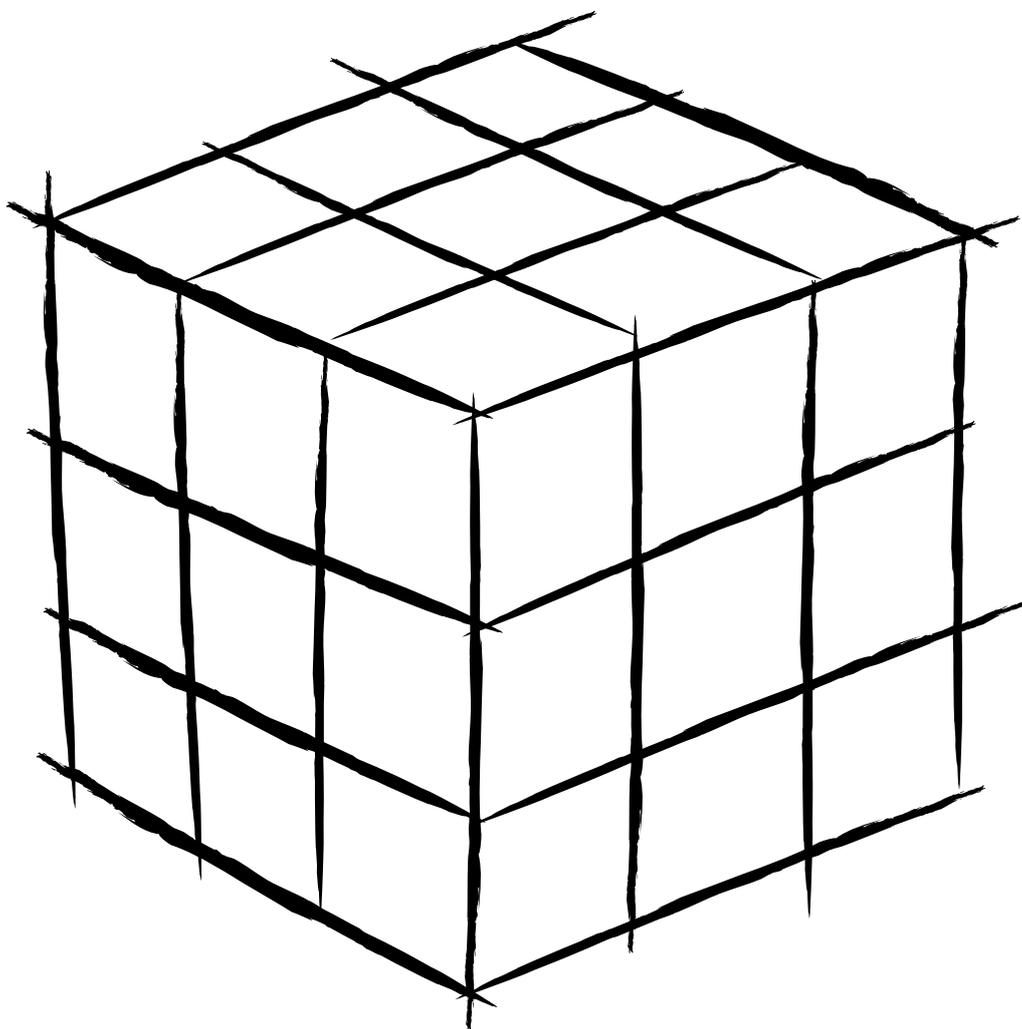




ISOLANTI E ACCESSORI

FONOASSORBENTI, FONOIMPEDENTI, ANTIROMBO



INDUSTRIA EDILIZIA SPETTACOLO TEMPO LIBERO

www.isoform.it



www.isofom.it



indice

1	Accessori isolanti per pareti in cartongesso	<ul style="list-style-type: none"> > B-FLEX X HD 250 > B-FLEX X NSP > B-FLEX X NS > B-FLEX X C 	PAG 04 PAG 10 PAG 14 PAG 18
2	Isolanti per correzione acustica diretta (fonoassorbenti)	<ul style="list-style-type: none"> > B-FLEX NR > B-FLEX NR DESIGN 	PAG 22 PAG 32
3	Sistemi termo acustici per partizioni verticali e accessori	<ul style="list-style-type: none"> > B-FLEX F9 / F12 / F15 > KEIFOM TA 35N / 35S > KEIFOM ST / XO / RT > B-FLEX FTM > B-FLEX KNS 	PAG 36 PAG 44 PAG 52 PAG 58 PAG 64
4	Sistemi acustici per scarichi	<ul style="list-style-type: none"> > SONIK > B-FLEX AS > B-FLEX GTS 	PAG 68 PAG 76 PAG 82
5	Silenziatori per prese d'aria cucina	<ul style="list-style-type: none"> > CALIFORNIA > ITALIA > COYOTE 	PAG 86 PAG 92 PAG 98
6	Sistemi isolanti termo acustici per partizioni orizzontali sottomassetto	<ul style="list-style-type: none"> > KEIPLUS > B-FLEX N SP. 9 D. 40 > B-FLEX N / RT > B-FLEX REMAKE > B-FLEX PARQUET > B-FLEX BRT / RF > B-FLEXTANGO > B-FLEX FBV 	PAG 102 PAG 108 PAG 112 PAG 118 PAG 124 PAG 128 PAG 134 PAG 138
7	Sistemi isolanti perimetrali	<ul style="list-style-type: none"> > B-FLEX FPL > B-FLEX FXX > B-FLEX FP > B-FLEX FP PLUS > B-FLEX FP SR > B-FLEX FP ULTRA SLIM > B-FLEX FP MASSETTI 	PAG 142 PAG 146 PAG 150 PAG 154 PAG 160 PAG 164 PAG 168
8	Isolanti speciali per industria	<ul style="list-style-type: none"> > B-FLEX INDUSTRIA 	PAG 172
9	Rete in fibra di vetro antifessurazione	<ul style="list-style-type: none"> > TEX 	PAG 184
10	Giunto di dilatazione/frazionamento Guaina distaccante per battiscopa Sistemi isolanti specifici per impianti radianti	<ul style="list-style-type: none"> > GX > PRATICO > B-FLEX BK RADIANTE 	PAG 188 PAG 192 PAG 196
11	Isolanti e silenziatori per ventilazione meccanica	<ul style="list-style-type: none"> > EASY VMC 	PAG 210
12	Accessori	<ul style="list-style-type: none"> > ACCESSORI 	PAG 216
13	Accessori per tempo libero	<ul style="list-style-type: none"> > TEMPO LIBERO 	PAG 218
14		<ul style="list-style-type: none"> > CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA 	PAG 232

B-FLEX X HD 250

Binario in alta densità mono e biadesivo per

isolamento termoacustico di guide e montanti

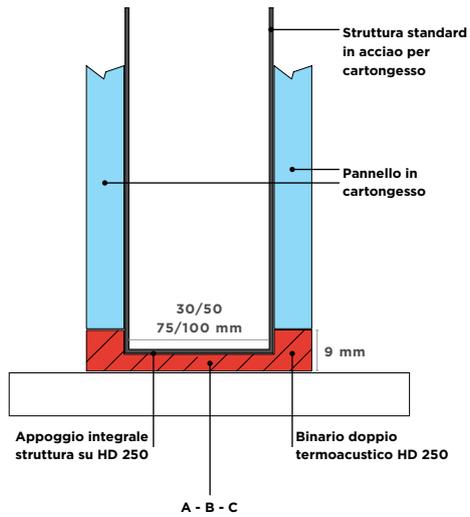
B-FLEX CARTONGESSO X CARTONGESSO HD 250

INNOVATIVO SISTEMA ISOLANTE
TERMOACUSTICO MULTIDENSITÀ
MULTISTRATO GUIDE E MONTANTI

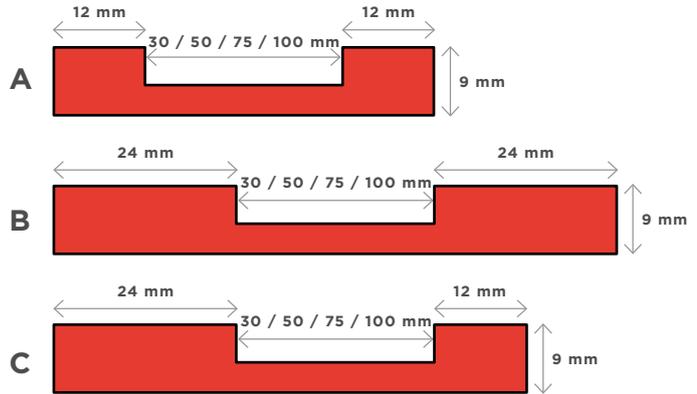
- FACILE DA POSARE
- PRATICO NEL TRASPORTO
- RESISTENTE NEL TEMPO
- PRESTAZIONALE

BINARIO TERMOACUSTICO HD 250 DOPPIO

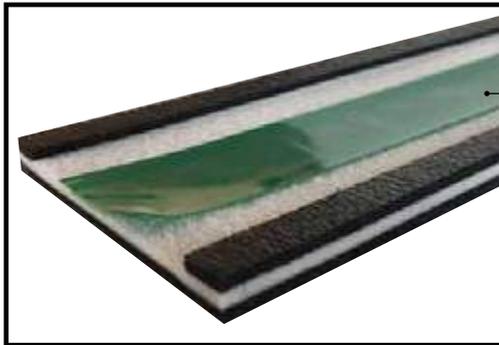
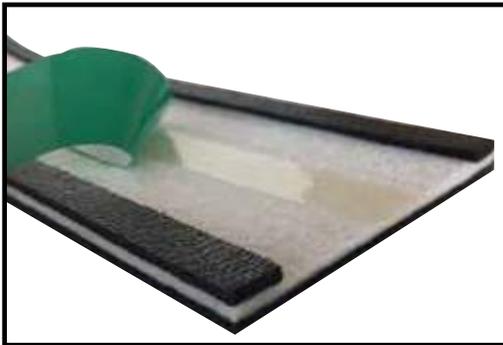
Ideale per l'isolamento di guide.



