271
St Acciaio							€/100 Pz.
G zincato galvanicamente							

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T40, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura. Classe di resistenza al fuoco fino a F90.

Malta



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSK-M	1	350,000	7215500
Malta speciale			€/pz.

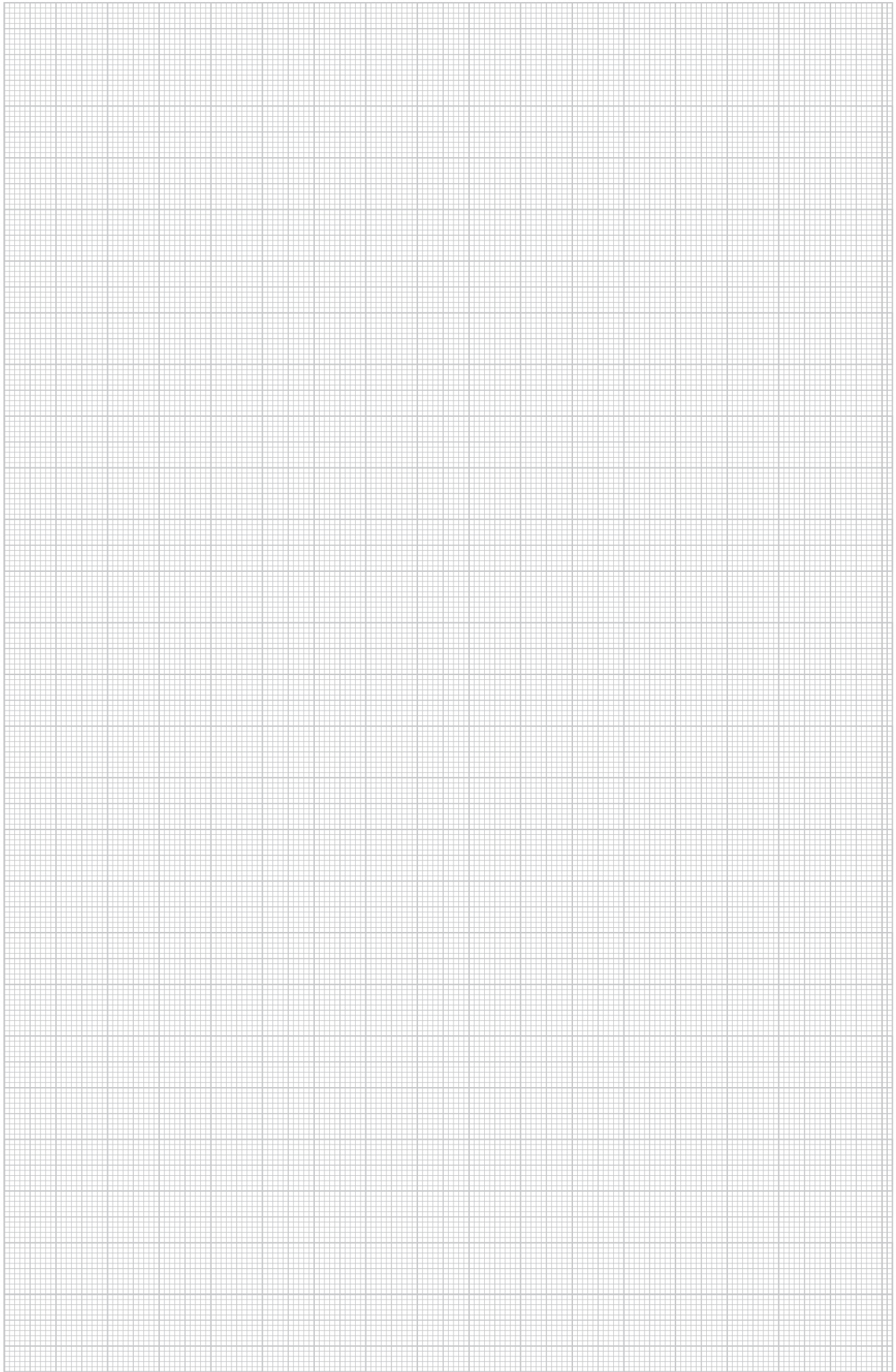
Malta per canale REI, malta pronta secca in secchio per la chiusura di fughe e piccole crepe durante il montaggio dei canali REI BSK e BSKH.

Targhetta di contrassegno



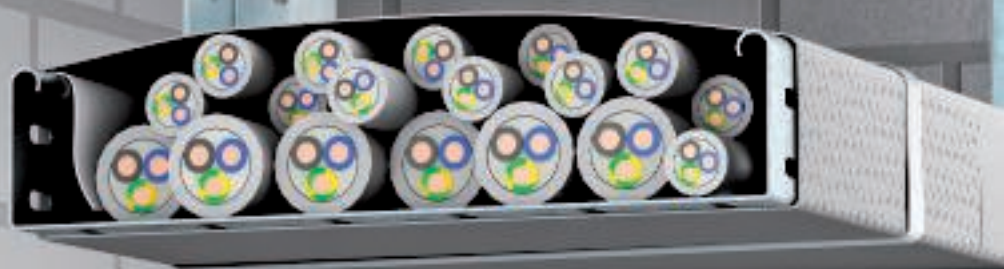
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-BSKP DE	1	2,400	7214725
PVC Polivinilcloruro			€/pz.

Targhetta per la marcatura del canale REI come canale per impianto fotovoltaico in conformità con la regola applicativa VDE. Incl. 2 tasselli a innesto.





**Fasciature cavi antincendio
PYROWRAP®**



Fasciature cavi

	Fasciatura per interno	294
	Fasciatura impermeabile	294
	Set completo	294
	Fascia per fissaggio	294
	Targhetta di contrassegno	295

Fascia intumescente antincendio per interno



Tipo	Larghezza	Lunghezza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
FSB-WLS	1100	10000	1	1.100,000	7203170

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Inguainatura antincendio in tessuto flessibile con rivestimento antincendio per impedire la propagazione del fuoco attraverso i cavi e i sistemi portanti per cavi. In caso di incendio la fasciatura sviluppa solo poco fumo ed è quindi ammessa in categorie di edifici da 1 a 3, in conf. con MBO come misura per un miglioramento del comportamento in caso di incendio. Materiale difficilmente infiammabile conf. EN 13501-1 - classe C-s2, d0) lato esterno grigio, interno grigio chiaro. Pulizia a umido, da usare solo all'interno. Un rotolo comprende 11 m², spessore nominale 0,7 mm.

Fascia intumescente antincendio per esterno

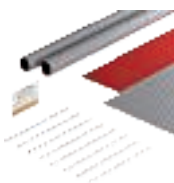


Tipo	Larghezza	Lunghezza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
FSB-WB	1100	20000	1	2.200,000	7203160

€/pz.

Inguainatura antincendio resistente alle intemperie in tessuto flessibile con rivestimento antincendio per impedire la propagazione del fuoco attraverso i cavi e i sistemi portanti per cavi. Lato esterno grigio, interno rosso. Un rotolo comprende 22 m².

Set completo



Tipo	Lunghezza	Larghezza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
FSB-K32	550	380	1	96,000	7203150
FSB-K82	550	880	1	213,000	7203154

Materiale da costruzione intumescente

€/pz.

Set completo per l'inguainatura di fasci di cavi o sistemi portacavi senza coperchio per impedire la propagazione del fuoco. Applicazione all'esterno I set contengono 4 sezioni ciascuno della fasciatura cavi resistenti alle intemperie FSB-WB, 8 fascette a nastro metalliche un'etichetta da contrassegno. Sufficienti per una lunghezza di ca. 2 m.

Dati sulle misure: sezioni della fasciatura FSB-WB

Dimensioni dei sistemi portanti per cavi da inguainare:

FSB-K32 max 320 mm

FSB-K82 max 820 mm

(inclusi 5 cm di sovrapposizione del nastro)

Fascette in metallo



Tipo	Lunghezza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm			
MBS 015	150	100	0,230	7203100
MBS 030	300	100	0,399	7203102
MBS 045	450	50	0,602	7203104
MBS 061	610	50	0,806	7203106

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/100 Pz.

Fascetta in metallo con fissaggio semplice, larghezza 7 mm in diverse lunghezze fisse. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.

Fascette in metallo larghe

Tipo	Lunghezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MBS 075	750	25	2,300	7203108
MBS 100	1000	25	3,000	7203110
MBS 120	1200	25	3,600	7203112
MBS 150	1500	25	4,400	7203114
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301			€/100 Pz.	

Fascetta in metallo con fissaggio semplice, larghezza 12 mm in diverse lunghezze fisse. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.



Pinza per fascette e nastro in metallo

Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
MBS-Z	1	55,500	7203120
St Acciaio			€/pz.

Pinza di elevata qualità con dispositivo di taglio per fascette a nastro del tipo MBS.



Nastro di fissaggio per fasciature cavi

Tipo	Larghezza mm	per rotolo m	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
FSB-SB 100	15	100	1	220,000	7203131
St Acciaio			€/pz.		

Nastro leggero, zincato rotolo da 100 m, per il fissaggio universale.



Fibbia per nastro di fissaggio

Tipo	Lung- hezza	Larg- hezza	Spessore materiale	Conf. Peso			Art.-N.
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.		
FSB-SV	26	24	0,9	50	0,340		7203132
St	Acciaio						€/100 Pz.

Fibbia per un semplice fissaggio dei nastri FSB-SB.



Clip di fissaggio

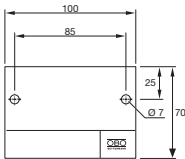
Tipo	Larghezza mm	Altezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
FSB-SC	16	34	50	0,180	7203134
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301			€/100 Pz.		

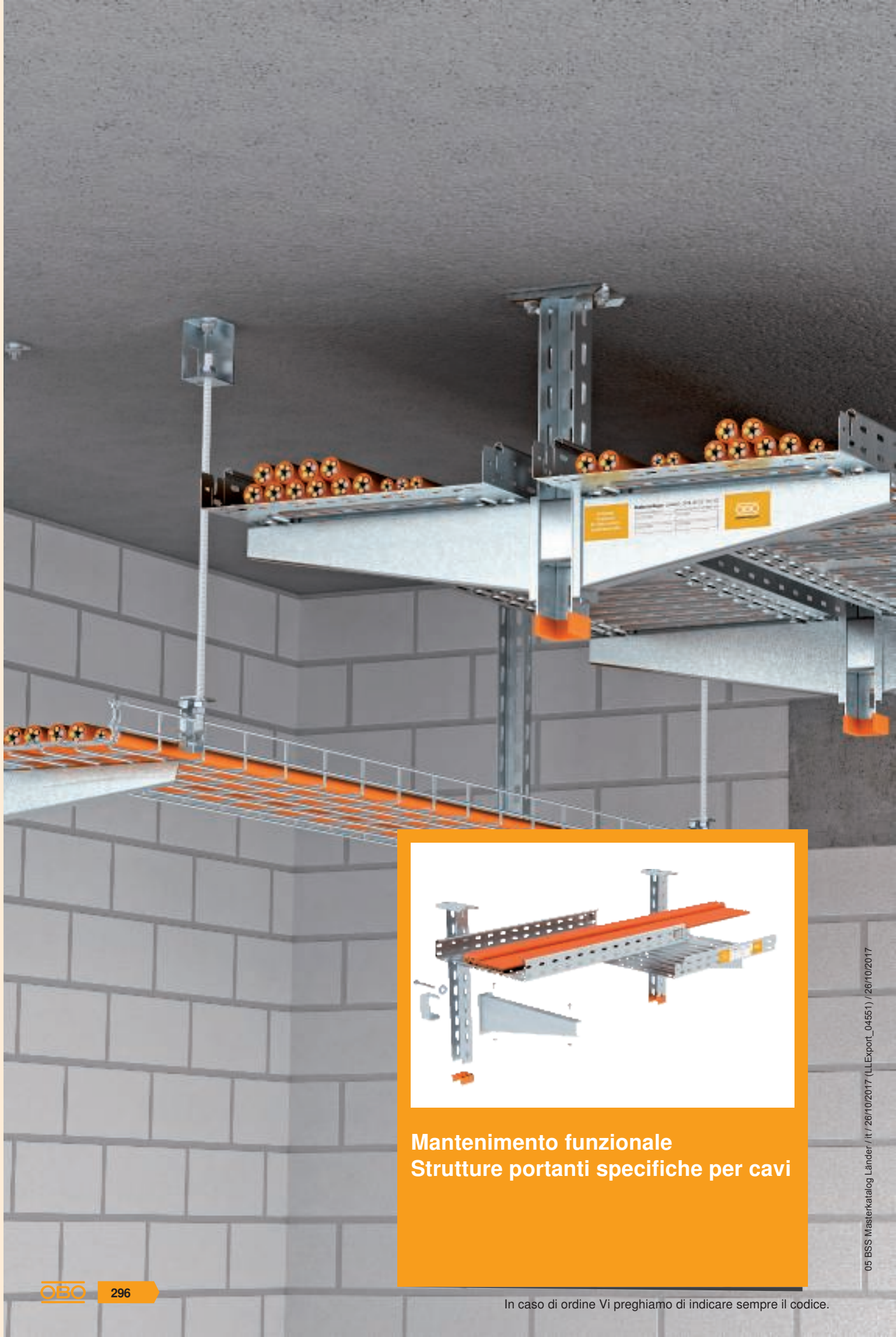
Clip in acciaio inox. Impedisce in modo sicuro l'apertura della chiusura.



Targhetta di contrassegno

Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-FSB DE	1	2,400	7203140
PVC Polivinilcloruro			€/pz.



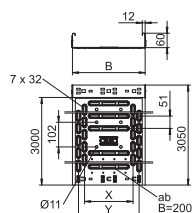


Mantenimento funzionale
Strutture portanti specifiche per cavi

Mantenimento funzionale - costruzioni portanti specifiche per cavi

	Passerella RKS-Magic®	298
	Passerella grigliata GR-Magic®	300
	Sistemi di montaggio	302
	Passerella RKS-Magic® VA	310
	Passerella grigliata GR-Magic® VA	312
	Sistemi di montaggio VA	313

Passerella RKS-Magic®



Tipo	Larg- hezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
RKSM 610 FS	100	0,75	3	132,131	6047611
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90	3	325,900	6047689
RKSM 610 FT	100	0,75	3	172,460	6047612
RKSM 620 FT	200	0,75	3	241,640	6047639
RKSM 630 FT	300	0,75	3	311,800	6047655
RKSM 640 FT	400	0,90	3	426,340	6047690

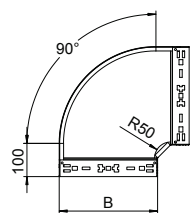
SI Acciaio

€/m

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

RKSM 60 = Sistema razionale di passerelle portacavi Magic con bordo da 60 mm.

Curva 90°



Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041130
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041138
RBM 90 610 FT	100	1	70,500	6041150
RBM 90 620 FT	200	1	130,900	6041154
RBM 90 630 FT	300	1	206,800	6041156
RBM 90 640 FT	400	1	295,300	6041158

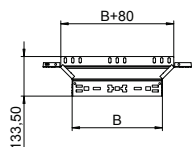
SI Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Curva 90° con sistema di attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

Derivazione laterale



Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	6041230
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041238
RAAM 610 FT	100	1	40,600	6041250
RAAM 620 FT	200	1	54,300	6041254
RAAM 630 FT	300	1	68,100	6041257
RAAM 640 FT	400	1	82,000	6041259

SI Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Derivazione laterale con sistema ad attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

Morsetto di giunzione

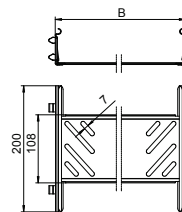
Tipo	Altezza lati mm	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068914
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068922
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	6068936
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	6068940
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	6068942
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	6068944

St Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo **DD** Zincato a nastro zinco/ alluminio, double dip

Connettore canaline con fissaggio rapido per il collegamento senza viti di canaline forate con altezza laterale pari a 60 mm.



Piastra terminale per base

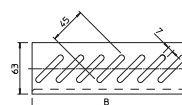
Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083300
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083408
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083618
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630
BEB 400 DD	400	100	23,100	7083634

St Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo **DD** Zincato a nastro zinco/ alluminio, double dip

Piastra di protezione dei cavi al termine delle passerelle.



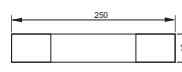
Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

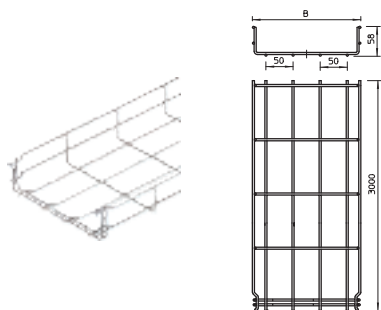
PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Passerella grigliata GR-Magic®, zincata galvanicamente



Tipo	Larg- hezza mm	Ø del cavo mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3000	151,000	6001447
GRM 55 300 G	300	4,8	3000	194,900	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3000	236,700	6001450

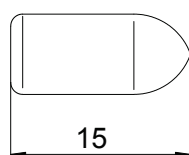
St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/m

Passerella grigliata con bordo di altezza pari a 55 mm.

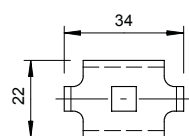
Tappo per passerella grigliata



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GR KS 4.8 OR	arancio	500	0,030	6003754
PE	Polietilene			€/100 Pz.

Calotta di protezione per l'inserimento di estremità cavi tagliate di passerelle grigliate.

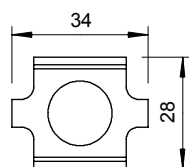
Piastra



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GKS 34 G	20	2,000	6016855
St Acciaio			€/pz.
G zincato galvanicamente			

Morsetto per il fissaggio di passerelle grigliate a mensole a parete o a profilato.

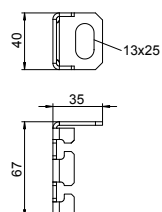
Morsetto di giunzione



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GSV 34 G	20	3,000	6016596
St Acciaio			€/pz.
G zincato galvanicamente			

Morsetto per passerella grigliata in versione avvitata.

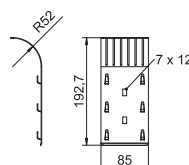
Componente di collegamento



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ABG FT	20	0,850	6015345
St Acciaio			€/pz.
FT zincato a caldo per immersione			

Gancio per aste filettate su passerella grigliata.

Piastra uscita cavo



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KAB GR FS	10	14,100	6220139
St Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

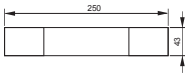
Lamiera uscita cavo per passerelle grigliate.

Targhetta di contrassegno

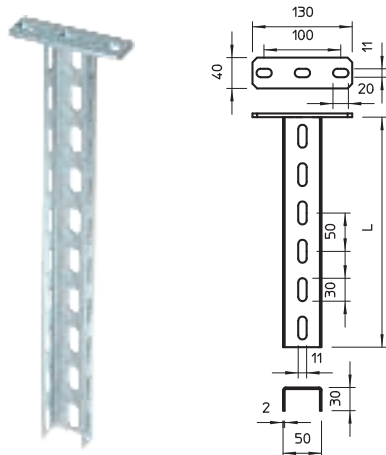
Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

PVC Polivinilcloruro € / pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Profilato di sospensione US 3



Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	6342372

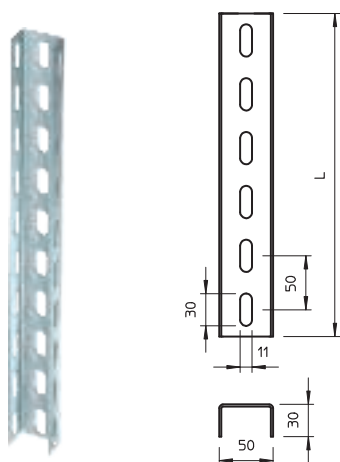
SI Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 30 mm, con supporto a soffitto saldato.

Profilato US 3



Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318

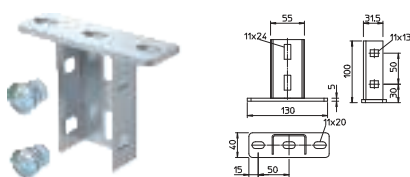
SI Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 30 x 50 mm.

Supporto a soffitto per profilato US 3



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KU 3 FT	10	46,800	6348874

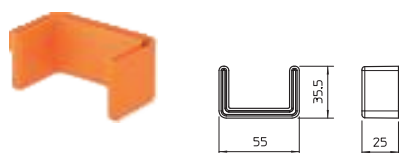
SI Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Supporto a soffitto per il montaggio ai profilati US 3.

Protezione per profilato US 3



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 KS OR	arancio	20	1,070	6338458

PE Polietilene

€/pz.

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 3.

Profilato di sospensione US 5

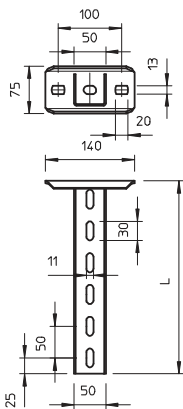
Tipo	Lung- hezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 5 K 20 FT	200	2,5	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1	337,000	6341632

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 50 mm, con supporto a soffitto saldato.



Profilato US 5

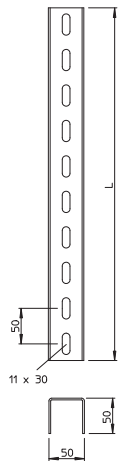
Tipo	Lung- hezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 50 x 50 mm.



Supporto a soffitto per profilato US 5

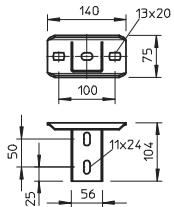
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KUS 5 FT	10	75,000	6348904

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Supporto a soffitto per il montaggio al profilato US 5.



Supporto a soffitto per profilato US 5, variabile

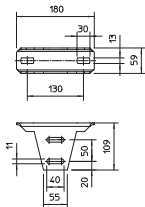
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KU 5 V FT	4	82,000	6348920

St Acciaio

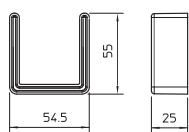
FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Supporto a soffitto regolabile per il montaggio a profilati US 5.



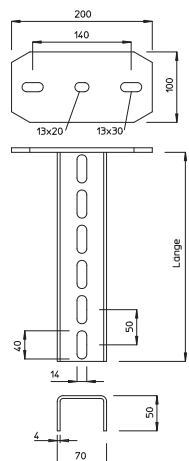
Protezione per profilato US 5



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 5 KS OR	arancio	20	1,300	6338462
PE	Polietilene			€/pz.

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 5.

Profilato di sospensione US 7



Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 7 K 20 FT	200	4	1	176,000	6339018
US 7 K 30 FT	300	4	1	216,000	6339034
US 7 K 40 FT	400	4	1	257,000	6339050
US 7 K 50 FT	500	4	1	297,000	6339077
US 7 K 60 FT	600	4	1	337,000	6339093
US 7 K 70 FT	700	4	1	378,000	6339115
US 7 K 80 FT	800	4	1	418,000	6339131
US 7 K 90 FT	900	4	1	458,000	6339166
US 7 K 100 FT	1000	4	1	499,000	6339182
US 7 K 110 FT	1100	4	1	539,000	6339190
US 7 K 120 FT	1200	4	1	579,000	6339204
US 7 K 130 FT	1300	4	1	620,000	6339212
US 7 K 140 FT	1400	4	1	660,000	6339220
US 7 K 150 FT	1500	4	1	701,000	6339239
US 7 K 160 FT	1600	4	1	741,000	6339247
US 7 K 170 FT	1700	4	1	781,000	6339255
US 7 K 180 FT	1800	4	1	822,000	6339263
US 7 K 190 FT	1900	4	1	862,000	6339271
US 7 K 200 FT	2000	4	1	902,000	6339298

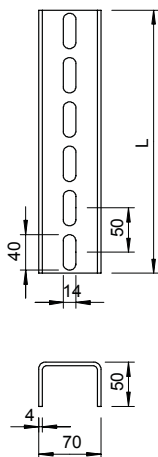
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 70 x 50 mm, con supporto a soffitto saldato.

Profilato US 7



Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4	1	161,000	6340059
US 7 50 FT	500	4	1	202,000	6340075
US 7 60 FT	600	4	1	242,000	6340091
US 7 70 FT	700	4	1	283,000	6340113
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	6340148
US 7 90 FT	900	4	1	363,000	6340164
US 7 100 FT	1000	4	1	404,000	6340180
US 7 110 FT	1100	4	1	444,000	6340199
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4	1	525,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4	1	565,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4	1	606,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4	1	646,000	6340245
US 7 170 FT	1700	4	1	686,000	6340253
US 7 180 FT	1800	4	1	727,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4	1	767,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4	1	807,000	6340296

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

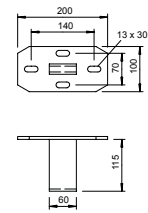
€/pz.

Profilato a U in lunghezze fisse. Misura 70 x 50 mm.

Supporto a soffitto per profilato US 7

Tipo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KU 7 FT		10	148,000	6349102
St	Acciaio			€/pz.
FT	zincato a caldo per immersione			

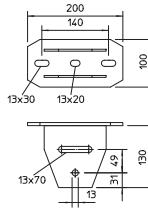
Supporto a soffitto leggero per il montaggio su profilato US 7.



Supporto a soffitto per profilato US 7, variabile

Tipo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KU 7 VQP FT		10	180,000	6349153
St	Acciaio			€/pz.
FT	zincato a caldo per immersione			

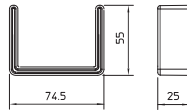
Supporto a soffitto regolabile per il montaggio a profilati US 7.



Protezione per profilato US 7

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 7 KS OR	arancio	20	1,800	6338497
PE	Polietilene			€/pz.

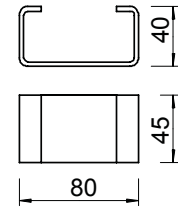
Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 7.



Distanziatore DSK 45

Tipo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSK 45 FT		20	19,000	6416500
St	Acciaio			€/pz.
FT	zincato a caldo per immersione			

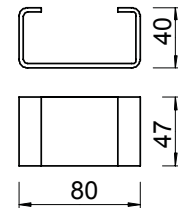
Distanziatore per l'impiego in profilato US 5 e nel supporto a soffitto tipo KU 7 VQP.



Distanziatore DSK 47

Tipo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSK 47 FT		20	16,000	6416504
St	Acciaio			€/pz.
FT	zincato a caldo per immersione			

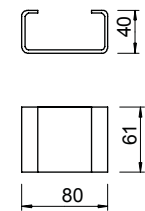
Distanziatore per l'impiego nel supporto a soffitto tipo KU 5 V.



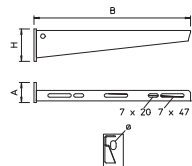
Distanziatore DSK 61

Tipo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSK 61 FT		20	26,000	6416519
St	Acciaio			€/pz.
FT	zincato a caldo per immersione			

Distanziatore per l'impiego in profilati US 7.



Mensola a parete e a profilato AW 15



Tipo	Larg- hezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. Ø foro mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	6420745

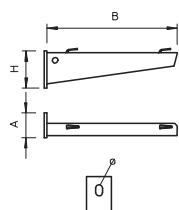
St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Mensola a parete e a profilato leggera con supporto saldato.

Mensola parete e profilato AWG 15



Tipo	Larg- hezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. Ø foro mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW G 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	65	40	11	30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	70	40	11	30	56,000	6420612

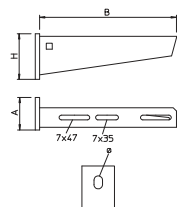
St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Mensola a parete e a profilato leggera con supporto saldato per il fissaggio senza viti di passerelle grigliate.

Mensola parete e profilato AW 30



Tipo	Larg- hezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. Ø foro mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW 30 11 FT	110	60	50	11	1	22,000	6419704

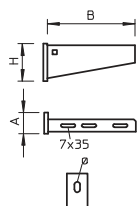
St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Mensola medio-pesante a parete e a profilato con supporto a saldato.

Mensola parete e profilato AW 55



Tipo	Larg- hezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. Ø foro mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW 55 21 FT	210	90	50	13,5	1	77,000	6418554
AW 55 31 FT	310	110	50	13,5	1	123,000	6418570
AW 55 41 FT	410	130	50	13,5	1	167,000	6418597

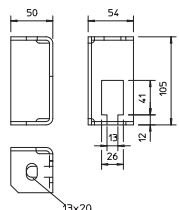
St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Mensola pesante a parete e a profilato con supporto saldato.

Staffa tagliafiamma



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSB FT	20	42,400	6418198

St Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Staffa tagliafiamma per il fissaggio a soffitto della protezione dell'asta filettata, con i tipi di posa con passerelle e canaline per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12.

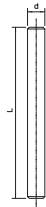
Asta filettata

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		d mm	L mm			
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306

Sl Acciaio

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.



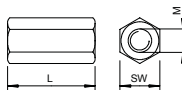
Manicotto di collegamento

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		L mm	SW mm			
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

Sl Acciaio

G zincato galvanicamente

Dado di prolunga per aste filettate.



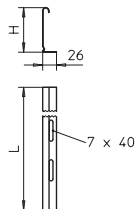
Separatore

Tipo	Altezza mm	Lung- lati hezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	6062033

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.



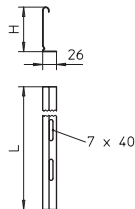
Separatore

Tipo	Altezza mm	Lung- lati hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 60 FS	60	3000	55,700	6062068

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.



Giunto del separatore

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TSGV VA4310	10	1,000	6067970

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Giunto per separatori per il collegamento senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.

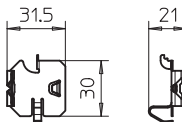


Morsetto per separatore

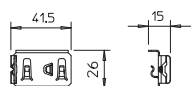
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS KR VA4310	30	0,580	6062280

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Morsetto per il fissaggio senza viti di separatori in passerelle tipo RKSM.



Giunto separatore per passerella grigliata



Tipo

KS GR VA4310

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle a filo.

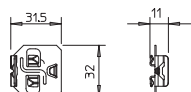
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

30 0,830 6062282

€/100 Pz.

Giunto separatore per passerella



Tipo

KS KL VA4310

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle.

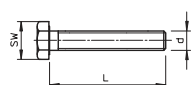
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

30 0,512 6062284

€/100 Pz.

Vite a testa esagonale con filettatura passante



Tipo	Dimensioni mm	Dim.			SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		L mm	d mm	d mm				
SKS 10X80 F	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	6418250	
SKS 10X90 F	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418252	

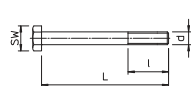
St Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.

Vite a testa esagonale con gambo e filettatura



Tipo	Dimensioni mm	Dim.			SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		L mm	d mm	d mm				
SKS 12X80 F	M 12 x 80	80	12	19	20	11,800	6418287	
SKS 12X100 F	M 12 x 100	100	12	19	20	12,600	6418295	
SKS 12X110 F	M 12 x 110	110	12	19	20	14,500	6418317	

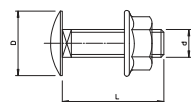
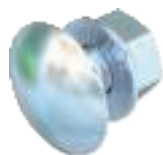
St Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.

