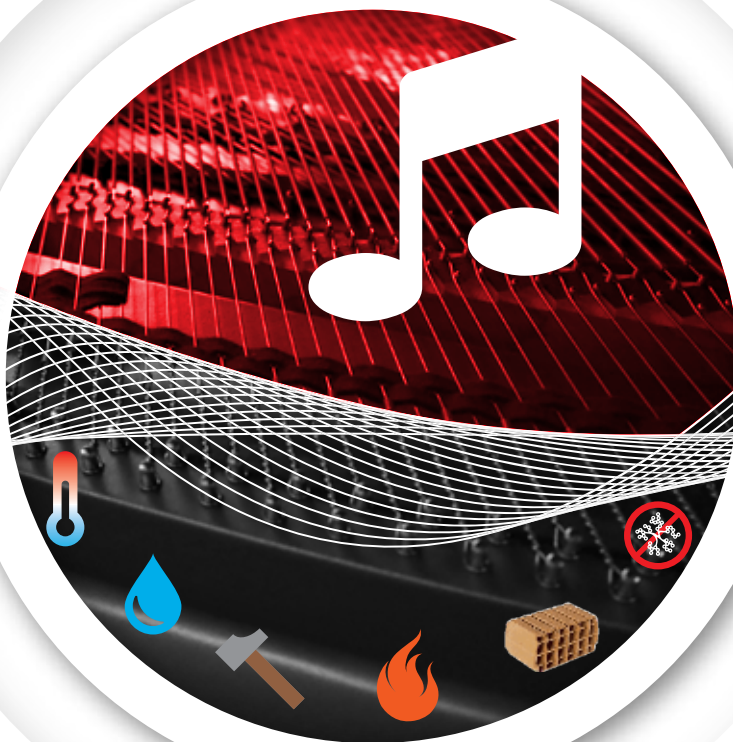


**7** ELEMENTI  
ELEMENTS

**1** SOLUZIONE  
SOLUTION

**ACUSTICA**  
Acoustics



**TERMICA**  
Thermal

**UMIDITÀ**  
Humidity

**MECCANICA**  
Mechanics

**FUOCO**  
Fire

**ANTI MUFFA**  
No mold

**ANTISFONDELLAMENTO**  
Anti-Bottom-breaking

**Supersil**<sup>®</sup> *sound*  
TECNOLOGIA ITALIANA

**Supersil**<sup>®</sup>  
TECNOLOGIA ITALIANA

Il suono annichilisce la grande bellezza del silenzio.  
Charlie Chaplin

*Sound annihilates the great beauty of silence.*  
*Charlie Chaplin*



# INDICE

## INDEX



COS'E' SUPERSIL® SOUND? WHAT IS SUPERSIL® SOUND? .....	04
PERCHE' SUPERSIL® SOUND? WHY SUPERSIL® SOUND? .....	06
DOVE USARE SUPERSIL® SOUND? WHERE SUPERSIL® SOUND? .....	08,09
COME SI INSTALLA SUPERSIL® SOUND? HOW TO INSTALL SUPERSIL® SOUND? .....	10
SCHEDE TECNICHE SUPERSIL® SOUND? TECHNICAL DATA SHEET SUPERSIL® SOUND? .....	20



COS'E' SUPERSIL®? WHAT IS SUPERSIL®? .....	05
PERCHE' SUPERSIL®? WHY SUPERSIL®? .....	07
DOVE USARE SUPERSIL®? WHERE SUPERSIL®? .....	08,09
COME SI INSTALLA SUPERSIL®? HOW TO INSTALL SUPERSIL®? .....	11
SCHEDE TECNICHE SUPERSIL®? TECHNICAL DATA SHEET SUPERSIL®? .....	21

### SOLUZIONI CERTIFICATE / CERTIFIED SOLUTIONS

CONTROPARETI FALSE WALLS .....	12
PARETI WALLS .....	13,14
CONTROSOFFITTI FALSE CEILINGS .....	15,16
PARETI E PAVIMENTI WALLS AND FLOORS .....	17

DICEMBRE 2019

Verificare che la presente revisione del manuale coincida con quella pubblicata sul nostro sito [www.bifire.it](http://www.bifire.it) prima della messa in opera del prodotto  
Verify that this manual revision corresponds to the one published on to our website [www.bifire.it](http://www.bifire.it) before the installation of the product

# COS'È SUPERSIL® SOUND ?

WHAT IS SUPERSIL® SOUND?



**SUPERSIL® SOUND** è un pannello accoppiato composto da una lastra di **SUPERSIL®** 12mm e uno strato di **FIBROPYR**.  
**SUPERSIL® SOUND** è liscia, si sagoma facilmente con un cutter, si stucca solo sui giunti e si tinteggia direttamente. Ha ottime prestazioni di abbattimento acustico, di isolamento termico, resistenza all'umidità, resistenza meccanica ed è incombustibile (classe A1). Per questi motivi **SUPERSIL® SOUND** è la lastra ideale per l'isolamento acustico.

***SUPERSIL® SOUND** is a coupled panel composed by **SUPERSIL®** 12mm board and **FIBROPYR**.  
**SUPERSIL® SOUND** is smooth, easy to shape with a cutter, it is only plastered on joints and colored directly. It has excellent noise reduction and thermal insulation property, moisture resistance, mechanical resistance and is non-combustible (class A1). For these reasons **SUPERSIL® SOUND** is the ideal board for acoustic insulation.*

**SUPERSIL® SOUND** è un pannello accoppiato composto da SUPERSIL® e FIBROPYR.  
**SUPERSIL® SOUND** si lavora e installa facilmente, e si stucca solo sui giunti.  
**SUPERSIL® SOUND** è sicuro e garantito dalla marchiatura CE.

***SUPERSIL® SOUND** is a coupled panel made by **SUPERSIL®** and **FIBROPYR**.  
**SUPERSIL® SOUND** is easy to work and install, and It is only plastered on joints.  
**SUPERSIL® SOUND** is safe and guaranteed by CE mark.*





# COS'È SUPERSIL®?

WHAT IS SUPERSIL®?

05



**SUPERSIL®** è una lastra a base di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni. E' liscia, si stucca solo sui giunti e si tinteggia direttamente. E' incombustibile (classe A1), è stabile ad alte e basse temperature, con alta o bassa umidità. **SUPERSIL®** è la prima lastra in calcio fibrosilicato sul mercato che si taglia e si sagoma facilmente con un cutter. Per questi motivi **SUPERSIL®** è la lastra ideale per ambienti interni molto umidi o esterni se non direttamente esposta.

