

# URSA PUREONE

Catalogo applicazioni



Isolamento per un domani migliore



# Indice

URSA oggi: primato qualitativo per l'architettura del benessere	1
URSA PUREONE - Prestazione naturale	2
URSA PUREONE - La lana minerale di nuova generazione morbida, naturale e ad elevate prestazioni	4
Applicazioni	5
Indice delle applicazioni	6
URSA PUREONE - Prodotti	17
URSA PUREONE - Abaco prestazioni acustiche	19
Linee guida del Ministero della Salute sulle Fibre Artificiali Vetrose	22
Certificazioni	23
FAQ e falsi miti sulla lana minerale	24
Le attività associative	25



# URSA PUREONE - Prestazione naturale

URSA PUREONE è la linea di prodotti in lana minerale con prestazioni top di gamma, per un isolamento termoacustico naturalmente sensazionale.

Il materiale isolante ad elevate performance, lanciato in Europa nel 2010, è stato ulteriormente sviluppato e migliorato.



## Naturale risparmio di risorse

URSA PUREONE è composta da oltre il 99% di materie prime naturali e riciclate, provenienti da fornitori vicini allo stabilimento produttivo URSA di Delitzsch (Germania).

URSA PUREONE è un prodotto ecosostenibile, riciclabile al 100%, sicuro per l'uomo e rispettoso dell'ambiente.



## Salubrità interna

È stato dimostrato che URSA PUREONE ha un impatto positivo sulla qualità dell'aria negli ambienti interni. Non solo le materie prime naturali sono prive di formaldeide, solventi, fenoli, colori artificiali e ammoniaca, ma anche nella produzione del materiale isolante non viene impiegata formaldeide. URSA PUREONE soddisfa i requisiti della certificazione Der Blaue Engel e dei più alti standard volontari nell'UE per le emissioni nell'aria interna, come dimostra il certificato Eurofins INDOOR AIR COMFORT GOLD.



## Incombustibilità

URSA PUREONE è incombustibile (Euroclasse A1) e apporta un contributo significativo alla protezione passiva dal fuoco.



## Performance estreme

URSA PUREONE unisce tutti i vantaggi della lana minerale in un unico prodotto. Non è infiammabile, per la massima sicurezza, e ha ottime proprietà di isolamento termico e acustico, per un alto livello di comfort abitativo.

Le prestazioni termiche di PUREONE sono state ulteriormente migliorate, tanto che oggi i prodotti top di gamma vantano valori di conducibilità termica mai raggiunti in un isolante in lana minerale: PUREONE permette di isolare in maniera efficiente gli edifici, assicurando benessere in ogni stagione e migliorando la qualità dell'aria indoor (Classe A+). Con prodotti studiati per i diversi ambiti applicativi ed una ampia gamma di spessori, PUREONE, grazie alle sue eccellenti performance di resistenza termica, permette di rispondere ai requisiti più severi previsti dalle normative Europee per gli edifici.



## Elevato isolamento termico

URSA PUREONE offre un eccellente isolamento termico in inverno e un'eccellente protezione dal calore in estate. Ciò crea comfort in ogni stanza in ogni stagione, consente di contenere i costi per il riscaldamento e contribuisce anche alla protezione dell'ambiente.



### **Ottimo isolamento acustico**

URSA PUREONE è un prodotto eccellente per l'isolamento e la correzione acustica degli ambienti interni. Grazie alla sua natura fibrosa, regolare ed elastica, URSA PUREONE contribuisce in maniera significativa alla riduzione dell'inquinamento acustico indoor, migliorando la qualità ed il benessere degli spazi.



### **Risparmio energetico**

Il risparmio energetico che deriva dal suo utilizzo è davvero elevato: ogni kW risparmiato in riscaldamento invernale e condizionamento estivo si concretizza nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e di gas a effetto serra da parte degli edifici, cui si aggiunge un'importante riduzione delle spese legate alla climatizzazione.



### **Resistenza meccanica**

I pannelli e i rotoli URSA PUREONE sono dotati di stabilità dimensionale duratura, riempiono in modo completo ed efficace le intercapedini, sono semplici da tagliare e maneggiare e non spolverano.



### **Comprimibile e sicura**

Morbida, leggera, non irritante ed inodore, URSA PUREONE è di facile utilizzo e lavorabilità, veloce da tagliare e da posare, senza rilascio di pulviscolo. Grazie alla sua elevata comprimibilità consente inoltre di ridurre sensibilmente anche i costi di trasporto.





# URSA PUREONE

La lana minerale di nuova generazione morbida, naturale e ad elevate prestazioni



URSA PUREONE è la linea di prodotti in lana minerale con prestazioni top di gamma, per un isolamento termoacustico naturalmente sensazionale.

Il materiale isolante ad elevate performance, lanciato in Europa nel 2010, è stato ulteriormente sviluppato e migliorato.

## URSA Natural Performance

Natural Performance è la nuova veste di un prodotto già noto per le sue eccezionali caratteristiche di biocompatibilità, da oggi ancora più naturali: in questa straordinaria lana minerale prende ora vita un binomio sinonimo di proprietà tecniche e sostenibilità insuperabili, con prestazioni termiche ulteriormente migliorate che ne rafforzano l'unicità.

La presenza di un legante ecocompatibile naturale di nuovissima formulazione e completamente privo di formaldeide, nonché la totale assenza di VOC, solventi, fenoli, coloranti artificiali e ammoniaca, ne fanno un prodotto ecosostenibile, sicuro per l'uomo e a ridottissimo impatto ambientale, riciclabile al 100%.



Totalmente privo di formaldeide, solventi, ammoniaca e VOC



Prestazioni termiche top di gamma



Composto da oltre il 99% di sostanze naturali



Interamente riciclabile, è composto per il 99% da risorse rinnovabili.



PARETE		COPERTURA		
Esterna	Divisorie	Separative	Sottotetto non praticabile	A falda

	USF 31	•			•	•
	SF 31	•			•	•
	SF 34	•			•	•
	TWP 37		•	•		
	TWF 37		•	•		

Nota: Tutte le informazioni tecniche sono disponibili sulla nostra APP URSA prodotti e soluzioni o sul nostro sito web.