Binario doppio HD 250 / 9 mm - Bicolore grigio e bianco

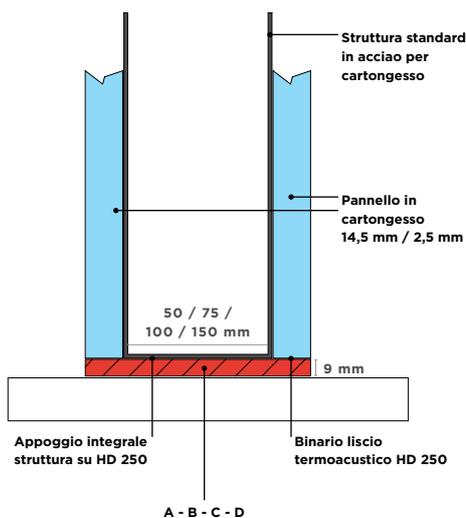


N.B.: Possibilità di personalizzare il prodotto in base alle esigenze del cliente. I MATERIALI SONO DISPONIBILI MONO E BIADESIVI.

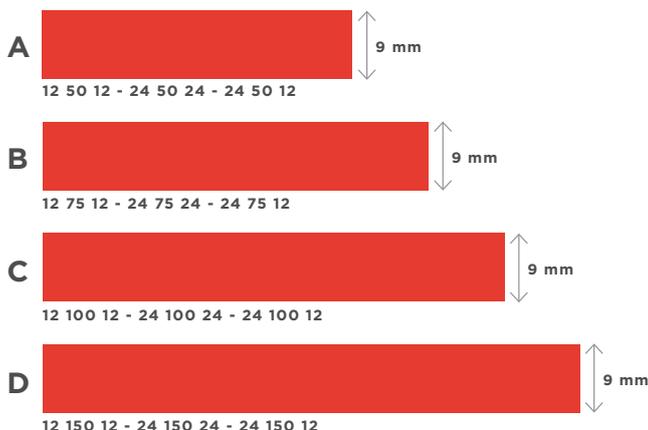


BINARIO TERMOACUSTICO HD 250 PIATTO

Ideale per l'isolamento termoacustico di guide a soffitto / pavimento.



Esempio binario piatto HD 250 / 9 mm

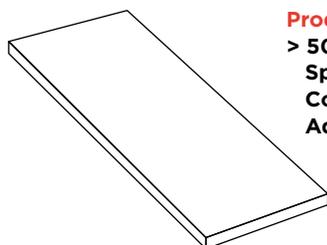


N.B.: Possibilità di personalizzare il prodotto in base alle esigenze del cliente.
I MATERIALI SONO DISPONIBILI MONO E BIADESIVI.
Questo specifico materiale è disponibile in altre misure. Verificare il listino.

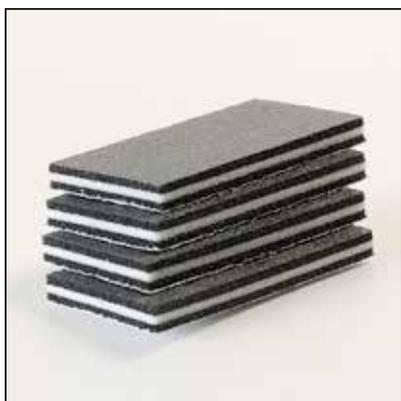
PRODOTTO IDEALE QUANDO VENGONO REALIZZATE PARETI PER IL RISANAMENTO ACUSTICO (CONTROPLACCAGGIO SU PARETE ESISTENTE)

DISTANZIALI TERMOACUSTICI MULTISTRATO HD 250

Elemento separatore per strutture metalliche di vario genere. Permette di smorzare la propagazione delle frequenze.



Prodotti:
> 50x100 mm - HD 250
Spessore 9 mm
Confezione da 150 pezzi
Adesivo da un lato



VOCI DI CAPITOLATO

Al fine di ridurre la propagazione sonora verticale e orizzontale verrà applicata al di sotto della parete, realizzata a secco, uno strato isolante termoacustico multistrato in alta densità (densità media pari a 170 Kg/m³) denominato B-FLEX X HD 250 (binario) avente sp. 9 mm laterale (dove appoggeranno le lastre in cartongesso) e 6 mm centrali dove appoggerà la struttura in acciaio.

Scheda tecnica

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	VALORE
SPESSORE mm	Interno	9 MULTISTRATO MULTIDENSITÀ
DENSITÀ Kg/m ³	DIN 53420	100 / 150 / 250 / DENSITÀ MEDIA PARI A 170 Kg/m ³
COLORI PRODOTTO		GRIGIO / BIANCO
MIGLIORAMENTO ACUSTICO DEL SOLO PRODOTTO R _w IN BASE AI DATI DI RICERCA IN NOSTRO POSSESSO	UNI EN ISO 10140-3:2010	19 dB
RIGIDITÀ DINAMICA MN/m ³	UNI EN 29052-1 : 1993	60
CONDUCIBILITÀ TERMICA	EN 12667 VALORE MEDIO IN BASE AI CERTIFICATI DI LABORATORIO ED AI DATI IN NOSTRO POSSESSO	0,039 W/mK A 40° C
RESISTENZA TERMICA		0,23
TEMPERATURA D'IMPIEGO		-20 +75° C
STABILITÀ TERMICA (24HA 70 °C)	ASTM D-3575-S	< 3%
ASSORBIMENTO D'ACQUA (DOPO 24H)	DIN 53428	0,26 VOL%
RESISTENZA ALLE MUFFE E AGLI INSETTI	INTERNO	OTTIMA
RESISTENZA A COMPRESSIONE VERTICALE KPa	UNI EN ISO 7214 - 2008	VEDERE TABELLA RIPORTATA SOTTO
NON CONTIENE CFC (FREON)		IN CONFORMITÀ ALLA LEGGE N° 549 DEL 28/12/93

Tolleranze dimensionali: ± 15%

Resistenza a compressione (test eseguiti presso il laboratorio Isofom)

TIPOLOGIA	CARICO 25% (KPa)	CARICO 50% (KPa)	CARICO 70% (KPa)
BFLEX HD 250 SP. 9	106	218	303

Schiacciamento - Esempi pratici per un massetto di densità nota

DENSITÀ CALCESTRUZZO Kg/m ³	ALTEZZA MASSETTO (m)	MASSA DEL MASSETTO PER OGNI MQ DI SUPERFICIE Kg/m ²	PRESSIONE ESERCITATA DAL MASSETTO SULLA LASTRA (Pa)	SCHIACCIAMENTO SUBITO DAL B-FLEX HD 250 SP. 9 (mm)
1100	0,1	110	1078	0,03
1100	0,15	165	1617	0,06
2200	0,1	220	2156	0,06
2200	0,15	330	3234	0,09

Schiacciamento - esempi sotto carico (200 e 300 Kg/m²)

PESO Kg/m ²	PRESSIONE ESERCITATA DAL PESO SULLA LASTRA KPa	SCHIACCIAMENTO SUBITO DAL B-FLEX HD 250 SP. 9 mm
200	1,96	0,06
300	2,94	0,09

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità, ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