***SUPERSIL®** is a high-performance calcium fibrosilicate based board. It is smooth, you can plaster only the joints and directly tint. It is non-combustible (A1 class), it is stable at high and low temperatures, with high or low humidity. **SUPERSIL®** is the first calcium fibrosilicate board on the market that can be easily cutted with a cutter. For these reasons, **SUPERSIL®** is the ideal board for high humidity indoor installations or outdoor environments if not directly exposed.*

**SUPERSIL®** è una lastra a base di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni.  
**SUPERSIL®** si lavora e installa facilmente, e si stucca solo sui giunti.  
**SUPERSIL®** è sicura e garantita dalla marchiatura CE.

***SUPERSIL®** is a high-performance calcium fibrosilicated based board.  
**SUPERSIL®** is easy to work and install, and It is only plastered on joints.  
**SUPERSIL®** is safe and guaranteed by CE mark.*



06

# PERCHÈ SUPERSIL® SOUND?

WHY SUPERSIL® SOUND?

**SUPERSIL® SOUND** È UN PANNELLO ACCOPPIATO COMPOSTO DA UNA LASTRA DI SUPERSIL® 12MM E UNO STRATO DI FIBROPYR.

**SUPERSIL® SOUND** IS A COUPLED PANEL COMPOSED BY **SUPERSIL®** 12MM BOARD AND FIBROPYR.



**OTTIMO FONOISOLANTE**  
SINGOLA LASTRA - Cert. n. 350748  
**EXCELLENT SOUND INSULATION**  
SINGLE LAYER 36dB - Cert. n. 350748

36dB



**PIÙ RESISTENTE AL FUOCO,**  
OLTRE 45 SOLUZIONI CERTIFICATE  
**FIRE RESISTANT, MORE THAN 45**  
**CERTIFIED SOLUTIONS**



**FONOASSORBENTE COME**  
UN CONTROSOFFITTO MINERALE  
Cert n. 354535  
**SOUND ABSORBENT, LIKE A MINERAL**  
CEILING - Cert n. 354535

 $\alpha_w$   
0,1

**PIU' FACILE DA TAGLIARE, COME IL**  
CARTONGESSO  
**EASIER TO CUT, LIKE**  
PLASTERBOARD



**OTTIMO TERMOISOLANTE**  
**EXCELLENT THERMAL INSULATION**



**PIU' FACILE DA AVVITARE, COME IL**  
CARTONGESSO  
**EASIER TO SCREW, LIKE**  
PLASTERBOARD



**IDEALE PER AMBIENTI UMIDI**  
**IDEAL FOR INDOOR HUMID AMBIENTS**



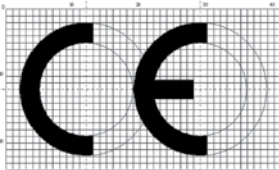

**RASATURA NON NECESSARIA**  
**COATING NOT NECESSARY**



**ELEVATA RESISTENZA MECCANICA**  
**HIGH MECHANICAL STRENGTH**



**REGOLATORE DI UMIDITA'**  
**HUMIDITY REGULATOR**

SUPERSIL SOUND		 18
Codice Prodotto / Product code	N° Lotto / Data Produzione Lot Number / Production Date	
Lunghezza (mm) Length (mm)	DoP n° <b>Euroclasse / Euroclass: A1</b>	
Larghezza (mm) Width (mm)	Rilascio sostanze pericolose/Release dangerous substance: Nessuna/ Nothing Resistenza a flessione/Flexural tensile strength: Classe/Class 1	
Spessore (mm) Thickness (mm)	N° Pezzi pallet Pieces/Packaging Capacità autoportante/Carrying capacity: Conforme Classe di esposizione/Exposure class: A	
 <p>Bifire® s.r.l. Sede Legale via Carducci 8 - Milano - 20123 (MI) Sede Operativa via Lavoratori dell'Autobianchi 1 - Desio - 20832 (MB) Telefono +39 0362-364570 - Telefax +39 0362-334134 Internet www.bifire.it - E-mail bifire@bifire.it Partita IVA 03645510961 Capitale Sociale € 652.174,00 i.v. Registro Imprese Monza Brianza n° 03645510961 - N°REA CCIAA MI 1964336</p>		



BIFIRE srl - Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy  
Tel: +39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it - www.bifire.it



# PERCHÈ SUPERSIL®?

WHY SUPERSIL®?

07



**OTTIMO FONOISOLANTE**  
SINGOLA LASTRA - Cert. n. 344125  
*EXCELLENT SOUND INSULATION*  
SINGLE LAYER 32dB - Cert. n. 344125



**PIU' RESISTENTE AL FUOCO,**  
CERTIFICATA FINO A 240 MINUTI  
*FIRE RESISTANT,*  
CERTIFIED UP TO 240 MINUTES



**PIU' FACILE DA TAGLIARE,**  
COME IL CARTONGESSO  
*EASIER TO CUT, LIKE PLASTERBOARD*



**PIU' FACILE DA AVVITARE,**  
COME IL CARTONGESSO  
*EASIER TO SCREW, LIKE PLASTERBOARD*



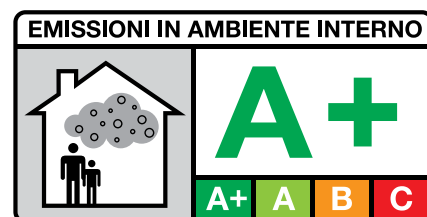
**NON NECESSITA DI RASATURA**  
*COATING NOT NECESSARY*



**PIÙ LEGGERA**  
*LIGHTER*



**CERTIFICATA ANTISFONDELLAMENTO**  
*ANTI BOTTOM-BREAKING CERTIFIED*





08

# DOVE USARE SUPERSIL® SOUND E SUPERSIL®?

WHERE SUPERSIL® SOUND AND SUPERSIL®?

Pareti divisorie fra  
appartamenti

*Apartments partition walls*



Camere d'hotel

*Hotel rooms*



Pareti sale cinema  
multisala

*Multisala cinema halls*



Pareti uffici e attività produttive

*Production and office partition walls*



Pareti di aule  
scolastiche

*Classrooms partition walls*



BIFIRE srl - Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy  
Tel: +39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it - www.bifire.it





# DOVE USARE SUPERSIL® SOUND E SUPERSIL®?

WHERE SUPERSIL® SOUND AND SUPERSIL®?