Vite a testa esagonale con dado esagonale, rondella e rondella dentata.

Vite a testa tonda con dado flangiato



Tipo	Filetta- tura	Lung- hezza mm	Dim. D mm	Dim. d mm	SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

FRSB 6X12 F M6 12 13,5 6 10

FRSB 6X15 F M6 16 13,5 6 10

FRSB 6X20 F M6 20 13,5 6 10

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

100 0,990 6406122

100 0,800 6406157

100 1,000 6406203

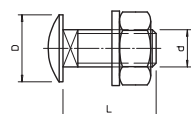
St Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado flangiato.

Vite a testa tonda con dado e rondella a U



Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. d mm	SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

FRS 10X25 F M10 25 24 10 17

St Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta. Con rondella e dado esagonale.

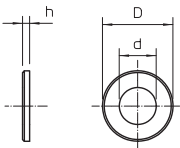
Rondella piana maggiorata

Tipo	Dim. D	Dim. d	Dim. h	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm			
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	6408729
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	6408737

Sl Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.



Rondella con diametro esterno molto grande.

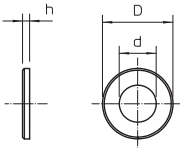
Rondella

Tipo	Filetta- tura	Dim. d	Dim. D	Dim. h	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		mm	mm	mm			
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402126

Sl Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.



Conforme a DIN 125 A.

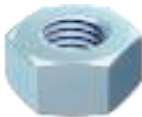
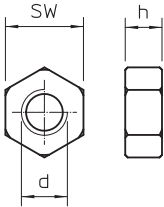
Dado esagonale

Tipo	Filetta- tura	SW	Dim. h	Dim. d	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		mm	mm	mm			
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400107
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123

Sl Acciaio

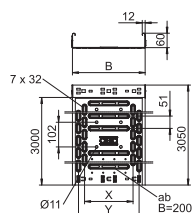
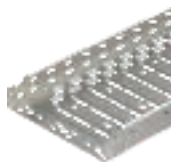
G zincato galvanicamente

€/100 Pz.



Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

Passerella RKS-Magic®



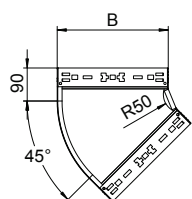
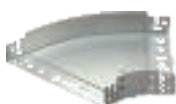
Tipo	Larg- hezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3	132,130	6047613
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3	180,000	6047640
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3	235,080	6047656
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3	132,130	6047614
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3	180,000	6047641
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3	235,080	6047657

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4571

€/m

RKSM 60 = Sistema razionale di passerelle portacavi Magic con bordo da 60 mm.

Curva 45°



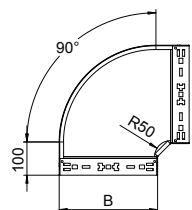
Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400	6041080
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	6041084
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	6041086
RBM 45 610VA4571	100	1	50,400	6041100
RBM 45 620VA4571	200	1	86,000	6041104

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4571

€/pz.

Curva 45° con sistema di attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

Curva 90°



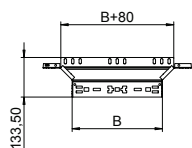
Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	6041180
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041184
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041186
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	6041200
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	6041204
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	6041206

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4571

€/pz.

Curva 90° con sistema di attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

Derivazione laterale



Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RAAM 610 VA4301	100	1	37,900	6041270
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041275
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041277
RAAM 610 VA4571	100	1	37,900	6041290
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	6041294
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	6041296

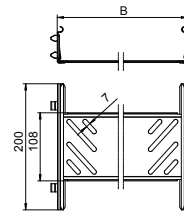
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4571

€/pz.

Derivazione laterale con sistema ad attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

Morsetto di giunzione

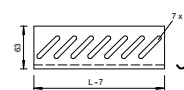
Tipo	Altezza lati mm	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KTSMV 610 VA4301	60	100	1	30,500	6068958
KTSMV 620 VA4301	60	200	1	37,200	6068962
KTSMV 630 VA4301	60	300	1	44,000	6068964
KTSMV 610 VA4571	60	100	1	30,500	6068980
KTSMV 620 VA4571	60	200	1	37,200	6068984
KTSMV 630 VA4571	60	300	1	44,000	6068986
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4571					€/pz.



Connettore canaline con fissaggio rapido per il collegamento senza viti di canaline forate con altezza laterale pari a 60 mm.

Piastra terminale per base

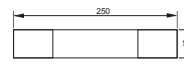
Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BEB 100 VA4301	100	100	5,500	7084013
BEB 200 VA4301	200	100	11,400	7084048
BEB 300 VA4301	300	100	17,200	7084064
BEB 100 VA4571	100	100	5,500	7084141
BEB 200 VA4571	200	100	11,400	7084143
BEB 300 VA4571	300	100	17,200	7084145
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4571				€/pz.



Per rinforzare il fondo della passerella alla sua estremità e per proteggere i cavi.

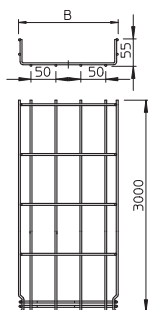
Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424
PVC	Polivinilcloruro			€/pz.



Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.

Passerella grigliata GR-Magic®



Tipo	Larg- hezza mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3	191,100	6001093

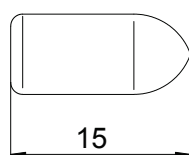
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4401

GB decapato

€/m

Passerella a filo con giunto sagomato con bordo di altezza pari a 55 mm.

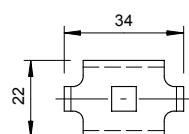
Tappo per passerella grigliata



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GR KS 4.8 OR	arancio	500	0,030	6003754
PE	Polietilene			€/100 Pz.

Calotta di protezione per l'inserimento di estremità cavi tagliate di passerelle grigliate.

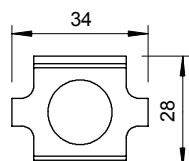
Piastra



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GKS 34 VA4301	20	2,000	6016839
GKS 34 VA4401 SP	10	2,000	6016859
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4401			€/pz.

Morsetto per il fissaggio di passerelle grigliate su mensole a parete o a profilato.

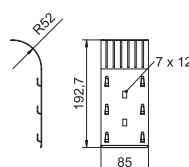
Morsetto di giunzione



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GSV 34 VA4301	20	3,000	6016642
GSV 34 VA4401	20	3,000	6016648
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4401			€/pz.

Morsetto per passerella grigliata in versione avvitata.

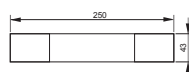
Piastra uscita cavo



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KAB GR VA 1.4301	10	14,100	6220145
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301			€/pz.

Lamiera uscita cavo per passerelle grigliate.

Targhetta di contrassegno



Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

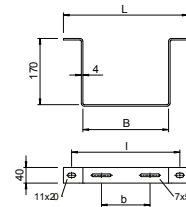
Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.

Staffa di sospensione

Tipo	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. b mm	Dim. l mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AHB-T1712 VA4547	120	220	—	180	11	67,000	6363997
AHB-T1722 VA4547	220	320	125	280	14	78,000	6364007
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	91,000	6364017

V5A Acciaio,
INOX 1.4547

€/pz.



Staffa di sospensione speciale per sistemi portacavi in tunnel. Altre varianti come staffe intermedie, di collegamento e diverse forme di testa sono disponibili su richiesta.

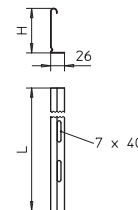
Separatore

Tipo	Altezza mm	Lung- hezze mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 45 VA4301	45	3000	47,000	6062025
TSG 45 VA4571	45	3000	48,000	6062028

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

V4A Acciaio legato,
INOX 1.4571

€/m



Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

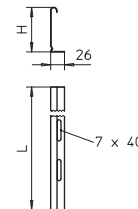
Separatore

Tipo	Altezza mm	Lung- hezze mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 60 VA4301	60	3000	55,000	6062084
TSG 60 VA4571	60	3000	56,670	6062086

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

V4A Acciaio legato,
INOX 1.4571

€/m



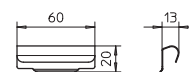
Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

Giunto del separatore

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TSGV VA4310	10	1,000	6067970

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

€/pz.



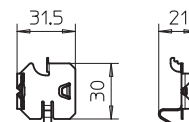
Giunto per separatori per il collegamento senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.

Morsetto per separatore

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS KR VA4310	30	0,580	6062280

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

€/100 Pz.



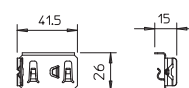
Morsetto per il fissaggio senza viti di separatori in passerelle tipo RKSM.

Giunto separatore per passerella grigliata

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS GR VA4310	30	0,830	6062282

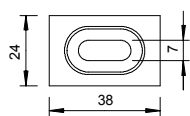
V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

€/100 Pz.



Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle a filo.

Giunto separatore per passerella grigliata, avvitato



Tipo

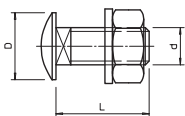
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401 SP	10	2,200	6017092

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 V4A Acciaio legato, INOX 1.4401

€/pz.

Morsetto per il fissaggio di separatori in passerelle grigliate.

Vite a testa tonda con dado flangiato



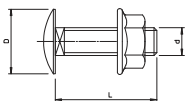
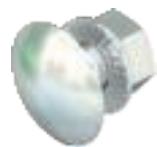
Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
FRS 6x12 A2	M6	12	13,5	6	100	0,760	6406521
FRS 6x16 A2	M6	15	13,5	6	100	0,900	6406556

V2A Acciaio inox A2

€/100 Pz.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta inclusi rondella e dado esagonale.

Vite a testa tonda con dado flangiato

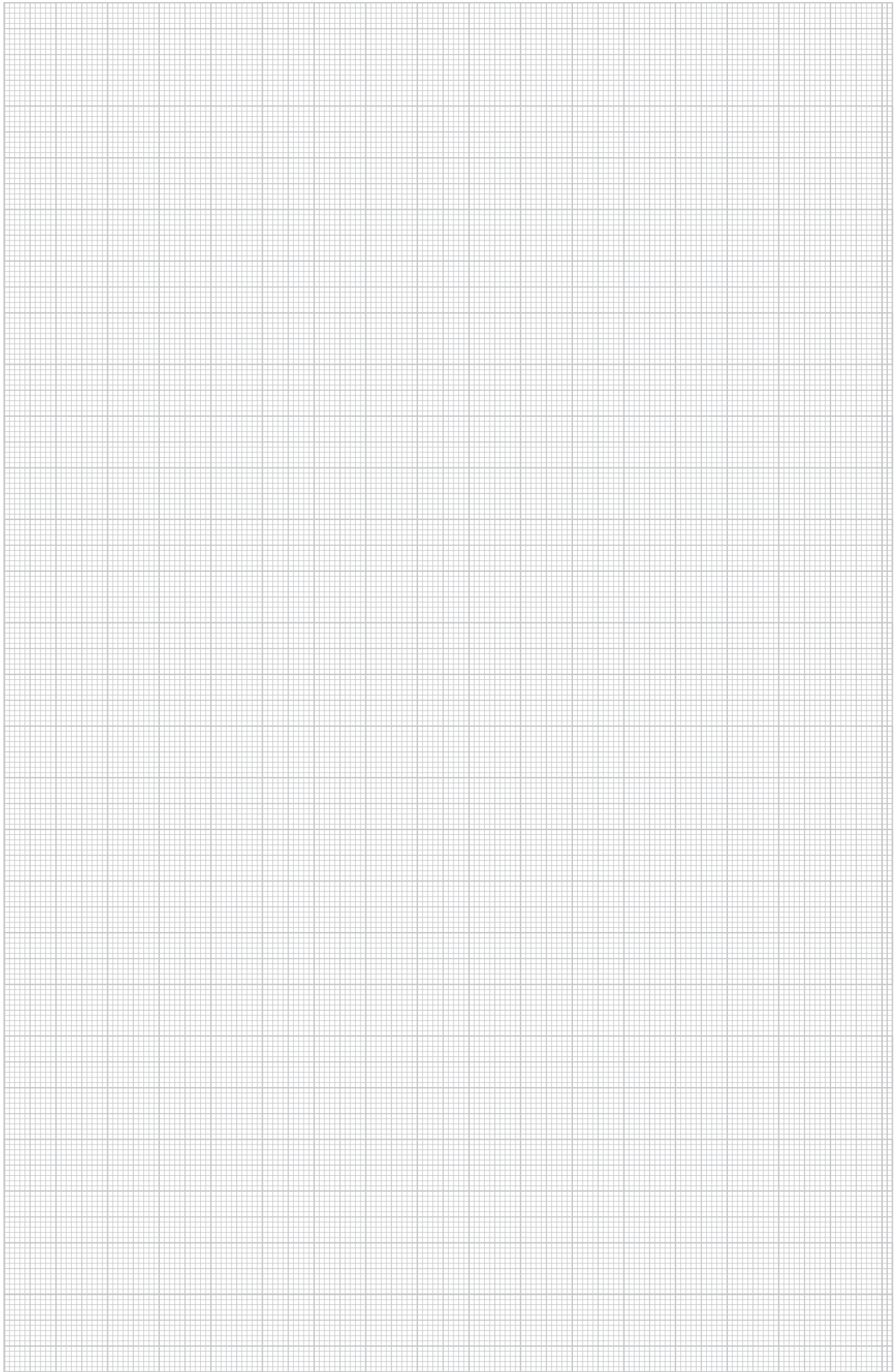


Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
FRSB 6x12 A4	M6	12	13,5	6	100	0,796	6406142
FRSB 6x16 A4	M6	16	13,5	6	100	0,800	6406193

V4A Acciaio inox A4

€/100 Pz.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado flangiato.



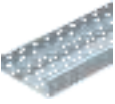


Mantenimento funzionale compartimentazioni locali fissacavo, passerelle a scaletta, Compartimentazione locale



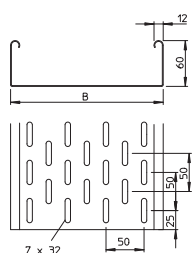
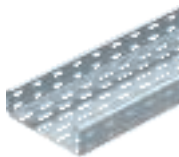


Mantenimento funzionale compartimentazioni locali fissacavo, passerelle a scaletta,
Compartimentazione locale

	Passerella portacavi SKS	318
	Passerella LG	320
	Sistema di montaggio	323
	Passerelle a spalliera	329
	Staffe reggicavo	331
	Compartimentazione locale	334



Canalina SKS



Tipo	Larghezza mm	Spessore lamiera mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SKS 610 FS	100	1,50	3	239,400	6056105
SKS 620 FS	200	1,50	3	346,670	6056202
SKS 630 FS	300	1,50	3	455,300	6056296

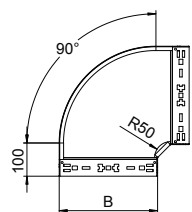
St Acciaio

€/m

FS zincato in continuo

SKS 60 = sistema di passerelle pesante con bordo di altezza pari a 60 mm. Versione FS inclusi set di giunti lineari RV 60.

Curva 90°



Tipo	Larghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041130
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136

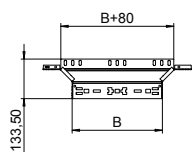
St Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo

Curva 90° con sistema di attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

Derivazione laterale



Tipo	Larghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	6041230
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236

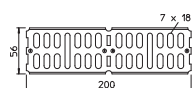
St Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo

Derivazione laterale con sistema ad attacco rapido. Per tutti i tipi di passerelle portacavi con altezza del bordo pari a 60 mm.

Giunto snodato orizzontale



Tipo	Dimensioni mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	15,600	6067115

St Acciaio

€/pz.

FS zincato in continuo

Giunto lineare e angolare per il collegamento di passerelle e accessori con bordo di altezza pari a 60 mm.

Giunto di base



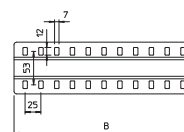
Tipo	Larghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SSLB 100 FS	85	20	7,700	7070205
SSLB 200 FS	185	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	285	20	25,700	7070217

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Giunto di base per l'impiego in tutte le passerelle e le passerelle a grande portata.



Piastra terminale per base



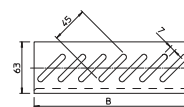
Tipo	Larghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083300

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Piastra di protezione dei cavi al termine delle passerelle.



Componente di collegamento

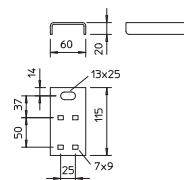
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ABR FT	20	23,000	6364942

Sl Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Il componente di collegamento è il raccordo della protezione dell'asta filettata con sistema a sospensione per i tipi di posa con canaline per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12. Inclusi viti e dadi.



Componente colleg. inclinato

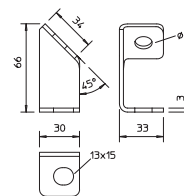
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ABS FS	20	7,500	6365027

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Il componente di collegamento è l'elemento di collegamento per la disposizione inclinata della protezione dell'asta filettata con un montaggio a parete dei tipi di posa standard con passerelle e canaline per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12.



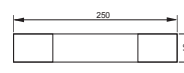
Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

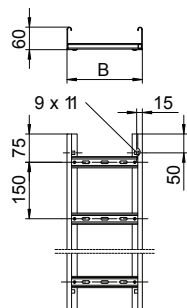
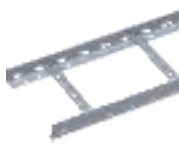
PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Passerelle portacavi



Tipo	Larg- hezza mm	Lung- hezza mm	Distanza tra i pioli mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
LG 620 VSF6000FS	200	6000	150	6	324,700	6207501
LG 630 VSF6000FS	300	6000	150	6	373,300	6207505
LG 640 VSF6000FS	400	6000	150	6	422,000	6207509
LG 620 VSF FT	200	6000	150	6	351,700	6207523
LG 630 VSF FT	300	6000	150	6	403,300	6207527
LG 640 VSF FT	400	6000	150	6	455,000	6207531

SI Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

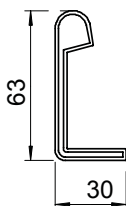
€/m

Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90

Sistema di posa standard DIN 4102 parte 12

Per questo tipo di posa viene usata un passerella con un'altezza longherone di 60 mm, uno spessore del materiale di 1,5 mm e una distanza tra i pioli di 150 mm. Passerella con pioli del profilato a C rivettati e aperti verso l'alto. Longherone laterale arrotondato come rinforzo e come protezione degli spigoli.

Protezione per passerella



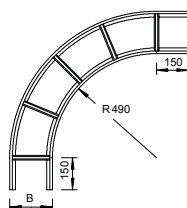
Tipo	Colore	Conf. Paio	Peso kg/100 Paio	Art.-N.
SKH 60 OR	arancio	40	1,100	6222537

PE Polietilene

€/paio

Calotta di protezione per la copertura delle estremità di passerelle con bordo di altezza pari a 60 mm.

Curva 90°



Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
LBI 90 620 VS FS	200	1	358,000	6211224
LBI 90 630 VS FS	300	1	412,000	6211232
LBI 90 640 VS FS	400	1	497,000	6211240

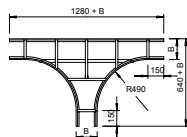
SI Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.

Curva 90°, orizzontale, per passerelle con piolo VS e altezza del bordo pari a 60 mm.

Raccordo a T



Tipo	Larg- hezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
LT 620 VS FS	200	1	677,000	6213723
LT 630 VS FS	300	1	789,000	6213731
LT 640 VS FS	400	1	871,000	6213758

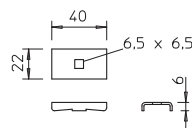
SI Acciaio

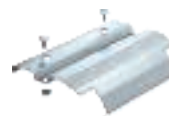
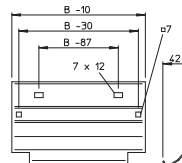
FS zincato in continuo

€/pz.

Raccordo a T, orizzontale, per passerelle con piolo VS e altezza del bordo pari a 60 mm.







© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

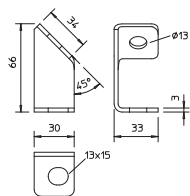




Mantenimento funzionale costruzioni di supporto standard



Componente colleg. inclinato



Tipo

ABS FS

St Acciaio

FS zincato in continuo

Conf. Peso

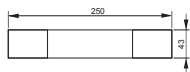
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

20 7,500 **6365027**

€/pz.

Il componente di collegamento è l'elemento di collegamento per la disposizione inclinata della protezione dell'asta filettata con un montaggio a parete dei tipi di posa standard con passerelle e canaline per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12.

Targhetta di contrassegno



Tipo

Lingua

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

KS-E DE Tedesco 10 0,600 **7205423**

KS-E EN Inglese 10 0,600 **7205432**

KS-E HU Ungherese 10 0,600 **7205434**

KS-E PL Polacco 10 0,600 **7205436**

KS-E FI Finlandese 10 0,600 **7205437**

KS-E SE Svedese 10 0,600 **7205424**

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Profilato di sospensione US 3

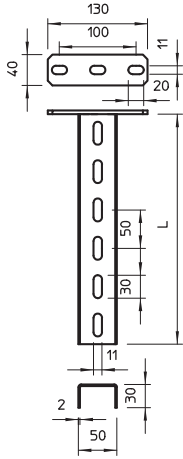


Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	6342372

Sl Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.



Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 30 mm, con supporto a soffitto saldato.

Profilato US 3

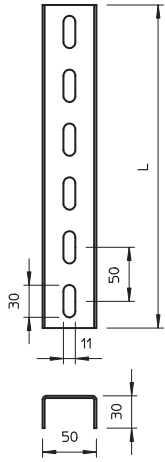


Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342338

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

€/pz.



Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 30 x 50 mm.

Supporto a soffitto per profilato US 3



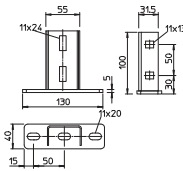
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KU 3 FT	10	46,800	6348874

Sl Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

€/pz.

Supporto a soffitto per il montaggio ai profilati US 3.



Protezione per profilato US 3

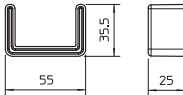


Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 KS OR	arancio	20	1,070	6338458

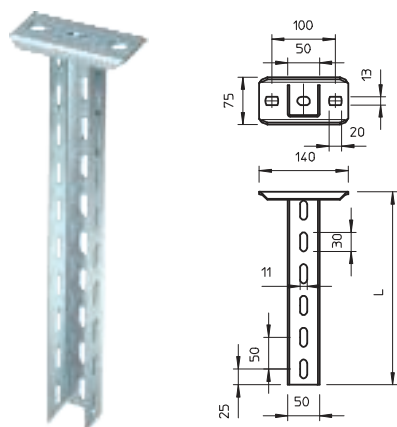
PE Polietilene

€/pz.

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 3.



Profilato di sospensione US 5



Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 5 K 20 FT	200	2,5	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1	337,000	6341632

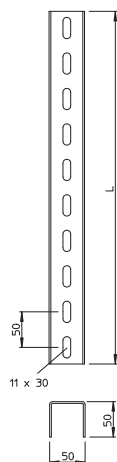
SI Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 50 mm, con supporto a soffitto saldato.

Profilato US 5



Tipo	Lunghezza mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970

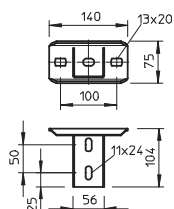
SI Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 50 x 50 mm.

Supporto a soffitto per profilato US 5



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KUS 5 FT	10	75,000	6348904

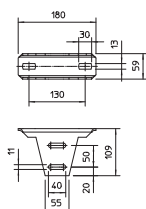
SI Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Supporto a soffitto per il montaggio al profilato US 5.

Supporto a soffitto per profilato US 5, variabile



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KU 5 V FT	4	82,000	6348920

SI Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

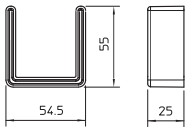
Supporto a soffitto regolabile per il montaggio a profilati US 5.

Protezione per profilato US 5



Tipo		Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
US 5 KS OR	arancio	20	1,300	6338462
PE	Polietilene			

€/pz.



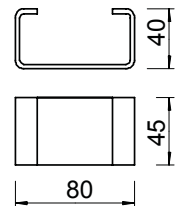
Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 5.

Distanziatore DSK 45



Tipo		Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
DSK 45 FT		20	19,000	6416500
St	Acciaio			

€/pz.



FT zincato a caldo per immersione

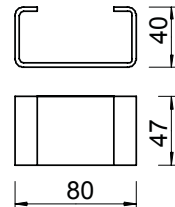
Distanziatore per l'impiego in profilato US 5 e nel supporto a soffitto tipo KU 7 VQP.

Distanziatore DSK 47



Tipo		Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
DSK 47 FT		20	16,000	6416504
St	Acciaio			

€/pz.



FT zincato a caldo per immersione

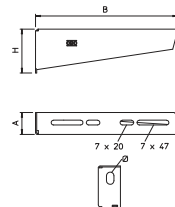
Distanziatore per l'impiego nel supporto a soffitto tipo KU 5 V.

Mensola parete e profilato MWA 12



Tipo	Larg- hezza	Dim. H	Dim. A	Ø foro	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	11	30	17,200	6424716
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	11	30	29,000	6424732
MWA 12 31S FS	310	75	38	11	30	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	83	38	11	30	68,000	6424759

€/pz.



St Acciaio

FS zincato in continuo

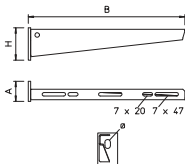
Mensola a parete e a profilato.

Mensola a parete e a profilato AW 15



Tipo	Larg- hezza	Dim. H	Dim. A	Ø foro	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
AW 15 11 FT	110	50	40	11	30	14,000	6420656
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	6420745

€/pz.



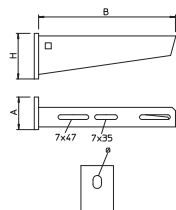
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Mensola a parete e a profilato leggera con supporto saldato.



Mensola parete e profilato AW 30



Tipo	Larg- hezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. Ø foro mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW 30 21 FT	210	70	50	13	1	42,000	6419720
AW 30 31 FT	310	80	50	13	1	63,000	6419747
AW 30 41 FT	410	80	50	13	1	89,000	6419763

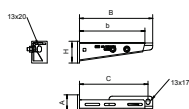
Sl Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Mensola medio-pesante a parete e a profilato con supporto a saldato.

Mensola parete e profilato AW 30 F



Tipo	Larg- hezza mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW30F21 FT	210	70	50	235	220	1	79,000	6417027
AW30F31 FT	310	80	50	335	320	1	100,000	6417043
AW30F41 FT	410	80	50	435	420	1	127,000	6417078

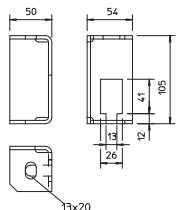
Sl Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Mensola per il montaggio su profilati di sospensione o come mensola a parete per il tipo di posa con canalina al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Le mensole sono fornite montate.

Staffa tagliafiamma



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BSB FT	20	42,400	6418198

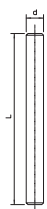
Sl Acciaio

€/pz.

FT zincato a caldo per immersione

Staffa tagliafiamma per il fissaggio a soffitto della protezione dell'asta filettata, con i tipi di posa con passerelle e canaline per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12.

Asta filettata



Tipo	Filetta- tura	Dim. d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306

Sl Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.

Manicotto di collegamento



Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Dim. SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

Sl Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

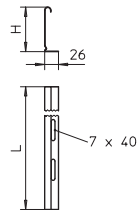
Dado di prolunga per aste filettate.



Tipo	Altezza mm	Lung- hezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	6062033
St Acciaio					
FS zincato in continuo					

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

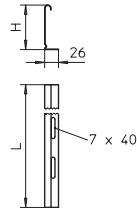
Separatore



Tipo	Altezza mm	Lung- hezza mm	Peso		Art.-N.
			kg/100 m		
TSG 60 FS	60	3000	55,700		6062068
St Acciaio					
FS zincato in continuo					

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

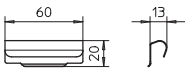
Separatore



Giunto del separatore

Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
TSGV VA4310	10	1,000	6067970
V2A Acciaio legato, INOX 1.4310			

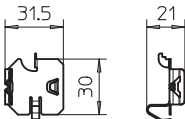
Giunto per separatori per il collegamento senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.



Morsetto per separatore

Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
KS KR VA4310	30	0,580	6062280
V2A Acciaio legato, INOX 1.4310			

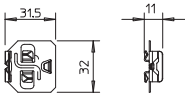
Morsetto per il fissaggio senza viti di separatori in passerelle tipo RKSM.



Giunto separatore per passerella

Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
KS KL VA4310	30	0,512	6062284
V2A Acciaio legato, INOX 1.4310			

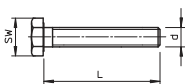
Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle.



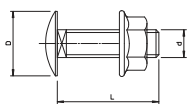
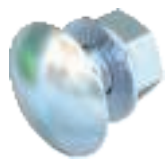
Vite a testa esagonale con filettatura passante

Tipo	Dimensioni mm	Dim. Dim.			Conf. Peso	Art.-N.
		L	d	SW	Pezzi kg/100 Pz.	
SKS 10X40 F	M 10 x 40	40	10	17	50 4,900	3160750
SKS 10X60 F	M 10 x 60	60	10	17	20 6,000	6408516
SKS 10X80 F	M 10 x 80	80	10	17	20 7,700	6418250
St Acciaio						€/100 Pz.
F zincato a caldo						

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.



Vite a testa tonda con dado flangiato



Tipo	Filetta- tura	Lung- hezza mm	Dim. D mm	Dim. d mm	SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
FRSB 6X12 F	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	6406122
FRSB 6X15 F	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	6406157
FRSB 6X20 F	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	6406203

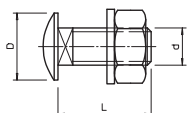
St Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado flangiato.

Vite a testa tonda con dado e rondella a U



Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. d mm	SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
FRS 10X25 F	M10	25	24	10	17	50	4,500	6407528
FRS 10X25 F TPS	M10	25	18	10	17	50	4,300	6407536
FRS 12X25 F	M12	25	30	12	19	10	6,400	6406254

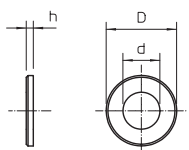
St Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta. Con rondella e dado esagonale.

Rondella piana maggiorata



Tipo	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	6408702
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	6408729

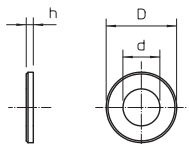
St Acciaio

F zincato a caldo

€/100 Pz.

Rondella con diametro esterno molto grande.

Rondella piana



Tipo	Filetta- tura	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402088
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402126

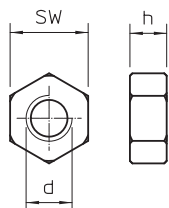
St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Conforme a DIN 125 A.

Dado esagonale



Tipo	Filetta- tura	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	3400085
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400107
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123

St Acciaio

G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

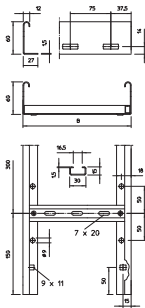
Passerella a spalliera LG 60 VS



Tipo	Larg- hezza mm	Spessore longherone mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	6208544
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	273,800	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	298,000	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	322,200	6208633

St Acciaio €/m
FS zincato in continuo

Passerella con longherone forato, con bordo di altezza pari a 60 mm, pioli del profilato a C rivettati e aperti verso l'alto (versione VS).