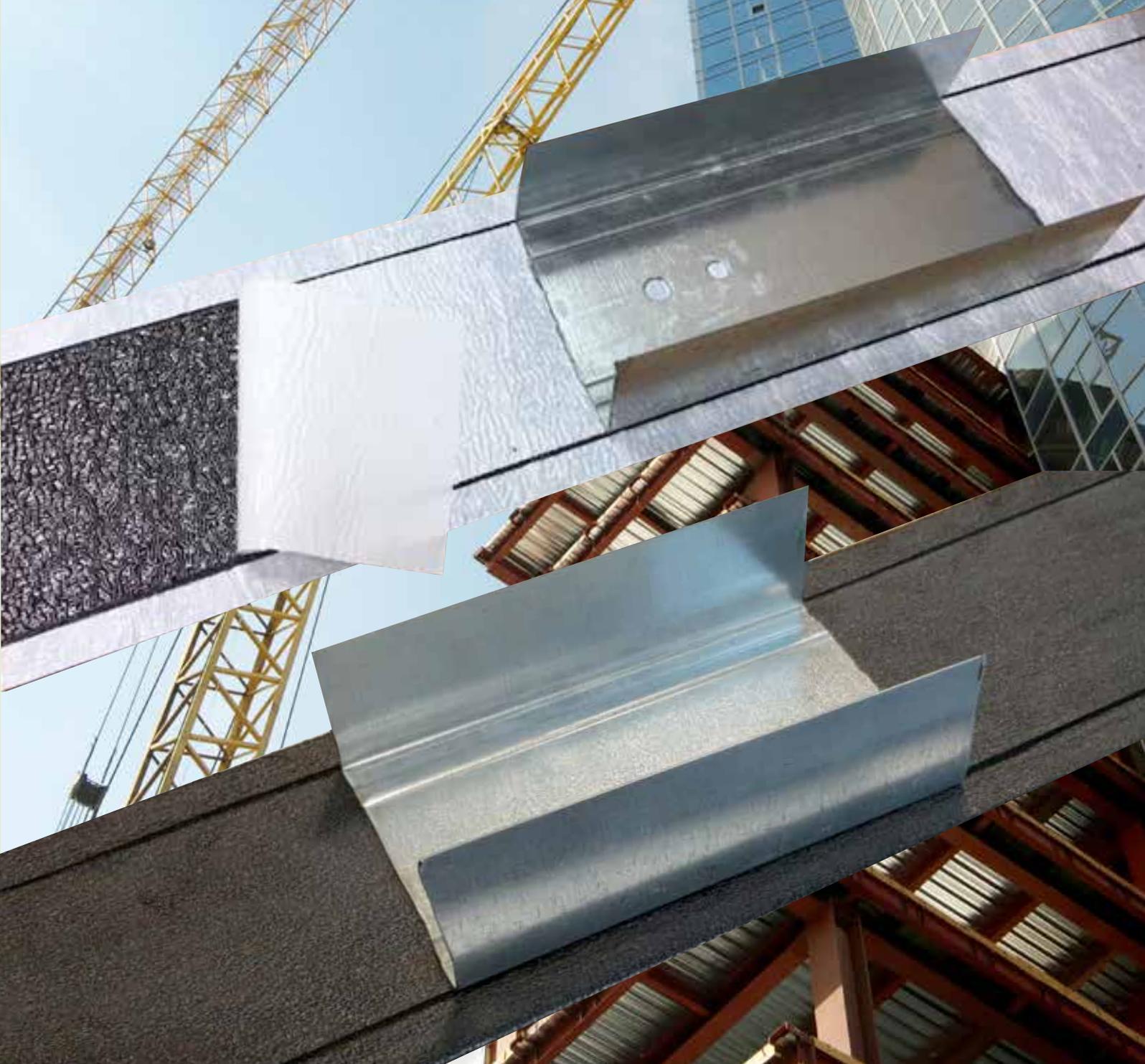
B-FLEX X NSP

Innovativo nastro preinciso mono e biadesivo

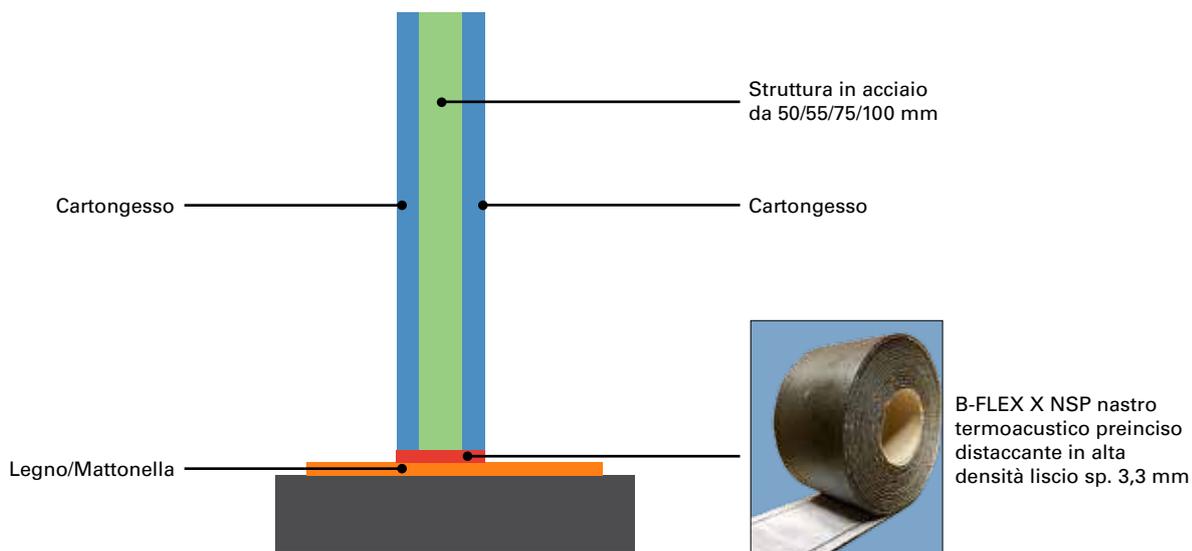
in alta densità per l'isolamento termoacustico di
guide e montanti

B-FLEX X NSP

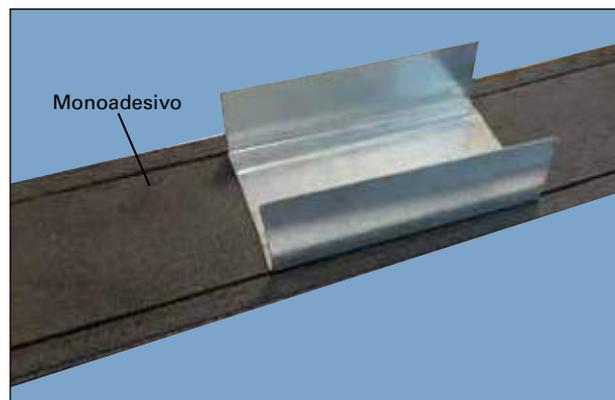
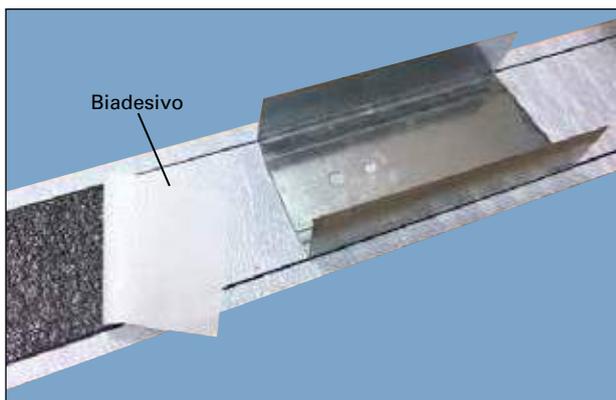
INNOVATIVO NASTRO PREINCISO MONO E
BIADESIVO IN ALTA DENSITÀ PER L'ISOLAMENTO
TERMOACUSTICO DI GUIDE E MONTANTI



Disegno tecnico



Tutta la struttura in acciaio e le due lastre in cartongesso sono staccate dalla pavimentazione così da non propagare vibrazioni.



Esempio visivo applicazione B-FLEX NSP

VOCI DI CAPITOLATO

Al fine di ridurre la propagazione sonora verticale e orizzontale verrà applicata al di sotto della parete, realizzata a secco, uno strato isolante termoacustico monodensità avente sp. 3,3 mm e densità 150 kg/m³ denominato B-FLEX X NSP.

NB: il prodotto presenta visivamente due piccoli pretagli laterali, questi sono la sede per le due lastre in cartongesso, invece la parte centrale sarà la sede per la struttura in acciaio.

Descrizione tecnica

B-FLEX X NASTRO DESOLARIZZANTE PREINCISO permette di staccare totalmente la parete in cartongesso dalla pavimentazione/solaio. Il materiale viene realizzato con una massa praticamente incompressibile ma pur sempre garantendo il giusto grado di elasticità per smorzare e non propagare le vibrazioni che si creano per via strutturale.

Scheda tecnica

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	VALORE
SPESSORE mm	Interno	3,3
DENSITÀ Kg/m ³	Interno	100 - 150
COLORI STANDARD		GRIGIO
MIGLIORAMENTO ACUSTICO DEL SOLO PRODOTTO R _w IN BASE AI DATI DI RICERCA IN NOSTRO POSSESSO	UNI EN ISO 10140-3:2010	10 dB DENSITÀ 100 Kg/m ³ 13 dB DENSITÀ 150 Kg/m ³
RIGIDITÀ DINAMICA MN/m ³	UNI EN 29052-1 : 1993	60
CONDUCIBILITÀ TERMICA	EN 12667 VALORE MEDIO IN BASE AI CERTIFICATI DI LABORATORIO ED AI DATI IN NOSTRO POSSESSO	0,040 W/mK A 40° C
TEMPERATURA D'IMPIEGO		-20 +80° C
RESISTENZA A COMPRESSIONE VERTICALE KPa	UNI EN ISO 7214 - 2008	VEDERE TABELLA RIPORTATA SOTTO
RESISTENZA ALLE MUFFE E AGLI INSETTI		OTTIMA
NON CONTIENE CFC (FREON)		IN CONFORMITÀ ALLA LEGGE N° 549 DEL 28/12/93
COLLANTE LATO ADESIVO		BASE HOT MELT

Tolleranze dimensionali: ± 15%

Resistenza a compressione. Esempi pratici sotto una parete in cartongesso dal peso di 50 Kg/m² con base da 75 mm

MASSA PER OGNI MQ DI SUPERFICIE	PRESSIONE ESERCITATA DAL MASSETTO SULLA LASTRA	SCHIACCIAMENTO SUBITO DALLO SP. 3,3 D. 100
Kg/m ²	KPa	mm
666	6,5	0,3

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità, ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

B-FLEX X NS

Nastro termo acustico mono e biadesivo

distaccante per strutture in acciaio

B-FLEX X NS

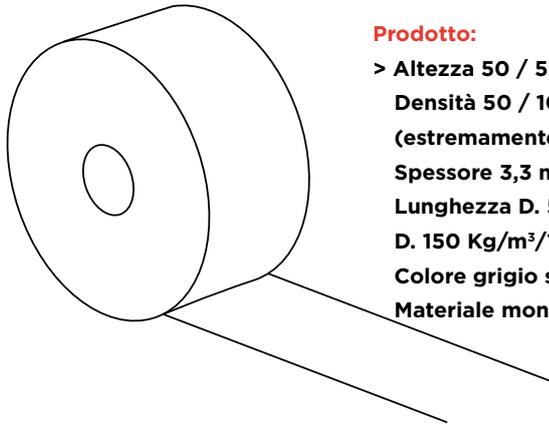
**NASTRO TERMO ACUSTICO MONO E BIADESIVO
DISTACCANTE PER STRUTTURE IN ACCIAIO**



RESISTENTE NEL TEMPO

NASTRO ISOLANTE MONO / BIADESIVO

Nastro adesivo per struttura acciaio pareti in cartongesso.