09

Sale relax centro  
benessere  
*Spa relax rooms*



Soffitti  
*Ceiling*



Controsoffitti  
*False ceiling*



Pavimento  
*Floor*





### In interno

1. Le lastre andranno installate su orditura metallica idonea a seconda se trattasi di parete, controparete o soffitto, oppure tassellate o avvitate in aderenza alla parete o al solaio.
2. Si raccomanda l'utilizzo di profili a norma UNI EN dello spessore di 6/10mm.
3. Isolare le guide perimetrali mediante banda adesiva in polietilene sp.2mm.
4. Disporre i montanti ad un passo non maggiore di 60cm per le pareti, e non maggiore di 40cm per i controsoffitti.
5. Le lastre **Supersil® sound** dovranno essere installate alle orditure metalliche con il lato taglio a vista, i giunti orizzontali dovranno essere sfalsati come nelle normali applicazioni dei rivestimenti a secco.
6. Fra una lastra e l'altra lasciare c.a. 3-4mm.
7. Tenere le lastre sollevate da terra di 12/12,5mm aiutandosi con uno sfrido della lastra (che andrà poi rimosso) per impedire l'eventuale risalita di umidità per capillarità, sali od impurità delle basi di appoggio, e per permettere le normali dilatazioni dei materiali.
8. Fissare le lastre **Supersil® sound** alla struttura metallica con viti auto perforanti in acciaio fosfatato di lunghezza minima 50mm a passo 25cm (20cm per le applicazioni in orizzontale); dal bordo lastra si indica una distanza di c.a. 15mm.
9. Eseguire un giunto di dilatazione ogni 12m lineari, sia in direzione orizzontale che verticale.
10. Nel caso di riqualifica acustica di parete in laterizio in aderenza sarà sufficiente incollare in aderenza le lastre **Supersil® sound** mediante idonei adesivi e fissaggio con tassello.
11. Quando è prevista la stuccatura dei giunti, occorrerà spalmare uno strato di **Finish** sui giunti longitudinali e trasversali, largo 100mm, ed annegare il nastro per giunti (retina/velo di vetro) per giunti da 75mm nel **Finish** appena posato.
12. Passato il tempo di asciugatura (variabile in funzione di temperatura ed umidità ambientali), dare una seconda mano sui giunti al fine di nascondere completamente il nastro ed uniformare la superficie.
13. A questo punto la parete è pronta per la tinteggiatura che deve essere preceduta da stesura di fissativo.

### Indoor

1. The boards will be installed on suitable metallic frames depending on whether the installation is on walls, linings walls, ceiling.
2. We recommend using metallic profiles in compliance with the UNI EN standard with 6/10mm thickness.
3. Insulate the perimeter using a 2 mm thick polyethylene adhesive band.
4. Arrange the frames one step no greater than 60cm for wall, and 40cm for false ceiling.
5. **Supersil® sound** boards must be installed to the metallic frame with the cut side exposed. The joints must be staggered as in any normal dry covering application.
6. Between one board and the other leave about 3-4 mm.
7. Keep the sheets off the ground 12 / 12.5mm with the help of a scrap of sheet (which should then be removed) to prevent the possible lift of capillary moisture, salts or impurities of the support bases, and to allow the normal expansion of the materials.
8. Fixing **Supersil® sound** boards with self-drilling screws in phosphated steel with a minimum length of 50mm with step 25cm (20cm for horizontal applications); a distance of about 15 mm is indicated from the edge.
9. Install an expansion joint every 12 linear meter, both in horizontal and vertical direction.
10. In the case of acoustic upgrading of brick wall in adherence, it will be sufficient to glue the **Supersil® sound** boards with suitable adhesives and fixing with anchors.
11. If it is expected a traditional finishing, spread a layer of **Finish** coat on the longitudinal and transversal joints 100 mm wide, embed the 75 mm glass net/veil for joints in the plaster as soon as it is spread.
12. After the drying time (variable depending on temperature and humidity), give a second hand on the joints in order to completely hide the tape and uniformize the surface.
13. At this point the wall is ready for the painting that must be preceded by fixative.



# COME SI INSTALLA SUPERSIL®

HOW TO INSTALL SUPERSIL®?

11



## In interno

1. Le lastre andranno installate su orditura metallica idonea a seconda se trattasi di parete, controparete o soffitto, oppure tassellate o avvitate in aderenza alla parete o al solaio, o comunque rispettando le indicazioni fornite con il certificato di resistenza al fuoco.
2. Si raccomanda l'utilizzo di profili a norma UNI EN dello spessore di 6/10mm.
3. Disporre i montanti ad un passo non maggiore di 60cm per le pareti, e non maggiore di 40cm per i controsoffitti.
4. Le lastre **Supersil®** dovranno essere installate alle orditure metalliche con il lato taglio a vista, i giunti orizzontali dovranno essere sfalsati come nelle normali applicazioni dei rivestimenti a secco.
5. Fra una lastra e l'altra lasciare c.a. 3-4mm.
6. Tenere le lastre sollevate da terra di 12/12,5mm aiutandosi con uno sfrido della lastra (che andrà poi rimosso) per impedire l'eventuale risalita di umidità per capillarità, sali od impurità delle basi di appoggio, e per permettere le normali dilatazioni dei materiali.
7. Fissare le lastre **Supersil®** alla struttura metallica con le **Viti Aquafire Star** avvitando sul lato taglio a passo 25cm (20cm per le applicazioni in orizzontale); dal bordo lastra si indica una distanza di c.a. 15mm per sfruttare al meglio il contatto della lastra alla ampia superficie della testa della vite.
8. Eseguire un giunto di dilatazione ogni 12m lineari, sia in direzione orizzontale che verticale.
9. Quando è prevista la stuccatura dei giunti, occorrerà spalmare uno strato di **Finish** sui giunti longitudinali e trasversali, largo 100mm, ed annegare il nastro per giunti (retina/velo di vetro) per giunti da 75mm nel **Finish** appena posato.
10. Passato il tempo di asciugatura (variabile in funzione di temperatura ed umidità ambientali), dare una seconda mano sui giunti al fine di nascondere completamente il nastro ed uniformare la superficie.
11. A questo punto la parete è pronta per la tinteggiatura che deve essere preceduta da stesura di fissativo.