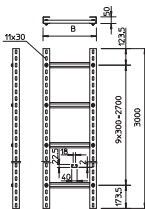
Passerella a spalliera SLM50



Tipo	Larg- hezza mm	Distanza tra i pioli mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
SLM50C40F 40 FT	400	300	3000	766,000	6010008
SLM50C40F 50 FT	500	300	3000	821,000	6010016
SLM50C40F 60 FT	600	300	3000	876,000	6010024

St Acciaio €/m
FT zincato a caldo per immersione

Sistema di passerelle pesante per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Fascette omologate tipo 2056U/M. Il prodotto è consegnato smontato.



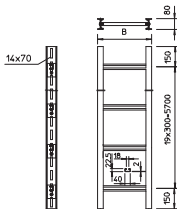
Passerella a spalliera SLS 80



Tipo	Larg- hezza mm	Distanza tra i pioli mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 m	Art.-N.
SLS80C40F 40 FT	400	300	3000	1.487,000	6010105
SLS80C40F 50 FT	500	300	3000	1.542,000	6010113
SLS80C40F 60 FT	600	300	3000	1.597,000	6010121

St Acciaio €/m
FT zincato a caldo per immersione

Sistema di passerelle industriali per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Fascette omologate tipo 2056U/M. Il prodotto è consegnato smontato.



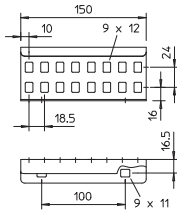
Giunto longitudinale



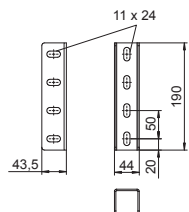
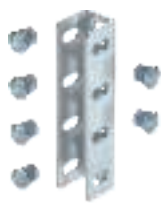
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
LVG 60 FS	10	22,000	6208840

St Acciaio €/pz.
FS zincato in continuo

Giunto lineare come giunto esterno per il collegamento di passerelle e accessori con bordo di altezza pari a 60 mm e longherone forato.



Giunto per profilato a U



Tipo

VUS 5 FT

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

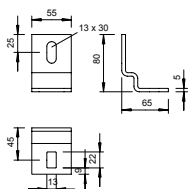
Giunto per profilato a U per il collegamento dei profilati US 5.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

10 44,000 **6018505**

€/pz.

Angolare di fissaggio



Tipo

BW 80 55 FT

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

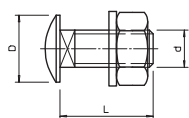
Angolare di fissaggio per il montaggio di profilati IS 8 alla parete.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

10 26,400 **6019528**

€/pz.

Vite a testa tonda



Tipo

FRS 8X16 F 8.8

FRS 8X25 F

FRS 10X25 F 8.8

FRS 12X25 F

St Acciaio

F zincato a caldo

Vite a testa tonda con quadro sottotesta. Con rondella e dado esagonale.

Dim. Dim. Dim.
Filetta- L D d SW
tura mm mm mm mm

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

50 2,200 **6406963**

50 2,300 **6406998**

50 4,500 **6407560**

10 6,400 **6406254**

€/100 Pz.

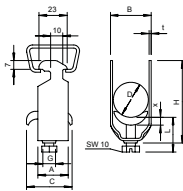
Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via



Tipo	Capaci- tà D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	1156160

Sl Acciaio
FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.
Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.



Misure

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

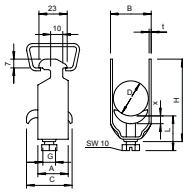
Staffa reggicavo, coppa in metallo, 2 vie



Tipo	Capaci- tà D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209

Sl Acciaio
FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.
Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.

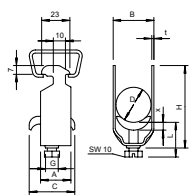


Misure

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47



Staffa reggicavo, coppa in metallo, 3 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

St Acciaio

€/100 Pz.

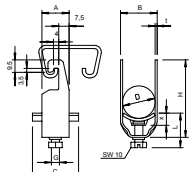
FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.
Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.

Misure

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120

St Acciaio

€/100 Pz.

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole di 18 e 22 mm. Adatta anche per profilati piatti, angolari e ad U di spessore compreso tra 4 e 12 mm.
Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.

Misure

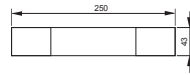
D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Targhetta di contrassegno

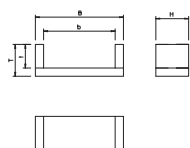
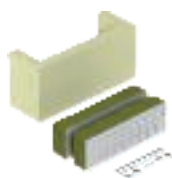
Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

PVC Polivinilcloruro € / pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Compartimentazione locale fissaggio cavi, altezza interna 115 mm

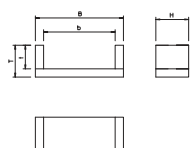
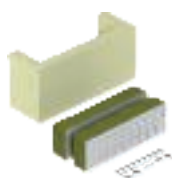


Tipo	Dim. b mm	Dim. t mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. T mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	7215702
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	7215706
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	7215709

€/pz.

Compartimentazione locale come misura efficace per posa cavi verticale, secondo DIN 4102 parte 12, omologato per tutti i tipi di cavi e tutti i sistemi di posa verticale. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90. Alloggiamento incl. piastra in fibra minerale, materiale di fissaggio e cartuccia con rivestimento antincendio ASX e etichetta di contrassegno.

Compartimentazione locale fissaggio cavi, altezza interna 175 mm



Tipo	Dim. b mm	Dim. t mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. T mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	500,000	7215713
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	7215716
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	7215719
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	722,000	7215726
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	441,000	7215730

€/pz.

Compartimentazione locale come misura efficace per posa cavi verticale, secondo DIN 4102 parte 12, omologato per tutti i tipi di cavi e tutti i sistemi di posa verticale. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90. Alloggiamento incl. piastra in fibra minerale, materiale di fissaggio e cartuccia con rivestimento antincendio ASX e etichetta di contrassegno.

Rivestimento per ablazione in cartuccia



Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Materiale da costruzione intumescente

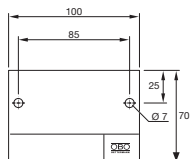
€/pz.

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Targhetta di contrassegno

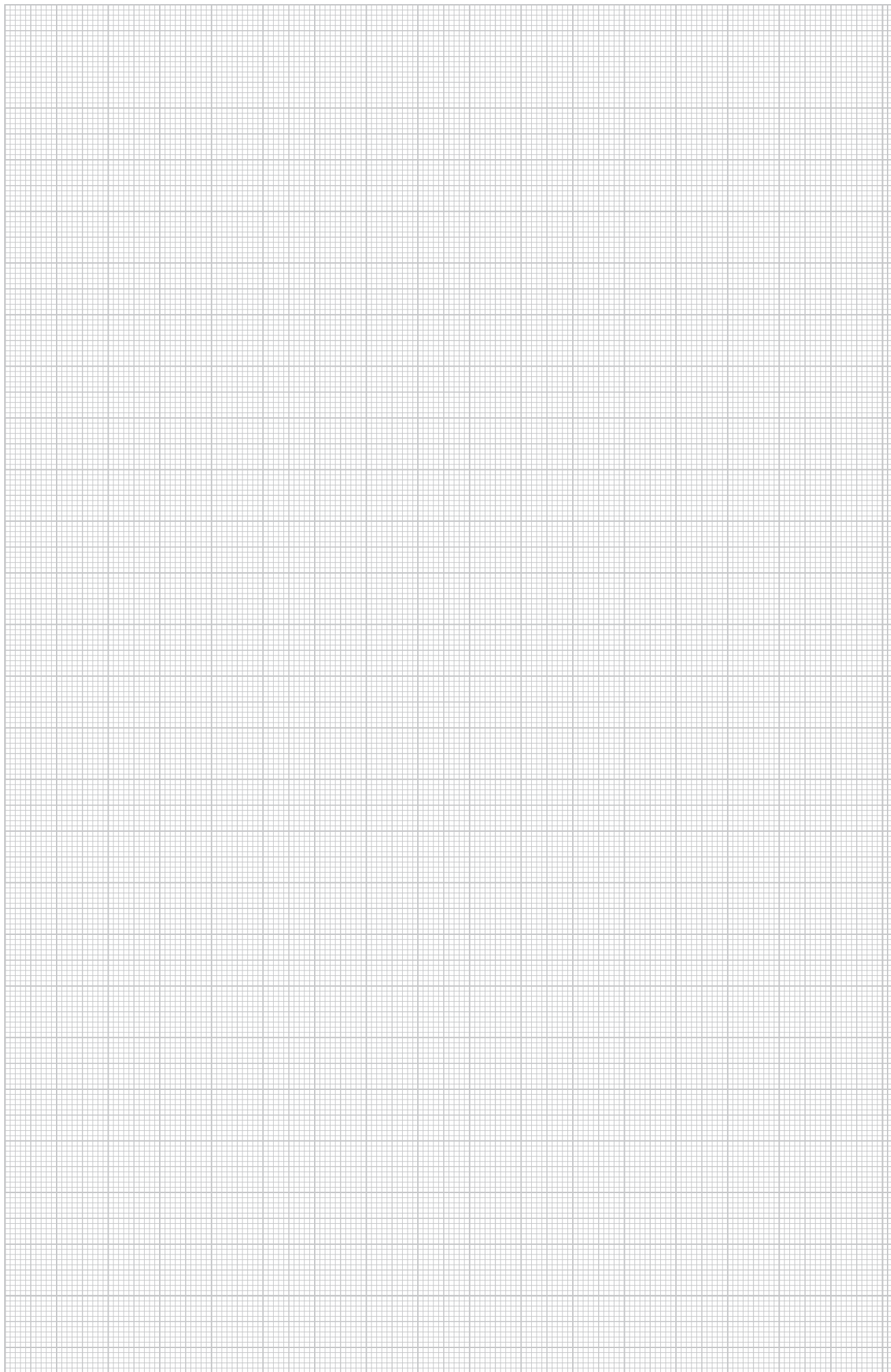


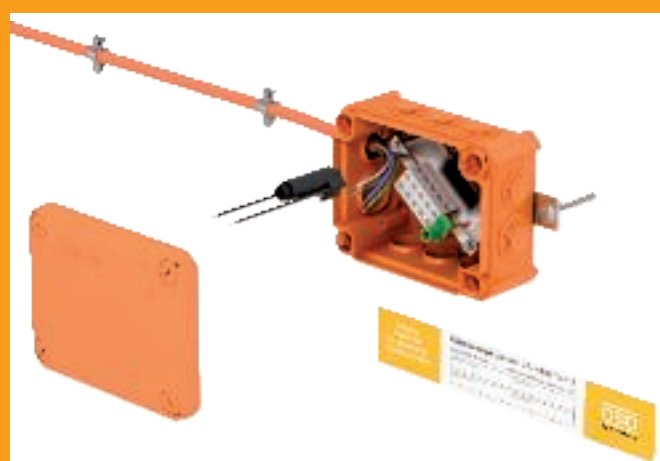
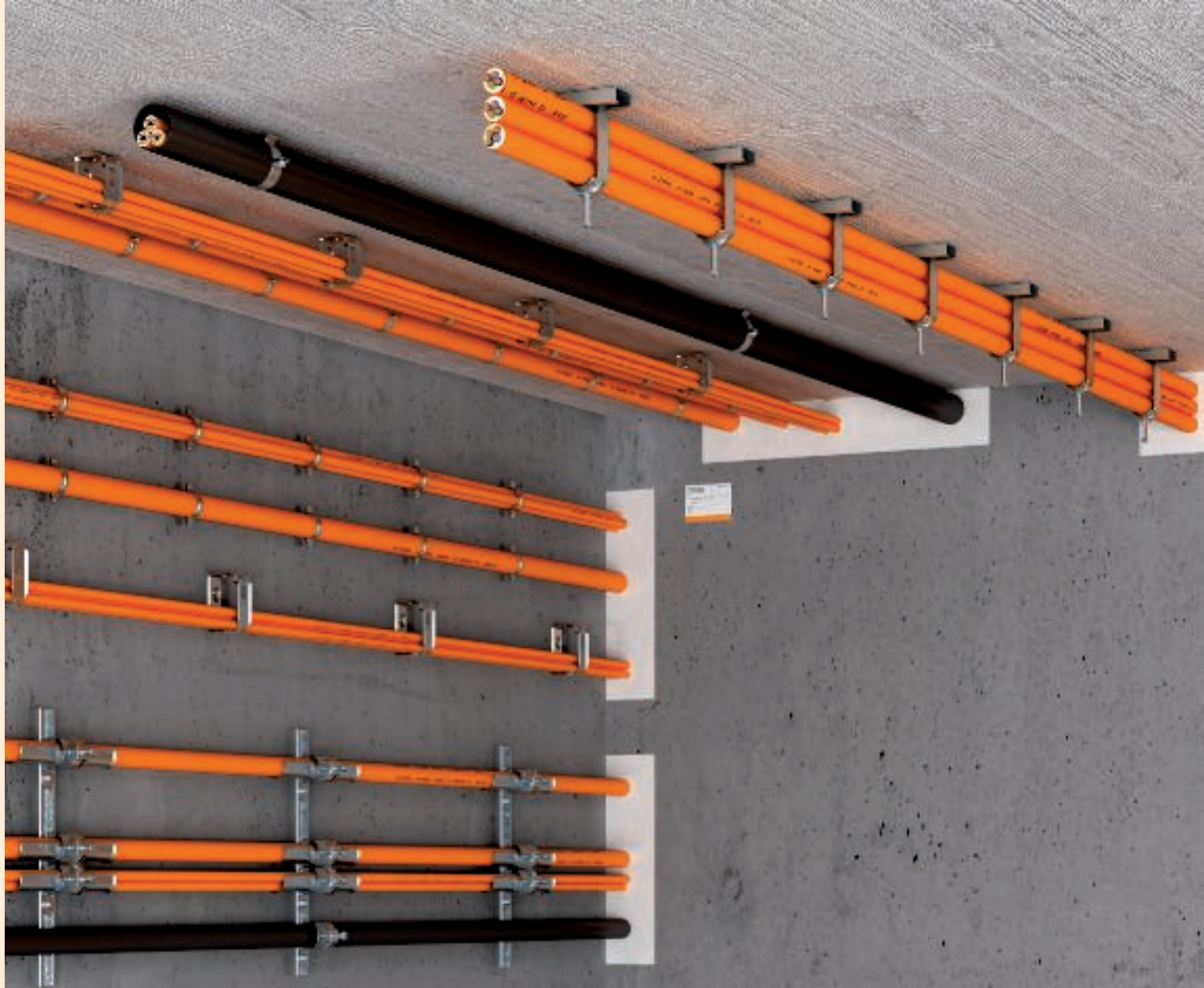
Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-ZSE DE	Tedesco	1	2,400	7215750
KS-ZSE SE	Svedese	1	2,400	7215751

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno da compilare con un pennarello resistente all'acqua e alla luce per la compartimentazione locale ZSE90. Per la marcatura a norma di legge, conforme a DIN 4102 parte 12. Incl 2 tasselli a innesto.



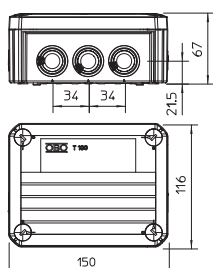


Mantenimento funzionale - scatole di derivazione

Mantenimento funzionale - scatole di derivazione cavi

	FireBox con tenuta a innesto e fissaggio interno	338
	FireBox con tenuta a innesto e fissaggio esterno	340
	FireBox con tenuta a innesto per tecnica per dati	344
	FireBox nella versione chiusa	346
	Accessori FireBox	347
	Staffe reggicavo e profilati	349
	Collari distanziatori a vite	354
	Supporto posa verticale	358
	Collari e staffe di fissaggio in metallo	359
	Tubi	363
	Canale portacavi LKM	367

FireBox T100ED con fissaggio interno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12.

Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

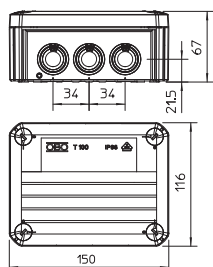
Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm² a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP65, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T100ED con fissaggio interno e portafusibile



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205553

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm² a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T160ED con fissaggio interno e portafusibile

Tipo	Sezione nominale mm²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	7205556

PP Polipropilene €/pz.

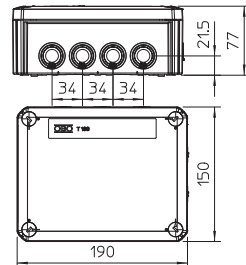
Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli. Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm². Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.



FireBox T160ED con fissaggio interno

Tipo	Sezione nominale mm²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	7205536

PP Polipropilene €/pz.

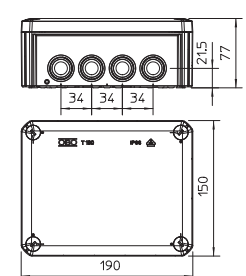
Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne. Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm². Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

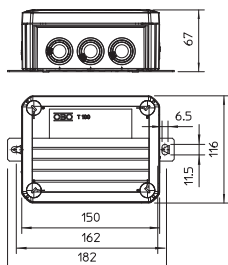
Grado di protezione elevato IP65, classe di resistenza agli urti IK05.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.



Mantenimento funzionale - scatole di derivazione cavi

FireBox T100ED con fissaggio esterno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	7205540
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	7205543

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

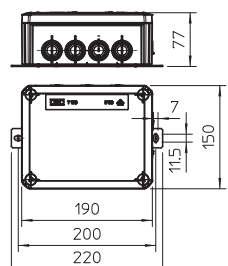
Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm² a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T160ED con fissaggio esterno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm². Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK05.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T100ED con fissaggio esterno e portafusibile

Tipo	Sezione nominale mm²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	7205560
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	7205563

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

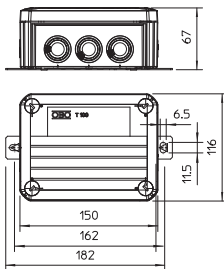
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione senza riper-
cussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli alle
linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm² a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Pos-
sibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certifica-
tore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.



FireBox T160ED con fissaggio esterno e portafusibile

Tipo	Sezione nominale mm²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205566

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

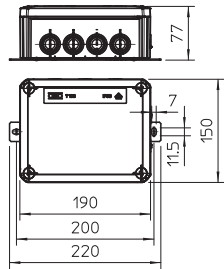
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione senza riper-
cussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli alle
linguette esterne.

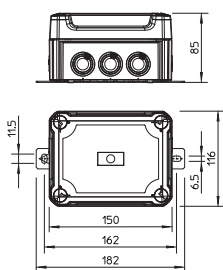
Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm². Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per mor-
setto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK05.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certifica-
tore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.



FireBox T100ED fissaggio esterno e coperchio antiurto



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	7205620
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	7205623

PP/PC Polipropilene/polycarbonato

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

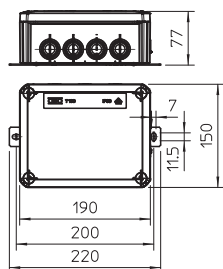
Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm² a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK09.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T160ED fissaggio esterno e coperchio antiurto



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	7205626

PP/PC Polipropilene/polycarbonato

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm². Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK10.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T100ED fissaggio esterno con portafusibili e coperchio antiurto

Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	7205630
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	7205633

PP/PC Polipropilene/polycarbonato

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

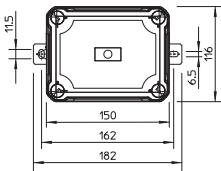
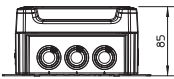
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

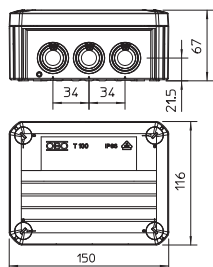
Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm² a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK09.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.



FireBox T100ED per cavi dati con fissaggio interno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	7205580

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

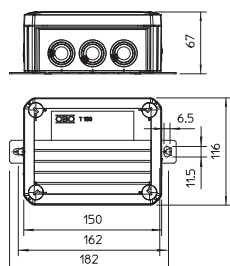
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm²) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T100ED per cavi dati con fissaggio esterno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	7205583

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

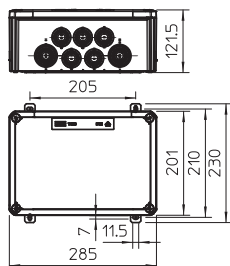
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm²) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T350ED per cavi dati con fissaggio esterno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	7205590

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni come piccolo distributore dati con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Dotazione di fornitura con 4 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm²) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK06.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T100ED per cavi dati fissaggio esterno e coperchio antiurto

Tipo	Sezione nominale mm²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	7205640

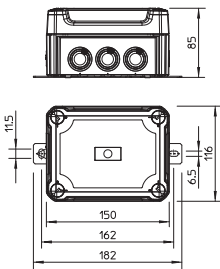
PP/PC Polipropilene/polycarbonato €/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

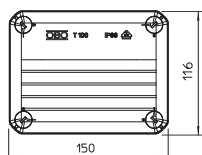
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.
Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm²) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK09.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.



FireBox T100E con fissaggio interno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 E 4-5	4	5	—	1	27,400	7205510

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

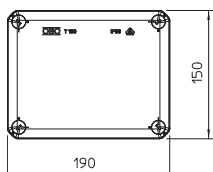
Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con bulloni di ancoraggio ignifughi per fissaggio senza tasselli.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 4 mm², cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Massimo 2 conduttori in rame rigidi 1,5 mm² per punto di fissaggio (rimuovere la linguetta).

Grado di protezione elevato IP65, classe di resistenza agli urti IK07.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T160E con fissaggio interno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 160 E 10-5	10	5	—	1	48,700	7205524
T 160 E 16-5	16	5	—	1	53,800	7205528

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con bulloni di ancoraggio ignifughi per fissaggio senza tasselli.

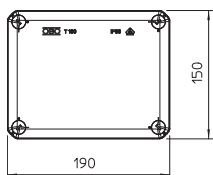
Sezione nominale cavo di potenza: 10 o 16 mm²

Massimo 2 conduttori in rame rigidi 2,5 o 4 mm² per punto di fissaggio (rimuovere la linguetta).

Grado di protezione elevato IP65, classe di resistenza agli urti IK07.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

FireBox T160E per cavi dati con fissaggio interno



Tipo	Sezione nominale mm ²	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 160 E 4-8D	4	8	—	1	46,500	7205520

PP Polipropilene

€/pz.

Scatola di derivazione priva di alogeni, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature con bulloni di ancoraggio antincendio per fissaggio senza tasselli.

Sezione nominale: cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm.

Grado di protezione elevato IP65, classe di resistenza agli urti IK06. A norma VDE.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali dell'ente certificatore dei materiali MPA NRW, di Erwitte.

Piastra di montaggio per FireBox Serie T

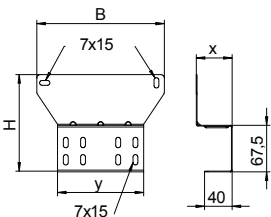
Tipo	Altezza mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. y mm	Adatto per scatola di derivazione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	7205480
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	7205484

Sl Acciaio

€/pz.

DD Zincato a nastro zinco/ alluminio, double dip

Piastra di montaggio per il fissaggio di scatole di derivazione della Serie T FireBox (con fissaggio esterno) a cana-
line o a passerelle con un'altezza laterale di 60 mm. La forma ad angolo della lamiera in acciaio rinforzata con
scanalature permette il montaggio del cavo per il mantenimento funzionale senza che il cavo debba essere piega-
to oltre il profilato angolare.

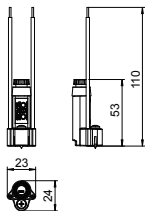


Portafusibile per FireBox T

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TE-FH 520	1	1,800	7205570

€/pz.

Portafusibile con chiusura a baionetta per fusibile fine delle dimensioni Ø 5 x 20 mm. Conduttore
di collegamento per il mantenimento funzionale con sezione nominale 2,5 mm², già isolato. Per il
montaggio su uno dei canali di fissaggio liberi nelle scatole di derivazione della Serie T FireBox
mediante vite fornita.

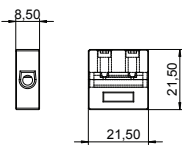


Morsetto in ceramica

Tipo	Sezione nominale mm²	Larg- hezza mm	Altezza mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TK 04	0,5 - 4	8,5	21,5	21,5	0,880	7205700
TK 06	6	8,5	21,5	21,5	0,880	7205702
TK 10	10	12,5	24	24	1,840	7205704
TK 16	16	15	28	18	3,160	7205706

€/100 Pz.

Morsetti in ceramica resistenti ad elevate temperature per il completamente della FireBox serie T.

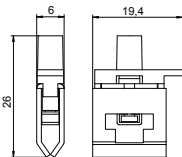


Morsetto conduttore di protezione

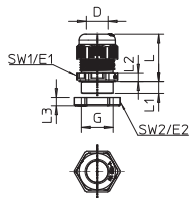
Tipo	Sezione nominale mm²	Larg- hezza mm	Altezza mm	Lung- hezza mm	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TPE 04	4	6	26	19,4	0,400	7205708
TPE 25	25	11	41,5	23,1	1,440	7205710

€/100 Pz.

Morsetto conduttore di protezione per il completamento del FireBox serie T con identificazione
verde-gialla.



Pressacavo con controdado



Tipo	Filettatura	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	7205669

PA/GF Poliammide rinforzato con fibra di vetro

€/100 Pz.

Pressacavo robusto con tipologia costruttiva a dado cieco e filettatura di raccordo metrica secondo IEC 423, incluso controdado premontato.

Per esigenze di tenuta elevate. Scarico di trazione, protezione antitorsione e tenuta superiori alla capacità totale. Anello di tenuta in policloroprene / gomma acrilonitrile-butadiene. Alette di tenuta pressofuse posizionate sull'adattatore, superfluo l'impiego di un anello di tenuta per attacco filettato.

Testato secondo VDE secondo DIN EN 50262, grado di protezione IP 68 con 5 bar 1 h.

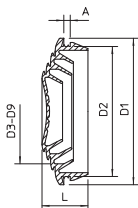
Per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12 in unione alle scatole di derivazione cavi della Serie T FireBox.

Colore: arancione pastello.

Misure

G	D	SW 1	E 1	SW 2	E 2	L min.	L max.	L 1	L 2	L 3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

Tenuta a innesto per FireBox Serie T



Tipo	Dimen- sione	per Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,165	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,274	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,420	7205679

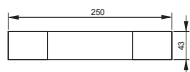
EVA Etilenvinilacetato

€/100 Pz.

La morbida tenuta a innesto può essere adeguata mediante taglio graduale all'esatto diametro del cavo corrispondente.

Colore: arancione pastello.

Targhetta di contrassegno



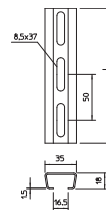
Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

PVC Polivinilcloruro

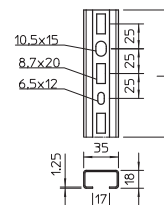
€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.

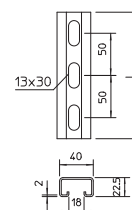
Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
20	89.000	11196



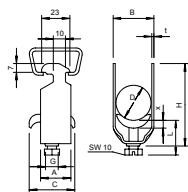
Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
-------	------	-------	------------	---------



Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
10	160.000	11219



Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	1156160

St Acciaio

€/100 Pz.

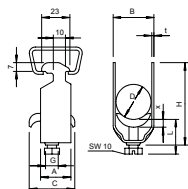
FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.
Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.

Misure

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

Staffa reggicavo, coppa in metallo, 2 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209

St Acciaio

€/100 Pz.

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.
Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.

Misure

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

Staffa reggicavo, coppa in metallo, 3 vie

Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

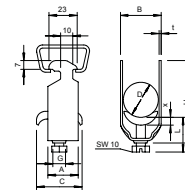
St Acciaio

€/100 Pz.

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.

Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

Misure

Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via

Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120

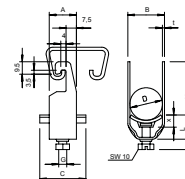
St Acciaio

€/100 Pz.

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole di 18 e 22 mm. Adatta anche per profilati piatti, angolari e ad U di spessore compreso tra 4 e 12 mm.

Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.

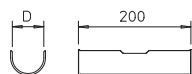


D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Misure



Rinforzo longitudinale



Tipo	Capaci- tà D mm	per staffa 2056/M	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2058 LW 10	6 - 10	8 - 12	50	4,000	1195794
2058 LW 14	10 - 14	12 - 16	50	5,340	1195808
2058 LW 20	14 - 20	16 - 22	50	7,380	1195816
2058 LW 26	20 - 26	22 - 28	25	9,270	1195824
2058 LW 32	26 - 32	28 - 34	25	11,000	1195832
2058 LW 38	32 - 38	34 - 40	25	12,500	1195840
2058 LW 44	38 - 44	40 - 46	25	14,300	1195859
2058 LW 50	44 - 50	46 - 52	25	16,200	1195867
2058 LW 56	50 - 56	52 - 58	25	17,800	1195875
2058 LW 62	56 - 62	58 - 64	25	19,700	1195883

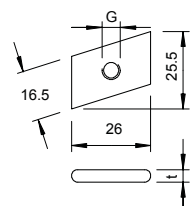
St Acciaio

€/100 Pz.

FS zincato in continuo

Per l'aumento della superficie d'appoggio per cavi con mantenimento funzionale integrato viene montata ancora una coppa longitudinale (L = 200) per la staffa reggicavo.

Dado scorrevole larghezza asola fino a 17 mm



Tipo	Dim. G mm	Dim. t mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
5019 M6 OS G	6	4	100	1,150	1144103

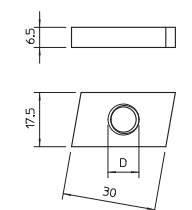
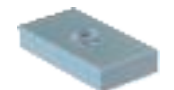
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Dado scorrevole per profilati con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm

Dado scorrevole larghezza asola 18 mm



Tipo	Dim. D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GMH18 M6 G	6	50	2,400	1146505

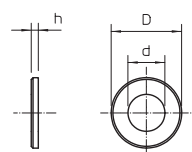
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Dado scorrevole per profilati con larghezza delle asole di 18 mm.

Rondella maggiorata



Tipo	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	6408702

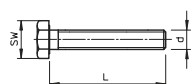
St Acciaio

€/100 Pz.

F zincato a caldo

Rondella con diametro esterno molto grande.

Vite a testa esagonale



Tipo	Filetta- tura	Dimensioni mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
342 M6X16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156141

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Vite a testa esagonale secondo ISO 4017 con filettatura metrica. Classe di resistenza min 5,6.