Prodotto:

> Altezza 50 / 55 / 70 / 75 / 100 / 150 mm

Densità 50 / 100 Kg/m³

(estremamente flessibile e resistente alle lacerazioni)

Spessore 3,3 mm

Lunghezza D. 50 Kg/m³/150 m - D. 100 Kg/m³/120 m

D. 150 Kg/m³/110 m - D. 250 Kg/m³/55 m

Colore grigio scuro e bianco

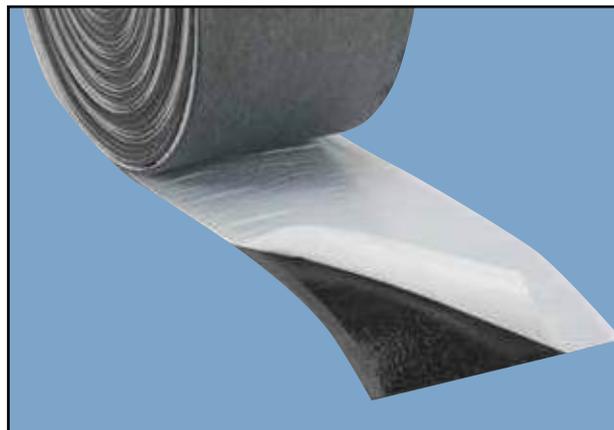
Materiale mono e biadesivo



3,3 mm Densità 50 Kg/m³ - Lunghezza rotolo 30 m



3,3 mm Densità 100 Kg/m³ - Lunghezza rotolo 30 m



3,3 mm Densità 150 Kg/m³ - Lunghezza rotolo 27,5 m



3,3 mm Densità 250 Kg/m³ - Lunghezza rotolo 27,5 m

N.B.: Personalizzazioni: la densità e le altezze sono modificabili in base alla specifica esigenza costruttiva.

Descrizione tecnica

B-FLEX X NS NASTRO estremamente resistente alla compressione nel tempo ma soprattutto resistentissimo alle lacerazioni di cantiere.

Disponibile in 2 densità per soddisfare tutte le esigenze.

Scheda tecnica

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	VALORE
SPESSORE mm	Interno	3,3
DENSITÀ Kg/m ³	Interno	50 - 100 - 150 - 250
COLORI STANDARD		BIANCO E GRIGIO
MIGLIORAMENTO ACUSTICO DEL SOLO PRODOTTO R _w IN BASE AI DATI DI RICERCA IN NOSTRO POSSESSO	UNI EN ISO 10140-3:2010	8 dB DENSITÀ 50 Kg/m ³ 10 dB DENSITÀ 100 Kg/m ³ 13 dB DENSITÀ 150 Kg/m ³ 15 dB DENSITÀ 250 Kg/m ³
RIGIDITÀ DINAMICA MN/m ³	UNI EN 29052-1 : 1993	55
CONDUCIBILITÀ TERMICA	EN 12667 VALORE MEDIO IN BASE AI CERTIFICATI DI LABORATORIO ED AI DATI IN NOSTRO POSSESSO	0,040 W/mK A 40° C
TEMPERATURA D'IMPIEGO		-20 +80° C
RESISTENZA A COMPRESSIONE VERTICALE KPa	UNI EN ISO 7214 - 2008	VEDERE LA TABELLA RIPORTATA SOTTO
RESISTENZA ALLE MUFFE E AGLI INSETTI		OTTIMA
NON CONTIENE CFC (FREON)		IN CONFORMITÀ ALLA LEGGE N° 549 DEL 28/12/93
COLLANTE LATO ADESIVO		BASE HOT MELT

Tolleranze dimensionali: ± 15%

Resistenza a compressione. Esempi pratici sotto una parete in cartongesso dal peso di 50 Kg/m² con base da 75 mm

MASSA PER OGNI MQ DI SUPERFICIE	PRESSIONE ESERCITATA SULLA FASCIA B-FLEX NSP	SCHIACCIAMENTO SUBITO DALLO SP. 3,3 D100
Kg/m ²	KPa	mm
666	6,5	0,2

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità, ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

B-FLEX X C

Guaina in alta densità preformata per

l'isolamento termoacustico di guide e montanti

B-FLEX X C

GUAINA IN ALTA DENSITÀ PREFORMATA PER
L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DI GUIDE E MONTANTI

- ISOLANTE ACUSTICO E TERMICO
- ANTIVIBRANTE
- FACILE DA APPLICARE



B-FLEX X C

È una guaina in alta densità preformata ad "U" studiata appositamente per smorzare le vibrazioni che si possono propagare per la struttura metallica.

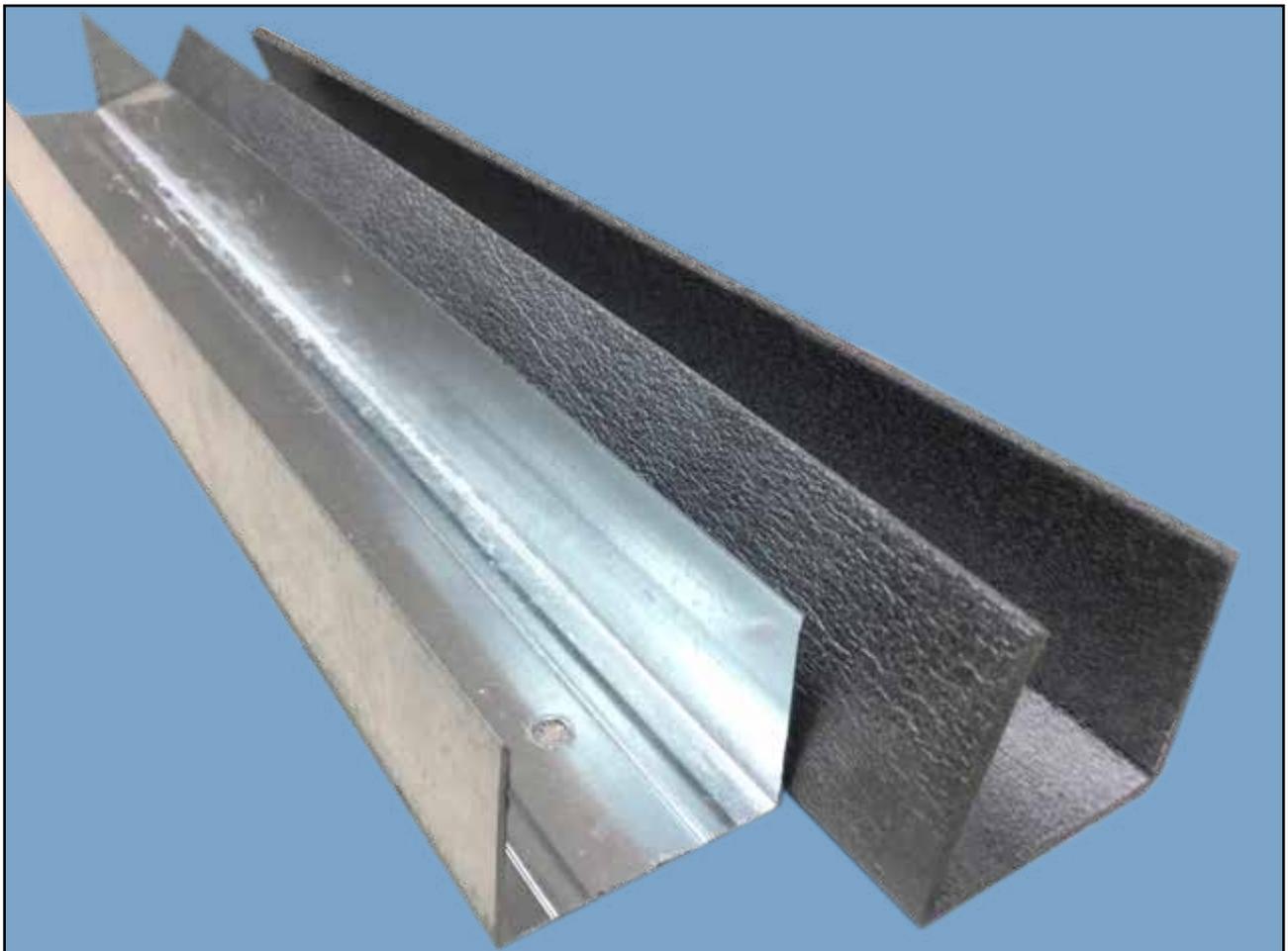
B-FLEX X C si può avere con le seguenti densità 100 - 150 Kg/m³ e di spessore fisso 3,3 mm in dimensione interna 50 - 75 - 100 - 150, barre da 1000 - 1500 mm, non adesive.

NB: altre misure e densità possono essere realizzate su richiesta.

Gamma produzione

Preformato a "U" per profili in acciaio conformi a normativa

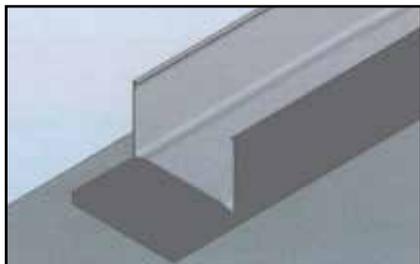
LARGHEZZA ALTEZZA in mm	SPESORE in mm	LUNGHEZZA in mm	DENSITÀ Kg/m ³ COLORE	
montante 50X50	3,3	1000/1500	100 grigio	150 grigio
montante 75X50	3,3	1000/1500	100 grigio	150 grigio
montante 100X50	3,3	1000/1500	100 grigio	150 grigio
montante 125X50	3,3	1000/1500	100 grigio	150 grigio
montante 150X50	3,3	1000/1500	100 grigio	150 grigio



VOCI DI CAPITOLATO

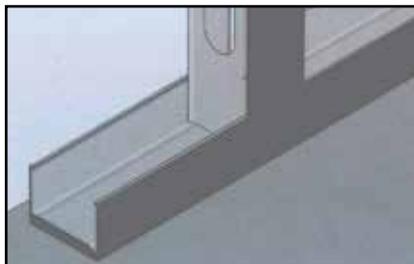
Al fine di ridurre la propagazione del rumore per via strutturale si andrà a coibentare acusticamente sia il verticale che orizzontale della struttura in acciaio con il prodotto B-FLEX X C (preformato), prodotto con densità media pari a 100 kg/m³.