## Indoor

1. *The boards will be installed on suitable metallic frames depending on whether the installation is on walls, linings walls, ceiling or ventilated façade, Or in any case respecting the directions given with the certificate of fire resistance*
2. *We recommend using metallic profiles in compliance with the UNI EN standard with 6/10mm thickness.*
3. *Arrange the frames one step no greater than 60cm for wall, and 40cm for false ceiling.*
4. **Supersil®** boards must be installed to the metallic frame with the cut side exposed. The joints must be staggered as in any normal dry covering application.
5. *Between one board and the other leave about 3-4 mm.*
6. *Keep the sheets off the ground 12 / 12.5mm with the help of a scrap of sheet (which should then be removed) to prevent the possible lift of capillary moisture, salts or impurities of the support bases, and to allow the normal expansion of the materials.*
7. *Fixing **Supersil®** boards with **Screws Aquafire Star** screwing from cut side with step 25cm (20cm for horizontal applications); a distance of about 15 mm is indicated from the edge in order to best take advantage of the boards contact with the large surface of the screw head.*
8. *Install an expansion joint every 12 linear meter, both in horizontal and vertical direction.*
9. *If is expected a traditional finishing, spread a layer of **Finish** coat on the longitudinal and transversal joints 100 mm wide, embed the 75 mm glass net/veil for joints in the plaster as soon as it is spread.*
10. *After the drying time (variable depending on temperature and humidity), give a second hand on the joints in order to completely hide the tape and uniformize the surface.*
11. *At this point the wall is ready for the painting that must be preceded by fixative.*



12

# SOLUZIONI CERTIFICATE: CONTROPARETI

CERTIFIED SOLUTIONS: FALSE WALLS

## La 1° lastra anche fonoassorbente

Parete in laterizio sp.12cm

*Brick wall th.12cm*

Intonaco sp.1,5cm

*Plaster th.1,5cm*

Supersil Sound sp. 36mm  
incollato in aderenza

*Supersil Sound th. 36mm  
glued in adherence*

**con soli 36mm!**  
*with only 36mm!*

**sp. controparete: 63mm**

*false wall th: 63mm*



$R = 1,74 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$



$T = 40^\circ\text{C}$   
U.R. = 95%



500 J corpo molle  
*soft body*  
10 J corpo duro  
*hard body*



EI 120

**Rw  
58dB**

**IG 347211**

$\alpha_w$   
0,1

**IG 354537**

$\alpha_w$   
0,1

**IG 354535**

**Rw  
58dB**

**IG 347209**



$R = 1,04 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$



$T = 40^\circ\text{C}$   
U.R. = 95%



500 J corpo molle  
*soft body*  
10 J corpo duro  
*hard body*



EI 120

Struttura 49x27x0,6mm  
passo 600mm

*Frame 49x27x0,6mm  
centre-to-centre 600mm*

Parete

*Wall*

Intonaco

*Plaster*

Supersil Sound sp. 36mm  
controparete

*Supersil Sound th. 36mm  
false wall*



# SOLUZIONI CERTIFICATE: PARETI

CERTIFIED SOLUTIONS: WALLS

13

## La 1° lastra anche fonoassorbente

Struttura 75x49x0,6mm  
passo 600mm

Frame 75x49x0,6mm  
centre-to-centre 600mm

Supersil Sound sp. 36mm

Supersil Sound th. 36mm

**sp. parete: 147mm**

wall th: 147mm



IG 354537



IG 350743



R = 2,50 m<sup>2</sup>K / W



T = 40°C  
U.R. = 95%



500 J corpo molle  
soft body  
10 J corpo duro  
hard body



EI 180



R = 3,39 m<sup>2</sup>K / W



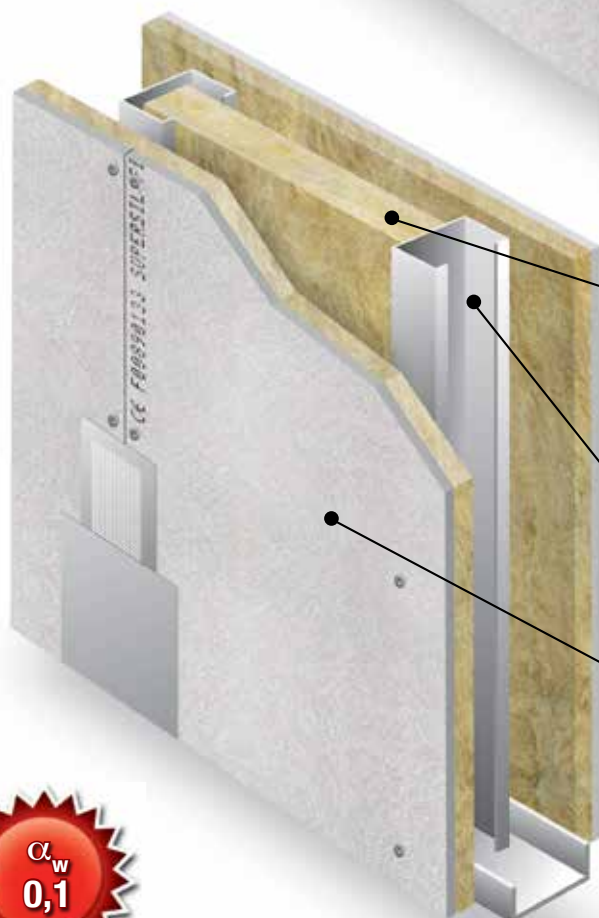
T = 40°C  
U.R. = 95%



500 J corpo molle  
soft body  
10 J corpo duro  
hard body



EI 180



Lana di roccia  
sp.70 mm 40Kg/mc

Rock wall  
th.70 mm 40Kg/mc

Struttura 75x49x0,6mm  
passo 600mm

Frame 75x49x0,6mm  
centre-to-centre 600mm

Supersil Sound sp. 36mm

Supersil Sound th. 36mm



IG 350744



IG 354537



BIFIRE srl - Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy  
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it - www.bifire.it