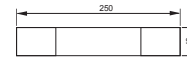
Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

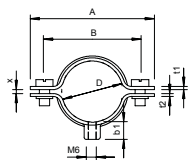
PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Collare per cavi e tubazioni 732



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	1360051
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	1360086
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	1360183
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	1360205
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	1360221
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	1360248
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	1360264
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	1360280
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	1360302
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	1360337
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	1360353
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	1360388
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	1360396
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	1360426
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	1360450
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	1360485
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	1360507
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	1360604
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	1360639

St Acciaio

€/100 Pz.

GTP zincato galvanicamente, passivato trasparente

Con filettatura M6.

Misure

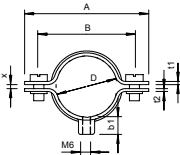
D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14

Collare per cavi e tubazioni 732 acciaio inox

Tipo	Capaci- tà D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
732 6 V4A	5 - 6	100	1,364	1360644
732 8 V4A	7 - 8	100	1,376	1360646
732 10 V4A	9 - 10	100	1,467	1360648
732 12 V4A	10,5 - 12	100	1,622	1360650
732 14 V4A	12,5 - 14	100	1,710	1360652
732 15 V4A	13,5 - 15	100	1,791	1360654
732 16 V4A	14,5 - 16	100	1,845	1360656
732 18 V4A	16,5 - 18	100	1,889	1360658
732 20 V4A	18,5 - 20	50	1,960	1360660
732 22 V4A	20 - 22	50	1,999	1360662
732 24 V4A	22 - 24	50	2,062	1360664
732 26 V4A	24 - 26	50	2,083	1360666
732 28 V4A	26 - 28	50	2,923	1360668
732 30 V4A	28 - 30	50	3,047	1360670
732 33 V4A	31 - 33	25	3,186	1360672
732 38 V4A	36 - 38	25	3,453	1360676
732 40 V4A	38 - 40	25	3,554	1360678
732 42 V4A	40 - 42	25	3,650	1360680
732 45 V4A	43 - 45	25	3,810	1360682
732 48 V4A	46 - 48	25	3,972	1360684
732 50 V4A	48 - 50	25	4,045	1360686
732 60 V4A	58 - 60	25	4,582	1360688
732 63 V4A	61 - 63	25	4,712	1360690

V4A Acciaio legato, INOX 1.4571 € / 100 Pz.

Con filettatura M6.

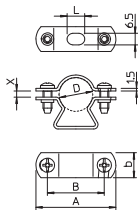


D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	9,8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	9,8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	9,8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	9,8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	9,8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	10	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	10	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	10	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	10	1,5	1,5	M5 x 14

Misure



Collare base piatta per cavi e tubazioni 733



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
733 21 G	19 - 21	50	2,730	1361201
733 23 G	21 - 23	50	2,870	1361236
733 29 G	24 - 29	50	3,480	1361295
733 38 G	30 - 38	25	4,040	1361384
733 48 G	39 - 48	25	4,810	1361481
733 54 G	48 - 54	25	5,800	1361511
733 61 G	53 - 61	20	6,370	1361619
733 63 G	63	20	6,940	1361635
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	1361097
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	1361100
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	1361103
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	1361106
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	1361109
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	1361112
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	1361117
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	1361115
733 63 FT	63	20	7,250	1361118

SI Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

*La dimensione M16 non è idonea alla sparachiodi a gas

*Dimensioni M16 - PG16 non sono idonee a sparabulloni

Misure

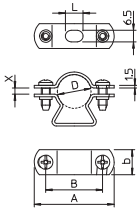
D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
19-21	50	37	10	14	2
21-23	52	39	10	14	2,5
24-29	58	42	10	16	7
30-38	70	54	10	16	10
39-48	80	64	14	16	12,5
48-54	86	68	14	18	7,5
53-61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3
17-19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21-23	52	39	10	14	2,5
24-29	58	42	10	16	7
30-38	70	54	10	16	10
39-48	80	64	14	16	12,5
48-54	86	68	14	18	7,5
53-61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Collare base piatta per cavi e tubazioni 733 acciaio inox

Tipo	Capaci- tà D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
733 19 VA	17 - 19	50	2,800	1362038
733 21 VA	19 - 21	50	2,740	1362046
733 23 VA	21 - 23	50	2,800	1362054
733 29 VA	24 - 29	50	3,475	1362062
733 38 VA	30 - 38	25	4,500	1362070
733 48 VA	39 - 48	25	5,200	1362089
733 54 VA	48 - 54	25	5,800	1362097
733 61 VA	53 - 61	20	6,800	1362100
733 19 V4A	17 - 19	50	2,500	1361651
733 21 V4A	19 - 21	50	2,730	1361655
733 23 V4A	21 - 23	50	2,710	1361659
733 29 V4A	24 - 29	50	3,420	1361663
733 38 V4A	30 - 38	25	4,040	1361667
733 48 V4A	39 - 48	25	4,810	1361671
733 54 V4A	48 - 54	25	5,800	1361675
733 61 V4A	53 - 61	20	6,370	1361679
733 63 V4A	63	20	6,940	1361683

V2A Acciaio legato, V4A Acciaio legato,
INOX 1.4301 INOX 1.4571 € / 100 Pz.

*La dimensione M16 non è idonea alla sparachiodi a gas
*Dimensioni M16 - PG16 non sono idonee a sparabulloni



D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

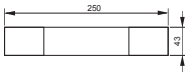
Misure

Targhetta di contrassegno

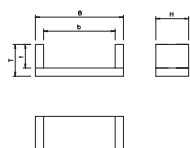
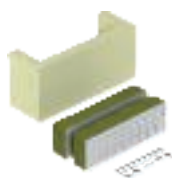
Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

PVC Polivinilcloruro € / pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Compartimentazione locale fissaggio cavi, altezza interna 115 mm

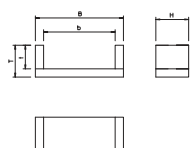
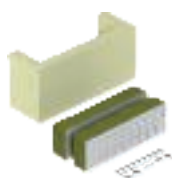


Tipo	Dim. b mm	Dim. t mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. T mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	7215702
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	7215706
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	7215709

€/pz.

Compartimentazione locale come misura efficace per posa cavi verticale, secondo DIN 4102 parte 12, omologato per tutti i tipi di cavi e tutti i sistemi di posa verticale. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90. Alloggiamento incl. piastra in fibra minerale, materiale di fissaggio e cartuccia con rivestimento antincendio ASX e etichetta di contrassegno.

Compartimentazione locale fissaggio cavi, altezza interna 175 mm



Tipo	Dim. b mm	Dim. t mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. T mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	500,000	7215713
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	7215716
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	7215719
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	722,000	7215726
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	441,000	7215730

€/pz.

Compartimentazione locale come misura efficace per posa cavi verticale, secondo DIN 4102 parte 12, omologato per tutti i tipi di cavi e tutti i sistemi di posa verticale. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90. Alloggiamento incl. piastra in fibra minerale, materiale di fissaggio e cartuccia con rivestimento antincendio ASX e etichetta di contrassegno.

Rivestimento in cartuccia



Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Materiale da costruzione intumescente

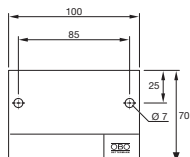
€/pz.

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

Targhetta di contrassegno



Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-ZSE DE	Tedesco	1	2,400	7215750
KS-ZSE SE	Svedese	1	2,400	7215751

PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno da compilare con un pennarello resistente all'acqua e alla luce per la compartimentazione locale ZSE90. Per la marcatura a norma di legge, conforme a DIN 4102 parte 12. Incl 2 tasselli a innesto.

Coppa longitudinale per collare GRIP "M" 15

Tipo

2031 LW15	25	8,200	2207184
-----------	----	-------	---------

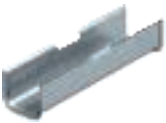
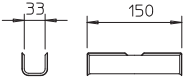
St Acciaio

FS zincato in continuo

Coppa longitudinale per collare tipo 2031/M15, per il mantenimento funzionale come variante di montaggio specifica per cavi.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

€/100 Pz.



Collare GRIP M "15"

Tipo

2031 M 15 FS	50	3,700	2207028
--------------	----	-------	---------

St Acciaio

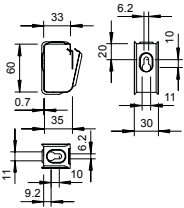
FS zincato in continuo

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

€/100 Pz.



Collare GRIP M "15"

Tipo

2031 M 15 VA	50	3,000	2207080
--------------	----	-------	---------

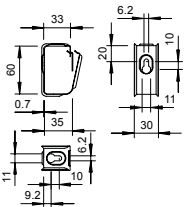
V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

€/100 Pz.



Collare GRIP M "15"

Tipo

2031 M 15 V4A	50	3,000	2207132
---------------	----	-------	---------

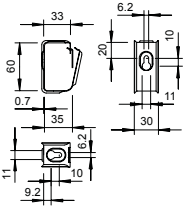
V4A Acciaio legato,
INOX 1.4571

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

€/100 Pz.



Collare GRIP M "30"

Tipo

2031 M 30 FS	25	6,200	2207036
--------------	----	-------	---------

St Acciaio

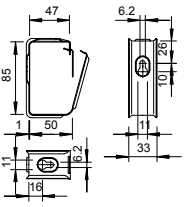
FS zincato in continuo

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

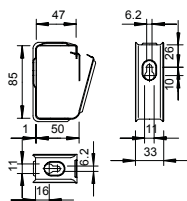
Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

€/100 Pz.



Collare GRIP M "30"



Tipo

2031 M 30 VA

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

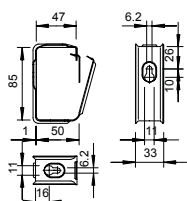
25 6,500 2207088

€/100 Pz.

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Collare GRIP M "30"



Tipo

2031 M 30 V4A

V4A Acciaio legato,
INOX 1.4571

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

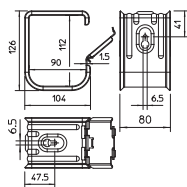
25 6,500 2207140

€/100 Pz.

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Collare GRIP M "70"



Tipo

2031 M 70 FS

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

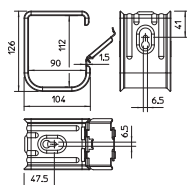
10 34,500 2207060

€/100 Pz.

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Privo di alogeni, nessun carico d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Collare GRIP M "70"



Tipo

2031 M 70 VA

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

10 37,000 2207112

€/100 Pz.

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

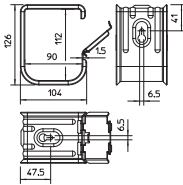
Collare GRIP M "70"

Tipo

2031 M 70 V4A

V4A Acciaio legato,
INOX 1.4571

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
10 | 37,000 | **2207164**
€/100 Pz.



Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

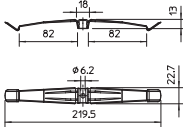
Staffa di fissaggio cavi in metallo per 18 cavi

Tipo

2033 M

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
25 | 2,310 | **2204000**
€/100 Pz.



Graffa per cavi in metallo per il montaggio con minimo ingombro, con elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, anche in caso di incendio. Privo di alogeni, nessun carico d'incendio. Adatto anche per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per il montaggio a soffitto. Altezza morsetto 10 mm - con distanziatore da ingrandire a 13 mm. Foro di fissaggio Ø 6 mm.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Staffa di fissaggio cavi in metallo per 14 cavi

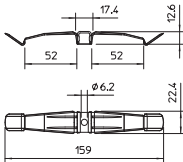
Tipo

2034 M

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4310

Cartone
di imballo
Pezzi

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
50 | 1,860 | **2204010**
€/100 Pz.



Graffa per cavi in metallo per il montaggio con minimo ingombro, con elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, anche in caso di incendio. Privo di alogeni, nessun carico d'incendio. Adatto anche per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per il montaggio a soffitto. Altezza morsetto 10 mm - con distanziatore da ingrandire a 13 mm. Foro di fissaggio Ø 6 mm.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

Rondella piana maggiorata

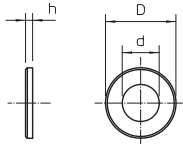
Tipo

2033 D 15x3 G

St Acciaio
G zincato galvanicamente

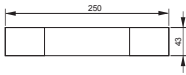
Dim. Dim. Dim. Cartone
D d h di imballo
mm mm mm Pezzi

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**
50 | 0,340 | **2205097**
€/100 Pz.



Per allargare il foro di connessione con graffe per cavi multipli da 10 a 13 mm in caso sezioni del cavo maggiori.

Targhetta di contrassegno



Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

PVC Polivinilcloruro € / pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



Tubo rinforzato, con filettatura, nero



Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. I mm	Dim. t mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046507

SI Acciaio

€/100 m

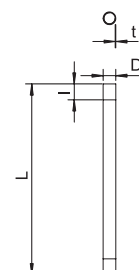
PE50 PES50 - Poliestere/epossido

Tubo per installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo DIN EN 60423, per la protezione meccanica di cavi e conduttori.

Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media). Per tubo è già avvitato un manicotto di giunzione.



5 | 5 | 5 | 6 | 1



Tubo rinforzato, senza filettatura, nero

Tipo	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
S16W SW	16	3000	1	30	37,000	2046565
S20W SW	20	3000	1	30	47,000	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	30	70,000	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	21	91,000	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	15	114,700	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	15	179,400	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	9	182,700	2046571

SI Acciaio

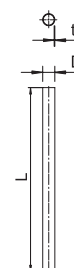
€/100 m

PE50 PES50 - Poliestere/epossido

Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media).



4 | 4 | 5 | 6 | 1



Manicotto di collegamento tubo rinforzato, senza filettatura, nero

Tipo	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. I mm	Dim. t mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046582
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046583
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	2046585
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	2046586
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	10	19,400	2046587
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	5	24,300	2046588

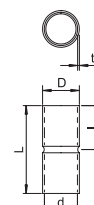
SI Acciaio

€/100 Pz.

PE50 PES50 - Poliestere/epossido

Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici.

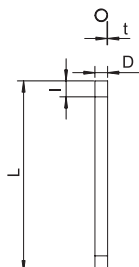
Con parete interna senza sbavature.



Tubo rinforzato, con filettatura, zincato galvanicamente



5 | 5 | 5 | 7 | 1



Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	72,570	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046867

St Acciaio

€/100 m

G zincato galvanicamente

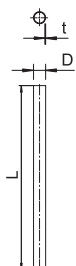
Tubo per installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo DIN EN 60423, per la protezione meccanica di cavi e conduttori.

Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media). Per tubo è già avvitato un manicotto di giunzione.

Tubo rinforzato, senza filettatura, zincato galvanicamente



4 | 4 | 5 | 7 | 1



Tipo	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
S16W G	16	3000	1	30	37,000	2046840
S20W G	20	3000	1	30	46,900	2046841
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	2046842
S32W G	32	3000	1,2	21	91,100	2046843
S40W G	40	3000	1,2	15	114,780	2046844
S50W G	50	3000	1,2	15	179,400	2046845
S63W G	63	3000	1,2	9	227,500	2046846

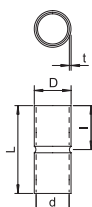
St Acciaio

€/100 m

G zincato galvanicamente

Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media).

Manicotto di collegamento tubo rinforzato, senza filettatura, zincato galvanicamente



Tipo	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046854
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046855
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	2046856
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	2046857
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	12,500	2046858
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	19,400	2046859
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	24,300	2046860

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici.

Con parete interna senza sbavature.

Tubo rinforzato, con filettatura. zincato a caldo per immersione

M



Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. I mm	Dim. t mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540

Sl Acciaio

€/100 m

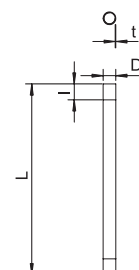
FT zincato a caldo per immersione

Tubo per installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo DIN EN 60423, per la protezione meccanica di cavi e conduttori.

Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 4 (alta). Per tubo è già avvitato un manicotto di giunzione.



5 | 5 | 5 | 7 | 1



Tubo rinforzato, senza filettatura. zincato a caldo per immersione

Tipo	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
S16W FT	16	3000	1	30	40,000	2046593
S20W FT	20	3000	1	30	51,000	2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,000	2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	98,000	2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	124,000	2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	179,400	2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	198,000	2046599

Sl Acciaio

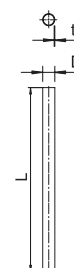
€/100 m

FT zincato a caldo per immersione

Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 4 (alta).



4 | 4 | 5 | 7 | 1



Manicotto di collegamento tubo rinforzato, senza filettatura. zincato a caldo per immersione

Tipo	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. I mm	Dim. t mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	19,400	2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	24,300	2046626

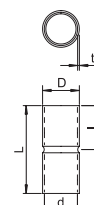
Sl Acciaio

€/100 Pz.

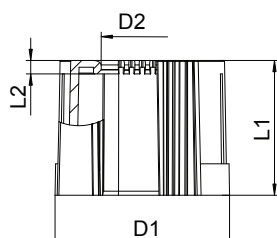
FT zincato a caldo per immersione

Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici.

Con parete interna senza sbavature.



Boccola terminale, apribile



Tipo	Dimen- sione	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
129 TB M16	M16	20	10	30	3	grigio chiaro	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	grigio chiaro	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	grigio chiaro	50	0,576	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	grigio chiaro	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	grigio chiaro	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	53	43	30	3	grigio chiaro	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	67	56	30	3	grigio chiaro	20	1,140	2047898

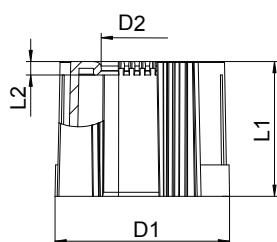
PE Polietilene

€/100 Pz.

Boccola terminale apribile per l'innesto su tubi di installazione elettrici metrici.

La boccola terminale apribile può essere utilizzata per riparazioni secondo le disposizioni sulle installazioni presenti. Non è quindi necessario disinserire il cavo e ciò permette un rapido montaggio.

Boccola terminale, apribile



Tipo	Dimen- sione	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	nero	50	0,400	2047936
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	nero	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	nero	50	0,576	2047952
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	nero	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	nero	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	nero	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	nero	20	1,140	2047995

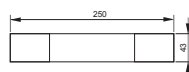
PE Polietilene

€/100 Pz.

Boccola terminale apribile per l'innesto su tubi di installazione elettrici metrici.

La boccola terminale apribile può essere utilizzata per riparazioni secondo le disposizioni sulle installazioni presenti. Non è quindi necessario disinserire il cavo e ciò permette un rapido montaggio.

Targhetta di contrassegno



Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424

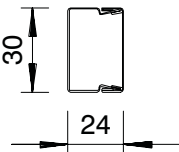
PVC Polivinilcloruro

€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.

Canale LKM 20030

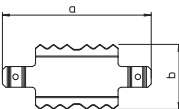
Tipo	Lunghezza mm	Conf.		Peso		Art.-N.
		m	kg/100 m	Pezzi	kg/100 m	
LKM20030FS	2000	24	58,000			6246974
St	Acciaio					€/m
FS	zincato in continuo					



Elemento superiore e inferiore canale con foratura alla base. Il collegamento equipotenziale tra l'elemento inferiore e quella superiore è garantita, senza bisogno di ulteriori mezzi ausiliari. Il canale guida cavi del tipo LKM 20030FS è testato come sistema di posa per mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12. Attenzione ai tipi di cavi testati nell'ambito dei sistemi di protezione antincendio BSS!

Giunto per LKM

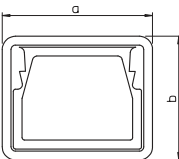
Tipo	Dim.		Conf.	Peso		Art.-N.
	a mm	b mm	Pezzi	kg/100 Pz.	kg/100 Pz.	
LKM SV30	53,8	29,5	10	0,400		6247434
St	Acciaio					€/pz.
G	zincato galvanicamente					



Giunto di connessione per il collegamento degli elementi inferiori. In tal modo viene garantito il collegamento equipotenziale tra gli elementi inferiori del canale.

Bordo di protezione bordi LKM

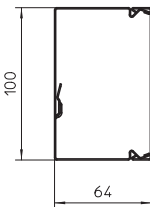
Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Peso		Art.-N.
		a mm	b mm	Pezzi	kg/100 Pz.	kg/100 Pz.	
KSR20030	grigio	34	28	5	1,100		6249844
PE	Polietilene						€/pz.



Bordo per la protezione dei bordi per le estremità aperte dei canali di routeing LKM.

Canale LKM 60100

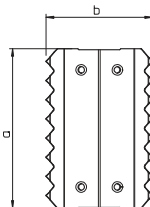
Tipo	Lunghezza mm	Conf.		Peso		Art.-N.
		m	kg/100 m	Pezzi	kg/100 m	
LKM60100FS	2000	8	221,700			6247113
St	Acciaio					€/m
FS	zincato in continuo					



Elemento superiore e inferiore canale con foratura alla base. Il collegamento equipotenziale tra l'elemento inferiore e quella superiore è garantita, senza bisogno di ulteriori mezzi ausiliari. Il canale guida cavi del tipo LKM 60100FS è testato come sistema di posa per mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12. Attenzione ai tipi di cavi testati nell'ambito dei sistemi di protezione antincendio BSS!

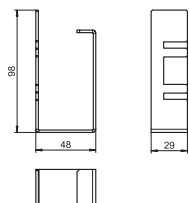
Giunto per LKM

Tipo	Dim.		Conf.	Peso		Art.-N.
	a mm	b mm	Pezzi	kg/100 Pz.	kg/100 Pz.	
LKM SV60	75	50	10	1,600		6247466
V2A	Acciaio legato, INOX 1.4310					€/pz.



Giunto di connessione per il collegamento degli elementi inferiori. In tal modo viene garantita la compensazione equipotenziale tra gli elementi inferiori del canale.

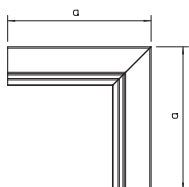
Graffa guida cavi per canale con mantenimento funzionale LKM



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
LKM KF 60100	10	9,800	6249881
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Graffa guida cavi per canale in metallo tipo LKM 60100FS, in grado di impedire la caduta di canali e linee durante l'installazione. La graffa per canale è assolutamente necessaria quando il canale viene montato in impianti di cablaggio con mantenimento funzionale integrato secondo DIN 4102 parte 12. Semplice montaggio inserendo il foro passante della parte laterale.

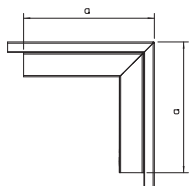
Angolo interno LKM



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
LKM I60100FS	4	39,400	6248144
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Angolo interno per deviazione di direzione dei canali LKM.

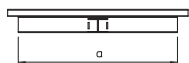
Angolo esterno LKM



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
LKM A60100FS	4	73,100	6248063
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Angolo esterno incluso elemento superiore per deviazione di direzione dei canali LKM.

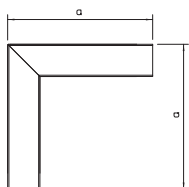
Raccordo a T LKM



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
LKM T60100FS	4	69,200	6248209
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Raccordo a T incluso elemento superiore per deviazione di direzione dei canali LKM.

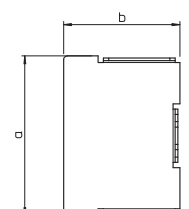
Curva piana LKM



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
LKM F60100FS	4	63,400	6248004
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Curva piana incluso elemento superiore per deviazione di direzione dei condotti LKM.

Terminale LKM



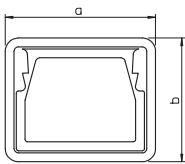
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
LKM E60100FS	10	6,200	6248306
SI Acciaio			€/pz.
FS zincato in continuo			

Elemento terminale per la chiusura dei canali LKM.

Bordo di protezione bordi LKM

Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Peso	Art.-N.
		a	b			
KSR60100	grigio	104	67,7	5	3,400	6249852
PE Polietilene						
					€/pz.	

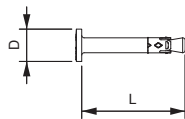
Bordo per la protezione dei bordi per le estremità aperte dei canali di routeing LKM.



Chiodo di ancoraggio

Tipo	Foro Ø	Profondità foratura	Range di fissaggio	Dim.		Conf.	Peso	Art.-N.
				L	D			
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	3498390
St Acciaio							€/100 Pz.	
G zincato galvanicamente								

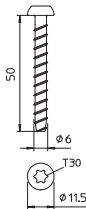
Il chiodo di ancoraggio N-K è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in interni e esterni in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice.
Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.



Tassello a vite con testa bombata

Tipo	Lunghezza tassello	Foro Ø	Ø testa	Sistema di viti	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm			kg/100		
MMS6X50	50	5	11,5	Torx	100	0,960		3498107
St	Acciaio							€/100 Pz.
G	zincato galvanicamente							

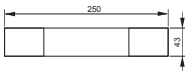
Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 5 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.



Targhetta di contrassegno

Tipo	Lingua	Conf.	Peso	Art.-N.
KS-E DE	Tedesco	10	0,600	7205423
KS-E EN	Inglese	10	0,600	7205432
KS-E HU	Ungherese	10	0,600	7205434
KS-E PL	Polacco	10	0,600	7205436
KS-E FI	Finlandese	10	0,600	7205437
KS-E SE	Svedese	10	0,600	7205424
PVC Polivinilcloruro				
				€/pz.

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.





Sistemi di fissaggio

Ancoraggi

	Tassello ad espansione metallico	372
	Tassello ad espansione metallico VA	375
	Tassello chimico	377
	Tassello a vite	380

Tassello N con filettatura

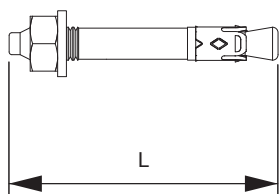


Tipo	Filettatura	Foro Ø	Profondità foratura	Range di fissaggio	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	3498396
St Acciaio G zincato galvanicamente								

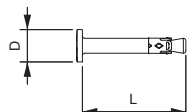
€/100 Pz.

Il tassello N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice.

Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. Non è necessario applicare successivamente una coppia. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.



Chiodo di ancoraggio N-K con testa



Tipo	Foro Ø	Profondità foratura	Range di fissaggio	Dim. L	Dim. D	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	3498390
St Acciaio G zincato galvanicamente								

€/100 Pz.

Il chiodo di ancoraggio N-K è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in interni e esterni in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice.

Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.

Tassello BZ

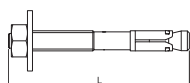


Tipo	Filettatura	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	3498342
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350
St Acciaio G zincato galvanicamente					

€/100 Pz.

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

Tassello BZ-U



Tipo	Filettatura	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	3498340
St Acciaio G zincato galvanicamente					

€/100 Pz.

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

Certificazione tecnica europea ETA-99/0010, compresi valori caratteristici di esposizione al fuoco fino ad una durata di resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

Tassello BZ-IG

Tipo	Filetta- tura	Foro Ø mm	Profondità foratura mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	20	1,830	3498370
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	20	3,333	3498372
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	20	5,700	3498374
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	20	12,000	3498376

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Tassello BZ-IG per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta. Non è necessario un taglio posteriore dei fori.

Il fissaggio dei componenti oltre che con viti a testa esagonale è possibile anche con viti a testa svasata, con un sistema di dado e rondella e una comune asta filettata.



Ancoraggio a percussione E

Tipo	Filetta- tura	Foro Ø mm	Profondità foratura mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
E M 6x30	M6	8	30	30	100	0,840	3492900
E M 8x40	M8	10	40	40	100	1,490	3492910
E M 10x40	M10	12	40	40	50	2,140	3492920
E M 12x50	M12	15	50	50	50	4,420	3492930

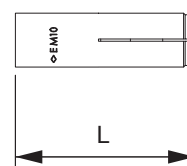
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

L'ancoraggio a percussione E è utilizzabile sia per i fissaggi singoli in calcestruzzo non fessurato, sia per i fissaggi multipli in calcestruzzo fessurato e non fessurato di sistemi non portanti.

Lo strumento di espansione di marcatura, con il montaggio tramite tasselli, si appoggia sul manicotto di ancoraggio e crea una marcatura visibile che conferma il corretto montaggio. Grazie all'espansione controllata si riducono chiaramente le distanze assiali e dei bordi necessarie.



Tassello per parete cava Easy

Tipo	Filetta- tura	Foro Ø mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	3498770
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	3498774

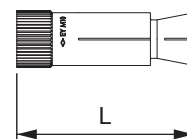
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Tassello per parete cava Easy per il montaggio di piastre su controsoffitti in calcestruzzo precompresso. Stringendo la vite o il dado, il cono viene rilasciato dal manicotto di ancoraggio e inserito in esso. In questo modo il tassello si espande nella camera cava e crea un accoppiamento. L'ancoraggio può anche essere usato se l'area di espansione non si trova in una camera cava.

Il fissaggio del componente può avvenire con viti e aste filettate tradizionali.



Set di espansione di marcatura per ancoraggio a percussione

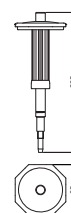
Tipo	Lung- hezza mm	Filetta- tura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
E-MSH 8x40	235	M8	1	38,000	3492970
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	3492974
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	3492978

St Acciaio

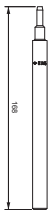
€/pz.

G zincato galvanicamente

Set divaricatore di marcatura con protezione manuale per ancoraggio a percussione di tipo E.



Set divaricatore standard per ancoraggio a percussione



Tipo	Lung- hezza mm	Filetta- tura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
E-SW 6x30	168	M6	1	51,000	3492990

- St Acciaio
- G zincato galvanicamente
- €/pz.

Set divaricatore standard per ancoraggio a percussione di tipo E. Con la versione standard non viene creata alcuna marcatura sul manicotto di ancoraggio.

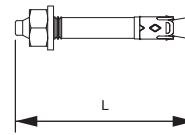


Tassello N con filettatura

Tipo	Filettatura	Foro Ø	Profondità foratura	Spessore morsetto	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	3498399
V4A Acciaio inox A4						€/100 Pz.		

Il tassello N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in interni e esterni in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice.

Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. Non è necessario applicare successivamente una coppia. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.

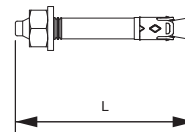


Chiodo di ancoraggio N con filettatura

Tipo	Filettatura	Foro Ø	Profondità foratura	Spessore morsetto	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
N 6-5/49 HCR	M6	6	40	5	49	50	1,200	3498398
V5A Acciaio inox A5						€/100 Pz.		

Il chiodo di ancoraggio N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in aree soggette a forte corrosione in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice.

Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. Non è necessario applicare successivamente una coppia. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.

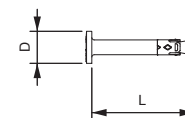


Chiodo di ancoraggio N-K con testa

Tipo	Foro Ø	Profondità foratura	Spessore morsetto	Dim. L	Dim. D	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,140	3498393
V4A Acciaio inox A4						€/100 Pz.		

Il chiodo di ancoraggio N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in interni e esterni in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice.

Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.

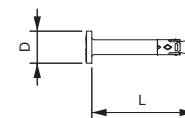


Chiodo di ancoraggio N-K con testa

Tipo	Foro Ø	Profondità foratura	Spessore morsetto	Dim. L	Dim. D	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
N-K 6-5/44 HCR	6	40	5	44	13	50	1,135	3498392
V5A Acciaio inox A5						€/100 Pz.		