Applicazioni

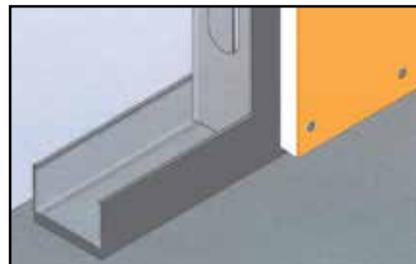


FASE 1: se si usa la "U" preformata. Inserire la guida metallica all'interno della guaina preformata se standard, se adesiva internamente rimuovere il liner protettivo e inserire la guida metallica al suo interno.

Se adesiva nel lato del pavimento rimuovere il liner protettivo, incollarlo al pavimento e quindi inserire la guida al suo interno.



FASE 2: Assemblata la parete coibentare i montanti con la guaina acustica adesiva.



FASE 3: Applicare il cartongesso alle estremità della struttura metallica.

Il nastro verrà applicato nei montanti per tenere staccata la lastra di cartongesso dall'acciaio.

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	VALORE
SPESSORE mm	Interno	3,3
DENSITÀ Kg/m ³	Interno	100 - 150
COLORI STANDARD		GRIGIO
MIGLIORAMENTO ACUSTICO DEL SOLO PRODOTTO (Rw) IN BASE AI DATI DI RICERCA IN NOSTRO POSSESSO	UNI EN ISO 10140-3:2010	10 dB PER LA DENSITÀ 100 Kg/m ³ 13 dB PER LA DENSITÀ 150 Kg/m ³
CONDUCIBILITÀ TERMICA	EN 12667 VALORE MEDIO IN BASE AI CERTIFICATI DI LABORATORIO ED AI DATI IN NOSTRO POSSESSO	0,039 W/mK A 40° C
TEMPERATURA D'IMPIEGO		-20 +80° C
RESISTENZA A COMPRESSIONE VERTICALE KPa	UNI EN ISO 7214 - 2008	VEDERE TABELLA RIPORTATA SOTTO
RESISTENZA ALLE MUFFE E AGLI INSETTI		OTTIMA
NON CONTIENE CFC (FREON)		IN CONFORMITÀ ALLA LEGGE N° 549 DEL 28/12/93

Tolleranze: ± 15%

Resistenza a compressione

TIPOLOGIA	CARICO 10% (KPa)	CARICO 25% (KPa)	CARICO 50% (KPa)
BFLEX C D. 100	34	68	115
BFLEX C D. 150	51	87	166

Valori indicativi, test eseguiti presso il Laboratorio Isofom.

I materiali sono stati sottoposti a prova di compressione secondo la norma UNI EN ISO 7214 - 2008.

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFORM SRL della sua validità ovvero, di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

B-FLEX NR

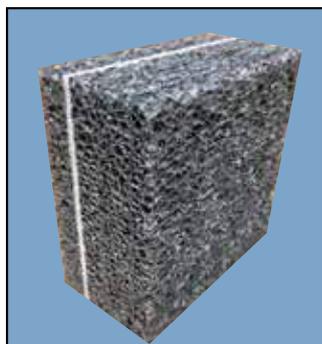
Isolante fonoassorbente per correzione

acustica diretta

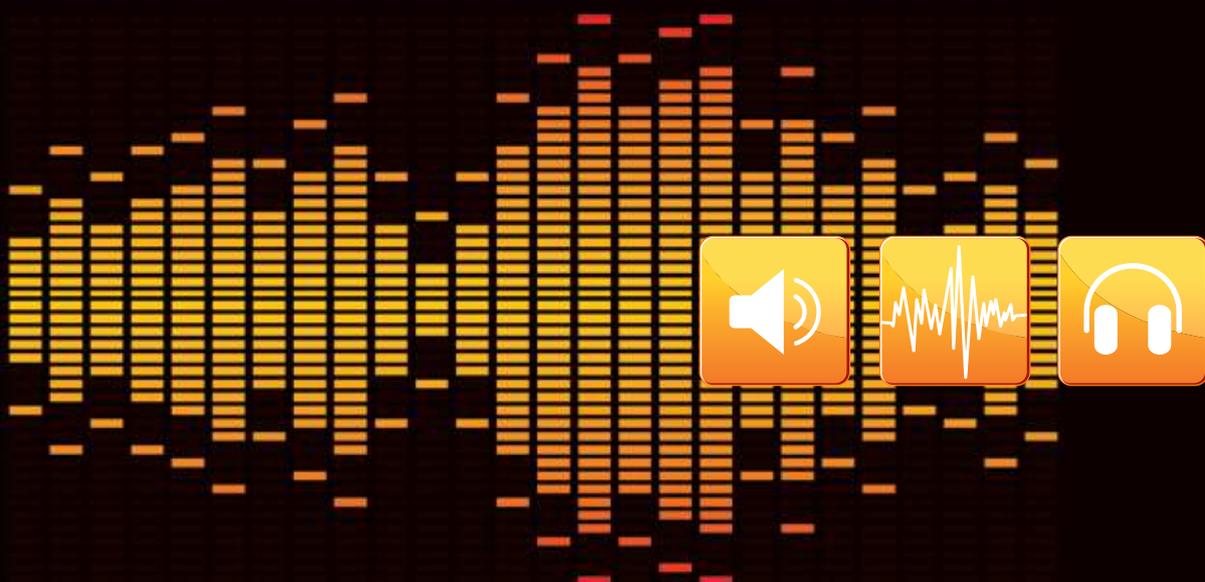
B-FLEXNR

**Isolante
FONOASSORBENTE**
per i settori:

- > **INDUSTRIA**
- > **SPETTACOLO**
- > **MACCHINARI**
- > **FERROVIARIO**
- > **RISTORAZIONE**



RESISTENTI NEL TEMPO



B-FLEX NR

Descrizione prodotto con specifiche

B-FLEX NR è un materiale fonoassorbente in polietilene a celle aperte di dimensioni variabili, si presenta esternamente con superficie irregolare non liscia.

Settori d'impiego

B-FLEX NR è idoneo in tutte le applicazioni dove viene richiesto un alto potere fonoassorbente, industria, edilizia in genere, settore ferroviario, compressori, ventilatori, motori, gruppi, cabine silenti.

Dimensioni del prodotto

Spessori disponibili: 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 mm

Dimensioni fogli: 1200x2000 mm - 1200x2900 mm

Altre dimensioni a richiesta. Possibilità di personalizzare il materiale con accoppiamenti di vario genere ma sempre compatibile con polietilene.

N.B.: Il prodotto **B-FLEX NR** non può essere utilizzato in applicazioni dove possa ricevere direttamente la luce solare. Deve essere riposto in ambienti protetti e non a diretta esposizione alla luce solare.

SCHEDA TECNICA

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	UNITÀ	VALORE TIPICO
SPESORE standard (nominale)	UNI EN ISO 1923 - 1997	mm	20 / 30 / 40 / 50 / 60
DIMENSIONI standard (nominali)	UNI EN ISO 1923 - 1997	mm	1200x2000
DENSITÀ (nominale)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.1	kg/m ³	26
COLORE			Bianco naturale o Nero
CARICO DI COMPRESIONE			
10%	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.2	kPa	17
25%			
50%			
DEFORMAZIONE PERMANENTE (25% - 22h - 23°C)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.3	%	< 4 %
24 ore			< 2,5 %
RESISTENZA MAX ALLA TRAZIONE	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.4	kPa	137
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.4	%	82
STABILITÀ TERMICA (20 h - 70°C)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.5.2	%	< 0,4 %
ASSORBIMENTO ACQUA (24 h)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.6	%	< 30 % vol.
CREEP (0,25 x C10% - 7 giorni)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 8.2	%	3,5 %
CONDUCIBILITÀ TERMICA			
0 °C	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 8.3 / ISO 8301	W/m-K	0,083
23 °C			0,094
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	DM 26/06/84 - DM 03/09/01 Euroclasse		B _{s200}
DIMENSIONI CELLA	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 8.6	n/25mm	< 6
TEMPERATURE LIMITE CONSIGLATE	INTERNO	°C	- 30° + 80°
PROPRIETÀ FONOASSORBENTI	UNI EN ISO 354 - 2003	MH	α _w = 0,55 Versione standard
SU PRODOTTO MICROFORATO	UNI EN ISO 11654 - 1998		α _w = 0,85 Versione spelata

Tolleranze dimensionali: ± 10%. Per spessori ottenuti da spelatura le tolleranze dimensionali sono ± 15%.

Note

Il materiale deve essere conservato in ambiente coperto e asciutto. Non deve essere esposto a raggi solari, ultravioletti diretti o indiretti.

I dati sopra riportati sono forniti in buona fede e sono relativi alla produzione media. Tali valori non sono quindi da intendersi come limiti di specifica.