14

# SOLUZIONI CERTIFICATE: PARETI

CERTIFIED SOLUTIONS: WALLS

## La 1° lastra anche fonoassorbente

Lana di roccia  
sp.50+50mm 40Kg/mc

Rock wool  
th.50+50mm 40Kg/cm

Struttura 100x49x0,6mm  
passo 600mm


Frame 100x49x0,6mm  
centre-to-centre 600mm


Supersil Sound sp. 36mm


Supersil Sound th. 36mm

**con soli 172mm!**  
with only 172mm!





 R = 4,24 m<sup>2</sup>K / W

 T = 40°C  
U.R. = 95%

 500 J corpo molle  
soft body  
10 J corpo duro  
hard body

 EI 180

 R = 4,36 m<sup>2</sup>K / W

 T = 40°C  
U.R. = 95%

 500 J corpo molle  
soft body  
10 J corpo duro  
hard body

 EI 180

**con soli 197mm!**  
with only 197mm!

Lana di roccia  
sp.50+50mm 40kg/mc

Rock wool  
th.50+50mm 40kg/cm

Struttura 100x49x0,6mm  
passo 600mm

Frame 100x49x0,6mm  
centre-to-centre 600mm

Supersil Sound sp. 36mm  
Supersil Sound th. 36mm

Cartongesso std. sp.12,5mm  
Plasterboard std. th. 12,5mm

Rw  
63dB

IG 351879





# SOLUZIONI CERTIFICATE: CONTROSOFFITTI

CERTIFIED SOLUTIONS: FALSE CEILINGS


15

## La 1° lastra anche fonoassorbente

### ORDITURA IN SEMIADERENZA SEMI-ADHERENCE FRAME

 antifondellamento

  $R = 1,48 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

  $T = 40^\circ\text{C}$   
U.R. = 95%

 500 J corpo molle  
soft body  
10 J corpo duro  
hard body

 REI 240

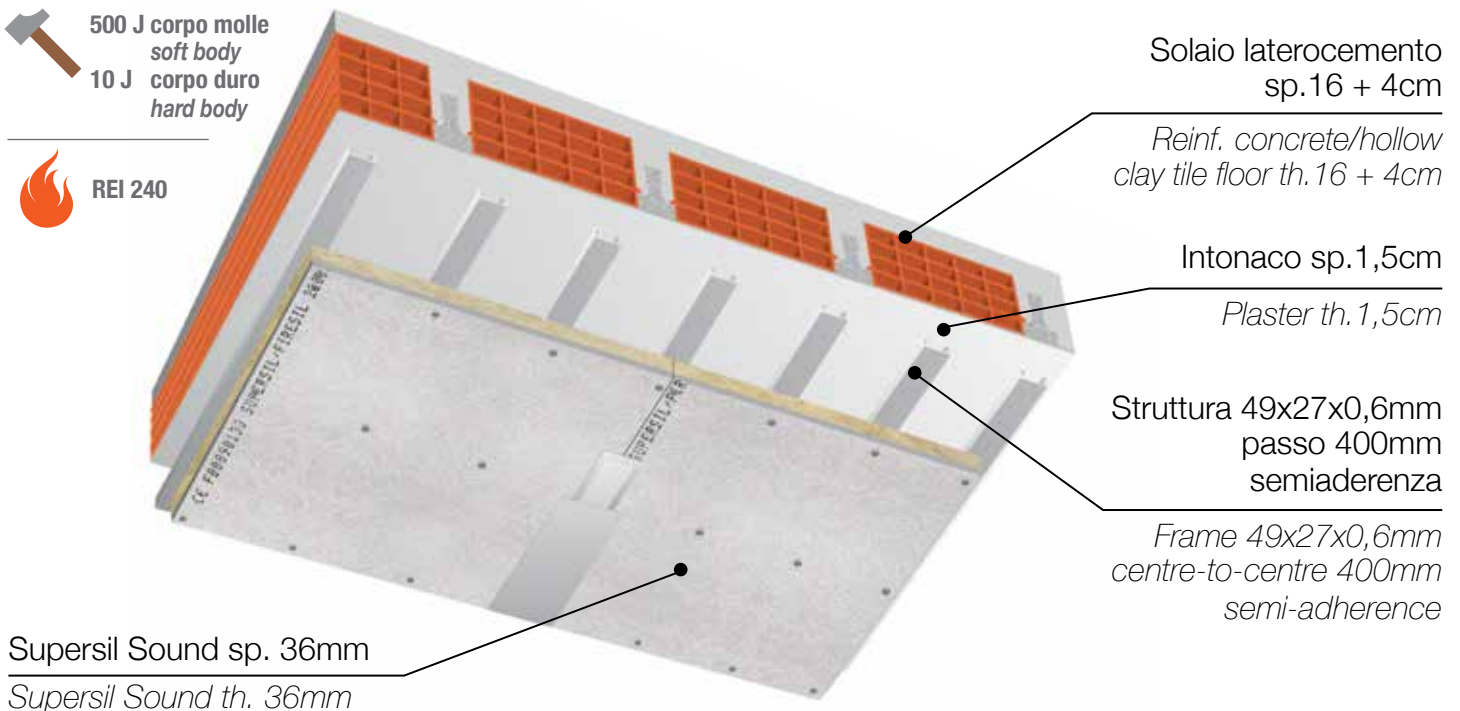
$\alpha_w$   
0,1

IG 354537

Rw  
59dB  
Lnw  
67dB

IG 350740

con soli 63mm!  
with only 63mm!