# URSA PUREONE

## Applicazioni

# Indice delle applicazioni

Pareti divisorie interne con sistema a secco	7
Pareti di separazione con sistema a secco	8
Pareti di separazione in laterizi forati e controparete a secco	9
Pareti di separazione in laterizi forati	10
Pareti perimetrali con sistema a secco	11
Pareti perimetrali in laterizio isolate in intercapedine	12
Pareti perimetrali in laterizio isolate dall'interno con controparete in lastre di gesso rivestito	13
Pareti in XLAM isolate dall'interno con controparete interna in lastre di gesso rivestito	14
Copertura inclinata ventilata in legno, isolata in estradosso	15
Controsoffitti	16



## Pareti divisorie interne con sistema a secco

Soluzioni costruttive ampiamente utilizzate anche nella realizzazione o ristrutturazione di edifici a destinazione residenziale, le pareti leggere in gesso rivestito rappresentano una buona soluzione nella gestione degli spazi di ampi locali, grazie all'economicità dell'intervento, alla flessibilità progettuale e alla facilità di installazione.

Questa soluzione costruttiva fonda la sua efficacia acustica nel sistema massa-molla-massa. La lana minerale attenua le vibrazioni acustiche grazie alla sua elasticità e ammortizza la risonanza della cavità tra i due paramenti grazie alla sua natura fibrosa ed elastica.

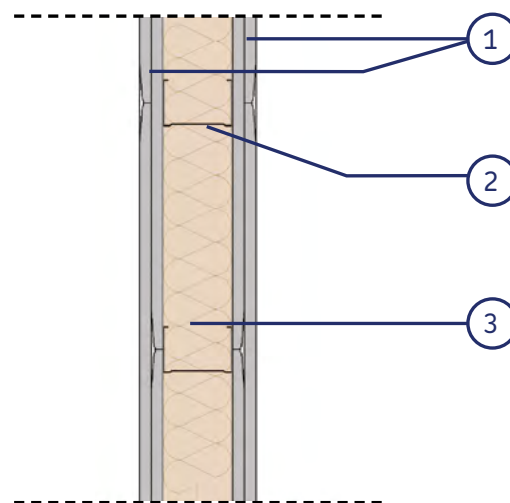
Questo ad oggi è il sistema più consigliato per ottenere elevate prestazioni acustiche con pesi e spessori ridotti della parete divisoria.

Inoltre, trova impiego anche come ottimo sistema di protezione passiva al fuoco. Impiegato per la compartimentazione, garantisce alte prestazioni di resistenza al fuoco in funzione del numero e della tipologia di lastre utilizzate (EI 60, EI 90, EI 120).



### Il prodotto consigliato:

I pannelli URSA PUREONE TWP 37 e i pannelli arrotolati URSA PUREONE TWF 37 rappresentano la soluzione ideale per l'isolamento acustico di ambienti attigui.



1. Lastre di gesso rivestito  
2. Struttura in acciaio zincato

3. URSA PUREONE TWF 37 o  
URSA PUREONE TWP 37

### Valori di isolamento acustico

Montanti		Lastre tipo A [EN 520]		Isolante PUREONE TWF o TWP 37		Potere fonoisolante $R_w$ (dB)	Riferimento
Orditure	Spessore (mm)	Numero per lato	Spessore (mm)	Pannelli/rotoli	Spessore (mm)		
1	50	1	12,5	1	50	43	PK-847
1	50	2	12,5	1	50	53	PK-848
1	50	2	12,5	2	50	60	PK-849
1	75	1	12,5	1	75	46	PK-844
1	75	2	12,5	1	75	55	PK-845

## Pareti di separazione con sistema a secco

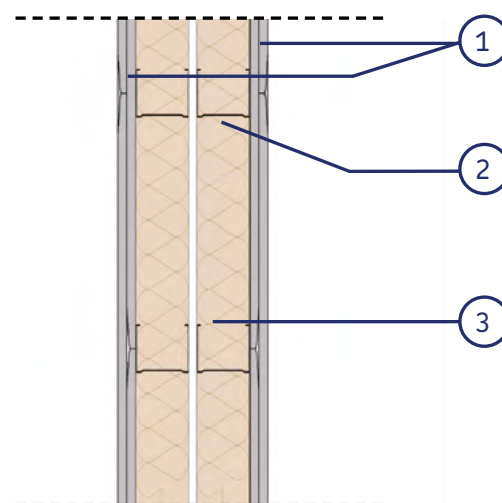
Nel caso delle pareti di separazione di due diverse unità abitative adiacenti, nell'edilizia residenziale così come in quella non residenziale, come uffici, alberghi, scuole ed ospedali, la normativa cogente D.P.C.M. 12/1997 impone il rispetto di livelli minimi di isolamento acustico differenti tra i due ambienti a seconda della loro destinazione d'uso (50 dB – 55 dB). Le pareti a secco su doppia orditura metallica rappresentano la migliore soluzione in termini di economicità costruttiva e qualità architettonica. Grazie all'inserimento del doppio strato di lana minerale URSA PUREONE, si raggiungono elevati valori d'isolamento acustico dei due ambienti.

Oltre alle elevate performance acustiche, molteplici sono i vantaggi nell'impiego della lana URSA PUREONE:

- La facilità di posa e alloggiamento degli impianti (cavi o tubazioni) senza necessità di ritagliare i pannelli.
- Larghezza e spessori adatti alle misure modulari dei profili metallici.
- Facilità di posa dell'isolante.
- Riduzione degli sfridi in cantiere grazie al formato in rotolo che si adatta alle differenti altezze.
- Economicità e rapidità d'esecuzione.
- Salubrità degli ambienti: i prodotti URSA PUREONE sono totalmente privi di formaldeide, fenoli, solventi, ammoniaca e VOC.

### Il prodotto consigliato:

I pannelli URSA PUREONE TWP 37 e i pannelli arrotolati URSA PUREONE TWF 37 rappresentano la soluzione ideale per l'isolamento acustico di unità immobiliari.