VALORE MEDIO DI ASSORBIMENTO CALCOLATO TRA LE FREQUENZE DI 500 E 1000 Hz IN CONSIDERAZIONE DELLE FREQUENZE CHE GENERANO LA MAGGIOR POTENZA SONORA NEGLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE

B-FLEX NR



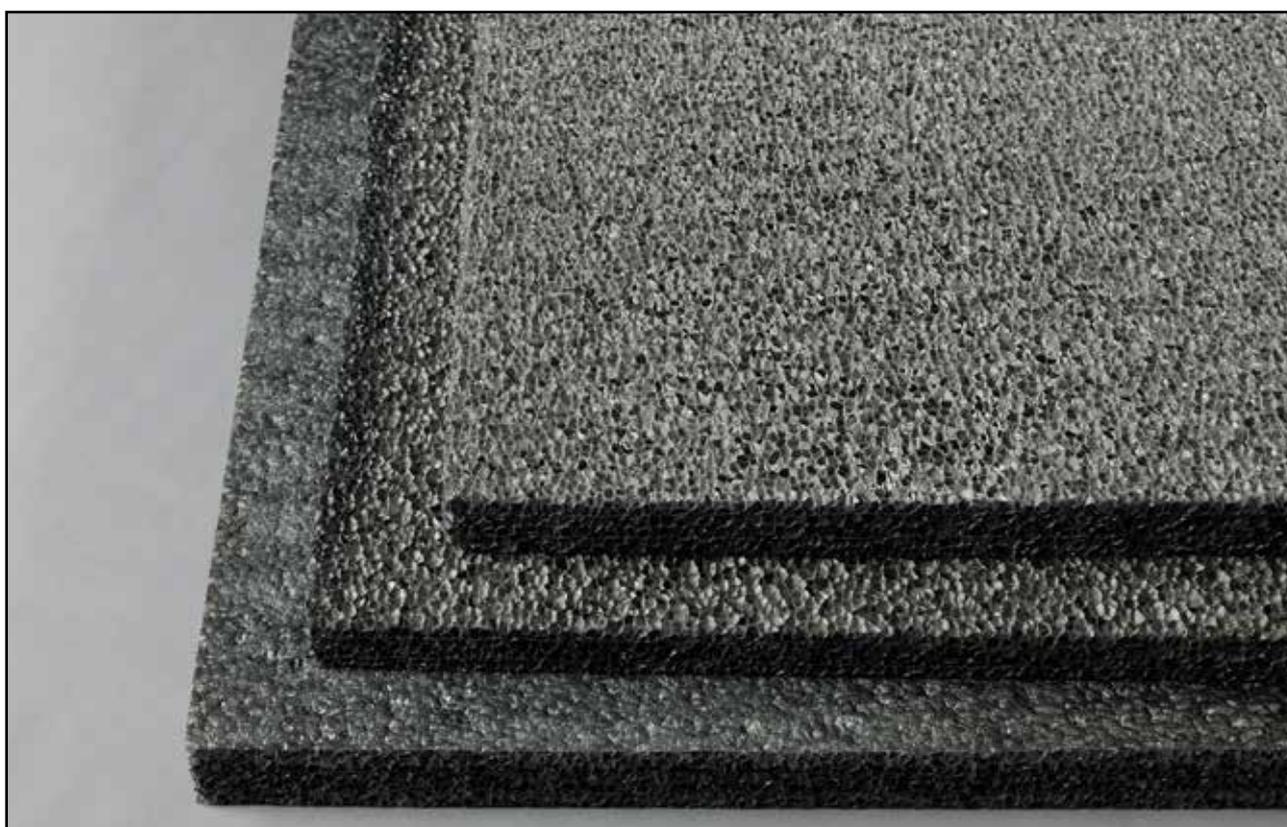
Colori disponibili B-FLEX NR bianco e nero



Soffitto realizzato con B-FLEX NR spelato



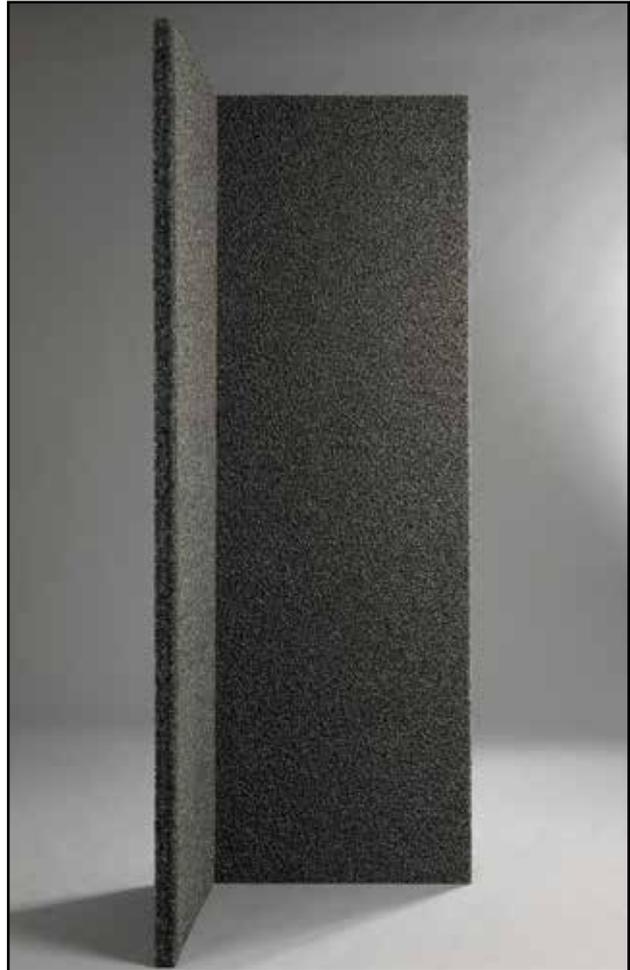
Soffitto realizzato con B-FLEX NR spelato
agganciato su struttura in acciaio



N.B.: Il materiale B-FLEX NR può essere fornito anche senza le 2 pelli esterne (vedi foto).

L'eliminazione di una di queste parti o di entrambe fa sì che il prodotto sia ancor più idoneo per la correzione acustica in ambienti molto grandi. Possibilità su richiesta (con lotti minimi) di colorare il materiale con vernici normali e ignifughe.

N.B.: B-FLEX NR può essere appeso ai soffitti mediante supporti in quanto il suo peso è molto ridotto.



B-FEX NR ingrandimento struttura cellulare irregolare



Applicazione senza uno strato di pelle, massimo risultato per correzione acustica diretta.



B-FLEX NR multistrato con massa all'interno



B-FLEX NR STANDARD - Ristorante



B-FLEX NR SPELATO SU UN LATO - Applicazione soffitto palazzetto dello sport



B-FLEX NR STANDARD - Applicazione interno macchinario

B-FLEX NR



B-FLEX NR STANDARD
Interno carter



B-FLEX NR STANDARD
Interno macchinario



B-FLEX NR SPELATO UN LATO
applicazione barriera acustica
tra siti operativi



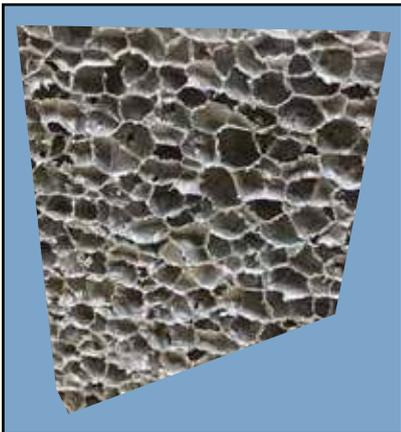
B-FLEX NR SPELATO
barriera acustica



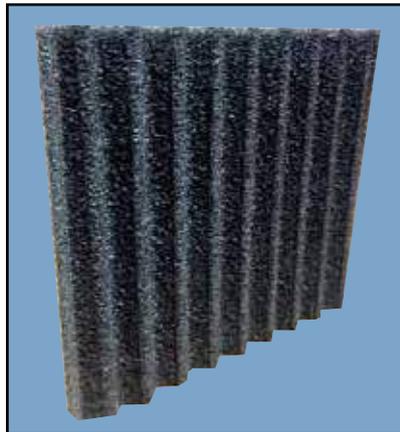
B-FLEX NR SPELATO
con massa massa decentrata



B-FLEX NR
con massa HD adesivizzata



B-FLEX NR speiato
Misure disponibili:
500x600 mm
1200x1000 mm
1200x2000 mm



B-FLEX NR speiato e trasformato
a doppio spessore
Misure disponibili:
500x600 mm
1200x1000 mm



B-FLEX NR spelato ambo i lati

Esempi di realizzazione speciale per insonorizzare le bocchette di ripresa aria su impianto di ventilazione meccanica.

B-FLEX NR DESIGN

Isolante fonoassorbente per correzione acustica

diretta per bar, ristoranti, hotel e sale convegno

B-FLEXNR DESIGN

**ISOLANTE PER
CORREZIONE**

**ACUSTICA DIRETTA
FONOASSORBENTE**

Specifico per:

> BAR

> HOTEL

> RISTORANTI

> SALE CONVEGNO

RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX NR DESIGN

B-FLEX NR DESIGN è un isolante fonoassorbente ideato per correzione acustica diretta particolarmente indicato per bar, ristoranti, sale convegni ed hotel in quanto il materiale non degrada nel tempo. Facilmente installabile risulta essere la soluzione ideale.

La speciale finitura vellutata lo rende piacevole alla vista e al tatto lasciando invariato il potere fonoassorbente del prodotto.