Il chiodo di ancoraggio N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in aree soggette a forte corrosione in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice.

Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.



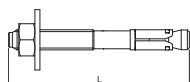
Tassello BZ

Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BZ 8-10-21/75HCR	M8	75	100	3,080	3498516
BZ10-10-30/90HCR	M10	90	50	6,040	3498556
V5A Acciaio inox A5					€/100 Pz.

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti in aree soggette ad elevata corrosione e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.



Tassello BZ-U



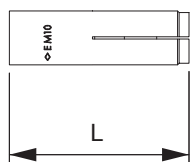
Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	3498322
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	3498336

V4A Acciaio inox A4

€/100 Pz.

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti in interni ed esterni e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

Ancoraggio a percussione E



Tipo	Filetta- tura	Foro Ø mm	Profondità foratura mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
E M 8x40 A4	M8	10	40	40	50	1,490	3492912
E M 10x40 A4	M10	12	40	40	50	2,160	3492922
E M 12x50 A4	M12	15	50	50	50	4,380	3492932

V4A Acciaio inox A4

€/100 Pz.

L'ancoraggio a percussione E è utilizzabile sia per i fissaggi singoli in calcestruzzo non fessurato, sia per i fissaggi multipli in calcestruzzo fessurato e non fessurato di sistemi non portanti.

Lo strumento di espansione di marcatura, con il montaggio tramite tasselli, si appoggia sul manico di ancoraggio e crea una marcatura visibile che conferma il corretto montaggio. Grazie all'espansione controllata si riducono chiaramente le distanze assiali e dei bordi necessarie.

Malta da iniezione in cartuccia da 280 ml

Tipo	Contenuto ml	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VMU plus 280	280	1	56,000	3497903

Malta speciale

€/pz.

Malta chimica in vinilestere senza stirola per l'ancoraggio senza espansione per carichi elevati con barre di ancoraggio filettate. Cartuccia standard con due sacchetti con manici (2 componenti) compreso 1 tubo di miscelazione. Per la lavorazione con pistola a pressione del tipo VM-P 345 o con le tradizionali pistole per silicone.

Certificazione tecnica europea per calcestruzzo fessurato e non fessurato e per muri con mattoni pieni e forati. Antisismico nel calcestruzzo, in conformità con la categoria C1. Omologazione tecnica antincendio per calcestruzzo e lavori di muratura con classi di resistenza al fuoco fino a 120 minuti.

Temperatura del sottofondo durante la lavorazione da -10°C a +40°C (calcestruzzo), temperatura ambiente dopo l'indurimento completo da -40°C a +120°C (nel calcestruzzo). Possibilità di conservazione per almeno 12 mesi in un luogo buio, fresco e asciutto.



Malta da iniezione in cartuccia da 420 ml

Tipo	Contenuto ml	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VMU plus 420	420	1	83,000	3497900

Malta speciale

€/pz.

Malta chimica in vinilestere senza stirene per l'ancoraggio senza espansione per carichi elevati con barre di ancoraggio filettate. Cartuccia coassiale compreso 1 tubo di miscelazione per la lavorazione con pistola a pressione del tipo VM-P 380 professionale.

Certificazione tecnica europea per calcestruzzo fessurato e non fessurato e per muri con mattoni pieni e forati. Antisismico nel calcestruzzo, in conformità con la categoria C1. Omologazione tecnica antincendio per calcestruzzo e lavori di muratura con classi di resistenza al fuoco fino a 120 minuti.

Temperatura del sottofondo durante la lavorazione da -10°C a +40°C (calcestruzzo), temperatura ambiente dopo l'indurimento completo da -40°C a +120°C (nel calcestruzzo). Possibilità di conservazione per almeno 12 mesi in un luogo buio, fresco e asciutto.



Pistola a pressione per cartucce da 280 ml e Side-by-Side

Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
VM-P 345 Profi	1	100,000	3497906

Plastica

€/pz.

Pistola per cartucce side-by-side per l'impiego di cartucce standard o di cartucce side-by-side. La pistola per cartucce è adatta alla malta da iniezione VMU plus 280 e può anche essere usata per la lavorazione con normali cartucce da 300 ml.



Pistola a pressione per cartucce coassiali 10:1

Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
VM-P 380 Profi	1	110,000	3497909

Plastica

€/pz.

Pistola per cartucce a 2 componenti professionale. Il movimento parallelo dello scatto verso l'impugnatura garantisce un lavoro senza fatica. Idonea alla malta per iniezione del tipo VMU plus 420.



Barra di ancoraggio



Tipo	Dim. L mm	Dim. d mm	Filetta- tura	SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VMU-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	10	1,880	3497936
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	13	10	2,600	3497939
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	13	10	4,900	3497942
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	17	10	7,900	3497945
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	17	10	8,600	3497948
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	19	10	12,000	3497951

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Barra di ancoraggio di qualità 5.8 per l'impiego nel sistema di malta a iniezione VMU plus. Con rondella e dado esagonale.

Per barre di ancoraggio M6 (L=65 mm) e M8 (L=65 mm) deve essere utilizzato il manicotto filtrante VMU-SH 12x50. Con le barre di ancoraggio M8 (L=120 mm), M10 (L=140 mm), M10 (L=160 mm) e M12 (L=165 mm), è necessario usare i manicotti filtranti VMU-SH 18x95.

Barra di ancoraggio



Tipo	Dim. L mm	Dim. d mm	Filetta- tura	SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VMU-AH 6-65A4	65	4,8	M6	10	10	1,880	3497954
VMU-AH 8-120A4	120	6,5	M8	13	10	4,900	3497957
VMU-AH 10-140A4	140	8,2	M10	17	10	7,900	3497960
VMU-AH 12-165A4	165	9,9	M12	19	10	124,000	3497963

V4A Acciaio inox A4

€/100 Pz.

Barra di ancoraggio in acciaio inox per l'impiego nel sistema di malta a iniezione VMU plus. Con rondella e dado esagonale.

Per barre di ancoraggio M6 (L=65 mm) e M8 (L=65 mm) deve essere utilizzato il manicotto filtrante VMU-SH 12x50. Con le barre di ancoraggio M8 (L=120 mm), M10 (L=140 mm), M10 (L=160 mm) e M12 (L=165 mm), è necessario usare i manicotti filtranti VMU-SH 18x95.

Manicotto filtrante in plastica



Tipo	Dim. L mm	Dim. d mm	Conf.	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VMU-SH 12x50	55	12	10	0,100	3497966
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	3497969

PA Poliammide

€/100 Pz.

Manicotto in plastica per l'utilizzo nei mattoni forati o mattoni con camere d'aria in combinazione con il sistema del bicomponente chimico VMU plus.

Manicotto filtrante in metallo



Tipo	Dim. L mm	Dim. d mm	Conf.	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	3497972
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	3497975
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	3497978

St Acciaio

€/100 Pz.

Manicotto in metallo per l'utilizzo nei mattoni forati o mattoni con camere d'aria in combinazione con il sistema del bicomponente chimico.

Soffiatore



Tipo	Conf.	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VM-AP 360	1	27,000	3497912

Plastica

€/pz.

Pompa manuale con capacità di 750 ml di aria per il soffiaggio sui fori, in conformità con l'omologazione dei tasselli.

Adattatore per spazzola di pulizia in acciaio

Tipo	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
H-RB M6	280	1	2,600	3497933
St Acciaio €/pz.				

Adattatore per l'inserimento delle spazzole in acciaio per la pulizia manuale di fori secondo l'omologazione dei tasselli.



Spazzola di pulizia in acciaio

Tipo	Diametro mm	Lunghezza mm	Filettatura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RB-MW 8 M6	8	120	M6	1	26,000	3497918
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	3497921
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	2,500	3497924
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	2,500	3497927
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	4,000	3497930
St Acciaio €/pz.						

Spazzole in acciaio per la pulizia di fori secondo l'omologazione dei tasselli. Con connessione filettata per adattatore SDS.



Adattatore SDS

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RBL M6 SDS	1	6,000	3497915
St Acciaio €/pz.			

Adattatore per l'inserimento delle spazzole in acciaio per la pulizia meccanica di fori secondo l'omologazione dei tasselli. Idoneo a trapani con attacco SDS.



Prolunga SDS

Tipo	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RB-L 150 M6	150	1	9,700	3497932
St Acciaio €/pz.				

Prolunga con filettatura interna e esterna M6 per il collegamento dell'adattatore SDS con la spazzola in acciaio nel caso di fori difficilmente accessibili.



Tubi di miscelazione

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VM-X	12	1,000	3497981
PA Poliammide €/pz.			

Tubi di miscelazione per l'appoggio sulle cartucce del sistema di iniezione della malta VMU plus.



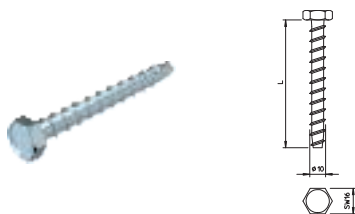
Tubo di prolunga a lunghezza fissa

Tipo	Lunghezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VM-XE 10/200	200	12	1,000	3497984
VM-XE 10/500	500	10	2,000	3497987
PA Poliammide €/pz.				

Tubo di prolunga con lunghezza fissa per l'impiego come punta di miscelazione nel sistema di malta da iniezione VMU-plus.



Tassello MMS testa esagonale



Tipo	Dim. Foro			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	L mm	Ø mm	SW mm			
MMS10X80	80	8	16	50	3,800	3498123
MMS10X100	100	8	16	50	4,600	3498158

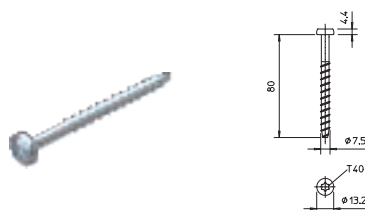
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa esagonale per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Apertura di chiave 16. Foro 8 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura. Classe di resistenza al fuoco fino a F90.

Tassello MMS 7,5 testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello		Foro Ø		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	Ø mm	Ø testa mm				
MMS7.5X80	80		6	13,2	Torx	50	2,174	3498271

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T40, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura. Classe di resistenza al fuoco fino a F90.

Tassello MMS 6 testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello		Foro Ø		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	Ø mm	Ø testa mm				
MMS6X50	50		5	11,5	Torx	100	0,960	3498107

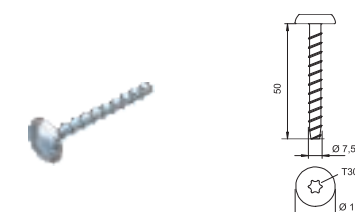
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 5 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

Tassello MMS-MS testa bombata



Tipo	Lunghezza tassello		Foro Ø		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	Ø mm	Ø testa mm				
MMS-MS7,5x50	50		6	17	Torx	100	1,522	3498260

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata grande per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura.

Tassello MMS-ST con filettatura



Tipo	Lunghezza tassello		Foro Ø	Filetta- tura	SW	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm						
MMS-ST6X60	60		5	M6	10	100	1,400	3498263

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Tassello di ancoraggio ignifugo con filettatura M6 ed esagono per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Apertura di chiave 10, foro 5 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura. Classe di resistenza al fuoco fino a F90.

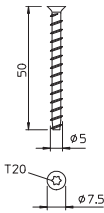
Tassello con testa svasata HMS-KS

Tipo	Lunghezza		Foro		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	tassello mm	Ø mm	Ø testa mm					
HMS-KS5X50	50	4	7,5		Torx	200	0,460	3498204

St Acciaio
G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa esagonale del cono per il montaggio senza un ulteriore tassello. Azionamento T20, foro 4 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura. Classe di resistenza al fuoco fino a F90.



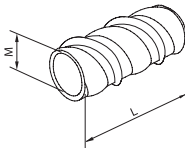
Ancoraggio con filettatura interna SNAKE

Tipo	Dimensioni mm	Lunghezza		Foro Ø mm	Profondità foratura mm	Filettatura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		tassello mm							
SN-M8	12,7 x 31	31		12,7	50	M8	50	3,000	3498230
SN-M10	12,7 x 31	31		12,7	50	M10	50	2,500	3498233
SN-M12	19,2 x 42	42		19,1	60	M12	50	8,956	3498236

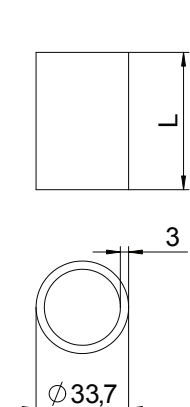
St Acciaio
G zincato galvanicamente

€/100 Pz.

Ancoraggio con filettatura interna SNAKE con portata elevata in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Utilizzabile senza forze di espansione, unità di imballaggio compresi attrezzo di posa e trapano.



Manicotto di distanziamento per soffitti isolati



Tipo	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DHI 050	50	30	11,600	7205900
DHI 060	60	24	14,000	7205901
DHI 070	70	20	16,200	7205902
DHI 080	80	20	18,200	7205903
DHI 090	90	14	20,800	7205904
DHI 100	100	14	23,400	7205905
DHI 110	110	12	24,600	7205906
DHI 120	120	12	27,600	7205907
DHI 130	130	12	30,400	7205908
DHI 140	140	12	32,800	7205909
DHI 150	150	12	35,000	7205910

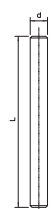
St Acciaio

€/100 Pz.

FT zincato a caldo per immersione

Manicotto di distanziamento per il montaggio di componenti sospesi sotto soffitti isolati; impedisce la pressione dell'isolamento con il serraggio delle viti di fissaggio. Senza sbavature, zincato internamente ed esternamente.

Aste filettate



Tipo	Filetta- tura	Dim. d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306

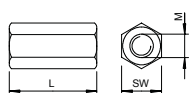
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.

Manicotti di giunzione



Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Dim. SW mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

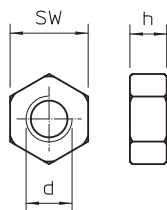
St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Dado di prolunga per aste filettate.

Dadi esagonali



Tipo	Filetta- tura	Dim. SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	3400085
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400107
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123

St Acciaio

€/100 Pz.

G zincato galvanicamente

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

Rondelle

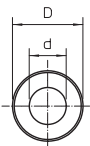
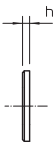
Tipo	Filetta- tura	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402088
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402126

Sl Acciaio

G zincato galvanicamente

Conforme a DIN 125 A.

€/100 Pz.







Indici

	Indice analitico	386
	Indice dei codici	389
	Indice dei modelli	392



A

Adattatore aste filettate E30; 286
 Adattatore per spazzola di pulizia in acciaio; 379
 Adattatore SDS; 379
 Ancoraggio a percussione E; 373, 376
 Ancoraggio con filettatura interna SNAKE; 381
 Anello di tenuta multiplo per V-Tec; 273
 Angolare di fissaggio; 330
 Angolo esterno; 262-263, 266-267, 368
 Angolo esterno LKM; 368
 Angolo interno; 263, 267, 368
 Angolo interno LKM; 368
 Asta filettata; 201, 207, 229, 251, 274, 286, 289, 307, 326
 Aste filettate; 286, 382
 Avvolgimento cavo; 214, 224

B

Barra di ancoraggio; 378
 Batteria di riserva; 213
 Boccola terminale, apribile; 366
 Bordo di protezione bordi LKM; 367, 369

C

Calotta con derivazione a T; 264, 268
 Calotta con riduzione a T; 268
 Canale antincendio; 288
 Canale LKM 20030; 367
 Canale LKM 60100; 367
 Canale REI I120/E90, altezza 105 mm; 277
 Canale REI I120/E90, altezza 50 mm; 277
 Canale REI I90/E30, altezza 105 mm; 275
 Canale REI I90/E30, altezza 50 mm; 275
 Canale REI in metallo, da I30 fino a I120; 260, 262, 266
 Canale REI, altezza 105 mm; 282
 Canale REI, altezza 50 mm; 281
 Canalina MKSM 60; 246
 Canalina RKSM 60; 246
 Canalina SKS; 246-247, 318
 Canalina SKS 60; 247
 Canalina SKSM 60; 246
 Chiodo di ancoraggio; 369, 372, 375
 Chiodo di ancoraggio N con filettatura; 375
 Chiodo di ancoraggio N-K con testa; 372, 375
 Clip di fissaggio; 295
 Collare base piatta per cavi e tubazioni 733; 356-357
 Collare base piatta per cavi e tubazioni 733 acciaio; 357
 inox
 Collare di collegamento a parete I 90 per altezza; 275, 283
 interna di 105 mm
 Collare di collegamento a parete I 90 per altezza; 275, 282
 interna di 50 mm
 Collare GRIP M "15"; 255, 359
 Collare GRIP M "30"; 255, 359-360
 Collare GRIP M "70"; 255, 360-361
 Collare per cavi e tubazioni 732; 354-355
 Collare per cavi e tubazioni 732 acciaio inox; 355
 Collare per tubi con 10 linguette di fissaggio; 228
 Collare per tubi con 2 linguette di fissaggio; 200, 206, 228
 Collare per tubi con 4 linguette di fissaggio; 201, 206, 228
 Collare per tubi con 6 linguette di fissaggio; 201, 207, 228
 Collare per tubi con 8 linguette di fissaggio; 228
 Collare per tubi con 12 linguette di fissaggio; 229
 Collari di fissaggio; 279, 289
 Compartimentazione locale fissaggio cavi, altezza; 334, 358
 interna 115 mm
 Compartimentazione locale fissaggio cavi, altezza; 334, 358
 interna 175 mm
 Componente colleg. inclinato; 319, 322
 Componente di collegamento; 300, 319, 321
 Controdado ottone; 271
 Controdado per pressacavo plastica; 272

Contropiastra per angolare piatto; 263, 267
 Contropiastra per angolo esterno; 263, 267
 Contropiastra per angolo interno; 263, 267
 Contropiastra per collegamento a parete I120; 265, 270
 Coppa longitudinale per collare GRIP "M" 15; 359
 Curva 45°; 310
 Curva 90°; 247, 281, 298, 310, 318, 320
 Curva 90°, altezza interna 50 mm; 281
 Curva piana; 263, 267, 368
 Curva piana LKM; 368
 Curva verticale 45°, a salire; 263, 267
 Curva verticale 45°, a scendere; 264, 268
 Curva° 90, altezza interna 105 mm; 282

D

Dadi esagonali; 382
 Dado esagonale; 201, 207, 229, 253, 274, 286, 289, 309, 328
 Dado scorrevole larghezza asola 18 mm; 352
 Dado scorrevole larghezza asola fino a 17 mm; 352
 Derivazione a T contropiastra; 264, 268
 Derivazione laterale; 247, 298, 310, 318
 Derivazione riduzione a T contropiastra; 264, 269
 Distanziatore DSK 25; 286
 Distanziatore DSK 45; 250, 305, 325
 Distanziatore DSK 47; 305, 325
 Distanziatore DSK 61; 305

E

Elemento terminale; 260, 264, 269, 288
 Etichetta di contrassegno per barriera piccola; 242
 Etichetta di contrassegno per mantenimento funzionale; 287

F

Fascetta metallica; 235
 Fascette in metallo larghe; 295
 Fascette in metallo; 294-295
 Fascia intumescente antincendio per esterno; 294
 Fascia intumescente antincendio per interno; 294
 Fascia resistente al fuoco; 242
 Fibbia per nastro di fissaggio; 295
 Filo di avvolgimento per isolamento linee; 202, 208, 213, 224
 FireBox T100E con fissaggio interno; 346
 FireBox T100ED con fissaggio esterno; 340-341
 FireBox T100ED con fissaggio esterno e portafusibile; 341
 FireBox T100ED con fissaggio interno; 338
 FireBox T100ED con fissaggio interno e portafusibile; 338
 FireBox T100ED fissaggio esterno con portafusibili e; 343
 coperchio antiurto
 FireBox T100ED fissaggio esterno e coperchio antiurto; 342
 FireBox T100ED per cavi dati con fissaggio interno; 344
 FireBox T100ED per cavi dati fissaggio esterno e; 345
 coperchio antiurto
 FireBox T100ED per cavi dati con fissaggio esterno; 344
 FireBox T160E con fissaggio interno; 346
 FireBox T160E per cavi dati con fissaggio interno; 346
 FireBox T160ED con fissaggio esterno; 340-341
 FireBox T160ED con fissaggio esterno e portafusibile; 341
 FireBox T160ED con fissaggio interno; 339
 FireBox T160ED con fissaggio interno e portafusibile; 339
 FireBox T160ED fissaggio esterno e coperchio antiurto; 342
 FireBox T350ED per cavi dati con fissaggio esterno; 344
 Fluido impregnante; 238

G

Giunto base passerella; 248
 Giunto del separatore; 307, 313, 327
 Giunto di base; 319
 Giunto longitudinale; 329
 Giunto per profilato a U; 330
 Giunto per RKSM, MKSM, SKSM; 247
 Giunto separatore per passerella; 253, 308, 313-314, 327
 Giunto separatore per passerella grigliata; 253, 308, 313-314



Giunto separatore per passerella grigliata, avvitato; 314
 Giunto snodato orizzontale; 318
 Giunto esterno; 321
 Giunto per LKM; 367
 Giunto per SKS; 248
 Graffa guida cavi per canale con mantenimento; 368
 funzionale LKM
 Griglia di acciaio; 218, 224
 Guarniz. in materiale espanso per uscita cavi BSKM; 261
 0407
 Guarniz. in materiale espanso per uscita cavi BSKM; 265
 0711
 Guarniz. in materiale espanso per uscita cavi BSKM; 270
 1025
 Guarnizioni; 276-277, 283, 288
 Guarnizioni a striscia I120/E90; 277
 Guarnizioni a striscia I90/E30; 276, 283

I

Isolamento linee per tubi in metallo; 202, 207, 213, 223

K

Kit pistola + cartuccia PYROSIT® NG; 212
 Kit sigillante PYROLUG® Box; 222

L

Lana minerale; 203, 208, 229, 242

M

Malta; 200, 235, 280, 284, 290, 377
 Malta da iniezione in cartuccia da 280 ml; 377
 Malta da iniezione in cartuccia da 420 ml; 377
 Malta in secchiello PYROMIX®; 200
 Malte in secchio; 234
 Manicotti di giunzione; 382
 Manicotto di collegamento; 254, 307, 326, 363-365
 Manicotto di collegamento tubo rinforzato; 363
 senza filettatura, nero
 Manicotto di collegamento tubo rinforzato, senza; 364
 filettatura, zincato galvanicamente
 Manicotto di collegamento tubo rinforzato, senza; 365
 filettatura, zincato a caldo per immersione
 Manicotto di distanziamento per soffitti isolati; 382
 Manicotto filtrante in metallo; 378
 Manicotto filtrante in plastica; 378
 Materiale isolante in cartuccia; 200, 229, 242
 Materiale isolante in secchio; 200, 242
 Mattoncino PYROPLUG® Block; 214, 222
 Mensola a parete e a profilato AW 15; 285, 306, 325
 Mensola parete e profilato AW 30; 250, 306, 326
 Mensola parete e profilato AW 30 F; 326
 Mensola parete e profilato AW 30F; 250
 Mensola parete e profilato AW 55; 306
 Mensola parete e profilato AWG 15; 306
 Mensola parete e profilato MWA 12; 325
 Modulo di rigonfiamento grande; 238
 Modulo di rigonfiamento piccolo; 238
 Morsetto; 249, 252, 260, 262, 273, 299-300, 307, 311-313,
 327, 347
 Morsetto a incastro; 273
 Morsetto conduttore di protezione; 347
 Morsetto di giunzione; 249, 260, 262, 299-300, 311-312
 Morsetto in ceramica; 347
 Morsetto per separatore; 252, 307, 313, 327
 Mattoncino sotto vuoto PYROPLUG® Block; 222

N

Nastro adesivo; 202, 208, 213-214, 223
 Nastro adesivo in alluminio per l'isolamento di linee; 202, 208,
 213, 223
 Nastro di fissaggio per fasciature cavi; 295

P

Pannello in calciosilicato; 203, 208, 214, 218, 224

Pannello in fibra minerale prerivestito; 206
 Paratia per prese PYROPLUG® Shell; 223
 Passerella a spalliera LG 60 VS; 329
 Passerella a spalliera SLM50; 329
 Passerella a spalliera SLS 80; 329
 Passerella grigliata GRM 55; 249
 Passerella grigliata GR-Magic®; 300, 312
 Passerella grigliata GR-Magic®, zincata; 300
 galvanicamente
 Passerella portacavi MKS; 246
 Passerella RKS-Magic®; 298, 310
 Passerelle portacavi; 320
 Pasta di sigillatura conduttiva; 239
 Pasta di sigillatura idrorepellente; 239
 Pasta di sigillatura per esterni; 238
 Pasta sigillante; 238
 Piastra; 248, 263-265, 267-270, 288, 299-300, 311-312, 319,
 321, 347
 Piastra di appoggio piolo per accessori; 321
 Piastra di montaggio per FireBox Serie T; 347
 Piastra di protezione; 321
 Piastra per montaggio sospeso; 288
 Piastra terminale per base; 248, 299, 311, 319
 Piastra a parete I120; 265, 270
 Piastra uscita cavo; 300, 312
 Pinza per fascette e nastro in metallo; 295
 Pistola a batteria per cartucce; 212
 Pistola a pressione per cartucce coassiali 10:1; 377
 Pistola a pressione per cartucce da 280 ml e Side-by; 377
 Side
 Pistola per cartucce professionale; 212
 Portafusibile per FireBox T; 347
 Pressacavo con controddado; 348
 Pressacavo V-Tec ottone; 271
 Pressacavo V-Tec plastica; 272
 Profilato; 250-252, 273, 285, 302-306, 323-326, 330, 349
 Profilato di montaggio MS21; 251
 Profilato di montaggio MS41; 251-252
 Profilato di sospensione US 3; 285, 302, 323
 Profilato di sospensione US 5; 250, 303, 324
 Profilato di sospensione US 7; 304
 Profilato US 3; 285, 302, 323
 Profilato US 5; 250, 303-304, 324-325
 Profilato US 7; 304-305
 Profilato, scanalatura 16,5 mm; 349
 Profilato, scanalatura 17 mm; 349
 Profilato, scanalatura 18 mm; 349
 Prolunga SDS; 379
 Protezione per passerella; 320
 Protezione per profilati; 273
 Protezione per profilato di montaggio MS21; 251
 Protezione per profilato di montaggio MS41; 252
 Protezione per profilato US 5; 250, 304, 325
 Protezione per profilato US 3; 285, 302, 323
 Protezione per profilato US 7; 305

R

Raccordo a T; 281, 283, 320, 368
 Raccordo a T LKM; 368
 Raccordo a T, altezza interna 105 mm; 283
 Raccordo a T, altezza interna 50 mm; 281
 Raccordo I90; 276, 283
 Riduttore contropiastra; 268
 Riduttore-calotta; 268
 Riduzione a T; 264, 268-269
 Rinforzo longitudinale; 352
 Rivestimento per ablazione; 206, 234, 334
 Rivestimento per ablazione in cartuccia; 206, 234, 334
 Rivestimento per tubi mini; 223
 Rivestimento per tubi PYROCOMB® Intube; 234
 Rivestimento per uscita cavo; 273

Rivestimento in cartuccia; 358
 Rondella; 201, 207, 230, 253, 274, 286, 289, 308-309, 328, 352, 361
 Rondella maggiorata; 352
 Rondella piana; 309, 328, 361
 Rondella piana maggiorata; 309, 328, 361
 Rondelle; 383

S

Sacchetti/cuscini tagliafiamma PYROBAG®; 218
 Sacco di malta; 200, 235
 Sacco di malta asciutta PYROMIX®; 200
 Scatola di regolazione temperatura; 213
 Schiuma antincendio a 2 componenti PYROSIT® NG; 212, 222
 Semiguscio PYROCOMB® Intube; 234
 Separatore; 252-253, 287, 307-308, 313-314, 327
 Separatore per altezza interna 105 mm; 287
 Separatore per altezza interna 50 mm; 287
 Set completo; 294
 Set di espansione di marcatura per ancoraggio a; 373
 percussione
 Set di giunti; 284
 Set divaricatore standard per ancoraggio a; 374
 percussione
 Set tubi vari; 212
 Soffiatore; 378
 Spazzola di pulizia in acciaio; 379
 Spessore per installazione successiva; 203
 Staffa di fissaggio cavi in metallo per 10 cavi; 256
 Staffa di fissaggio cavi in metallo per 14 cavi; 361
 Staffa di fissaggio cavi in metallo per 16 cavi; 255
 Staffa di fissaggio cavi in metallo per 18 cavi; 361
 Staffa di giunzione; 266
 Staffa di separazione per montaggio a parete; 278
 Staffa di sospensione; 313
 Staffa per montaggio a soffitto; 265, 269, 278
 Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via; 331-332, 350-351
 Staffa reggicavo, coppa in metallo, 2 vie; 331, 350
 Staffa reggicavo, coppa in metallo, 3 vie; 332, 351
 Staffa tagliafiamma; 250, 306, 326
 Staffa a culla per montaggio a parete; 265, 269
 Staffa per montaggio ad angolo; 260, 262, 266
 Striscia isolante per tubi; 239
 Stucco PYROPLUG® Screed; 223
 Supporto; 260, 262, 266, 270, 302-303, 305, 323-324
 Supporto a soffitto per profilato US 3; 302, 323
 Supporto a soffitto per profilato US 5; 303, 324
 Supporto a soffitto per profilato US 5, variabile; 303, 324
 Supporto a soffitto per profilato US 7; 305
 Supporto a soffitto per profilato US 7, variabile; 305
 Supporto coperchio; 270

T

Tappo per passerella grigliata; 249, 300, 312
 Tappo PYROPLUG® Peg; 222
 Targhetta di contrassegno; 203, 208, 214, 218, 225, 231, 235, 239, 243, 280, 290, 295, 299, 301, 311-312, 319, 322, 333-334, 348, 353, 357-358, 362, 366, 369
 Tassello a vite con testa bombata; 202, 230, 274, 290, 369
 Tassello a vite con testa bombata ignifugo; 274
 Tassello a vite per griglia d'acciaio; 218, 224
 Tassello ad espansione metallico; 230
 Tassello BZ; 372-373, 375-376
 Tassello BZ-IG; 373
 Tassello BZ-U; 372, 376
 Tassello con testa svasata HMS-KS; 381
 Tassello MMS 6 testa bombata; 380
 Tassello MMS 7,5 testa bombata; 380
 Tassello MMS testa esagonale; 380
 Tassello MMS-MS testa bombata; 380
 Tassello MMS-ST con filettatura; 380

Tassello per parete cava Easy; 373
 Tassello a vite con testa bombata; 202, 230, 274, 290, 369
 Tassello N con filettatura; 372, 375
 Tenuta a innesto per FireBox Serie T; 348
 Terminale I120/E90 per altezza interna 105 mm; 277
 Terminale I90/E30 per altezza interna 105 mm; 275
 Terminale I90/E30 per altezza interna 50 mm; 275
 Terminale per altezza interna 105 mm; 283
 Terminale per altezza interna 50 mm; 282
 Terminale I120/E90 per altezza interna 50 mm; 277
 Terminale LKM; 368
 Tirante a vite; 280
 Tronchese; 249
 Tubi di miscelazione; 379
 Tubo di prolunga a lunghezza fissa; 379
 Tubo rinforzato, con filettatura, nero; 363
 Tubo rinforzato, con filettatura, zincato galvanicamente; 364
 Tubo rinforzato, con filettatura, zincato a caldo per; 365
 immersione
 Tubo rinforzato, senza filettatura, nero; 363
 Tubo rinforzato, senza filettatura, zincato; 364
 galvanicamente
 Tubo rinforzato, senza filettatura, zincato a caldo per; 365
 immersione