1. Lastre di gesso rivestito  
2. Struttura in acciaio zincato

3. URSA PUREONE TWF 37 o  
URSA PUREONE TWP 37

### Valori di isolamento acustico

Montanti		Lastre tipo A [EN 520]		Isolante PUREONE TWF 37 o TWP 37		Potere fonoisolante $R_w$ (dB)	Riferimento
Orditure	Spessore (mm)	Numero per lato	Spessore (mm)	Pannelli/rotoli	Spessore (mm)		
2	75	2	12,5	1	75	62	LA-03571/2009 1374.09
2	75	2	12,5	2	75	62	PK-846

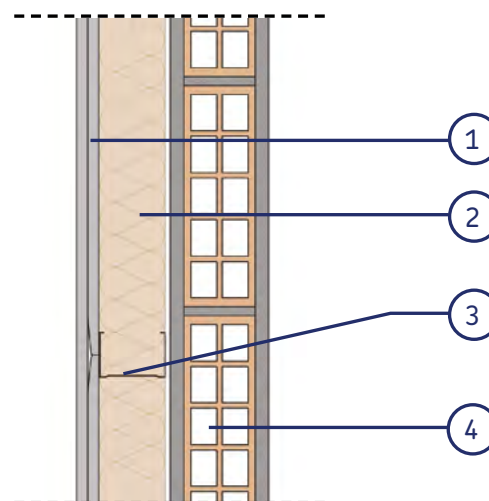
## Pareti di separazione in laterizi forati e controparete a secco

Si tratta di una soluzione costruttiva molto utilizzata negli interventi di ristrutturazione, in particolare modo in quei casi in cui l'inadeguato livello di isolamento acustico incide il comfort ambientale degli spazi abitativi. Alla parete in laterizi tradizionale viene affiancata una controparete con lastre di gesso rivestito. Questa soluzione, per le pareti di separazione tra unità abitative differenti, permette di ottenere facilmente un buon livello di isolamento acustico in tempi rapidi. Performance garantite dalla lana minerale URSA PUREONE, che contribuisce inoltre alla qualità dell'aria interna e che rispetta i più stringenti requisiti, di legge o volontari, in ambito europeo relativi alle emissioni di formaldeide e VOC negli ambienti interni.

Il sistema fonda la sua efficacia acustica nel sistema massa-molla-massa. La lana minerale attenua le vibrazioni acustiche grazie alla sua elasticità e ammortizza la risonanza della cavità tra i due paramenti grazie alla sua natura filamentosa ed elastica.

### Il prodotto consigliato

I pannelli URSA PUREONE TWP 37 e i pannelli arrotolati URSA PUREONE TWF 37.



1. Lastre di gesso rivestito
2. URSA PUREONE TWF 37 o URSA PUREONE TWP 37

3. Struttura in acciaio zincato
4. Muratura

### Valori di isolamento acustico

Laterizi forati da 8 cm, controparete in gesso rivestito su struttura metallica		Potere fonoisolante $R_w$ (dB)	Riferimento
Spessore parete (mm)	Spessore isolante PUREONE TWP 37 o TWF 37 (mm)		
185	40	54	CP50P3740R54
185	50	56	CP50P3750R56
210	60	56	CP75P3760R56
235	80	57	CP100P3780R57
235	100	57	CP100P37100R57

## Pareti di separazione in laterizi forati

L'isolamento in intercapedine delle pareti divisorie in laterizi è sempre stato il sistema più utilizzato nella separazione dei locali adibiti ad abitazione fino a pochi anni fa.

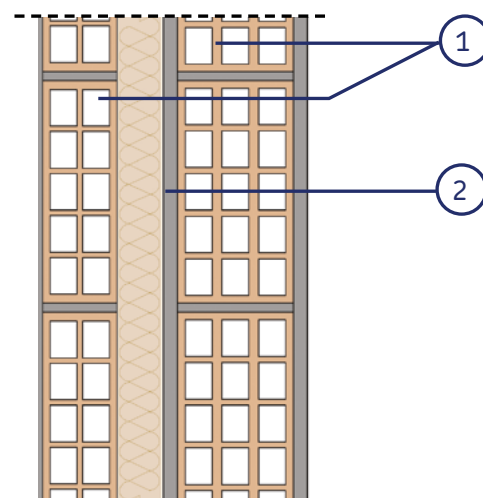
La contrazione del mercato immobiliare e l'ampio impiego di nuovi sistemi costruttivi ha dato una forte battuta d'arresto a questa tipologia costruttiva.

La parete è realizzata con elementi forati di laterizio a formare due tavolati paralleli con interposto uno strato isolante in lana minerale URSA PUREONE. Questo sistema può garantire performance acustiche e termiche elevate.

Anche per soluzioni costruttive più "tradizionali" come questa, i valori di isolamento acustico si fondano sul sistema massa-molla-massa. La lana minerale attenua le vibrazioni acustiche grazie alla sua elasticità e ammortizza la risonanza della cavità tra i due paramenti grazie alla sua natura filamentosa ed elastica.

### Il prodotto consigliato

Il pannello URSA PUREONE TWP 37 rappresenta la soluzione ideale per l'isolamento acustico di ambienti attigui.



1. Pareti in laterizio
2. URSA PUREONE TWP 37

### Valori di isolamento acustico

Laterizi forati da 8 + 8 cm		Potere fonoisolante $R_w$ (dB)	Riferimento
Spessore parete (mm)	Spessore isolante PUREONE TWP 37 (mm)		
245	40	54	PLT88P3740R54
255	50	55	PLT88P3750R55
265	60	56	PLT88P3760R56



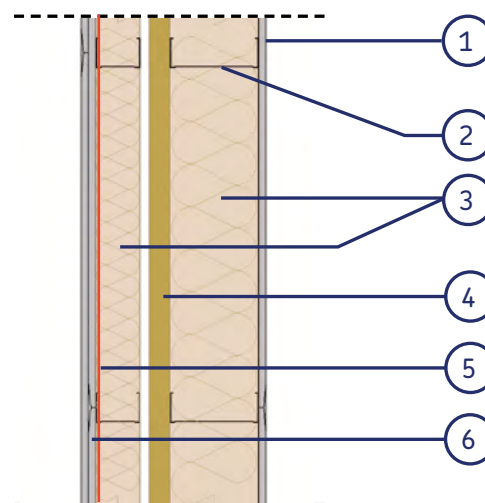
## Pareti perimetrali con sistema a secco

Per questa applicazione sono necessari prodotti isolanti in fibra minerale con un buon rapporto tra conducibilità termica, densità e calore specifico, alternati a pannelli di media densità, atti ad essere compressi per permettere l'alloggiamento dell'impiantistica.

Nel caso in cui la parete sia composta da doppia orditura metallica, la prima passerà in esterno, al di fuori del telaio portante dell'edificio, vincolata ad esso in corrispondenza dei solai marcapiano, e si comporterà come una sorta di rivestimento a cappotto, eliminando i ponti termici. La seconda orditura sarà più assimilabile ad una controparete, verrà fissata tra pavimento e solaio e avrà, tra l'altro, la funzione di contenere gli impianti.