16

# SOLUZIONI CERTIFICATE: CONTROSOFFITTI

CERTIFIED SOLUTIONS: FALSE CEILINGS

**La 1° lastra anche fonoassorbente**

## ORDITURA PENDINATA SUSPENDED FRAME

Solaio laterocemento  
sp.16 + 4cm

*Reinf. concrete/hollow  
clay tile floor th. 16 + 4cm*

Intonaco sp.1,5cm

*Plaster th. 1,5cm*

intercapedine sp.3cm

*interspace th.3cm*

Lana 70mm  
40Kg/mc

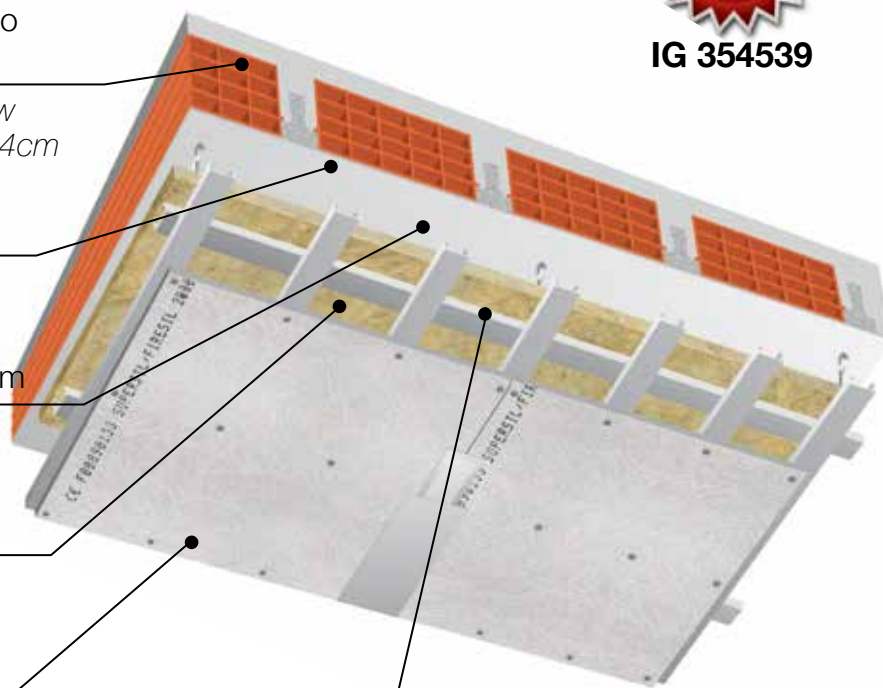
*Rock Wool 70mm  
40Kg/mc*

Supersil 12mm

*Supersil 12mm*

Struttura doppia 49x27x0,6mm  
incrociata pendinata

*Double structure 49x27x0,6mm  
suspended crossed*



**sp. controsoffitto: 165mm**  
*false ceiling th: 165mm*



**IG 354539**



**IG 350741**



antisfondamento



R = 3,25 m<sup>2</sup>K / W



T = 40°C  
U.R. = 95%



500 J corpo molle  
soft body  
10 J corpo duro  
hard body



REI 240



# SOLUZIONI CERTIFICATE: PAVIMENTI

CERTIFIED SOLUTIONS: FLOORS

17

## PAVIMENTO FLOOR



R = 1,03 m<sup>2</sup> K / W



T = 40°C  
U.R. = 95%



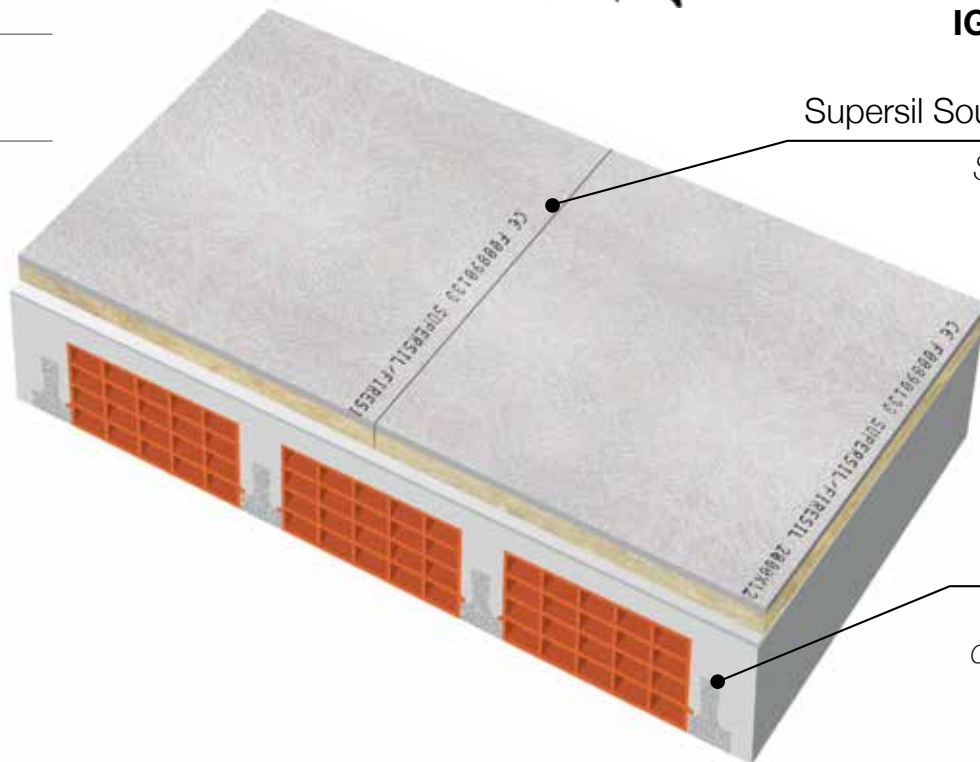
500 J  
corpo molle  
soft body

10 J  
corpo duro  
hard body

**con soli 36mm!**  
*with only 36mm!*

**Rw  
56dB  
Lnw  
57dB**

**IG 350742**



Supersil Sound sp. 36mm

*Supersil Sound  
th. 36mm*

Solaio  
laterocemento  
sp. 16 + 4cm

*Reinf.  
concrete/hollow  
clay tile floor  
th. 16 + 4cm*





### L'umidità

La muffa è un problema spesso frequente nelle abitazioni che va affrontato con tempestività. Le cause che portano alla formazione di muffe sono essenzialmente due:

**1. un isolamento non ottimale del locale.**

**2. un eccessivo tasso di umidità nell'ambiente**, che non dovrebbe superare il 55%.

Già a livelli di poco superiori potrebbe infatti formarsi una condensa su soffitti e pareti, con conseguente sviluppo, in brevissimo tempo, di muffe, batteri e le note chiazze grigiastre.

SUPERSIL® SOUND è un regolatore igrometrico in quanto assorbe umidità quando è in eccedenza e la rilascia quando l'ambiente è troppo secco.

A lungo andare una continua esposizione alle muffe e ai batteri da essa sviluppati, può nuocere alla salute, in quanto porta affaticamento visivo, difficoltà di concentrazione, fino ad arrivare alla maggiore presenza di allergie respiratorie come riniti allergiche, asma, dermatiti.

I più comuni prodotti antimuffa presenti in commercio **puliscono la muffa ma non ne eliminano la causa.**

### Antimuffa naturale

SUPERSIL® SOUND rappresenta la soluzione ottimale **contro l'umidità e le muffe come isolamento per le pareti interne.**

Il silicato di calcio, **è un antimuffa naturale.**

Sulla sua superficie, **non possono proliferare muffe o batteri.**

Il silicato di calcio è un materiale **igroscopico**, che sa assorbire acqua, così da ridurre l'umidità presente nell'ambiente, anche grazie all'associazione con **FIBROPYR** resiste ulteriormente alle muffe.

SUPERSIL® SOUND possiede inoltre un **ottimo coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore** in ambienti umidi.

SUPERSIL® SOUND è una **lastra anche termoisolante in grado di regolare la temperatura della parete**, così da ridurre il fabbisogno energetico di un edificio. D'inverno trattiene il calore all'interno dell'abitazione, riducendo notevolmente le spese di riscaldamento, mentre d'estate impedisce che il calore entri all'interno, mantenendo una temperatura confortevole.



# SUPERSIL® SOUND: LA SOLUZIONE CONTRO LE MUFFE

SUPERSIL SOUND: THE OPTIMUM SOLUTION AGAINST MOLDS

19



## Humidity

*Mold is a common problem in homes that needs to be addressed quickly. There are essentially two causes of mold growth.*

**1. not optimal insulation of the room.**

**2. an excessive humidity in the environment, which should not exceed 55%.**

*Already at slightly higher levels, condensation may form on ceilings and walls, with consequent development, in a short time, of molds, bacteria and greyish spots.*

*SUPERSIL® SOUND is a hygrometric regulator as it absorbs humidity when it is in excess and releases it when the environment is too dry.*

*In the long term a continuous exposure to mold and consequently to bacteria, can harm your health, as it involves visual fatigue, difficulty concentrating up to the greater presence of respiratory allergies such as allergic rhinitis, asthma,*

## Natural Anti mold

*SUPERSIL® SOUND represents the **optimal solution against humidity and molds as isolation for the interior walls.***

*Calcium silicate is a **natural anti-mold**, on its surface **molds or bacteria cannot proliferate.***

*Calcium silicate is a **hygroscopic** material, which knows how to absorb water, thus allowing it to reduce the humidity present in the environment, also thanks to the association with FIBROPYR, is further mold resistant. SUPERSIL® SOUND also has **a great coefficient of resistance to vapor diffusion** in damp environments.*