SCHEDA TECNICA

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	UNITÀ	VALORE TIPICO
SPESSORE standard (nominale)	UNI EN ISO 1923 - 1997	mm	20 / 30 / 40 / 50 / 60
DIMENSIONI standard (nominali)	UNI EN ISO 1923 - 1997	mm	1200x2000
DENSITÀ (nominale)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.1	kg/m ³	26
COLORE			Bianco naturale o Nero
CARICO DI COMPRESIONE			
10%	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.2	kPa	17
25%			31
50%			58
DEFORMAZIONE PERMANENTE (25% - 22h - 23°C)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.3	%	< 4 % < 2,5 %
1/2 ora			
24 ore			
RESISTENZA MAX ALLA TRAZIONE	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.4	kPa	137
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.4	%	82
STABILITÀ TERMICA (20 h - 70°C)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.5.2	%	< 0,4 %
ASSORBIMENTO ACQUA (24 h)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 7.6	%	< 30 % vol.
CREEP (0,25 x C10% - 7 giorni)	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 8.2	%	3,5 %
CONDUCIBILITÀ TERMICA			
0 °C	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 8.3 / ISO 8301	W/m·K	0,083
23 °C			0,094
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	DM 26/06/84 - DM 03/09/01 Euroclasse		B _{s2,d0}
DIMENSIONI CELLA	UNI EN ISO 7214 - 2008 - 8.6	n/25mm	< 6
TEMPERATURE LIMITE CONSIGLIATE	INTERNO	°C	- 30° + 80°
PROPRIETÀ FONOASSORBENTI	UNI EN ISO 354 - 2003	MH	$\alpha_{w} = 0,55$ Versione standard
SU PRODOTTO MICROFORATO	UNI EN ISO 11654 - 1998		$\alpha_{w} = 0,85$ Versione spelata

Tolleranze dimensionali: $\pm 10\%$. Per spessori ottenuti da spelatura le tolleranze dimensionali sono $\pm 15\%$.

Note

Il materiale deve essere conservato in ambiente coperto e asciutto. Non deve essere esposto a raggi solari, ultravioletti diretti o indiretti.

I dati sopra riportati sono forniti in buona fede e sono relativi alla produzione media. Tali valori non sono quindi da intendersi come limiti di specifica.

VALORE MEDIO DI ASSORBIMENTO CALCOLATO TRA LE FREQUENZE DI 500 E 1000 Hz IN CONSIDERAZIONE DELLE FREQUENZE CHE GENERANO LA MAGGIOR POTENZA SONORA NEGLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE



Particolare struttura cellulare B-FLEX NR DESIGN

B-FLEX NR DESIGN

APPLICAZIONI

A PARETE ANCORAGGIO DIRETTO - MECCANICO



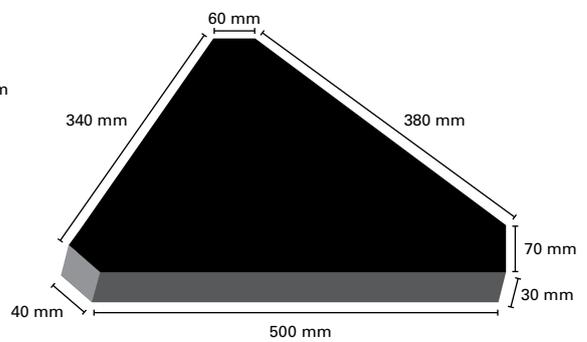
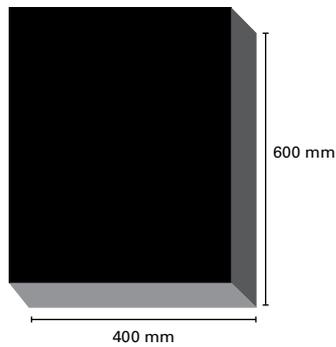
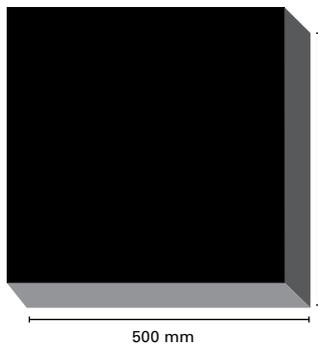
A SOFFITTO ANCORAGGIO DIRETTO - MECCANICO



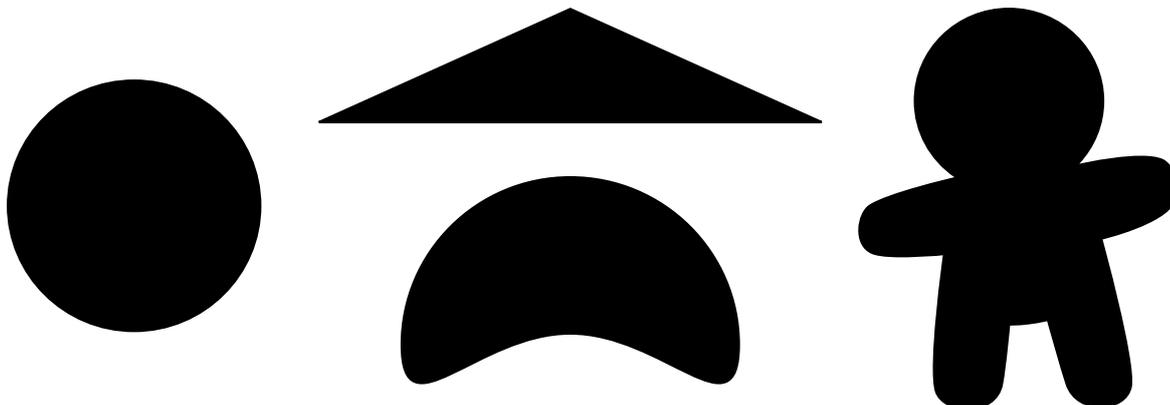
A SOFFITTO SOSPESO MEDIANTE TIRANTI



FORME DISPONIBILI



ESEMPI DI ALTRE FORME CHE POSSONO ESSERE REALIZZATE SU RICHIESTA DEL CLIENTE



N.B.: POSSIAMO REALIZZARE QUALUNQUE FORMA IL NOSTRO CLIENTE RICHIEDA GRAZIE AI MACCHINARI CHE DISPONIAMO PER LA TRASFORMAZIONE.

B-FLEX HD F9 - F12 - FW15

Sistemi isolanti multidensità ultra slim ideali per il

ripristino termoacustico di pareti esistenti

B-FLEXHD

F9

F12

FW15

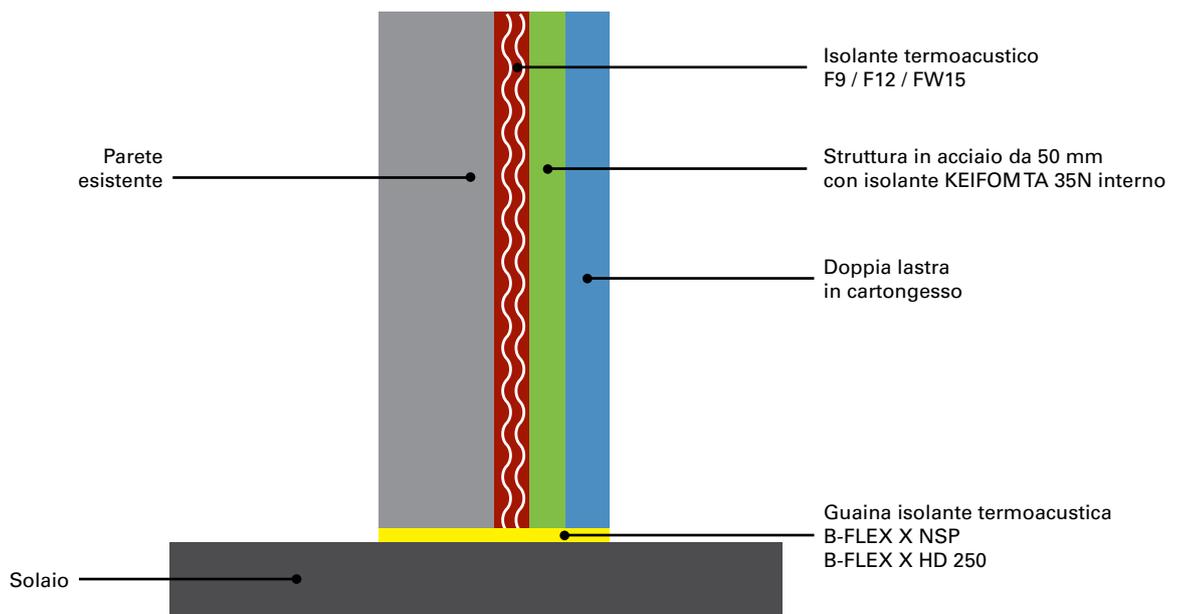
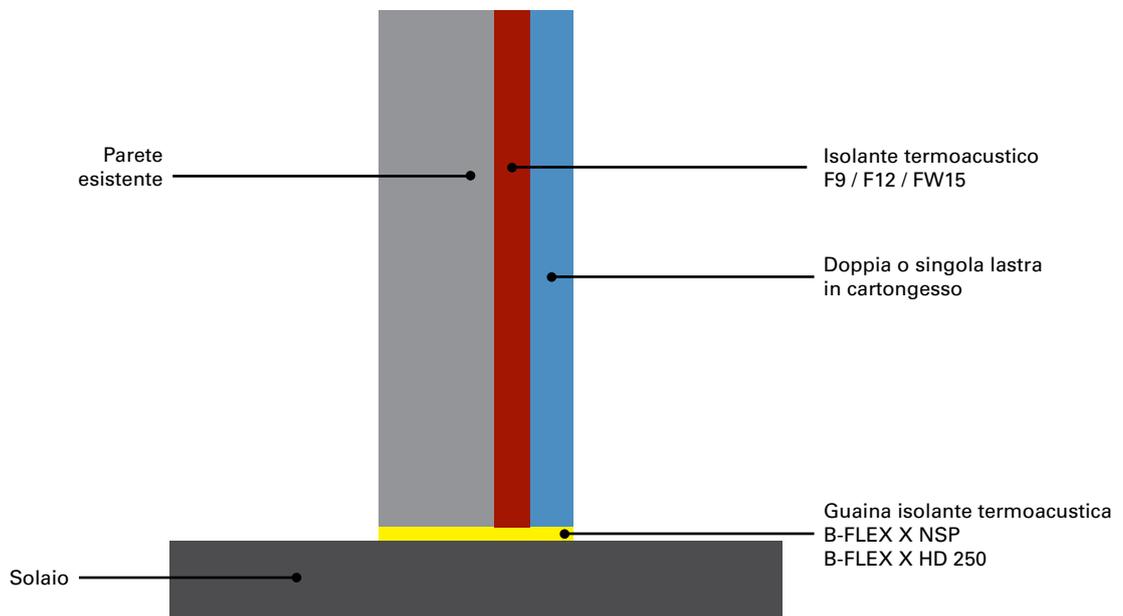
Sistemi isolanti multidensità ultra slim ideali
per il ripristino termoacustico di pareti esistenti