### Il prodotto consigliato

I pannelli URSA PUREONE SF 31 e URSA PUREONE SF 34 unitamente al pannello in fibra di legno mineralizzata URSA WOODLITH S. Sfruttando le differenti caratteristiche di questi prodotti isolanti e combinandoli insieme, è possibile raggiungere i livelli di isolamento termico e acustico rispettando e superando i requisiti minimi imposti dal D.M. 26/06/2015.



1. Lastra per esterni in cemento
2. Struttura in acciaio zincato
3. URSA PUREONE SF 31 e URSA PUREONE SF 34
4. Pannello in fibra di legno mineralizzata URSA WOODLITH
5. Freno o barriera al vapore
6. Lastre in gesso rivestito

### Valori di isolamento termico

#### Parete a secco con doppia orditura metallica

Spessore parete (mm)	Struttura		Spessore isolante PUREONE SF 31 (mm)	Spessore isolante PUREONE SF 34 (mm)	Trasmittanza termica stazionaria U (W/m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
	Orditura esterna	Orditura interna				
265	100	75	80	60	0,174	0,050
290	100	100	80	80	0,157	0,041
315	150	75	120	60	0,142	0,035

## Pareti perimetrali in laterizio isolate in intercapedine

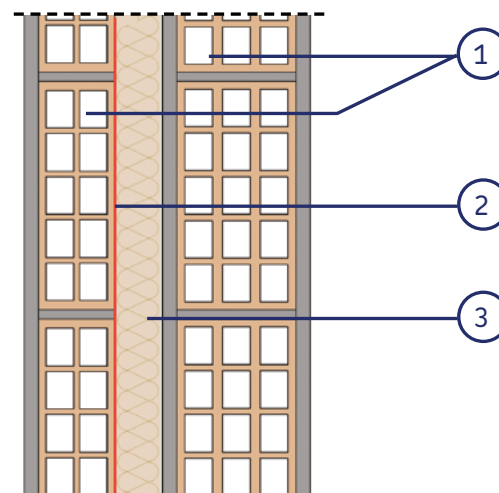
Basata sull'impiego di laterizi di uguale o differente spessore, posati parallelamente tra loro, è conosciuta tra gli addetti al settore anche come "muro a cassetta". I due paramenti murari sono separati da una camera d'aria al cui interno trova collocazione il materiale isolante.

Anche per soluzioni costruttive più "tradizionali" come questa, i valori di isolamento acustico si fondano sul sistema massa-molla-massa. La lana minerale attenua le vibrazioni acustiche grazie alla sua elasticità e ammortizza la risonanza della cavità tra i due paramenti grazie alla sua natura filamentosa ed elastica. Tenendo presente che in facciata, le prestazioni acustiche sono penalizzate dal numero importante di superfici trasparenti.



### Il prodotto consigliato

I pannelli URSA PUREONE USF 31 o URSA PUREONE SF 31.



1. Pareti in laterizio  
2. Freno o barriera al vapore

3. URSA PUREONE USF 31 o  
URSA PUREONE SF 31

### Valori di isolamento termico

Muratura a cassetta con doppio forato 12+8 cm

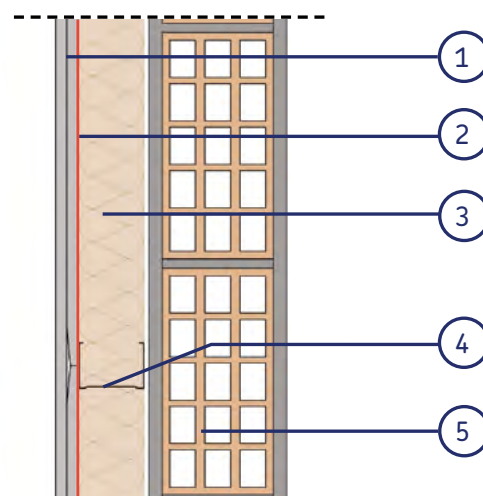
Spessore parete (mm)	Spessore isolante PUREONE USF 31 o SF 31 (mm)	Trasmittanza parete U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> W/m <sup>2</sup> K
310	80	0,303	0,148
330	100	0,254	0,121
350	120	0,218	0,102
370	140	0,191	0,088

## Pareti perimetrali in laterizio isolate dall'interno con controparete in lastre di gesso rivestito

L'isolamento delle pareti perimetrali dall'interno consiste nell'applicazione di una controparete costituita da pannelli di gesso rivestito montati su un telaio metallico al cui interno vengono inseriti i pannelli di lana minerale. È un sistema molto usato negli interventi di ristrutturazione, soprattutto quando non è possibile intervenire dall'esterno. Questa applicazione risulta particolarmente indicata per l'isolamento di murature portanti in mattoni o calcestruzzo o nel rinnovo di edifici esistenti, in particolar modo, quando la carenza di isolamento fa insorgere problemi di natura igrometrica (presenza di umidità e di muffe sulle pareti) o quando, per la saltuaria utilizzazione degli ambienti (secondo case, scuole, edifici adibiti a terziario), è da privilegiare un più rapido riscaldamento. Infatti il posizionamento dell'isolante sulla superficie interna della muratura riduce sensibilmente gli effetti dovuti all'inerzia termica della parete perimetrale. Il sistema fonda la sua efficacia acustica nel sistema massa-molla-massa. La lana minerale attenua le vibrazioni acustiche grazie alla sua elasticità e ammortizza la risonanza della cavità tra i due paramenti grazie alla sua natura filamentosa ed elastica.

### Il prodotto consigliato

I pannelli URSA PUREONE USF 31, giusto compromesso tra alte prestazioni termiche e ridotti.



1. Lastre in gesso rivestito
2. Freno o barriera al vapore
3. URSA PUREONE USF 31

4. Struttura in acciaio zincato
5. Muratura

### Valori di isolamento termico

Controparete con una lastra di gesso rivestito su laterizio alveolato 20 cm

Spessore parete (mm)	Spessore struttura (mm)	Spessore isolante PUREONE USF 31 (mm)	Trasmittanza termica stazionaria U (W/m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
308	75	80	0,303	0,092
328	100	100	0,254	0,075

## Pareti in XLAM isolate dall'interno con controparete interna in lastre di gesso rivestito

Di recente ideazione, a partire dalla seconda metà degli anni '90, i pannelli XLAM sono realizzati da strati di legno massiccio, principalmente conifere, che vengono sovrapposti ed incollati uno sull'altro, di modo che le fibre di uno strato risultino ruotate di 90° rispetto allo strato adiacente.