V

Valigetta kit antincendio; 212
 Vite; 202, 218, 224, 230, 253, 261, 265, 270, 274, 276-277, 279-280, 286-290, 308, 314, 327-328, 330, 352, 369
 Vite a testa esagonale; 253, 286, 308, 327, 352
 Vite a testa esagonale con filettatura passante; 253, 308, 327
 Vite a testa esagonale con gambo e filettatura; 308
 Vite a testa svasata I120/E90; 277
 Vite a testa svasata I90/E30; 276
 Vite a testa tonda; 253, 308, 314, 328, 330
 Vite a testa tonda con dado e rondella a U; 308, 328
 Vite a testa tonda con dado flangiato; 308, 314, 328
 Vite per fissaggio; 279, 289
 Vite per giunto; 288
 Vite per separatore e accessori; 287
 Viti per coperchi; 288



GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
5000792	1003038	279	5063490	1156152	331	5029823	1361103	356	5782155	2046594	365	5798798	2207036	255
5000853	1003046	279	5063551	1156160	331	5029861	1361106	356	5782162	2046595	365	5022497	2207060	255
5000914	1003054	279	5494836	1156179	331	5029878	1361109	356	5782209	2046596	365	5809395	2207080	359
5000976	1003062	279	5494898	1156187	331	5029885	1361112	356	5782216	2046597	365	5809401	2207088	360
5001034	1003070	279	5494959	1156195	331	5254348	1361115	356	5782223	2046598	365	5809449	2207112	360
5001096	1003089	279	5958703	1156209	331	5615651	1361117	356	5782261	2046599	365	5809456	2207132	359
5001157	1003097	279	5958765	1156241	332	5254386	1361118	356		€/100 Pz.		5809463	2207140	360
5001218	1003100	279	5958826	1156268	332	5116110	1361201	356	5782384	2046620	365	5809470	2207164	361
5001270	1003119	279	5958888	1156276	332	5116172	1361236	356	5782391	2046621	365	5864011	2207184	359
5001331	1003127	279	5958949	1156284	332	5116233	1361295	356	5782407	2046622	365			
5001393	1003135	279				5116295	1361384	356	5782445	2046623	365	5253211	3141047	201
5001454	1003178	279	5498254	1158007	332	5116356	1361481	356	5782452	2046624	365	5253334	3141128	201
5001515	1003194	279	5498315	1158015	332	5116417	1361511	356	5782469	2046625	365	5253396	3141209	274
5001577	1003208	279	5498377	1158023	332	5116479	1361619	356	5782490	2046626	365	5253457	3141306	251
5001638	1003216	279	5498438	1158031	332	5116530	1361635	356		€/100 m				
5001690	1003232	279	5498490	1158058	332	5912712	1361651	357	5924647	2046840	364	5255437	3156141	352
5566892	1003259	279	5498551	1158066	332	5912729	1361655	357	5924654	2046841	364			
5001751	1003283	279	5498612	1158074	332	5912750	1361659	357	5924661	2046842	364	5257356	3160750	327
5566953	1003321	279	5498674	1158082	332	5912767	1361663	357	5924678	2046843	364			
5001812	1003356	279	5498735	1158090	332	5912774	1361667	357	5924685	2046844	364	5298090	3400069	201
5001874	1003372	279	5498797	1158104	332	5912781	1361671	357	5924692	2046845	364	5298151	3400085	201
5001935	1003402	279	5498858	1158112	332	5912828	1361675	357	5924708	2046846	364	5298212	3400107	274
5002055	1003461	279	5498919	1158120	332	5912835	1361679	357		€/100 Pz.		5298274	3400123	253
						5912842	1361683	357	5924784	2046854	364			
5038238	1104241	349	5082033	1195794	352				5924791	2046855	364	5300076	3402088	328
5038290	1104268	349	5082095	1195808	352	5116776	1362038	357	5924807	2046856	364	5300137	3402096	286
5038351	1104284	349	5082156	1195816	352	5116837	1362046	357	5924814	2046857	364	5300199	3402126	253
5836353	1104292	349	5082217	1195824	352	5116899	1362054	357	5924821	2046858	364	5300311	3402207	201
5038412	1104306	349	5082279	1195832	352	5116950	1362062	357	5924838	2046859	364	5300373	3402215	201
5036678	1104310	349	5082330	1195840	352	5117018	1362070	357	5924845	2046860	364	5300434	3402223	274
5036739	1104315	349	5082392	1195859	352	5117070	1362089	357		€/100 m				
5036791	1104320	349	5082453	1195867	352	5117131	1362097	357	5924852	2046861	364	6411962	3492900	373
5036852	1104325	349	5082514	1195875	352	5117193	1362100	357	5924869	2046862	364	6411979	3492910	373
	€/100 m		5237853	1195883	352				5924876	2046863	364	6411986	3492912	376
5694458	1104497	349				5532637	2022843	272	5924883	2046864	364	6411993	3492920	373
5038771	1104500	349	5114499	1360051	354	5532699	2022845	272	5924890	2046865	364	6412006	3492922	376
			5114550	1360086	354	5532750	2022847	272	5924906	2046866	364	6412013	3492930	373
5047599	1119656	349	5114611	1360108	354	5532811	2022849	272	5924913	2046867	364	6412020	3492932	376
			5114673	1360124	354	5532934	2022851	272					€/p.z.	
5050230	1121979	349	5114734	1360140	354	5532996	2022853	272		€/100 Pz.		6412037	3492970	373
			5114796	1360159	354	5533054	2022855	272	6332243	2047812	366	6412044	3492974	373
	€/100 Pz.		5114857	1360167	354				6332250	2047831	366	6412051	3492978	373
5486251	1122525	252	5114918	1360183	354	5035831	2029672	273	6332267	2047839	366	6412068	3492990	374
5486794	1122533	252	5114970	1360205	354	5035893	2029675	273	6332274	2047855	366			
	€/100 m		5115038	1360221	354	5035954	2029677	273	6332281	2047863	366	6464647	3497900	377
5487272	1122606	252	5115090	1360248	354	5036012	2029679	273	6332311	2047890	366	6464654	3497903	377
5487876	1122622	252	5115151	1360264	354	5036074	2029682	273	6332328	2047898	366	6464661	3497906	377
	€/100 Pz.		5115212	1360280	354	5036135	2029685	273	6332335	2047936	366	6464678	3497909	377
5686200	1122900	252	5115274	1360302	354	5036197	2029688	273	6332342	2047944	366	6464685	3497912	378
5686217	1122902	251	5115335	1360337	354	5036258	2029690	273	6332373	2047952	366	6464708	3497915	379
	€/100 m		5115397	1360353	354	5036319	2029693	273	6332380	2047971	366	6464722	3497918	379
5697503	1122908	252	5115458	1360388	354	5036371	2029696	273	6332397	2047979	366	6464739	3497921	379
5686224	1122910	252	5115519	1360396	354				6332403	2047987	366	6464746	3497924	379
5686262	1122918	251	5115571	1360426	354		€/100 m		6332434	2047995	366	6464753	3497927	379
5686279	1122920	251	5115632	1360450	354	5781028	2046500	363				6464760	3497930	379
5697541	1122923	251	5115694	1360485	354	5781066	2046501	363	5446477	2048752	272	6467884	3497932	379
5686293	1122924	251	5115755	1360507	354	5781073	2046502	363	5446538	2048760	272	6464777	3497933	379
	€/100 Pz.		5115878	1360604	354	5781080	2046503	363	5446590	2048779	272		€/100 Pz.	
5697626	1122933	251	5569114	1360639	354	5781127	2046505	363	5446651	2048787	272	6464784	3497936	378
5697664	1122934	251	5912378	1360644	355	5781134	2046506	363	5446712	2048795	272	6464791	3497939	378
5697671	1122935	273	5912385	1360646	355	5781141	2046507	363	5088752	2048809	272	6464807	3497942	378
	€/100 m		5912392	1360648	355	5781424	2046533	365	5088875	2048817	272	6464814	3497945	378
5698081	1122962	251	5912408	1360650	355	5781431	2046534	365				6464821	3497948	378
5698098	1122964	251	5912415	1360652	355	5781448	2046535	365	5808992	2086018	271	6464838	3497951	378
5698142	1122970	251	5912422	1360654	355	5781486	2046536	365	5809234	2086024	271	6464845	3497954	378
5698159	1122972	251	5912439	1360656	355	5781493	2046537	365	5809418	2086030	271	6464852	3497957	378
	€/100 Pz.		5912446	1360658	355	5781509	2046538	365	5809593	2086036	271	6464869	3497960	378
			5912453	1360660	355	5781547	2046540	365	5809777	2086042	271	6464876	3497963	378
5053712	1144103	352	5912460	1360662	355	5782032	2046565	363	5809890	2086048	271	6464883	3497966	378
			5912477	1360664	355	5782049	2046566	363	5810070	2086054	271	6464890	3497969	378
5054559	1146505	352	5912484	1360666	355	5782070	2046567	363				6464906	3497972	378
			5912491	1360668	355	5782087	2046568	363	5474135	2091607	271	6464913	3497975	378
5062714	1156004	331	5912507	1360670	355	5782094	2046569	363	5931690	2091615	271	6464920	3497978	378
5062776	1156012	331	5912514	1360672	355	5782100	2046570	363	5931751	2091623	271		€/p.z.	
5062837	1156020	331	5912538	1360676	355	5782131	2046571	363	5931812	2091631	271	6464937	3497981	379
5062899	1156039	331	5912545	1360678	355		€/100 Pz.		5931874	2091658	271	6464944	3497984	379
5062950	1156047	331	5912583	1360680	355	5781776	2046582	363	5474197	2091666	271	6464951	3497987	379
5063018	1156055	331	5912590	1360682	355	5781783	2046583	363	54					

GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
	€/100 Pz.			€/pz.			€/pz.			€/pz.			€/pz.	
5964049	3498158	380	5881957	6041180	310	5890515	6068940	299	6187096	6339190	304	5924463	6364007	313
5964100	3498204	381	5878322	6041184	310	5890522	6068942	299	6187157	6339204	304	5924470	6364017	313
6332090	3498230	381	5878339	6041186	310	5890560	6068944	299	6187218	6339212	304	6501731	6364942	319
6332106	3498233	381	5878407	6041200	310	5889571	6068958	311	6187270	6339220	304			
6332137	3498236	381	5878452	6041204	310	5889595	6068962	311	6187331	6339239	304	6469819	6365027	319
5693178	3498260	202	5878469	6041206	310	5889601	6068964	311	6187393	6339247	304			
5964162	3498263	380	5878568	6041230	247	5889649	6068980	311	6187454	6339255	304		€/100 Pz.	
5519973	3498271	280	5878582	6041234	247	5889663	6068984	311	6187515	6339263	304	6199815	6406122	253
6411818	3498320	230	5878629	6041236	247	5889670	6068986	311	6187577	6339271	304	6078370	6406142	314
6411825	3498322	376	5878636	6041238	247				6187638	6339298	304	6199877	6406157	253
6411832	3498326	372	5878643	6041240	247							6078431	6406193	314
6411856	3498334	372	5878681	6041242	247	5299639	6207501	320	6187690	6340016	304	6199990	6406203	253
6411863	3498336	376	5878698	6041250	298	5299646	6207505	320	6187751	6340032	304	6200054	6406254	328
6411870	3498340	372	5878742	6041254	298	5299684	6207509	320	6187812	6340059	304	6200238	6406521	314
6411887	3498342	372	5878759	6041257	298	5299691	6207523	320	6187874	6340075	304	6200290	6406556	314
6411894	3498350	372	5878766	6041259	298	5299707	6207527	320	6187935	6340091	304	6201259	6406963	330
6429493	3498370	373	5878797	6041270	310	5299714	6207531	320	6187997	6340113	304	6201372	6406998	330
6429509	3498372	373	5878810	6041275	310				6188055	6340148	304			
6429516	3498374	373	5878827	6041277	310	5064022	6208538	329	6188116	6340164	304	6201792	6407528	308
6429523	3498376	373	5878865	6041290	310	5064053	6208541	329	6188178	6340180	304	6201853	6407536	328
6411924	3498390	369	5878889	6041294	310	5064060	6208544	329	6188239	6340199	304	6201914	6407560	330
6411931	3498392	375	5878926	6041296	310	5064251	6208627	329	6188291	6340202	304			
6429578	3498393	375				5064268	6208630	329	6188352	6340210	304	6202157	6408516	327
6411948	3498396	230				5064299	6208633	329	6188413	6340229	304	6479955	6408702	253
6411955	3498398	375	5390879	6047611	246				6188475	6340237	304	6480074	6408729	309
6429585	3498399	375	5903895	6047612	298	6960262	6208770	321	6188536	6340245	304	6480135	6408737	253
5940128	3498516	375	5706083	6047613	310	5065555	6208840	329	6188598	6340253	304			
5940142	3498556	375	5706113	6047614	310				6188659	6340261	304	6202218	6410081	326
6412075	3498770	373	5391203	6047638	246	6143719	6211224	320	6188710	6340288	304	6202270	6410103	307
6412082	3498774	373	5903932	6047639	298	6143771	6211232	320	6188772	6340296	304	6202331	6410111	254
			5706144	6047640	310	6143832	6211240	320	6959006	6340881	303			
	€/m		5706175	6047641	310				6959068	6340903	303		€/pz.	
6101771	6001078	312	5391210	6047654	246	6150915	6213723	320	6959129	6340911	303	6229277	6416446	286
5166078	6001093	312	5903949	6047655	298	6150977	6213731	320	6959181	6340938	303	6202812	6416500	250
6858552	6001442	249	5706182	6047656	310	6151035	6213758	320	6601752	6340946	303	6894253	6416504	305
6858613	6001446	249	5706199	6047657	310				6043927	6340950	303	6202874	6416519	305
5045274	6001447	300	5391227	6047689	246	5677932	6220139	300	6044047	6340954	303			
6858675	6001448	249	5903956	6047690	298	5807155	6220145	312	6044160	6340958	303	6650590	6417027	250
6858736	6001450	249				6163397	6220436	321	6284177	6340962	303	6650651	6417043	250
			6059652	6055109	246	6163458	6220444	321	6437597	6340966	303	6650712	6417078	250
	€/100 Pz.		6059713	6055206	246	6163519	6220452	321	6437658	6340970	303	6650774	6417094	250
5872887	6003750	249	6059775	6055303	246							6650835	6417116	250
5872894	6003754	249	6059836	6055400	246	6164530	6221076	321	6536771	6341527	250			
						6976881	6221467	321	6536719	6341535	250	6204311	6418198	250
	€/m		6060191	6056105	247				6536658	6341543	250		€/100 Pz.	
6959723	6010008	329	6060252	6056202	247				6536597	6341551	250	6437474	6418250	286
6959785	6010016	329	6060313	6056296	247	5668008	6222537	320	6536535	6341578	250	6518470	6418252	253
6959846	6010024	329	6060375	6056407	247				6536474	6341586	250	6204434	6418287	308
6959907	6010105	329	6060436	6056504	247	6555857	6222943	321	6536412	6341594	250	6204496	6418295	308
6959969	6010113	329	6060498	6056601	247	6555918	6222951	321	6536351	6341608	250	6204557	6418317	308
6960026	6010121	329				6555970	6222978	321	6536290	6341616	250		€/pz.	
			5829553	6059000	246				6536238	6341624	250	6204731	6418554	306
	€/pz.		5829942	6059004	246				6536177	6341632	250	6204793	6418570	306
5938682	6015345	300	5829959	6059006	246	6118878	6246974	367				6204854	6418597	306
			5829966	6059008	246									
6520510	6016596	249	5832485	6059456	246	6312139	6247113	367	6221776	6342302	285	6206599	6419704	306
6013210	6016642	312	5832508	6059460	246				6222018	6342304	285	6206711	6419720	326
6120079	6016648	312	5832546	6059462	246	6118991	6247434	367	6222070	6342306	285	6206773	6419747	326
6013456	6016839	312	5832553	6059464	246	6315314	6247466	367	6222315	6342308	302	6206834	6419763	326
7261436	6016855	249	5832560	6059466	246				6222377	6342310	302			
6120437	6016859	312	5832591	6059468	246	6312559	6248004	368	6222438	6342312	302			
						6312979	6248063	368	6222490	6342314	302	6662531	6420608	306
6013579	6017045	314	5694441	6062025	313	6313396	6248144	368	6223510	6342316	302	6662593	6420610	306
6120499	6017092	314	5694472	6062028	313	6317837	6248209	368	6223572	6342318	302	6662654	6420612	306
6931330	6017700	249	5694489	6062033	252	6575596	6248306	368	6223633	6342328	323	6207077	6420656	325
			5694540	6062068	252				6224296	6342338	323	6207138	6420664	285
6446896	6018505	330	5694557	6062084	313	6018710	6249844	367	6224470	6342351	285	6207190	6420680	285
			5694564	6062086	313	5020325	6249852	369	6224531	6342353	285	6207251	6420710	285
6014538	6019528	330	5694571	6062114	287	5685081	6249881	368	6224593	6342355	285	6207312	6420745	285
				€/100 Pz.					6224654	6342357	285			
5881674	6041080	310	5694618	6062280	252	5149088	6288700	273	6224715	6342359	285	6636853	6424716	325
5881698	6041084	310	5694625	6062282	253				6224777	6342362	285	6636976	6424732	325
5881704	6041086	310	5694656	6062284	308	5668039	6338458	285	6225019	6342364	285	6637034	6424740	32



GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
	€/pz.			€/pz.			€/100 Pz.			€/pz.			€/pz.	
6231379	7083505	248	5811671	7203140	295	6397228	7205900	382	5430490	7215590	282	6462124	7216560	260
6231492	7083602	248	5921851	7203150	294	6397235	7205901	382	5430506	7215592	282	6462162	7216590	261
6983728	7083618	299	5921868	7203154	294	6397242	7205902	382	5430537	7215594	282			
6982943	7083626	299	5706434	7203160	294	6397266	7205903	382	5430544	7215596	283			
6982882	7083630	299	6475513	7203170	294	6397297	7205904	382	5430551	7215598	283			
6024254	7083634	299	5817499	7203800	212	6397303	7205905	382	6461523	7215603	281			
				€/VPE		6397310	7205906	382	6461561	7215607	281			
6232031	7084013	311	5817505	7203803	212	6397327	7205907	382	6461578	7215611	281			
6232093	7084048	311		€/pz.		6397358	7205908	382	6461707	7215615	282			
6232154	7084064	311	6436347	7203805	212	6397365	7205909	382	6461738	7215619	282			
5866336	7084141	311	5817536	7203806	212	6397372	7205910	382	6461585	7215632	281			
5866343	7084143	311	5817543	7203809	212				6461615	7215636	281			
5866350	7084145	311	5817550	7203812	212		€/pz.		6461622	7215640	281			
			5817567	7203815	213	5850083	7206058	200	6461745	7215644	283			
5856559	7202200	200	6436354	7203818	213	5850076	7206104	200	6461752	7215648	283			
5856566	7202201	200	6331376	7203840	238	6126897	7206210	203	5958857	7215702	334			
5856597	7202203	200	6331383	7203843	238				5958864	7215706	334			
5856603	7202204	201	6331413	7203846	238		€/m		5958871	7215709	334			
5856610	7202205	201	6331420	7203849	238	5918868	7214700	288	5958901	7215713	334			
5856627	7202206	201	6331437	7203852	238		€/pz.		5958918	7215716	334			
5856665	7202207	201	6331444	7203858	238	5953937	7214705	288	5958925	7215719	334			
5856672	7202208	201	6331475	7203864	239	5918875	7214710	288	5958932	7215726	334			
5856689	7202209	201	6331482	7203867	239	5918882	7214715	288	5958963	7215730	334			
5856719	7202210	201	6331499	7203870	239	5918899	7214725	290	5809654	7215750	334			
6086917	7202212	228	6331505	7203874	239		€/m		6461998	7215751	334			
6086924	7202213	228	6331536	7203878	239									
6053674	7202214	228				6024834	7215150	275		€/m				
6086931	7202215	228	6135752	7204300	234	6024957	7215154	275	5917229	7216300	262			
6086948	7202216	229	6135769	7204304	234	6025077	7215158	275		€/pz.				
6086979	7202217	229	6448081	7204306	234	6025190	7215162	275	5917243	7216310	262			
6086986	7202218	229				6025312	7215166	275	5925613	7216312	262			
6086993	7202219	229	5809647	7205420	243	6461493	7215174	281	5917250	7216315	262			
6087006	7202220	229	5847830	7205423	280	6461509	7215178	281	5917274	7216320	262			
5847854	7202283	203	6461981	7205424	299	6461516	7215182	281	5917267	7216325	263			
5850120	7202295	206	5448259	7205425	203	6461684	7215186	282	5917281	7216330	263			
5850137	7202300	200	6461974	7205426	203	6461691	7215190	282	5917298	7216335	263			
5850144	7202302	200	5703808	7205427	203	6645794	7215210	277	5917304	7216340	263			
6447138	7202305	202	5725695	7205429	203	6645855	7215216	277	5917311	7216345	263			
5918929	7202306	203	5811688	7205432	280	6887477	7215222	277	5917328	7216350	263			
6423125	7202308	202	5883753	7205434	280	6887538	7215228	277	5917335	7216355	264			
6447152	7202309	202	5980124	7205436	299	6887590	7215234	277	5917342	7216360	264			
5850182	7202310	206	6429592	7205437	299		€/pz.		5989097	7216362	264			
5850199	7202312	206	6446872	7205438	203	5430360	7215250	275	5989103	7216364	264			
6447169	7202316	242	6134946	7205480	347	5430384	7215252	275	6462179	7216366	264			
5428190	7202322	223	6134977	7205484	347	5430391	7215254	275	6462186	7216368	264			
6434459	7202505	214	5930143	7205510	346	5430407	7215256	275	5917380	7216370	265			
5428275	7202510	214	5930150	7205520	346	5430414	7215258	275	5917397	7216372	265			
6434466	7202515	222	5930167	7205524	346	5430421	7215270	277	5917403	7216380	265			
5847915	7202521	214	5930174	7205528	346	5430438	7215272	277	5917434	7216385	265			
6434503	7202553	222	5993070	7205530	338	5430445	7215274	277	6090327	7216390	265			
6434510	7202557	222	5993087	7205533	338	5430476	7215276	277		€/m				
6434527	7202561	222	5993094	7205536	339	5430483	7215278	277	5917236	7216400	266			
6434565	7202565	222	5993100	7205540	340		€/100 Pz.			€/pz.				
6434572	7202569	222	5993117	7205543	340	6896110	7215312	278	6093632	7216404	268			
6434589	7202573	222	5993124	7205546	340	6896172	7215318	278	6093649	7216406	268			
6434626	7202577	222	6002313	7205550	338	6896233	7215324	278	5917441	7216410	266			
6434633	7202581	222	6002375	7205553	338	6896295	7215330	278	5925620	7216412	266			
5428336	7202613	223	6330904	7205556	339	6896356	7215356	278	5917458	7216415	266			
5428343	7202617	223	6002443	7205560	341	6896417	7215362	278	5917465	7216420	266			
6142811	7202624	223	6002504	7205563	341	6896479	7215368	278	5917496	7216425	267			
6142934	7202628	223	6111169	7205566	341	6896530	7215374	278	5917540	7216430	267			
6144013	7202660	222	5993162	7205570	347		€/pz.		5917557	7216435	267			
6460991	7202709	218	5993131	7205580	344	5077879	7215381	284	5917564	7216440	267			
6460878	7202725	218	5993148	7205583	344	5077886	7215385	284	5917571	7216445	267			
6460755	7202741	218	6002528	7205590	344	5077916	7215389	284	5917588	7216450	267			
5847861	7202904	203	6147892	7205620	342	5077923	7215395	286	5917625	7216455	268			
5847878	7202912	203	6147908	7205623	342		€/100 Pz.		5917632	7216460	269			
5847885	7202963	218	6147939	7205626	342	6887651	7215400	276	5989110	7216462	268			
5847892	7202971	218	6147946	7205630	343	6887774	7215412	277	5989127	7216464	268			
			6147953	7205633	343		€/pz.		5989134	7216466	268			
			6147960	7205640	345		€/100 Pz.		6462216	7216467	269			
5693345	7203100	294		€/100 Pz.		6025558	7215423	276	5989141	7216468	269			
5693352	7203102	294	6028238	7205660	348	6645978	7215432	277	6462223	7216469	269			
5693369	7203104	235	6028245	7205663	348	6779055	7215452	276	5917649	7216470	269			
5693376	7203106	294	6028269	7205666	348	6888214	7215500	280	5917656	7216472	269			
5693383	7203108	295	6028290	7205669	348	6025923	7215533	275	5917663	7216474	270			
5693390	7203110	295	6280551	7205675	348	6026043	7215537	275	5917670	7216480	270			
5693406	7203112	295	6280568	7205677	348	6026166	7215541	275						

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
107 C VM 20 2x4	5035831	€/100 Pz. 2029672	273	2034 M	5210672	€/100 Pz. 2204010	256
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	273	2034 M	5210672	2204010	361
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	273	2056 M 100 FT	5063551	1156160	331
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	273	2056 M 100 FT	5063551	1156160	350
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	273	2056 M 12 FT	5062714	1156004	331
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	273	2056 M 12 FT	5062714	1156004	350
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	273	2056 M 16 FT	5062776	1156012	331
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	273	2056 M 16 FT	5062776	1156012	350
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	273	2056 M 22 FT	5062837	1156020	331
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	273	2056 M 22 FT	5062837	1156020	350
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	272	2056 M 28 FT	5062899	1156039	331
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	272	2056 M 28 FT	5062899	1156039	350
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	272	2056 M 34 FT	5062950	1156047	331
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	272	2056 M 34 FT	5062950	1156047	350
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	272	2056 M 40 FT	5063018	1156055	331
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	272	2056 M 40 FT	5063018	1156055	350
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	272	2056 M 46 FT	5063070	1156063	331
12005 M10 G	6202270	6410103	307	2056 M 46 FT	5063070	1156063	350
12005 M10 G	6202270	6410103	326	2056 M 52 FT	5063131	1156071	331
12005 M10 G	6202270	6410103	382	2056 M 52 FT	5063131	1156071	350
12005 M12 G	6202331	6410111	254	2056 M 58 FT	5063193	1156098	331
12005 M12 G	6202331	6410111	307	2056 M 58 FT	5063193	1156098	350
12005 M12 G	6202331	6410111	326	2056 M 64 FT	5063254	1156101	331
12005 M12 G	6202331	6410111	382	2056 M 64 FT	5063254	1156101	350
12005 M8 G	6202218	6410081	326	2056 M 70 FT	5063315	1156128	331
12005 M8 G	6202218	6410081	382	2056 M 70 FT	5063315	1156128	350
1268 L 150 FS	5038238	1104241	349	2056 M 76 FT	5063377	1156136	331
1268 L 1M FS	5694458	€/100 m 1104497	349	2056 M 76 FT	5063377	1156136	350
1268 L 200 FS	5038290	€/100 Pz. 1104268	349	2056 M 82 FT	5063438	1156144	331
1268 L 2M FS	5038771	€/100 m 1104500	349	2056 M 82 FT	5063438	1156144	350
1268 L 300 FS	5038351	€/100 Pz. 1104284	349	2056 M 90 FT	5063490	1156152	331
1268 L 400 FS	5836353	1104292	349	2056 M 90 FT	5063490	1156152	350
1268 L 500 FS	5038412	1104306	349	2056 M2 12 FT	5494836	1156179	331
1268 L 600 FS	5036678	1104310	349	2056 M2 12 FT	5494836	1156179	350
1268 L 700 FS	5036739	1104315	349	2056 M2 16 FT	5494898	1156187	331
1268 L 800 FS	5036791	1104320	349	2056 M2 16 FT	5494898	1156187	350
1268 L 900 FS	5036852	1104325	349	2056 M2 22 FT	5494959	1156195	331
129 TB M16	6332243	2047812	366	2056 M2 22 FT	5494959	1156195	350
129 TB M16 SW	6332335	2047936	366	2056 M2 28 FT	5958703	1156209	331
129 TB M20	6332250	2047831	366	2056 M2 28 FT	5958703	1156209	350
129 TB M20 SW	6332342	2047944	366	2056 M3 12 FT	5958765	1156241	332
129 TB M25	6332267	2047839	366	2056 M3 12 FT	5958765	1156241	351
129 TB M25 SW	6332373	2047952	366	2056 M3 16 FT	5958826	1156268	332
129 TB M32	6332274	2047855	366	2056 M3 16 FT	5958826	1156268	351
129 TB M32 SW	6332380	2047971	366	2056 M3 22 FT	5958888	1156276	332
129 TB M40	6332281	2047863	366	2056 M3 22 FT	5958888	1156276	351
129 TB M40 SW	6332397	2047979	366	2056 M3 28 FT	5958949	1156284	332
129 TB M50	6332311	2047890	366	2056 M3 28 FT	5958949	1156284	351
129 TB M50 SW	6332403	2047987	366	2056U M 12 FT	5498254	1158007	332
129 TB M63	6332328	2047898	366	2056U M 12 FT	5498254	1158007	351
129 TB M63 SW	6332434	2047995	366	2056U M 16 FT	5498315	1158015	332
169 MS M12	5474135	2091607	271	2056U M 16 FT	5498315	1158015	351
169 MS M16	5931690	2091615	271	2056U M 22 FT	5498377	1158023	332
169 MS M20	5931751	2091623	271	2056U M 22 FT	5498377	1158023	351
169 MS M25	5931812	2091631	271	2056U M 28 FT	5498438	1158031	332
169 MS M32	5931874	2091658	271	2056U M 28 FT	5498438	1158031	351
169 MS M40	5474197	2091666	271	2056U M 34 FT	5498490	1158058	332
169 MS M50	5474791	2091674	271	2056U M 34 FT	5498490	1158058	351
2031 LW15	5864011	2207184	359	2056U M 40 FT	5498551	1158066	332
2031 M 15 FS	5863953	2207028	255	2056U M 40 FT	5498551	1158066	351
2031 M 15 FS	5863953	2207028	359	2056U M 46 FT	5498612	1158074	332
2031 M 15 V4A	5809456	2207132	359	2056U M 46 FT	5498612	1158074	351
2031 M 15 VA	5809395	2207080	359	2056U M 52 FT	5498674	1158082	332
2031 M 30 FS	5798798	2207036	255	2056U M 52 FT	5498674	1158082	351
2031 M 30 FS	5798798	2207036	359	2056U M 58 FT	5498735	1158090	332
2031 M 30 V4A	5809463	2207140	360	2056U M 58 FT	5498735	1158090	351
2031 M 30 VA	5809401	2207088	360	2056U M 64 FT	5498797	1158104	332
2031 M 70 FS	5022497	2207060	255	2056U M 64 FT	5498797	1158104	351
2031 M 70 FS	5022497	2207060	360	2056U M 70 FT	5498858	1158112	332
2031 M 70 V4A	5809470	2207164	361	2056U M 70 FT	5498858	1158112	351
2031 M 70 VA	5809449	2207112	360	2056U M 76 FT	5498919	1158120	332
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	361	2056U M 76 FT	5498919	1158120	351
2033 M	5036616	2204000	255	2058 LW 10	5082033	1195794	352
2033 M	5036616	2204000	361	2058 LW 14	5082095	1195808	352
				2058 LW 20	5082156	1195816	352
				2058 LW 26	5082217	1195824	352
				2058 LW 32	5082279	1195832	352
				2058 LW 38	5082330	1195840	352
				2058 LW 44	5082392	1195859	352
				2058 LW 50	5082453	1195867	352
				2058 LW 56	5082514	1195875	352
				2058 LW 62	5237853	1195883	352