*It is also a **heat insulating board able to adjust the temperature of the wall**, also acting as thermal insulation, so as to reduce the energy needs of a building. In winter it retains heat within the house significantly reducing heating costs, while in summer it prevents the heat from entering inside, keeping a comfortable temperature.*

## SUPERSIL® SOUND

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	SUPERSIL® SOUND è un pannello accoppiato composto da una lastra di SUPERSIL® 12mm e uno strato di FIBROPYR. <i>SUPERSIL® SOUND is a coupled panel composed by SUPERSIL® 12mm board and FIBROPYR.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>APPLICATION</i>	Applicazioni in interno e in esterno protetto. <i>Indoor and protected outdoor applications.</i>
<b>CARATTERISTICHE</b> <i>CHARACTERISTICS</i>	SUPERSIL® SOUND è liscia, si sagoma facilmente con un cutter, si stucca solo sui giunti e si tinteggia direttamente. Ha ottime prestazioni di abbattimento acustico, di isolamento termico, resistenza all'umidità, resistenza meccanica ed è incombustibile (classe A1). Per questi motivi SUPERSIL® SOUND è la lastra ideale per l'isolamento acustico. <i>SUPERSIL® SOUND is smooth, easy to shape with a cutter, it is only plastered on joints and colored directly. It has excellent noise reduction and thermal insulation property, moisture resistance, mechanical resistance and is non-combustible (class A1). For these reasons SUPERSIL® SOUND is the ideal board for acoustic insulation.</i>

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

*GEOMETRIC CHARACTERISTICS*

Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>	Tolleranze <i>Tolerances</i>
Densità a secco <i>Dry density</i>	(kg/m <sup>3</sup> )	460	± -20%
Peso <i>Weight</i>	(kg/m <sup>2</sup> )	16,5	± -20%
Larghezza <i>Width</i>	(mm)	1200	± -3,6mm
Lunghezza <i>Length</i>	(mm)	2000	± -5mm
Spessore <i>Thickness</i>	(mm)	36	± -10%
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile <i>A1 - Non combustible</i>	-

### CARATTERISTICHE TECNICHE

*TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Descrizione <i>Description</i>	Norma	Cert.	U.M.	Valore <i>Value</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN 13501-2	IG 344425 - 3867 FR	(min)	240
Carico di rottura a flessione <i>Bending load</i>	EN 12467	BF 20180301	(N)	600
Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg) <i>Resistance to soft body impact (50kg)</i>	TR001:2003	IG 350045	(J)	500
Resistenza all'impatto da corpo duro (1000g) <i>Resistance to hard body impact (1000g)</i>	TR001:2003	IG 350045	(J)	10
Resistenza alla diffusione del vapore (μ) <i>Resistance to water vapour diffusion (μ)</i>	EN 12572	IG 339546	-	11
Variazioni lineari in ambiente umido <i>Linear variations in humid ambient</i>	EN 318	IG 342066	(mm/m)	0,50
Conducibilità termica 10°C <i>Thermal conductivity 10°C</i>	EN 12667	BF 20180328 C303	(W/m °K)	0,052
Conducibilità termica 20°C <i>Thermal conductivity 20°C</i>	EN 12667	BF 20180328 C304	(W/m °K)	0,052
Resistenza termica a 10°C/20°C <i>Thermal resistance at 10°C/20°C</i>	EN 12667	BF 20180328 C303-4	(m °K/W)	0,669
Potere fonoisolante Rw (singola lastra) <i>Sound insulation Rw (single layer)</i>	EN 10140-2 EN 717-1	IG 350748	(dB)	36
Potere fonoassorbente α <i>Sound absorbing degree α</i>	EN 354	IG 354535	-	0,1





<b>SUPERSIL®</b>	
<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	SUPERSIL® è una lastra a base di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni. <i>SUPERSIL® is a high-performance calcium fibrosilicate based board.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>APPLICATION</i>	Applicazioni in interno e in esterno protetto. <i>Indoor and protected outdoor applications.</i>
<b>CARATTERISTICHE</b> <i>CHARACTERISTICS</i>	Le lastre SUPERSIL® sono stabili, incombustibili (classe A1), e garantiscono elevate resistenze meccaniche. SUPERSIL® è la prima lastra in calcio fibrosilicato sul mercato che si taglia facilmente con un cutter, è ideale anche per l'impiego in ambienti ad elevata umidità, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega. <i>SUPERSIL® boards are stable, non-combustible (A1 class), and they guarantee high mechanical strength. SUPERSIL® is the first calcium fibrosilicate board on the market that can be easily cutted with a cutter, it is also ideal for use in high humidity environments, does not rot, does not deform, does not flake or disintegrate.</i>

<b>CARATTERISTICHE GEOMETRICHE</b> <i>GEOMETRIC CHARACTERISTICS</i>			<b>EN 12467</b>
<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <i>Value</i>	<b>Tolleranze</b> <i>Tolerances</i>
<b>Densità a secco</b> <i>Dry density</i>	(kg/m³)	1000	± -20%
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	(kg/m²)	12	± -20%
<b>Larghezza</b> <i>Width</i>	(mm)	1200	± -3,6mm
<b>Lunghezza</b> <i>Length</i>	(mm)	2000	± -5mm
<b>Spessore</b> <i>Thickness</i>	(mm)	12	± -10%
<b>Reazione al fuoco</b> <i>Reaction to fire</i>	-	<b>A1 - Incombustibile</b> <i>A1 - Non combustible</i>	-