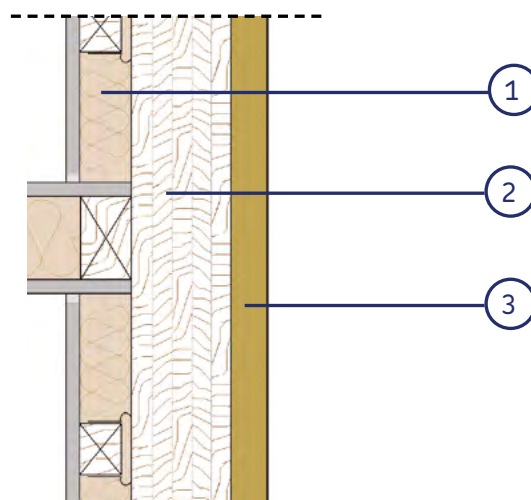
I pannelli, pareti e solai prefabbricati, possono essere utilizzati per realizzare edifici anche pluripiano.

Data la natura massiccia delle pareti XLAM, si predispongono solitamente contropareti interne per favorire l'integrazione impiantistica e migliorare le prestazioni termo-acustiche.



### Il prodotto consigliato

I pannelli URSA PUREONE USF 31 o URSA PUREONE SF 31, elevate prestazioni termiche in spessori contenuti.



1. URSA PUREONE USF 31 o  
URSA PUREONE SF 31  
2. Pannello in XLAM

3. Pannello in fibra  
di legno mineralizzata  
URSA WOODLITH

### Valori di isolamento termico

XLAM 16 cm + controparete con doppia lastra in gesso rivestito standard sp. 2,5 cm

Spessore parete (mm)	Tipo isolante (mm)	Spessore isolante (mm)	Trasmittanza termica stazionaria U (W/m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
235	USF 31	50	0,309	0,036
260	USF 31	60	0,268	0,029
285	SF 31	100	0,206	0,02

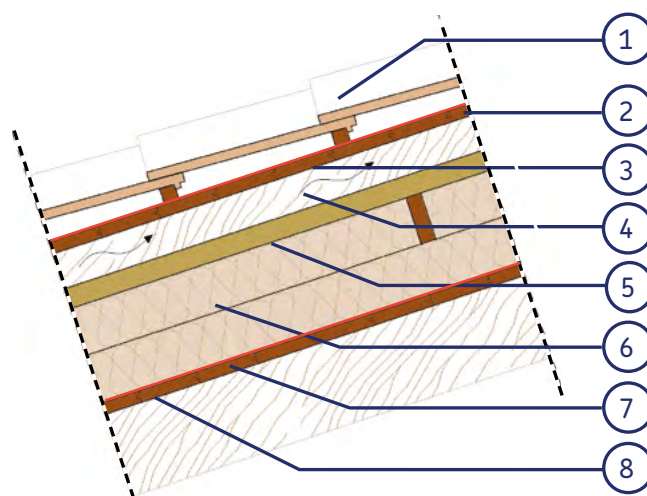
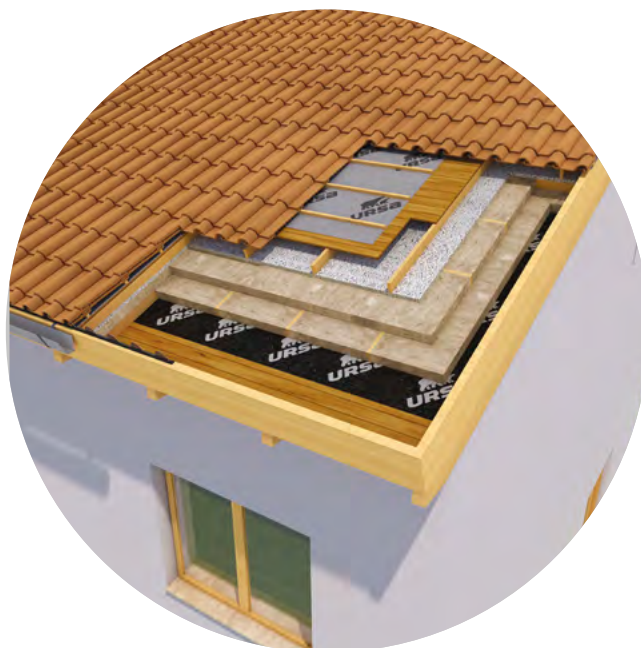


## Copertura inclinata ventilata in legno, isolata in estradosso

Per la realizzazione delle coperture a falda la scelta ricade spesso sulla struttura portante in legno, sia per la velocità di realizzazione che per il minor carico che grava sul resto dell'edificio, specie se si parla di interventi di riqualificazione energetica. La posa dell'isolante in doppio strato viene effettuata tra listelli di contenimento in legno. Al fine di considerare la discontinuità dell'isolante sono stati riportati anche i valori di trasmittanza termica media dell'elemento.

### Il prodotto consigliato

I pannelli **URSA PUREONE SF 31**, giusto compromesso tra alte prestazioni termiche e ridotti spessori. Ulteriori prodotti URSA in questa soluzione. **URSA SECO PRO 0,02**, telo sottotegola impermeabile e altamente traspirante composto da tre strati in polipropilene, sp. 0,7 mm.



1. Tegole
2. Telo sottotegola  
URSA SECO PRO 0,02
3. Assito in legno
4. Camera di ventilazione
5. Pannello in fibra di legno

6. URSA PUREONE SF 31  
mineralizzata URSA WOODLITH
7. Telo URSA SECO PRO 60,  
barriera al vapore
8. Assito in legno

### Valori di isolamento termico

Tetto in legno su assito da 3 cm			
Spessore totale (mm)	Spessore isolante URSA PUREONE SF 31 (mm)	Trasmittanza termica stazionaria U (W/m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
240	50+50	0,231	0,138
260	60+60	0,201	0,117
300	80+80	0,159	0,089

## Controsoffitti

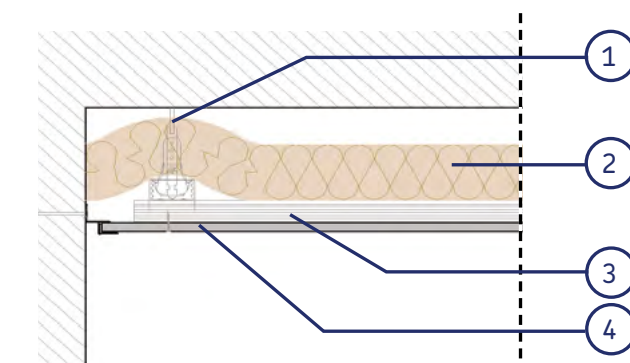
Oltre che per ribassare l'altezza dei locali a fini estetici, i controsoffitti possono essere utilizzati per migliorare le prestazioni termiche dell'involucro, qualora il solaio sia un solaio di copertura, oppure per la riduzione della trasmissione dei rumori aerei tra ambienti sovrapposti. Possono essere realizzati in aderenza alla struttura esistente oppure ribassati con opportuni elementi di sospensione.