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
2068 L 2M FT	5047599	€/100 m 1119656	349	732 38 V4A	5912538	€/100 Pz. 1360676	355
2078 M10 1M G	5253396	€/100 Pz. 3141209	274	732 40 GTP	5115519	1360396	354
2078 M10 1M G	5253396	3141209	286	732 40 V4A	5912545	1360678	355
2078 M10 1M G	5253396	3141209	289	732 42 GTP	5115571	1360426	354
2078 M10 1M G	5253396	3141209	307	732 42 V4A	5912583	1360680	355
2078 M10 1M G	5253396	3141209	326	732 45 GTP	5115632	1360450	354
2078 M10 1M G	5253396	3141209	382	732 45 V4A	5912590	1360682	355
2078 M12 1M G	5253457	3141306	251	732 48 GTP	5115694	1360485	354
2078 M12 1M G	5253457	3141306	307	732 48 V4A	5912606	1360684	355
2078 M12 1M G	5253457	3141306	326	732 50 GTP	5115755	1360507	354
2078 M12 1M G	5253457	3141306	382	732 50 V4A	5912637	1360686	355
2078 M6 1M G	5253211	3141047	201	732 6 GTP	5114499	1360051	354
2078 M6 1M G	5253211	3141047	207	732 6 V4A	5912378	1360644	355
2078 M6 1M G	5253211	3141047	229	732 60 GTP	5115878	1360604	354
2078 M8 1M G	5253334	3141128	326	732 60 V4A	5912644	1360688	355
2078 M8 1M G	5253334	3141128	382	732 63 GTP	5569114	1360639	354
2078 M8 1M G	5253334	3141128	201	732 63 V4A	5912651	1360690	355
2078 M8 1M G	5253334	3141128	207	732 8 GTP	5114550	1360086	354
2078 M8 1M G	5253334	3141128	229	732 8 V4A	5912385	1360646	355
342 M6X16 G	5255437	3156141	352	733 19 FT	5029809	1361097	356
5019 M6 OS G	5053712	1144103	352	733 19 V4A	5912712	1361651	357
604 10 G	5001218	1003100	289	733 19 VA	5116776	1362038	357
604 10 G	5001218	1003100	279	733 21 FT	5029816	1361100	356
604 11 G	5001270	1003119	279	733 21 G	5116110	1361201	356
604 12 G	5001331	1003127	279	733 21 V4A	5912729	1361655	357
604 13 G	5001393	1003135	279	733 21 VA	5116837	1362046	357
604 16 G	5001454	1003178	279	733 23 FT	5029823	1361103	356
604 19 G	5001515	1003194	279	733 23 G	5116172	1361236	356
604 20 G	5001577	1003208	279	733 23 V4A	5912750	1361659	357
604 21 G	5001638	1003216	279	733 23 VA	5116899	1362054	357
604 23 G	5001690	1003232	279	733 29 FT	5029861	1361106	356
604 25 G	5566892	1003259	279	733 29 G	5116233	1361295	356
604 28 G	5001751	1003283	279	733 29 V4A	5912767	1361663	357
604 3 G	5000792	1003038	279	733 29 VA	5116950	1362062	357
604 32 G	5566953	1003321	279	733 38 FT	5029878	1361109	356
604 35 G	5001812	1003356	279	733 38 G	5116295	1361384	356
604 37 G	5001874	1003372	279	733 38 V4A	5912774	1361667	357
604 4 G	5000853	1003046	289	733 38 VA	5117018	1362070	357
604 4 G	5000853	1003046	279	733 48 FT	5029885	1361112	356
604 40 G	5001935	1003402	279	733 48 G	5116356	1361481	356
604 47 G	5002055	1003461	279	733 48 V4A	5912781	1361671	357
604 5 G	5000914	1003054	289	733 48 VA	5117070	1362089	357
604 5 G	5000914	1003054	279	733 54 FT	5615651	1361117	356
604 6 G	5000976	1003062	289	733 54 G	5116417	1361511	356
604 6 G	5000976	1003062	279	733 54 V4A	5912828	1361675	357
604 7 G	5001034	1003070	289	733 54 VA	5117131	1362097	357
604 7 G	5001034	1003070	279	733 61 FT	5254348	1361115	356
604 8 G	5001096	1003089	289	733 61 G	5116479	1361619	356
604 8 G	5001096	1003089	279	733 61 V4A	5912835	1361679	357
604 9 G	5001157	1003097	289	733 61 VA	5117193	1362100	357
604 9 G	5001157	1003097	279	733 63 FT	5254386	1361118	356
732 10 GTP	5114611	1360108	354	733 63 G	5116530	1361635	356
732 10 V4A	5912392	1360648	355	733 63 V4A	5912842	1361683	357
732 12 GTP	5114673	1360124	354	966 M10 G	5300137	3402096	286
732 12 V4A	5912408	1360650	355	966 M10 G	5300137	3402096	289
732 14 GTP	5114734	1360140	354	966 M10 G	5300137	3402096	309
732 14 V4A	5912415	1360652	355	966 M10 G	5300137	3402096	328
732 15 GTP	5114796	1360159	354	966 M12 G	5300199	3402126	253
732 15 V4A	5912422	1360654	355	966 M12 G	5300199	3402126	309
732 16 GTP	5114857	1360167	354	966 M12 G	5300199	3402126	328
732 16 V4A	5912439	1360656	355	966 M12 G	5300199	3402126	383
732 18 GTP	5114918	1360183	354	966 M8 G	5300076	3402088	328
732 18 V4A	5912446	1360658	355	966 M8 G	5300076	3402088	383
732 20 GTP	5114970	1360205	354	967 M10 G	5300434	3402223	274
732 20 V4A	5912453	1360660	355	967 M6 G	5300311	3402207	201
732 22 GTP	5115038	1360221	354	967 M6 G	5300311	3402207	207
732 22 V4A	5912460	1360662	355	967 M6 G	5300311	3402207	230
732 24 GTP	5115090	1360248	354	967 M8 G	5300373	3402215	201
732 24 V4A	5912477	1360664	355	967 M8 G	5300373	3402215	207
732 26 GTP	5115151	1360264	354	967 M8 G	5300373	3402215	230
732 26 V4A	5912484	1360666	355	ABG FT	5938682	€/pz. 6015345	300
732 28 GTP	5115212	1360280	354	ABL FT	6976881	6221467	321
732 28 V4A	5912491	1360668	355	ABR FT	6501731	6364942	319
732 30 GTP	5115274	1360302	354	ABS FS	6469819	6365027	319
732 30 V4A	5912507	1360670	355	ABS FS	6469819	6365027	322
732 33 GTP	5115335	1360337	354				
732 33 V4A	5912514	1360672	355				
732 35 GTP	5115397	1360353	354				
732 38 GTP	5115458	1360388	354				



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
AHB-T1712 VA4547	5924456	6363997	313	BSK 121016	6887538	7215228	277
AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007	313	BSK 121026	6887590	7215234	277
AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017	313				
ASX-E	5850199	7202312	206	BSK-A0908	6779055	7215452	283
ASX-E	5850199	7202312	234	BSK-A0908	6779055	7215452	276
ASX-K	5850182	7202310	206	BSK-A0910	6779116	7215458	283
ASX-K	5850182	7202310	234	BSK-A0910	6779116	7215458	276
ASX-K	5850182	7202310	273			€/100 Pz.	
ASX-K	5850182	7202310	334	BSK-B0511	6896356	7215356	278
ASX-K	5850182	7202310	358	BSK-B0521	6896417	7215362	278
				BSK-B1016	6896479	7215368	278
AVL 60 FS	6960262	6208770	321	BSK-B1026	6896530	7215374	278
						€/pz.	
AW 15 11 FT	6207077	6420656	325	BSK-D0930	6025558	7215423	283
AW 15 16 FT	6207138	6420664	285	BSK-D0930	6025558	7215423	276
AW 15 21 FT	6207190	6420680	306	BSK-D1260	6645978	7215432	277
AW 15 21 FT	6207190	6420680	285	BSK-E090506	5430360	7215250	275
AW 15 21 FT	6207190	6420680	325	BSK-E090511	5430384	7215252	275
AW 15 31 FT	6207251	6420710	306	BSK-E090521	5430391	7215254	275
AW 15 31 FT	6207251	6420710	285	BSK-E091016	5430407	7215256	275
AW 15 31 FT	6207251	6420710	325	BSK-E091026	5430414	7215258	275
AW 15 41 FT	6207312	6420745	306	BSK-E120506	5430421	7215270	277
AW 15 41 FT	6207312	6420745	285	BSK-E120511	5430438	7215272	277
AW 15 41 FT	6207312	6420745	325	BSK-E120521	5430445	7215274	277
				BSK-E121016	5430476	7215276	277
AW 30 11 FT	6206599	6419704	306	BSK-E121026	5430483	7215278	277
AW 30 21 FT	6206711	6419720	326			€/m	
AW 30 31 FT	6206773	6419747	326	BSKH 090506	6461493	7215174	281
AW 30 41 FT	6206834	6419763	326	BSKH 090511	6461509	7215178	281
				BSKH 090521	6461516	7215182	281
AW 55 21 FT	6204731	6418554	306	BSKH 091016	6461684	7215186	282
AW 55 31 FT	6204793	6418570	306	BSKH 091026	6461691	7215190	282
AW 55 41 FT	6204854	6418597	306			€/pz.	
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	306	BSKH-E090506	5430490	7215590	282
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	306	BSKH-E090511	5430506	7215592	282
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	306	BSKH-E090521	5430537	7215594	282
				BSKH-E091016	5430544	7215596	283
AW30F21 FT	6650590	6417027	250	BSKH-E091026	5430551	7215598	283
AW30F21 FT	6650590	6417027	326	BSKH-FB090506	6461523	7215603	281
AW30F31 FT	6650651	6417043	250	BSKH-FB090511	6461561	7215607	281
AW30F31 FT	6650651	6417043	326	BSKH-FB090521	6461578	7215611	281
AW30F41 FT	6650712	6417078	250	BSKH-FB091016	6461707	7215615	282
AW30F41 FT	6650712	6417078	326	BSKH-FB091026	6461738	7215619	282
AW30F51 FT	6650774	6417094	250	BSKH-FT090506	6461585	7215632	281
AW30F61 FT	6650835	6417116	250	BSKH-FT090511	6461615	7215636	281
				BSKH-FT090521	6461622	7215640	281
BEB 100 DD	6983728	7083618	299	BSKH-FT091016	6461745	7215644	283
BEB 100 FS	6231072	7083106	299	BSKH-FT091026	6461752	7215648	283
BEB 100 FS	6231072	7083106	319	BSKH-G	5077923	7215395	286
BEB 100 FS	6231072	7083106	248	BSKH-K0506	6461639	7215571	282
BEB 100 VA4301	6232031	7084013	311	BSKH-K0511	6461646	7215575	282
BEB 100 VA4571	5866336	7084141	311	BSKH-K0521	6461677	7215579	282
BEB 200 DD	6982943	7083626	299	BSKH-K1016	6461769	7215583	283
BEB 200 FS	6231195	7083203	299	BSKH-K1026	6461790	7215587	283
BEB 200 FS	6231195	7083203	319			€/100 Pz.	
BEB 200 FS	6231195	7083203	248	BSKH-S6030	5850069	3498100	287
BEB 200 VA4301	6232093	7084048	311			€/pz.	
BEB 200 VA4571	5866343	7084143	311	BSKH-V050	5077879	7215381	284
BEB 300 DD	6982882	7083630	299	BSKH-V052	5077886	7215385	284
BEB 300 FS	6231256	7083300	299	BSKH-V101	5077916	7215389	284
BEB 300 FS	6231256	7083300	319				
BEB 300 FS	6231256	7083300	248	BSK-K0506	6025923	7215533	275
BEB 300 VA4301	6232154	7084064	311	BSK-K0511	6026043	7215537	275
BEB 300 VA4571	5866350	7084145	311	BSK-K0521	6026166	7215541	275
BEB 400 DD	6024254	7083634	299	BSK-K1016	6026289	7215545	275
BEB 400 FS	6231317	7083408	299	BSK-K1026	6026401	7215549	275
BEB 400 FS	6231317	7083408	248	BSK-M	6888214	7215500	280
BEB 500 FS	6231379	7083505	248	BSK-M	6888214	7215500	284
BEB 600 FS	6231492	7083602	248	BSK-M	6888214	7215500	290
						€/m	
BSB FT	6204311	6418198	250	BSKM 0407	6462087	7216500	260
BSB FT	6204311	6418198	306	BSKM 0711	5917229	7216300	262
BSB FT	6204311	6418198	326	BSKM 1025	5917236	7216400	266
		€/m				€/pz.	
BSK 090506	6024834	7215150	275	BSKM-AD 0407	6462117	7216515	260
BSK 090511	6024957	7215154	275	BSKM-AD 0711	5917250	7216315	262
BSK 090521	6025077	7215158	275	BSKM-AD 1025	5917458	7216415	266
BSK 091016	6025190	7215162	275	BSKM-AE 0711	5917274	7216320	262
BSK 091026	6025312	7215166	275	BSKM-AE 1025	5917465	7216420	266
BSK 120506	6645794	7215210	277	BSKM-BD 0711	5917397	7216372	265
BSK 120511	6645855	7215216	277	BSKM-BD 1025	5917656	7216472	269
BSK 120521	6887477	7215222	277	BSKM-BW 0711	5917380	7216370	265



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
BSKM-BW 1025	5917649	7216470	269	BZ-IG M 12-0	6429523	€/100 Pz.	373
BSKM-DS 1025	5917663	7216474	270	BZ-IG M 6-0	6429493	3498376	373
BSKM-EF 0711	5917335	7216355	264	BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	373
BSKM-EF 1025	5917625	7216455	268				
BSKM-ES 0711	5917328	7216350	263	BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	372
BSKM-ES 1025	5917588	7216450	267	BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	230
BSKM-FW 0711	5917281	7216330	263	BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	372
BSKM-FW 1025	5917540	7216430	267	BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	372
BSKM-GA 0711	5917267	7216325	263				
BSKM-GA 1025	5917496	7216425	267	BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	376
BSKM-GF 0711	5917298	7216335	263				
BSKM-GF 1025	5917557	7216435	267	BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	372
BSKM-GI 0711	5917311	7216345	263	BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	376
BSKM-GI 1025	5917571	7216445	267				
BSKM-GR 0711	6462186	7216368	264	CL-KS	6447169	€/pz.	242
BSKM-GR 1025	5989141	7216468	269				
BSKM-GRK 1025	6462223	7216469	269				
BSKM-GT 0711	5989103	7216364	264	CPS 4L 2M FT	5050230	€/100 m	349
BSKM-GT 1025	5989127	7216464	268				
BSKM-GW 0711	5917434	7216385	265				
BSKM-GW 1025	5917687	7216485	270				
BSKM-HE 0711	5917304	7216340	263	CTS-150	6135752	€/pz.	234
BSKM-HE 1025	5917564	7216440	267	CTS-300	6135769	7204300	234
BSKM-KA 0407	6462162	7216590	261	CTS-HP200	6448081	7204306	234
BSKM-KA 0711	6090327	7216390	265				
BSKM-KA 1025	6090358	7216490	270				
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	268	DHI 050	6397228	€/100 Pz.	382
BSKM-RG 1025	6093649	7216406	268	DHI 060	6397235	7205900	382
		€/100 Pz.		DHI 070	6397242	7205901	382
BSKM-S4008	6029099	3498092	261	DHI 080	6397266	7205902	382
BSKM-S4008	6029099	3498092	265	DHI 090	6397297	7205903	382
BSKM-S4008	6029099	3498092	270	DHI 100	6397297	7205904	382
BSKM-S4008	6029099	3498092	274	DHI 110	6397303	7205905	382
		€/pz.		DHI 120	6397310	7205906	382
BSKM-TA 0711	5989097	7216362	264	DHI 130	6397327	7205907	382
BSKM-TA 1025	5989110	7216462	268	DHI 140	6397358	7205908	382
BSKM-TR 0711	6462179	7216366	264	DHI 150	6397365	7205909	382
BSKM-TR 1025	5989134	7216466	268		6397372	7205910	382
BSKM-TRK 1025	6462216	7216467	269	DIN 934 M10 G	5298212	3400107	274
BSKM-VD 0407	6462094	7216510	260	DIN 934 M10 G	5298212	3400107	286
BSKM-VD 0711	5917243	7216310	262	DIN 934 M10 G	5298212	3400107	289
BSKM-VD 1025	5917441	7216410	266	DIN 934 M10 G	5298212	3400107	309
BSKM-VE 0407	6462100	7216512	260	DIN 934 M10 G	5298212	3400107	328
BSKM-VE 0711	5925613	7216312	262	DIN 934 M10 G	5298212	3400107	382
BSKM-VE 1025	5925620	7216412	266	DIN 934 M12 G	5298274	3400123	253
BSKM-VK 0407	6462124	7216560	260	DIN 934 M12 G	5298274	3400123	309
BSKM-VK 0711	5917342	7216360	264	DIN 934 M12 G	5298274	3400123	328
BSKM-VK 1025	5917632	7216460	269	DIN 934 M12 G	5298274	3400123	382
BSKM-WA 0711	5917403	7216380	265	DIN 934 M6 G	5298090	3400069	201
BSKM-WA 1025	5917670	7216480	270	DIN 934 M6 G	5298090	3400069	207
		€/m		DIN 934 M6 G	5298090	3400069	229
BSKP 0406	5918868	7214700	288	DIN 934 M8 G	5298151	3400085	328
		€/pz.		DIN 934 M8 G	5298151	3400085	382
BSKP-D0320	5918875	7214710	288	DIN 934 M8 G	5298151	3400085	201
BSKP-E0406	5953937	7214705	288	DIN 934 M8 G	5298151	3400085	207
		€/100 Pz.		DIN 934 M8 G	5298151	3400085	229
BSKP-S5016	5918905	3498096	279	DIN440 11 F	6480074	6408729	309
BSKP-S5016	5918905	3498096	289	DIN440 11 F	6480074	6408729	328
BSKP-S5020	5918912	3498098	288	DIN440 14 F	6480135	6408737	253
BSKP-S5020	5918912	3498098	279	DIN440 14 F	6480135	6408737	309
		€/pz.		DIN440 7 F	6479955	6408702	253
BSKP-V 0406	5918882	7214715	288	DIN440 7 F	6479955	6408702	328
		€/100 Pz.		DIN440 7 F	6479955	6408702	352
BSK-S0955	6887651	7215400	276				
BSK-S0955	6887651	7215400	288	DSK 25 FT	6229277	€/pz.	286
BSK-S1280	6887774	7215412	277	DSK 45 FT	6202812	6416500	250
BSK-W0511	6896110	7215312	278	DSK 45 FT	6202812	6416500	305
BSK-W0521	6896172	7215318	278	DSK 45 FT	6202812	6416500	325
BSK-W1016	6896233	7215324	278	DSK 47 FT	6894253	6416504	305
BSK-W1026	6896295	7215330	278	DSK 47 FT	6894253	6416504	325
		€/pz.		DSK 61 FT	6202874	6416519	305
BW 80 55 FT	6014538	6019528	330				
		€/100 Pz.		DSX-E	5850144	7202302	200
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	372	DSX-E	5850144	7202302	242
BZ 8-10-21/75HCR	5940128	3498516	375	DSX-K	5850137	7202300	200
				DSX-K	5850137	7202300	229
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	372	DSX-K	5850137	7202300	242
BZ10-10-30/90HCR	5940142	3498556	375				
						€/100 Pz.	
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	373	E M 10x40	6411993	3492920	373
				E M 10x40 A4	6412006	3492922	376
				E M 12x50	6412013	3492930	373
				E M 12x50 A4	6412020	3492932	376

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
E M 6x30	6411962	€/100 Pz. 3492900	373	GKS 34 G	7261436	€/pz. 6016855	249
E M 8x40	6411979	3492910	373	GKS 34 G	7261436	6016855	300
E M 8x40 A4	6411986	3492912	376	GKS 34 VA4301	6013456	6016839	312
Easy M10	6412082	3498774	373	GKS 34 VA4401 SP	6120437	6016859	312
Easy M8	6412075	3498770	373	GKT 38 VA4301	6013579	6017045	314
EDK 25 OR	6280551	7205675	348	GKT 38 VA4401 SP	6120499	6017092	314
EDK 32 OR	6280568	7205677	348			€/100 Pz. 1146505	352
EDK 40 OR	6280582	7205679	348	GMH18 M6 G	5054559	€/pz. 6017700	249
		€/pz.		GR BS	6931330	€/100 Pz. 6003750	249
E-MSH 10x40	6412044	3492974	373	GR KS 3.9 OR	5872887	6003754	300
E-MSH 12x50	6412051	3492978	373	GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	312
E-MSH 8x40	6412037	3492970	373	GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	249
E-SW 6x30	6412068	3492990	374	GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	249
FBA-B200-14	6434459	7202505	214			€/m	
FBA-B200-14	6434459	7202505	222	GRM 55 100 G	6858552	6001442	249
FBA-BV200-14	6434466	7202515	222	GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	300
FBA-D100	6142811	7202624	223	GRM 55 200 G	6858613	6001446	249
FBA-D150	6142934	7202628	223	GRM 55 300 G	6858675	6001448	300
FBA-DR100	5428336	7202613	223	GRM 55 300 G	6858675	6001448	249
FBA-DR150	5428343	7202617	223	GRM 55 300VA4301	6101771	6001078	312
FBA-F	6144013	7202660	222	GRM 55 300VA4401	5166078	6001093	312
FBA-SN107	6434527	7202561	222	GRM 55 400 G	6858736	6001450	300
FBA-SN122	6434565	7202565	222	GRM 55 400 G	6858736	6001450	249
FBA-SN134	6434572	7202569	222			€/pz.	
FBA-SN165	6434589	7202573	222	GSV 34 G	6520510	6016596	249
FBA-SN200	6434626	7202577	222	GSV 34 G	6520510	6016596	300
FBA-SN250	6434633	7202581	222	GSV 34 VA4301	6013210	6016642	312
FBA-SN65	6434503	7202553	222	GSV 34 VA4401	6120079	6016648	312
FBA-SN78	6434510	7202557	222			€/100 Pz. 3498204	381
FBA-SP	5428190	7202322	223	HMS-KS5X50	5964100	€/pz. 3497933	379
FBA-WI	5428275	7202510	214	H-RB M6	6464777	KAB GR FS	5677932
FBA-WI	5428275	7202510	224			KAB GR VA 1.4301	5807155
FBS-EA	5817567	7203815	213			KBK-1	6460991
FBS-K	5817543	7203809	212			KBK-2	6460878
		€/VPE				KBK-3	6460755
FBS-M	5817505	7203803	212				€/100 Pz. 6062282
		€/pz.					6062282
FBS-PA	5817550	7203812	212				6062282
FBS-PH	5817536	7203806	212				6062284
FBS-S	5817499	7203800	212				6062284
FBS-S	5817499	7203800	222				6062280
FBS-ST	6436347	7203805	212				6062280
FBS-TB	6436354	7203818	213				6062280
		€/100 Pz.					6062280
FRS 10X25 F	6201792	6407528	308				6062282
FRS 10X25 F	6201792	6407528	328				6062282
FRS 10X25 F 8.8	6201914	6407560	330				6062282
FRS 10X25 F TPS	6201853	6407536	328				6062284
FRS 12X25 F	6200054	6406254	328				6062284
FRS 12X25 F	6200054	6406254	330				6062280
FRS 6x12 A2	6200238	6406521	314				6062280
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	314				6062280
FRS 8X16 F 8.8	6201259	6406963	330				6062280
FRS 8X25 F	6201372	6406998	330				6062280
		€/100 Pz.					6062280
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	314				6062280
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	253				6062280
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	308				6062280
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	328				6062280
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	253				6062280
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	308				6062280
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	328				6062280
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	314				6062280
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	253				6062280
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	308				6062280
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	328				6062280
		€/pz.					6062280
FSB-K32	5921851	7203150	294				6062280
FSB-K82	5921868	7203154	294				6062280
FSB-SB 100	5993056	7203131	295				6062280
		€/100 Pz.					6062280
FSB-SC	5726425	7203134	295				6062280
FSB-SV	5693444	7203132	295				6062280
		€/pz.					6062280
FSB-WB	5706434	7203160	294				6062280
FSB-WLS	6475513	7203170	294				6062280



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/pz.				€/pz.	
KS-E EN	5811688	7205432	312	KSR20030	6018710	6249844	367
KS-E EN	5811688	7205432	319				
KS-E EN	5811688	7205432	322	KSR60100	5020325	6249852	369
KS-E EN	5811688	7205432	333				
KS-E EN	5811688	7205432	348	KS-S DE	5448259	7205425	203
KS-E EN	5811688	7205432	353	KS-S DE	5448259	7205425	208
KS-E EN	5811688	7205432	357	KS-S DE	5448259	7205425	214
KS-E EN	5811688	7205432	362	KS-S DE	5448259	7205425	218
KS-E EN	5811688	7205432	366	KS-S DE	5448259	7205425	225
KS-E EN	5811688	7205432	369	KS-S DE	5448259	7205425	231
KS-E FI	6429592	7205437	299	KS-S DE	5448259	7205425	235
KS-E FI	6429592	7205437	301	KS-S DE	5448259	7205425	242
KS-E FI	6429592	7205437	311	KS-S EN	5725695	7205429	203
KS-E FI	6429592	7205437	312	KS-S EN	5725695	7205429	208
KS-E FI	6429592	7205437	319	KS-S EN	5725695	7205429	214
KS-E FI	6429592	7205437	322	KS-S EN	5725695	7205429	218
KS-E FI	6429592	7205437	333	KS-S EN	5725695	7205429	225
KS-E FI	6429592	7205437	348	KS-S EN	5725695	7205429	231
KS-E FI	6429592	7205437	353	KS-S EN	5725695	7205429	235
KS-E FI	6429592	7205437	357	KS-S EN	5725695	7205429	242
KS-E FI	6429592	7205437	362	KS-S ES	5703808	7205427	203
KS-E FI	6429592	7205437	366	KS-S ES	5703808	7205427	208
KS-E FI	6429592	7205437	369	KS-S ES	5703808	7205427	214
KS-E HU	5883753	7205434	280	KS-S ES	5703808	7205427	218
KS-E HU	5883753	7205434	287	KS-S ES	5703808	7205427	225
KS-E HU	5883753	7205434	299	KS-S ES	5703808	7205427	231
KS-E HU	5883753	7205434	301	KS-S ES	5703808	7205427	235
KS-E HU	5883753	7205434	311	KS-S ES	5703808	7205427	242
KS-E HU	5883753	7205434	312	KS-S HR	6446872	7205438	203
KS-E HU	5883753	7205434	319	KS-S HR	6446872	7205438	208
KS-E HU	5883753	7205434	322	KS-S HR	6446872	7205438	214
KS-E HU	5883753	7205434	333	KS-S HR	6446872	7205438	218
KS-E HU	5883753	7205434	348	KS-S HR	6446872	7205438	225
KS-E HU	5883753	7205434	353	KS-S HR	6446872	7205438	231
KS-E HU	5883753	7205434	357	KS-S HR	6446872	7205438	235
KS-E HU	5883753	7205434	362	KS-S HR	6446872	7205438	242
KS-E HU	5883753	7205434	366	KS-S SE	6461974	7205426	203
KS-E HU	5883753	7205434	369	KS-S SE	6461974	7205426	208
KS-E PL	5980124	7205436	299	KS-S SE	6461974	7205426	214
KS-E PL	5980124	7205436	301	KS-S SE	6461974	7205426	218
KS-E PL	5980124	7205436	311	KS-S SE	6461974	7205426	225
KS-E PL	5980124	7205436	312	KS-S SE	6461974	7205426	231
KS-E PL	5980124	7205436	319	KS-S SE	6461974	7205426	235
KS-E PL	5980124	7205436	322	KS-S SE	6461974	7205426	242
KS-E PL	5980124	7205436	333				
KS-E PL	5980124	7205436	348	KS-ZSE DE	5809654	7215750	334
KS-E PL	5980124	7205436	353	KS-ZSE DE	5809654	7215750	358
KS-E PL	5980124	7205436	357	KS-ZSE SE	6461998	7215751	334
KS-E PL	5980124	7205436	362	KS-ZSE SE	6461998	7215751	358
KS-E PL	5980124	7205436	366				
KS-E PL	5980124	7205436	369	KTSMV 610 DD	5890492	6068936	299
KS-E SE	6461981	7205424	299	KTSMV 610 FS	5889502	6068914	247
KS-E SE	6461981	7205424	301	KTSMV 610 FS	5889502	6068914	299
KS-E SE	6461981	7205424	311	KTSMV 610 VA4301	5889571	6068958	311
KS-E SE	6461981	7205424	312	KTSMV 610 VA4571	5889649	6068980	311
KS-E SE	6461981	7205424	319	KTSMV 620 DD	5890515	6068940	299
KS-E SE	6461981	7205424	322	KTSMV 620 FS	5889526	6068918	247
KS-E SE	6461981	7205424	333	KTSMV 620 FS	5889526	6068918	299
KS-E SE	6461981	7205424	348	KTSMV 620 VA4301	5889595	6068962	311
KS-E SE	6461981	7205424	353	KTSMV 620 VA4571	5889663	6068984	311
KS-E SE	6461981	7205424	357	KTSMV 630 DD	5890522	6068942	299
KS-E SE	6461981	7205424	362	KTSMV 630 FS	5889533	6068920	247
KS-E SE	6461981	7205424	366	KTSMV 630 FS	5889533	6068920	299
KS-E SE	6461981	7205424	369	KTSMV 630 VA4301	5889601	6068964	311
				KTSMV 630 VA4571	5889670	6068986	311
KS-FSB DE	5811671	7203140	295	KTSMV 640 DD	5890560	6068944	299
				KTSMV 640 FS	5889540	6068922	247
KSI-P1	5847854	7202283	203	KTSMV 640 FS	5889540	6068922	299
KSI-P1	5847854	7202283	208	KTSMV 650 FS	5889557	6068924	247
KSI-P1	5847854	7202283	214	KTSMV 660 FS	5889564	6068926	247
KSI-P1	5847854	7202283	218				
KSI-P1	5847854	7202283	224	KU 3 FT	6340217	6348874	302
KSI-P2	5847861	7202904	203	KU 3 FT	6340217	6348874	323
KSI-P2	5847861	7202904	208				
KSI-P2	5847861	7202904	214	KU 5 V FT	6901456	6348920	303
KSI-P2	5847861	7202904	218	KU 5 V FT	6901456	6348920	324
KSI-P2	5847861	7202904	224				
KSI-P3	5847878	7202912	203	KU 7 FT	6191413	6349102	305
KSI-P3	5847878	7202912	208	KU 7 VQP FT	6191475	6349153	305
KSI-P3	5847878	7202912	214				
KSI-P3	5847878	7202912	218	KUS 5 FT	6168910	6348904	303
KSI-P3	5847878	7202912	224	KUS 5 FT	6168910	6348904	324
KS-LAR DE	5809647	7205420	243	LAB 20 FT	6163397	6220436	321
				LAB 30 FT	6163458	6220444	321