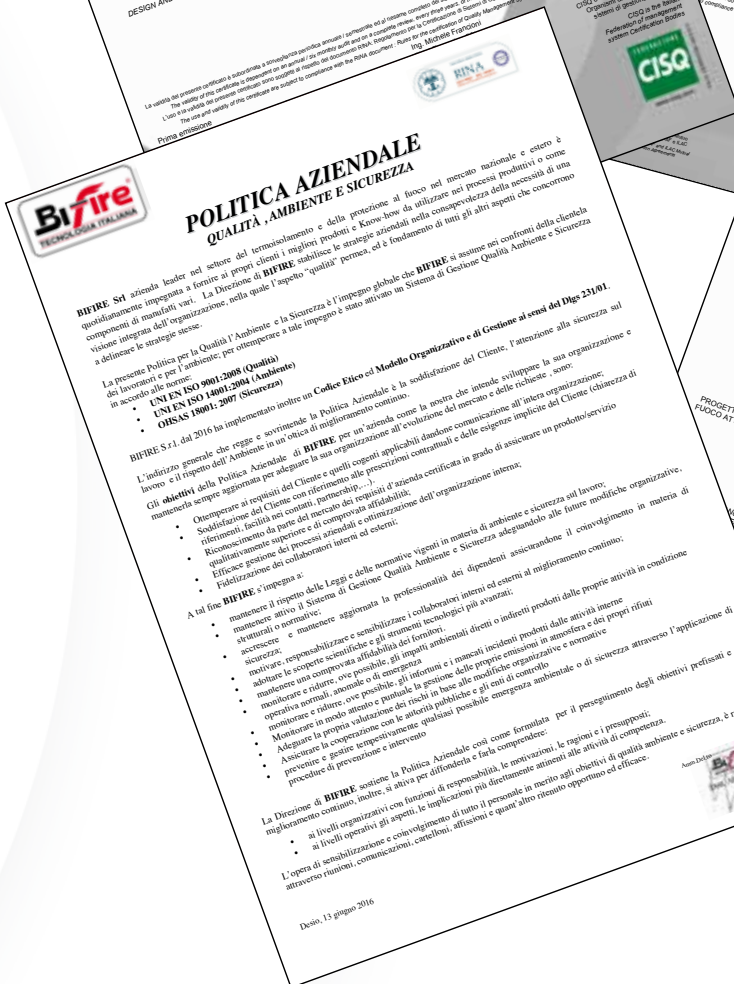
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> <i>TECHNICAL CHARACTERISTICS</i>				
<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>Norma</b>	<b>Cert.</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valore</b> <i>Value</i>
<b>Resistenza al fuoco</b> <i>Fire resistance</i>	EN 13501-2	IG 344425 - 3867 FR	(min)	240
<b>Resistenza alla flessione MoR (in condizione umida)</b> <i>Bending resistance MoR (in wet condition)</i>	EN 12467	BF 20190121 130	(MPa)	5,5
<b>Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg)</b> <i>Resistance to soft body impact (50kg)</i>	TR 001:2003	IG 350044	(J)	500
<b>Resistenza all'impatto da corpo duro (1000g)</b> <i>Resistance to hard body impact (1000g)</i>	TR 001.2003	IG 350044	(J)	10
<b>Raggio di curvatura lastra intera</b> <i>Radius of curvature whole board</i>	-	-	(m)	2,5
<b>Raggio di curvatura lastra 30cm</b> <i>Radius of curvature whole 30cm</i>	-	-	(m)	1,5
<b>Resistenza alla diffusione del vapore (μ)</b> <i>Resistance to water vapour diffusion (μ)</i>	EN 12572	IG 339546	-	11
<b>Variazioni lineari in ambiente umido</b> <i>Linear variations in humid ambient</i>	EN 318	IG 342966	(mm/m)	0,50
<b>TVOC</b> <i>TVOC</i>	EN 16000-9	IG 340041	(μg/m³)	183
<b>Potere fonoisolante Rw (singola lastra)</b> <i>Sound insulation Rw (single layer)</i>	EN 110140-2 EN 717-1	IG 344125	(dB)	32
<b>Potere fonoassorbente α</b> <i>Sound absorbing degree α</i>	EN 354	IG 354540	(-)	0,1
<b>Resistenza alla compressione</b> <i>Compression resistance</i>	EN 771-2	CSI 0002/DC/ LME/19	(MPa)	2,5



## NOTE

Area for notes, consisting of 18 horizontal orange lines.





Le certificazioni aziendali ISO 9001, ISO 14001 e ISO 18001 sono scaricabili dal sito web <http://www.bifire.it/certificazioni.pdf>

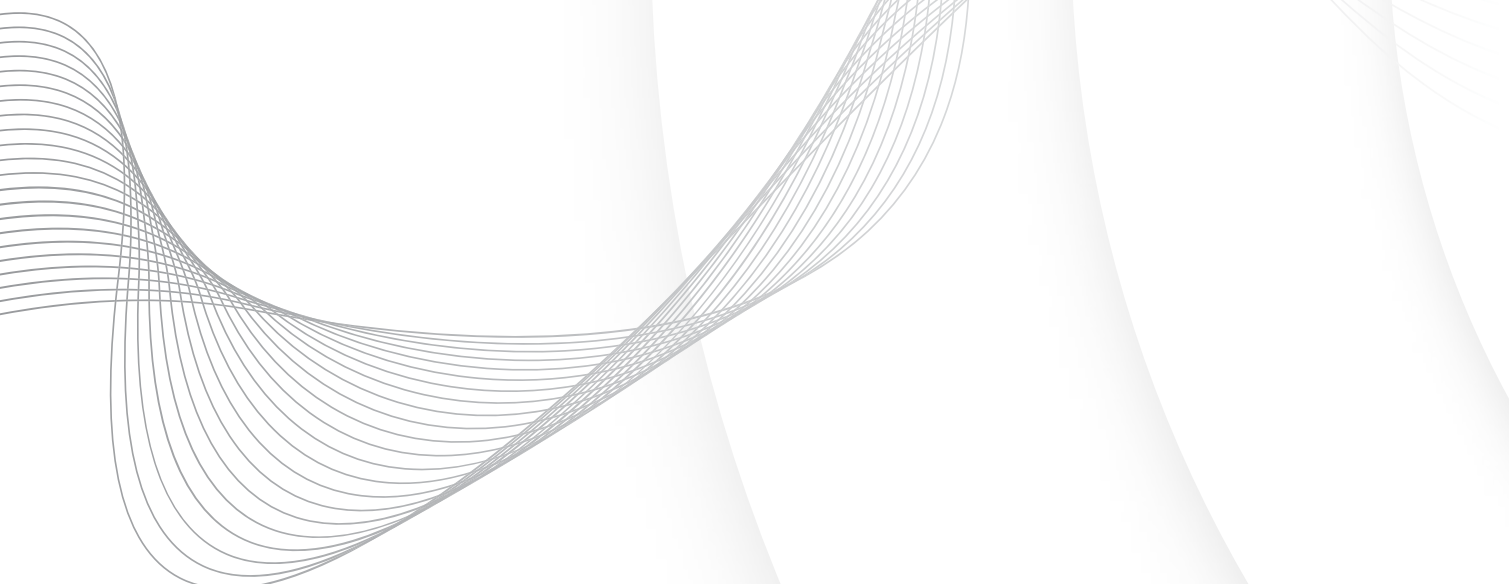
Company Certifications ISO 9001, ISO 14001 and ISO 18001 can be downloaded from the website <http://www.bifire.it/certificazioni.pdf>



BIFIRE srl - Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy  
Tel: +39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: [bifire@bifire.it](mailto:bifire@bifire.it) - [www.bifire.it](http://www.bifire.it)







BIFIRE srl - Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1  
20832 Desio (MB), Italy  
Tel:+39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134  
email: [bifire@bifire.it](mailto:bifire@bifire.it) - [www.bifire.it](http://www.bifire.it)