Predisporre un prodotto isolante nell'intercapedine di un controsoffitto è buona prassi, in quanto riduce sensibilmente i fenomeni di riverbero interno all'intercapedine e migliora, in generale, le prestazioni termo-acustiche del pacchetto.

Il prodotto migliore per questo tipo di applicazione deve possedere buone caratteristiche termiche e acustiche e deve essere elastico e facilmente inseribile in continuità nel sistema.

### Il prodotto consigliato

I pannelli URSA PUREONE TWP 37 e i pannelli arrotolati URSA PUREONE TWF 37.



1. Pendini
2. URSA PUREONE TWF 37 o URSA PUREONE TWP 37

3. Struttura in acciaio zincato
4. Lastre di gesso rivestito

### Valori di isolamento acustico






Solaio in laterocemento 22 cm, controsoffitto in gesso rivestito su struttura metallica			
Spessore parete (mm)	Spessore isolante URSA PUREONE TWF/TWP 37 (mm)	Potere fonoisolante $R_w$ (dB)	Riferimento
312	40	59	CSLTC22P3740R59
322	50	59	CSLTC22P3750R59
342	60	61	CSLTC22P3760R61



**URSA** PUREONE

**Prodotti**



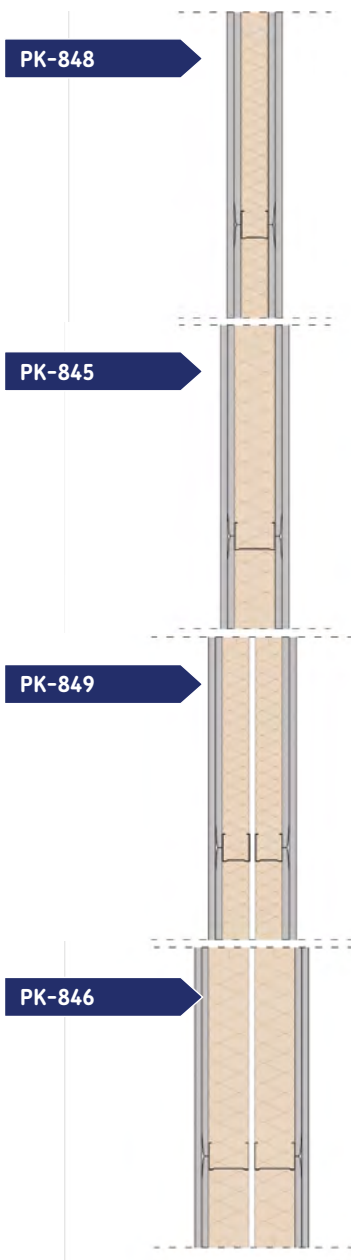
		EN 823	EN 822	EN 822	EN 13501	EN 12667 / EN 12939	EN 12667 / EN 12939	EN 12087
		Spessore	Lunghezza	Larghezza	Reazione al fuoco	Conducibilità termica ( $\lambda_D$ )	Resistenza termica ( $R_D$ )	Fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo ( $\mu$ )
		mm	m	m	Euroclasse	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	-
	USF 31	40	12,00	1,2	A1	0,031	1,25	1
		50	10,00				1,60	
		60	8,00				1,90	
	SF 31	100	4,00	1,2	A1	0,031	3,20	1
		120	3,20				3,85	
		140	2,80				4,50	
		160	2,50				5,15	
		180	3,30				5,80	
		200	3,00				6,45	
	SF 34	100	4,80	1,2	A1	0,034	2,90	1
		120	4,40				3,50	
		140	4,00				4,10	
		160	3,50				4,70	
		180	3,20				5,25	
		200	2,80				5,85	
	TWP 37	40	1,25	0,625	A1	0,037	1,05	1
		50					1,35	
		60					1,60	
		80					2,15	
		100					2,70	
	TWF 37	50	2 x 7,00	0,625	A1	0,037	1,35	1
		75	9,00				2,00	
		100	7,00				2,70	





**URSA PUREONE**

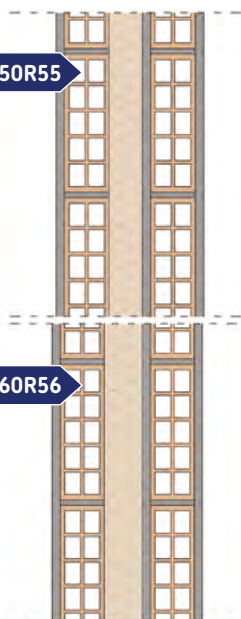
**Abaco prestazioni acustiche**



Descrizione	Tipo isolante	Spessore	Indice di valutazione $R_w$ (dB)
Parete con struttura in acciaio zincato da 50 mm. Rivestimento con doppia lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm per lato. Isolamento in intercapedine con URSA PUREONE TWP/TWF 37 sp. 50 mm.	URSA PUREONE TWP 37/ TWF 37	50 mm	53 dB
Parete con struttura in acciaio zincato da 75 mm. Rivestimento con due lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm per lato. Isolamento in intercapedine con URSA PUREONE TWF 37 sp. 75 mm.	URSA PUREONE TWF 37	75 mm	55 dB
Parete con doppia struttura in acciaio zincato da 50 mm. Rivestimento esterno con due lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm per lato. Isolamento in entrambe le intercapedini con URSA PUREONE TWP/TWF 37 sp. 50 mm.	URSA PUREONE TWP 37/ TWF 37	2x50 mm	60 dB
Parete con doppia struttura in acciaio zincato da 75 mm. Rivestimento esterno con due lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm per lato. Isolamento in entrambe le intercapedini con URSA PUREONE TWF 37 sp. 50 mm.	URSA PUREONE TWF 37	2x75 mm	62 dB