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
LAB 40 FT	6163519	€/pz. 6220452	321	MMS10X100	5964049	€/100 Pz. 3498158	380
LBI 90 620 VS FS	6143719	6211224	320	MMS10X80	5963981	3498123	380
LBI 90 630 VS FS	6143771	6211232	320	MMS6X50	5963929	3498107	202
LBI 90 640 VS FS	6143832	6211240	320	MMS6X50	5963929	3498107	230
		€/m		MMS6X50	5963929	3498107	369
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	329	MMS6X50	5963929	3498107	380
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	329	MMS7.5X80	5519973	3498271	280
LG 620 VSF FT	5299691	6207523	320	MMS7.5X80	5519973	3498271	290
LG 620 VSF6000FS	5299639	6207501	320	MMS7.5X80	5519973	3498271	380
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	329	MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	202
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	329	MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	218
LG 630 VSF FT	5299707	6207527	320	MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	224
LG 630 VSF6000FS	5299646	6207505	320	MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	230
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	329	MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	274
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	329	MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	380
LG 640 VSF FT	5299714	6207531	320	MMS-ST6X60	5964162	3498263	380
LG 640 VSF6000FS	5299684	6207509	320			€/pz.	
LKM A60100FS	6312979	6248063	368	MP T610	6134946	7205480	347
LKM E60100FS	6575596	6248306	368	MP T616	6134977	7205484	347
LKM F60100FS	6312559	6248004	368			€/100 Pz.	
LKM I60100FS	6313396	6248144	368	MS 21 L 200 FT	5697626	1122933	251
LKM KF 60100	5685081	6249881	368	MS 21 L 200 FT	5697626	1122933	273
LKM SV30	6118991	6247434	367			€/100 m	
LKM SV60	6315314	6247466	367	MS 21 L 2M FS	5686262	1122918	251
LKM T60100FS	6317837	6248209	368	MS 21 L 2M FT	5697541	1122923	251
		€/m				€/100 Pz.	
LKM20030FS	6118878	6246974	367	MS 21 L 300 FT	5697664	1122934	251
LKM60100FS	6312139	6247113	367			€/100 m	
		€/pz.		MS 21 L 3M FS	5686279	1122920	251
LKS 40 FS	6164530	6221076	321	MS 21 L 3M FT	5686293	1122924	251
LT 620 VS FS	6150915	6213723	320			€/100 Pz.	
LT 630 VS FS	6150977	6213731	320	MS 21 L 400 FT	5697671	1122935	273
LT 640 VS FS	6151035	6213758	320	MS 21 SK OR SP	5686217	1122902	251
				MS 21 SK OR SP	5686217	1122902	273
LVG 60 FS	5065555	6208840	329			€/100 m	
		€/100 Pz.		MS 41 L 1M 2 FS	5698142	1122970	251
MBS 015	5693345	7203100	294	MS 41 L 1M 2 FT	5698081	1122962	251
MBS 030	5693352	7203102	294	MS 41 L 1M FS	5697503	1122908	252
MBS 045	5693369	7203104	235	MS 41 L 1M FT	5487272	1122606	252
MBS 045	5693369	7203104	294	MS 41 L 3M 2 FS	5698159	1122972	251
MBS 061	5693376	7203106	294	MS 41 L 3M 2 FT	5698098	1122964	251
MBS 075	5693383	7203108	295	MS 41 L 3M FS	5686224	1122910	252
MBS 100	5693390	7203110	295	MS 41 L 3M FT	5487876	1122622	252
MBS 120	5693406	7203112	295			€/100 Pz.	
MBS 150	5693413	7203114	295	MS 41 L 400 FT	5486251	1122525	252
		€/pz.		MS 41 L 500 FT	5486794	1122533	252
MBS-Z	5693420	7203120	295	MS 41 SK OR SP	5686200	1122900	252
						€/pz.	
MIW-AT	6447138	7202305	202	MSX-E1	5850083	7206058	200
MIW-AT	6447138	7202305	208	MSX-E1	5850083	7206058	234
MIW-AT	6447138	7202305	213	MSX-S1	5850076	7206104	200
MIW-AT	6447138	7202305	223	MSX-S1	5850076	7206104	235
MIW-MA	6423125	7202308	202	MWA 12 11S FS	6636853	6424716	325
MIW-MA	6423125	7202308	207	MWA 12 21S FS	6636976	6424732	325
MIW-MA	6423125	7202308	213	MWA 12 31S FS	6637034	6424740	325
MIW-MA	6423125	7202308	223	MWA 12 41S FS	6637096	6424759	325
MIW-S	5918929	7202306	203			€/100 Pz.	
MIW-S	5918929	7202306	208	N 6-5/49 A4	6429585	3498399	375
MIW-S	5918929	7202306	229	N 6-5/49 HCR	6411955	3498398	375
MIW-S	5918929	7202306	242	N 6-5-10/49	6411948	3498396	230
MIW-TD	6447152	7202309	202	N 6-5-10/49	6411948	3498396	372
MIW-TD	6447152	7202309	208			€/pz.	
MIW-TD	6447152	7202309	213	NIK-S	6126897	7206210	203
MIW-TD	6447152	7202309	224			€/100 Pz.	
		€/m		N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	375
MKS 610 FS	6059652	6055109	246	N-K 6-5/44 HCR	6411931	3498392	375
MKS 620 FS	6059713	6055206	246	N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	369
MKS 630 FS	6059775	6055303	246	N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	372
MKS 640 FS	6059836	6055400	246			€/pz.	
				PSX-P	5850120	7202295	206
MKSM 610 FS	5829553	6059000	246			€/pz.	
MKSM 620 FS	5829942	6059004	246	RAAM 610 FS	5878568	6041230	247
MKSM 630 FS	5829959	6059006	246	RAAM 610 FS	5878568	6041230	298
MKSM 640 FS	5829966	6059008	246				



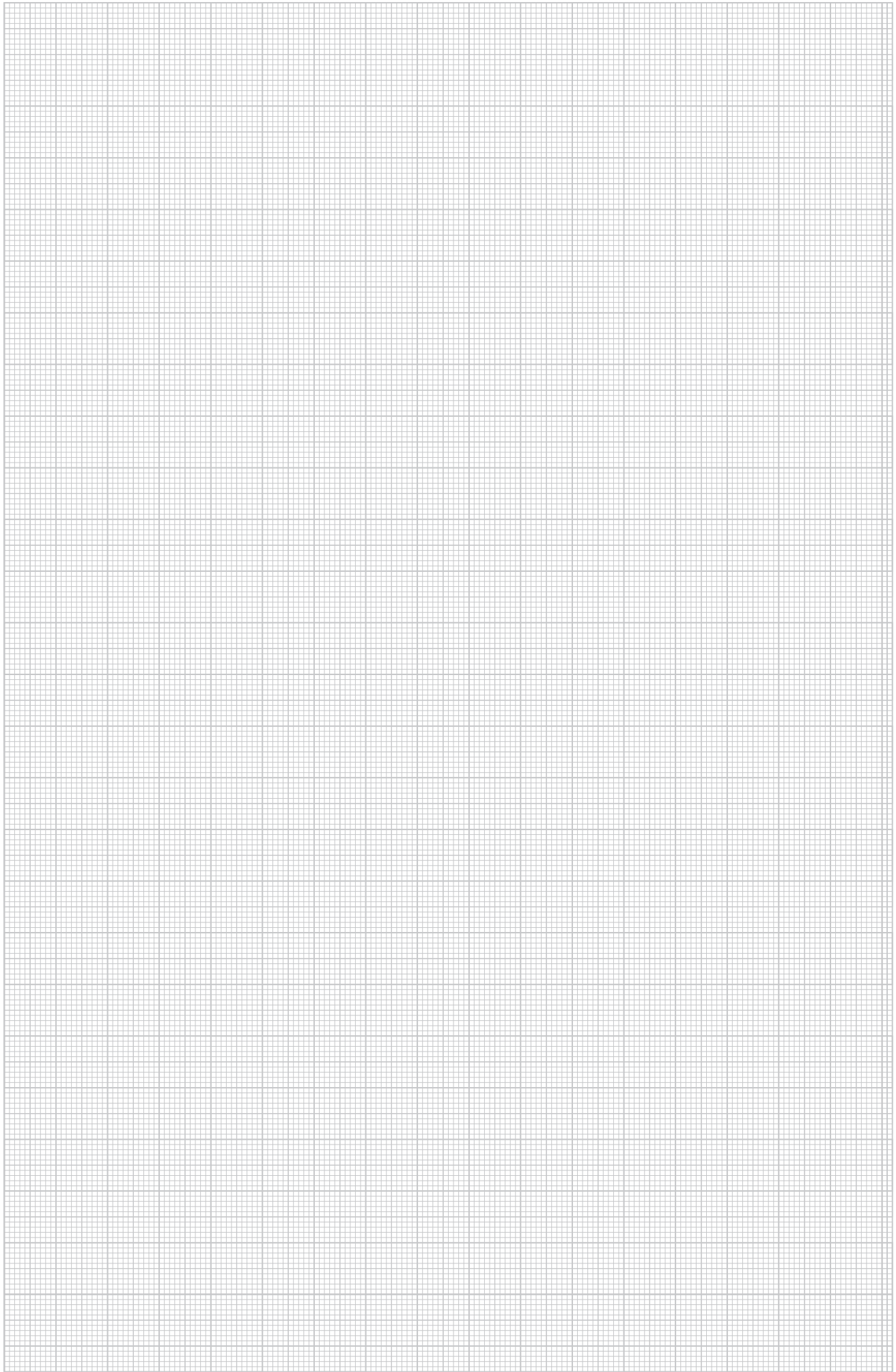
Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/pz.				€/pz.	
RAAM 610 FS	5878568	6041230	318	RWVL 60 FS	6065530	6067115	318
RAAM 610 FT	5878698	6041250	298			€/100 m	
RAAM 610 VA4301	5878797	6041270	310	S16W FT	5782148	2046593	365
RAAM 610 VA4571	5878865	6041290	310	S16W G	5924647	2046840	364
RAAM 620 FS	5878582	6041234	247	S16W SW	5782032	2046565	363
RAAM 620 FS	5878582	6041234	298				
RAAM 620 FS	5878582	6041234	318	S20W FT	5782155	2046594	365
RAAM 620 FT	5878742	6041254	298	S20W G	5924654	2046841	364
RAAM 620 VA4301	5878810	6041275	310	S20W SW	5782049	2046566	363
RAAM 620 VA4571	5878889	6041294	310				
RAAM 630 FS	5878629	6041236	247	S25W FT	5782162	2046595	365
RAAM 630 FS	5878629	6041236	298	S25W G	5924661	2046842	364
RAAM 630 FT	5878759	6041257	298	S25W SW	5782070	2046567	363
RAAM 630 VA4301	5878827	6041277	310				
RAAM 630 VA4571	5878926	6041296	310	S32W FT	5782209	2046596	365
RAAM 640 FS	5878636	6041238	247	S32W G	5924678	2046843	364
RAAM 640 FS	5878636	6041238	298	S32W SW	5782087	2046568	363
RAAM 640 FT	5878766	6041259	298				
RAAM 650 FS	5878643	6041240	247	S40W FT	5782216	2046597	365
RAAM 660 FS	5878681	6041242	247	S40W G	5924685	2046844	364
				S40W SW	5782094	2046569	363
RB-L 150 M6	6467884	3497932	379				
RBL M6 SDS	6464708	3497915	379	S50W FT	5782223	2046598	365
				S50W G	5924692	2046845	364
RBM 45 610VA4301	5881674	6041080	310	S50W SW	5782100	2046570	363
RBM 45 610VA4571	5881742	6041100	310				
RBM 45 620VA4301	5881698	6041084	310	S63W FT	5782261	2046599	365
RBM 45 620VA4571	5881766	6041104	310	S63W G	5924708	2046846	364
RBM 45 630VA4301	5881704	6041086	310	S63W SW	5782131	2046571	363
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	247			€/pz.	
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	298	SAB20 FS	6555857	6222943	321
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	318				
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	298	SAB30 FS	6555918	6222951	321
RBM 90 610VA4301	5881957	6041180	310				
RBM 90 610VA4571	5878407	6041200	310	SAB40 FS	6555970	6222978	321
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	247				
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	298	SDG-1	5847885	7202963	218
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	318	SDG-1	5847885	7202963	224
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	298	SDG-2	5847892	7202971	218
RBM 90 620VA4301	5878322	6041184	310	SDG-2	5847892	7202971	224
RBM 90 620VA4571	5878452	6041204	310				
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	247	SHT	5847915	7202521	214
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	298				
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	318	SKH 60 OR	5668008	6222537	320
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	298			€/paio	
RBM 90 630VA4301	5878339	6041186	310				
RBM 90 630VA4571	5878469	6041206	310	SKS 10X40 F	5257356	3160750	327
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	247	SKS 10X60 F	6202157	6408516	327
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	298	SKS 10X80 F	6437474	6418250	286
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	298	SKS 10X80 F	6437474	6418250	308
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	247	SKS 10X80 F	6437474	6418250	327
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	247	SKS 10X90 F	6518470	6418252	308
				SKS 10X90 F	6518470	6418252	253
RB-MW 10 M6	6464739	3497921	379	SKS 12X100 F	6204496	6418295	308
RB-MW 12 M6	6464746	3497924	379	SKS 12X110 F	6204557	6418317	308
RB-MW 14 M6	6464753	3497927	379	SKS 12X80 F	6204434	6418287	308
RB-MW 18 M6	6464760	3497930	379			€/m	
RB-MW 8 M6	6464722	3497918	379	SKS 610 FS	6060191	6056105	318
				SKS 610 FS	6060191	6056105	247
		€/m		SKS 620 FS	6060252	6056202	318
RKSM 610 FS	5390879	6047611	246	SKS 620 FS	6060252	6056202	247
RKSM 610 FS	5390879	6047611	298	SKS 630 FS	6060313	6056296	318
RKSM 610 FT	5903895	6047612	298	SKS 630 FS	6060313	6056296	247
RKSM 610 VA4301	5706083	6047613	310	SKS 640 FS	6060375	6056407	247
RKSM 610 VA4571	5706113	6047614	310	SKS 650 FS	6060436	6056504	247
RKSM 620 FS	5391203	6047638	246	SKS 660 FS	6060498	6056601	247
RKSM 620 FS	5391203	6047638	298				
RKSM 620 FT	5903932	6047639	298	SKSM 610 FS	5832485	6059456	246
RKSM 620 VA4301	5706144	6047640	310	SKSM 620 FS	5832508	6059460	246
RKSM 620 VA4571	5706175	6047641	310	SKSM 630 FS	5832546	6059462	246
RKSM 630 FS	5391210	6047654	246	SKSM 640 FS	5832553	6059464	246
RKSM 630 FS	5391210	6047654	298	SKSM 650 FS	5832560	6059466	246
RKSM 630 FT	5903949	6047655	298	SKSM 660 FS	5832591	6059468	246
RKSM 630 VA4301	5706182	6047656	310				
RKSM 630 VA4571	5706199	6047657	310	SLM50C40F 40 FT	6959723	6010008	329
RKSM 640 FS	5391227	6047689	246	SLM50C40F 50 FT	6959785	6010016	329
RKSM 640 FS	5391227	6047689	298	SLM50C40F 60 FT	6959846	6010024	329
RKSM 640 FT	5903956	6047690	298				
		€/pz.		SLS80C40F 40 FT	6959907	6010105	329
RKV3V	5149088	6288700	273	SLS80C40F 50 FT	6959969	6010113	329
				SLS80C40F 60 FT	6960026	6010121	329
RWVL 60 FS	6065530	6067115	248				

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/100 m				€/pz.	
SM16W FT	5781424	2046533	365	T 160 E 10-5	5930167	7205524	346
SM16W G	5924852	2046861	364	T 160 E 16-5	5930174	7205528	346
SM16W SW	5781028	2046500	363	T 160 E 4-8D	5930150	7205520	346
				T 160 ED 16-5	5993094	7205536	339
SM20W FT	5781431	2046534	365	T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	340
SM20W G	5924869	2046862	364	T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	341
SM20W SW	5781066	2046501	363	T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	339
SM25W FT	5781448	2046535	365	T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	344
SM25W G	5924876	2046863	364				
SM25W SW	5781073	2046502	363	T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	342
				T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	343
SM32W FT	5781486	2046536	365	T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	345
SM32W G	5924883	2046864	364	T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	342
SM32W SW	5781080	2046503	363	T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	343
SM40W FT	5781493	2046537	365	T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	342
SM40W G	5924890	2046865	364				
SM40W SW	5781127	2046505	363	TCX-032	5856559	7202200	200
				TCX-032	5856559	7202200	206
SM50W FT	5781509	2046538	365	TCX-032	5856559	7202200	228
SM50W G	5924906	2046866	364	TCX-040	5856566	7202201	200
SM50W SW	5781134	2046506	363	TCX-040	5856566	7202201	206
				TCX-040	5856566	7202201	228
SM63W FT	5781547	2046540	365	TCX-050	5856597	7202203	200
SM63W G	5924913	2046867	364	TCX-050	5856597	7202203	206
SM63W SW	5781141	2046507	363	TCX-050	5856597	7202203	228
				TCX-063	5856603	7202204	201
		€/100 Pz.		TCX-063	5856603	7202204	206
SN-M10	6332106	3498233	381	TCX-063	5856603	7202204	228
SN-M12	6332137	3498236	381	TCX-075	5856610	7202205	201
SN-M8	6332090	3498230	381	TCX-075	5856610	7202205	206
				TCX-075	5856610	7202205	228
		€/pz.		TCX-090	5856627	7202206	201
SSLB 100 FS	6079971	7070205	319	TCX-090	5856627	7202206	206
SSLB 100 FS	6079971	7070205	248	TCX-090	5856627	7202206	228
SSLB 200 FS	6094882	7070213	319	TCX-110	5856665	7202207	201
SSLB 200 FS	6094882	7070213	248	TCX-110	5856665	7202207	206
SSLB 300 FS	6094943	7070217	319	TCX-110	5856665	7202207	228
SSLB 300 FS	6094943	7070217	248	TCX-125	5856672	7202208	201
SSLB 400 FS	6095001	7070221	248	TCX-125	5856672	7202208	206
SSLB 500 FS	6095063	7070225	248	TCX-125	5856672	7202208	228
SSLB 600 FS	6095186	7070233	248	TCX-140	5856689	7202209	201
				TCX-140	5856689	7202209	207
		€/100 Pz.		TCX-140	5856689	7202209	228
SV16W FT	5782384	2046620	365	TCX-160	5856719	7202210	201
SV16W G	5924784	2046854	364	TCX-160	5856719	7202210	207
SV16W SW	5781776	2046582	363	TCX-160	5856719	7202210	228
				TCX-180	6086917	7202212	228
SV20W FT	5782391	2046621	365	TCX-200	6053674	7202214	228
SV20W G	5924791	2046855	364	TCX-225	6086924	7202213	228
SV20W SW	5781783	2046583	363	TCX-250	6086931	7202215	228
				TCX-280	6086948	7202216	229
SV25W FT	5782407	2046622	365	TCX-300	6086979	7202217	229
SV25W G	5924807	2046856	364	TCX-315	6086986	7202218	229
SV25W SW	5781790	2046584	363	TCX-355	6086993	7202219	229
				TCX-400	6087006	7202220	229
SV32W FT	5782445	2046623	365	TE-FH 520	5993162	7205570	347
SV32W G	5924814	2046857	364				
SV32W SW	5781806	2046585	363				
						€/100 Pz.	
SV40W FT	5782452	2046624	365	TK 04	6396016	7205700	347
SV40W G	5924821	2046858	364	TK 06	6396023	7205702	347
SV40W SW	5781844	2046586	363				
SV50W FT	5782469	2046625	365	TK 10	6396030	7205704	347
SV50W G	5924838	2046859	364	TK 16	6396047	7205706	347
SV50W SW	5781851	2046587	363				
				TPE 04	6396054	7205708	347
SV63W FT	5782490	2046626	365	TPE 25	6396061	7205710	347
SV63W G	5924845	2046860	364				
SV63W SW	5781868	2046588	363				
						€/m	
		€/pz.		TSG 45 FS	5694489	6062033	252
T 100 E 4-5	5930143	7205510	346	TSG 45 FS	5694489	6062033	287
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	338	TSG 45 FS	5694489	6062033	307
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	340	TSG 45 FS	5694489	6062033	327
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	341	TSG 45 VA4301	5694441	6062025	313
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	338	TSG 45 VA4571	5694472	6062028	313
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	344	TSG 60 FS	5694540	6062068	252
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	344	TSG 60 FS	5694540	6062068	307
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	338	TSG 60 FS	5694540	6062068	327
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	340	TSG 60 VA4301	5694557	6062084	313
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	341	TSG 60 VA4571	5694564	6062086	313
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	338	TSG 85 FS	5694571	6062114	287



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/pz.				€/pz.	
TSGV VA4310	5694724	6067970	307	US 5 K 100 FT	6536290	6341616	250
TSGV VA4310	5694724	6067970	313	US 5 K 100 FT	6536290	6341616	303
TSGV VA4310	5694724	6067970	327	US 5 K 100 FT	6536290	6341616	324
				US 5 K 110 FT	6536238	6341624	250
US 3 100 FS	6223572	6342318	302	US 5 K 110 FT	6536238	6341624	303
US 3 100 FS	6223572	6342318	323	US 5 K 110 FT	6536238	6341624	324
US 3 150 FS	6223633	6342328	323	US 5 K 120 FT	6536177	6341632	250
US 3 20 FS	6221776	6342302	285	US 5 K 120 FT	6536177	6341632	303
US 3 20 FS	6221776	6342302	302	US 5 K 120 FT	6536177	6341632	324
US 3 20 FS	6221776	6342302	323	US 5 K 20 FT	6536771	6341527	250
US 3 200 FS	6224296	6342338	323	US 5 K 20 FT	6536771	6341527	303
US 3 30 FS	6222018	6342304	285	US 5 K 20 FT	6536771	6341527	324
US 3 30 FS	6222018	6342304	302	US 5 K 30 FT	6536719	6341535	250
US 3 30 FS	6222018	6342304	323	US 5 K 30 FT	6536719	6341535	303
US 3 40 FS	6222070	6342306	285	US 5 K 30 FT	6536719	6341535	324
US 3 40 FS	6222070	6342306	302	US 5 K 40 FT	6536658	6341543	250
US 3 40 FS	6222070	6342306	323	US 5 K 40 FT	6536658	6341543	303
US 3 50 FS	6222315	6342308	302	US 5 K 40 FT	6536658	6341543	324
US 3 50 FS	6222315	6342308	323	US 5 K 50 FT	6536597	6341551	250
US 3 60 FS	6222377	6342310	302	US 5 K 50 FT	6536597	6341551	303
US 3 60 FS	6222377	6342310	323	US 5 K 50 FT	6536597	6341551	324
US 3 70 FS	6222438	6342312	302	US 5 K 60 FT	6536535	6341578	250
US 3 70 FS	6222438	6342312	323	US 5 K 60 FT	6536535	6341578	303
US 3 80 FS	6222490	6342314	302	US 5 K 60 FT	6536535	6341578	324
US 3 80 FS	6222490	6342314	323	US 5 K 70 FT	6536474	6341586	250
US 3 90 FS	6223510	6342316	302	US 5 K 70 FT	6536474	6341586	303
US 3 90 FS	6223510	6342316	323	US 5 K 70 FT	6536474	6341586	324
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	285	US 5 K 80 FT	6536412	6341594	250
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	302	US 5 K 80 FT	6536412	6341594	303
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	323	US 5 K 80 FT	6536412	6341594	324
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	285	US 5 K 90 FT	6536351	6341608	250
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	302	US 5 K 90 FT	6536351	6341608	303
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	323	US 5 K 90 FT	6536351	6341608	324
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	285	US 5 KS OR	5668046	6338462	250
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	302	US 5 KS OR	5668046	6338462	304
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	323	US 5 KS OR	5668046	6338462	325
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	285				
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	302	US 7 100 FT	6188178	6340180	304
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	323	US 7 110 FT	6188239	6340199	304
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	285	US 7 120 FT	6188291	6340202	304
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	302	US 7 130 FT	6188352	6340210	304
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	323	US 7 140 FT	6188413	6340229	304
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	285	US 7 150 FT	6188475	6340237	304
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	302	US 7 160 FT	6188536	6340245	304
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	323	US 7 170 FT	6188598	6340253	304
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	285	US 7 180 FT	6188659	6340261	304
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	302	US 7 190 FT	6188710	6340288	304
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	323	US 7 20 FT	6187690	6340016	304
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	285	US 7 200 FT	6188772	6340296	304
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	302	US 7 30 FT	6187751	6340032	304
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	323	US 7 40 FT	6187812	6340059	304
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	285	US 7 50 FT	6187874	6340075	304
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	302	US 7 60 FT	6187935	6340091	304
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	323	US 7 70 FT	6187997	6340113	304
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	285	US 7 80 FT	6188055	6340148	304
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	302	US 7 90 FT	6188116	6340164	304
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	323	US 7 K 100 FT	6187034	6339182	304
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	285	US 7 K 110 FT	6187096	6339190	304
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	302	US 7 K 120 FT	6187157	6339204	304
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	323	US 7 K 130 FT	6187218	6339212	304
US 3 KS OR	5668039	6338458	285	US 7 K 140 FT	6187270	6339220	304
US 3 KS OR	5668039	6338458	302	US 7 K 150 FT	6187331	6339239	304
US 3 KS OR	5668039	6338458	323	US 7 K 160 FT	6187393	6339247	304
				US 7 K 170 FT	6187454	6339255	304
US 5 100 FT	6284177	6340962	324	US 7 K 180 FT	6187515	6339263	304
US 5 100 FT	6284177	6340962	303	US 7 K 190 FT	6187577	6339271	304
US 5 150 FT	6437597	6340966	324	US 7 K 20 FT	6186556	6339018	304
US 5 150 FT	6437597	6340966	303	US 7 K 200 FT	6187638	6339298	304
US 5 20 FT	6959006	6340881	303	US 7 K 30 FT	6186617	6339034	304
US 5 200 FT	6437658	6340970	324	US 7 K 40 FT	6186679	6339050	304
US 5 200 FT	6437658	6340970	303	US 7 K 50 FT	6186730	6339077	304
US 5 30 FT	6959068	6340903	324	US 7 K 60 FT	6186792	6339093	304
US 5 30 FT	6959068	6340903	303	US 7 K 70 FT	6186853	6339115	304
US 5 40 FT	6959129	6340911	324	US 7 K 80 FT	6186914	6339131	304
US 5 40 FT	6959129	6340911	303	US 7 K 90 FT	6186976	6339166	304
US 5 50 FT	6959181	6340938	324	US 7 KS OR	5668060	6338497	305
US 5 50 FT	6959181	6340938	303				
US 5 60 FT	6601752	6340946	324	VM-AP 360	6464685	3497912	378
US 5 60 FT	6601752	6340946	303				
US 5 70 FT	6043927	6340950	324	VM-P 345 Profi	6464661	3497906	377
US 5 70 FT	6043927	6340950	303	VM-P 380 Profi	6464678	3497909	377
US 5 80 FT	6044047	6340954	324				
US 5 80 FT	6044047	6340954	303				
US 5 90 FT	6044160	6340958	324	VM-SH 12x1000	6464906	€/100 Pz.	378
US 5 90 FT	6044160	6340958	303	VM-SH 16x1000	6464913	3497975	378

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
VM-SH 22x1000	6464920	€/100 Pz. 3497978	378
		€/pz.	
VMS-IF 1	6331437	7203852	238
VMS-KS DE	6331505	7203874	239
VMS-KS EN	6331536	7203878	239
VMS-QMG 1	6331420	7203849	238
VMS-QMK 1	6331413	7203846	238
VMS-RS	6331499	7203870	239
VMS-TE 1	6331376	7203840	238
VMS-TE 2	6331383	7203843	238
VMS-VA 1	6331444	7203858	238
VMS-VL 1	6331482	7203867	239
VMS-VW 1	6331475	7203864	239
VMU plus 280	6464654	3497903	377
VMU plus 420	6464647	3497900	377
		€/100 Pz.	
VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960	378
VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945	378
VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948	378
VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963	378
VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951	378
VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954	378
VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936	378
VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957	378
VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942	378
VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939	378
VMU-SH 12x50	6464883	3497966	378
VMU-SH 18x95	6464890	3497969	378
		€/pz.	
VM-X	6464937	3497981	379
VM-XE 10/200	6464944	3497984	379
VM-XE 10/500	6464951	3497987	379
		€/100 Pz.	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	271
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	272
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	271
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	272
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	271
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	272
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	348
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	271
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	272
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	348
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	271
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	272
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	348
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	271
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	272
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	348
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	271
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	272
		€/pz.	
VUS 5 FT	6446896	6018505	330
ZSE90-25-11	5958857	7215702	334
ZSE90-25-11	5958857	7215702	358
ZSE90-25-17	5958901	7215713	334
ZSE90-25-17	5958901	7215713	358
ZSE90-35-11	5958864	7215706	334
ZSE90-35-11	5958864	7215706	358
ZSE90-35-17	5958918	7215716	334
ZSE90-35-17	5958918	7215716	358
ZSE90-45-11	5958871	7215709	334
ZSE90-45-11	5958871	7215709	358
ZSE90-45-17	5958925	7215719	334
ZSE90-45-17	5958925	7215719	358
ZSE90-55-17	5958932	7215726	334
ZSE90-55-17	5958932	7215726	358
ZSE90-65-17	5958963	7215730	334
ZSE90-65-17	5958963	7215730	358



OBO Bettermann Srl
Via Ferrero 16
10098 Rivoli Cascine Vica (TO)

Servizio clienti Italia
Tel.: 00 39 011 95 48 811
Fax: 00 39 011 95 48 899
E-Mail: info@obo.it
www.obo.it

Building Connections