PLT88P3750R55

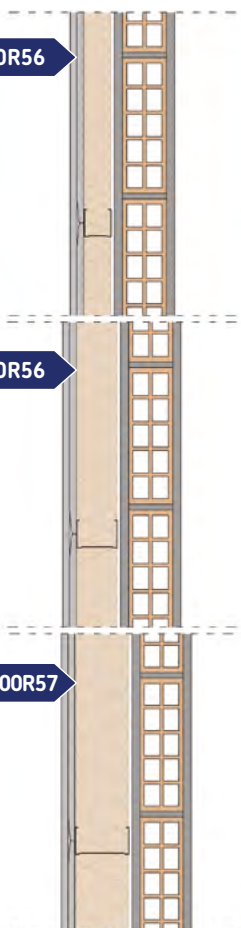


Descrizione	Tipo isolante	Spessore	Indice di valutazione $R_w$ (dB)
Parete ad intercapedine costituita da due paramenti in laterizi forati, entrambi di sp. 80 mm, con 3 intonaci sp. 15 mm. Isolamento in intercapedine con URSA PUREONE TWP 37 sp. 50 mm.	URSA PUREONE TWP 37	50 mm	57 dB
Parete ad intercapedine costituita da due paramenti in laterizi forati, entrambi di sp. 80 mm, con 3 intonaci sp. 15 mm. Isolamento in intercapedine con URSA PUREONE TWP 37 sp. 60 mm.	URSA PUREONE TWP 37	60 mm	56 dB

PLT88P3760R56



CP50P3750R56



CP75P3760R56

CP100P37100R57

Descrizione	Tipo isolante	Spessore	Indice di valutazione $R_w$ (dB)
Parete in laterizi forati sp. 80 mm, rivestita con due intonaci, con controparete in acciaio zincato da 50 mm. Rivestimento con due lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm. Isolamento in intercapedine con URSA PUREONE TWP 37 sp. 50 mm.	URSA PUREONE TWP 37	50 mm	56 dB
Parete in laterizi forati sp. 80 mm, rivestita con due intonaci, con controparete in acciaio zincato da 75 mm. Rivestimento con due lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm. Isolamento in intercapedine con URSA PUREONE TWP 37 sp. 60 mm.	URSA PUREONE TWP 37	80 mm	56 dB
Parete in laterizi forati sp. 80 mm, rivestita con due intonaci, con controparete in acciaio zincato da 100 mm. Rivestimento con due lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm. Isolamento in intercapedine con URSA PUREONE TWP 37 sp. 100 mm.	URSA PUREONE TWP 37	100 mm	57 dB



## Certificazioni

### Salute e sicurezza

I manufatti in lana minerale sono stati oggetto di numerosi studi scientifici, condotti e riconosciuti dalle autorità sanitarie internazionali, europee e nazionali. Il Regolamento Europeo concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) classifica le lane minerali come non pericolose e, a livello internazionale, la IARC (International Agency for Research on Cancer) ha stabilito che “non sono classificabili come cancerogeni per gli esseri umani”.

Infatti, le lane minerali hanno una morfologia amorfa, che comporta l'impossibilità di sfaldarsi longitudinalmente. Anzi, quando sottoposte ad azione meccanica, tendono a rompersi perpendicolarmente all'asse principale, originando fibre più corte e più facilmente eliminabili dai macrofagi alveolari.

Inoltre, un tenore elevato di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi ( $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{BaO}$  e loro combinazioni), incrementa la solubilità delle fibre. Ciò significa che, qualora le fibre entrassero nell'organismo, verranno smaltite prima che possano dare luogo a qualsiasi effetto.

Quest'ultima caratteristica, definita “biosolubilità”, costituisce quanto debba essere verificato da laboratori accreditati, secondo la Nota Q della Direttiva 97/69/CE, per poter classificare come “non cancerogena” una lana minerale. Per offrire la garanzia che ogni lotto della propria lana minerale commercializzata in UE sia conforme alla “Nota Q”, URSA si affida al marchio europeo volontario EUCEB. EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products - <http://www.euceb.org>) è un ente di certificazione indipendente che verifica, attraverso un controllo continuo della produzione, il rispetto della composizione della lana minerale alla formula originaria, la cui conformità alla “nota Q” è stata certificata dagli istituti di ricerca sopracitati.

Anche il Ministero della Salute italiano, di recente, ha confermato la sicurezza delle lane minerali biosolubili con il documento “Le Fibre Artificiali Vetrose (FAV) - Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute”, approvato dalla Conferenza Stato/Regioni in data 25 marzo 2015.

Tutte le lane URSA sono biosolubili e portano il marchio EUCEB.

### Marchi di qualità

Il legante ecocompatibile naturale è completamente privo di formaldeide, nonché di VOC, solventi, fenoli, coloranti artificiali e ammoniaca. Sicurezza e sostenibilità ai massimi livelli.



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)

#### DER BLAUE ENGEL

Si tratta di una certificazione ambientale, organizzata dal Governo federale tedesco, che riconosce al prodotto aspetti di salvaguardia ambientale. La certificazione Blaue Engel viene

riconosciuta a prodotti basso-emissivi ed ecologici che non costituiscono alcun pericolo per le persone e per l'ambiente.

La Blaue Engel garantisce che un prodotto o servizio soddisfa alti standard per quanto riguarda le sue caratteristiche ambientali, di impatto sulla salute e di prestazione. Nel processo certificativo, questi prodotti e servizi sono sempre valutati attraverso il loro intero ciclo di vita. I criteri necessari ad ottenere la certificazione, al fine di riflettere i progressi tecnologici, vengono rivisti dall'Agenzia federale per l'ambiente con una periodicità di 3- 4 anni: questo processo richiede pertanto alle aziende di migliorare costantemente la compatibilità ambientale dei propri prodotti nel corso del tempo. Grazie al legante di innovativa formulazione, URSA BiOnic, la lana minerale URSA PUREONE ha ottenuto questa prestigiosa certificazione.







# Linee guida del Ministero della Salute sulle Fibre Artificiali Vetrose

Nella seduta del 10 novembre 2016, la Conferenza Stato/Regioni, su proposta del Ministero della Salute, ha approvato l'aggiornamento del documento "Le Fibre Artificiali Vetrose (FAV) - Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute". L'aggiornamento del documento, originariamente approvato il 25 marzo 2015, si è reso necessario per recepire le novità introdotte dalle modifiche al Regolamento CLP e dal Regolamento n. 1357/2014 che ha modificato le regole per l'attribuzione del codice CER ai rifiuti.

Il testo risultante conferma il ruolo delle Note Q e R del Regolamento CLP: è sufficiente la conformità ad una sola delle due affinché le fibre siano classificate non pericolose:

- Nota Q: la fibra ha superato con successo un test di bio-solubilità.
- Nota R: la fibra ha un diametro medio ponderato (DLG-2ES) superiore a 6 micron.

Le lane minerali prodotte e distribuite dai soci FIVRA sono tutte conformi alla Nota Q; la conformità non è auto-dichiarata, ma è certificata da EUCEB, ente terzo che ne verifica la rispondenza nel tempo.

La novità più importante delle nuove Linee Guida

riguarda le modalità per l'attribuzione del codice CER ai rifiuti costituiti da FAV.

L'identificazione del corretto codice (17.06.03, rifiuto pericoloso, o 17.06.04, rifiuto non pericoloso), segue ora i medesimi criteri contenuti nel Regolamento CLP: se la fibra è conforme alla Nota Q o R, il rifiuto avrà codice CER 17.06.04 (rifiuto non pericoloso), altrimenti avrà codice CER 17.06.03 (rifiuto pericoloso).

A tal riguardo, una novità importante introdotta dalla nuove Linee Guida è che la Nota R dovrà essere verificata analiticamente, mentre la Nota Q dovrà essere verificata per via documentale, essendo sufficiente quanto contenuto nelle schede sicurezza che accompagnano i prodotti in lana minerale.

In altri termini, in fase di smaltimento rifiuti le lane minerali prodotte dai soci FIVRA non devono essere sottoposte ad alcuna ulteriore verifica: sono automaticamente riconosciute come rifiuti non pericolosi. Questo risultato è importante perchè evita la realizzazione di ulteriori test, senza compromettere l'assoluta sicurezza degli operatori e degli utenti.

Fonte: [www.fivra.it](http://www.fivra.it)





## FAQ e falsi miti sulla lana minerale

### 1. Le lane minerali sono cancerogene?

#### **FALSO**

La normativa nazionale ed internazionale stabilisce che le lane minerali conformi alla Nota Q della Direttiva 97/69/CE sono biosolubili e sicure per la salute.

### 2. Le lane minerali contengono formaldeide?

#### **FALSO**

La lana minerale URSA PUREONE contiene un legante di origine vegetale, naturalmente privo di formaldeide.

### 3. Per isolare correttamente è meglio orientare la scelta verso isolanti ad alta densità?

#### **FALSO**

La densità di un prodotto isolante fibroso non influenza significativamente le prestazioni acustiche e termiche né nel prodotto stesso né del sistema in cui viene applicato. I parametri che devono orientare la scelta del tecnico sono altri, quali la conducibilità e la resistenza termica, per quanto riguarda il comportamento termico, e la resistività al flusso d'aria, l'assorbimento acustico e la rigidità dinamica, per quanto riguarda il comportamento acustico.

### 4. La lana minerale contribuisce alla protezione passiva dal fuoco?

#### **VERO**

La lana minerale è per sua natura incombustibile e non conduce calore, quindi non brucia e non contribuisce alla propagazione dell'incendio.

### 5. I prodotti si insaccano con il tempo?

#### **FALSO**

Ogni prodotto della linea URSA PUREONE è appositamente studiato per specifiche applicazioni, così da garantire prestazioni durevoli nel tempo.

### 6. I prodotti URSA PUREONE devono essere smaltiti in discariche per rifiuti pericolosi?

#### **FALSO**

I prodotti URSA PUREONE possono essere conferiti in discarica per inerti, come rifiuti non pericolosi, con il codice CER 17.06.04, così come previsto dalla normativa nazionale per i prodotti in lana minerale biosolubile.

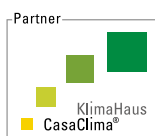
### 7. Le proprietà tecniche dei prodotti in lana minerale decadono nel tempo?

#### **FALSO**

Un recente progetto di EURIMA, l'associazione dei produttori europei di lana minerale, ha dimostrato che le proprietà termiche della lana minerale non decadono nel tempo e che le costruzioni mantengono le attese prestazioni anche dopo 50 anni, se l'installazione è effettuata secondo le indicazioni del produttore.

# Le attività associative

Ursa è socia di:



## **AGENZIA CASACLIMA**

L'Agenzia CasaClima è una delle realtà più consolidate e riconosciute in Italia nel campo della certificazione di qualità degli edifici: si tratta di un ente pubblico ed indipendente che accompagna il progetto in tutte le sue fasi affiancando committenti e progettisti. L'associazione ha come obiettivo lo sviluppo e la diffusione della cultura e della pratica del buon costruire rimanendo al passo con le innovazioni tecnologiche. La famiglia di protocolli di sostenibilità CasaClima permette oggi di descrivere un'edilizia virtuosa dal punto di vista energetico, ambientale e della salubrità.

[www.agenziacasaclima.it](http://www.agenziacasaclima.it)



## **ANIT - Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico**

ANIT è un'associazione senza fini di lucro nata nel 1984. Obiettivi generali dell'Associazione sono la diffusione, la promozione e lo sviluppo dell'isolamento termico e acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone.

[www.anit.it](http://www.anit.it)



## **EXIBA - EUROPEAN EXTRUDED POLYSTYRENE INSULATION BOARD ASSOCIATION**

È l'associazione europea dei produttori di pannelli isolanti in polistirene estruso, o XPS, che opera come gruppo di settore interno al CEFIC (Consiglio Europeo delle Industrie Chimiche) e collabora strettamente con le altre associazioni che si occupano di schiume plastiche.

[www.exiba.org](http://www.exiba.org)



## **FIVRA - Fabbriche Isolanti Vetro Roccia Associate**

FIVRA è l'associazione italiana dei produttori di lane minerali, che si propone di promuovere in Italia il loro utilizzo come materiali isolanti destinati all'edilizia, allo scopo di contribuire in maniera rilevante al risparmio energetico, alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, nonché al miglioramento del comfort abitativo termico e acustico. FIVRA fa parte di EURIMA (European Insulation Manufacturers Association) l'associazione europea che rappresenta gli interessi dei produttori di lana minerale (lana di vetro e lana di roccia).

[www.fivra.it](http://www.fivra.it)



## **RENOVATE ITALY**

Renovate Italy raccoglie numerose realtà imprenditoriali e non profit che promuovono attività e progetti per la riqualificazione energetica del patrimonio costruito in Italia.

[www.renovate-italy.org](http://www.renovate-italy.org)

**URSA Italia, S.r.l.**

Centro direzionale Colleoni  
Via Paracelso, 16 - Palazzo Andromeda  
20864 Agrate Brianza (MB)  
Tel. 39 039 68 98 576  
Fax 39 039 68 98 579

[www.ursa.it](http://www.ursa.it)