3

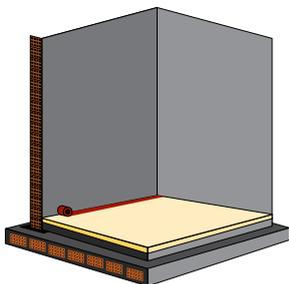


B-FLEX HD F9 - F12 - FW15

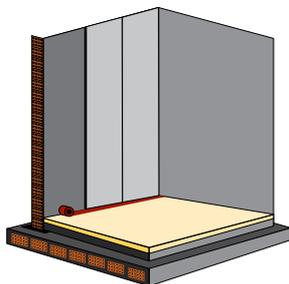
Esempio visivo per il risanamento acustico/termico di pareti esistenti



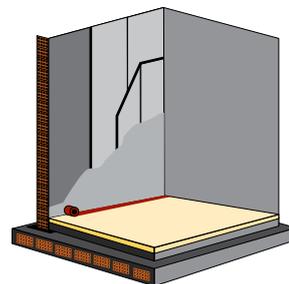
B-FLEX HD F9 - F12 - FW15



Esempio di posa della fascia desolarizzante a pavimento.
B-FLEX HD 250
B-FLEX HD 150

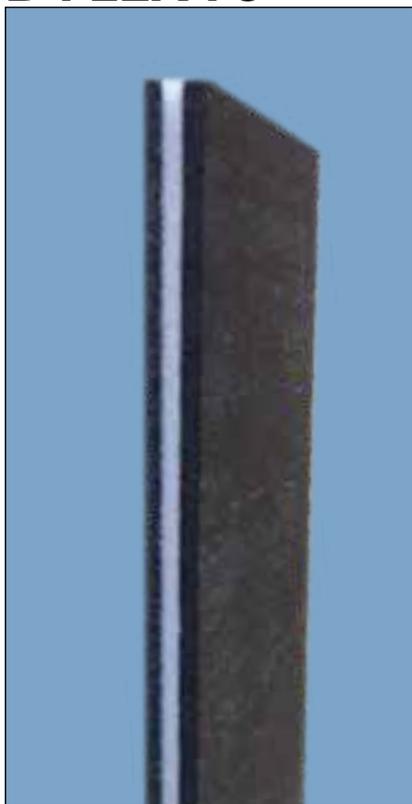


Esempio di posa della lastra singola/doppia di cartongesso accoppiate con l'isolante.
B-FLEX HD F9 / F12 / F15

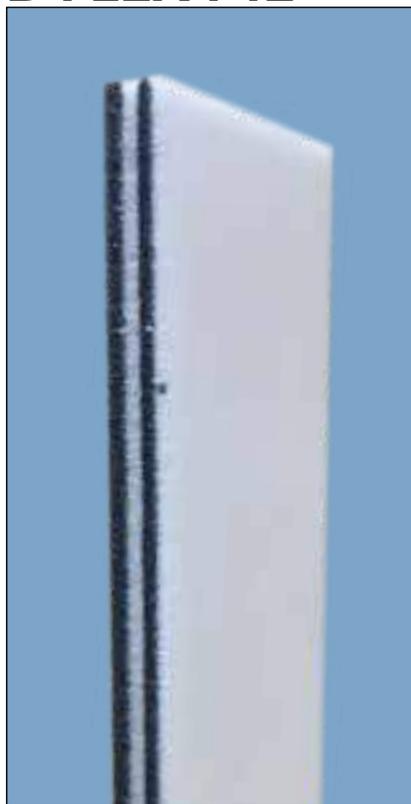


Finitura con intonaco o altro.

B-FLEX F9



B-FLEX F12



B-FLEX FW15



Ideale grazie alla sua massa anche per applicazioni sottomassetto.

VOCI DI CAPITOLATO

Al fine di ripristinare acusticamente una parete esistente mediante controplaccaggio si userà in abbinata alla lastra in cartongesso o metodo tradizionale il prodotto F9 / F12 / FW15, caratteristica principale è il mix di densità e spessori che lo compongono, particolare che lo rende idoneo per la specifica applicazione.

B-FLEX HD F9 - F12 - FW15

Descrizione tecnica

B-FLEX HD F9 - F12 - FW15 isolante che permette di ripristinare acusticamente e termicamente le pareti esistenti che acusticamente non sono conformi. Il suo ridotto spessore, la sua leggerezza e, cosa più importante, la sua grande resistenza lo rendono prodotto ideale per il controplaccaggio. Può essere accoppiato a tutti i prodotti attualmente sul mercato.

Scheda tecnica F9

Spessore totale: circa 9 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	170
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,036
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,25
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw (dB) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	20
Abbattimento acustico aereo Rw (dB) del prodotto abbinato ad una lastra in cartongesso in base ai dati di ricerca in nostro possesso	26
Isolamento al calpestio ΔLw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	da 20 a 25,5
Trasmissione al vapore d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05

Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313)

B-FLEX HD F9 - F12 - FW15

3

Scheda tecnica F12

Spessore totale: circa 12 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	200
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,036
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,33
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	23
Abbattimento acustico aereo Rw dB del prodotto abbinato ad una lastra in cartongesso in base ai dati di ricerca in nostro possesso	31
Isolamento al calpestio ΔLw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	da 20 a 25,5
Trasmissione al vapor d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05

Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313).

Scheda tecnica FW15

Spessore totale: circa 15 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	190
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,036
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,42
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	25
Abbattimento acustico aereo Rw dB del prodotto abbinato ad una lastra in cartongesso in base ai dati di ricerca in nostro possesso	33
Trasmissione al vapor d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05

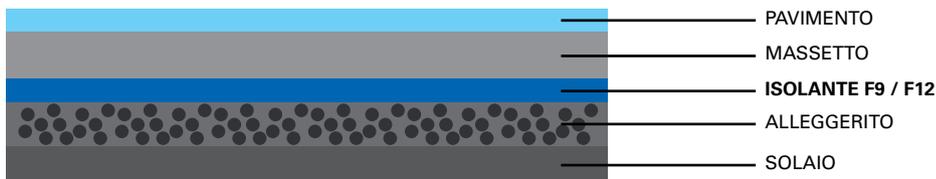
Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313).

B-FLEX HD F9 - F12 - FW15

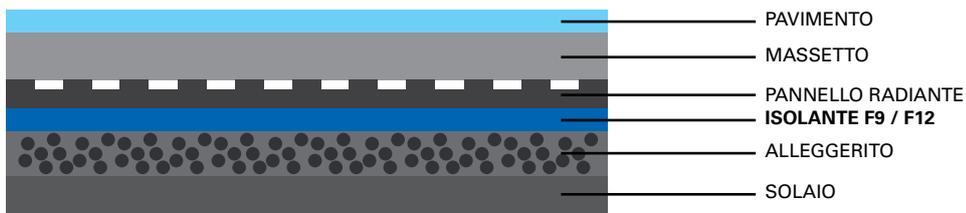
Applicazione speciale B-FLEX F9 / F12 sottomassetto

B-FLEX HD F9 - F12 grazie al mix di densità possono essere utilizzati anche come isolante termoacustico per sottomassetto in quanto la particolare stratigrafia e il peso mq permette di raggiungere un elevato risultato acustico. La sua compattezza e l'alta resistenza a compressione nel tempo permettono di utilizzare anche al posto dei pannelli radianti tradizionali in situazioni con pochissimo spessore a disposizione.

STRATIGRAFIA SISTEMA ISOLANTE TRADIZIONALE



STRATIGRAFIA SISTEMA ISOLANTE CON PANNELLO RADIANTE



KEIFOM TA 35 S - 35 N

Sistema multistrato multidensità termoacustico

per pareti divisorie tra unità abitative

Keifom-TA ^{35 N} ^{35 S}

3

ISOLANTE TERMOACUSTICO MULTIDENSITÀ

- > Per l'isolamento termoacustico di pareti divisorie
- > Testato in cantiere e laboratorio
- > Per il controplaccaggio di pareti esistenti in abbinamento con il cartongesso
- > Per l'isolamento termoacustico industriale



Isolante termoacustico per parete divisoria

- > Ecologico - non tossicità e opacità dei fumi
- > Resistenza meccanica alle abrasioni da cantiere
- > Inalterabilità nel tempo del materiale e dei valori grazie alle sue caratteristiche chimico fisiche
- > Senza CFC HCFC
- > Sicurezza nell'uso

RESISTENTE NEL TEMPO

Descrizione tecnica

KEI FOM-TA è un pannello termoacustico realizzato con polietilene e mescole di nuova generazione per l'isolamento di divisori interni, pareti esterne e sottotetti, è un multistrato (massa-molla-massa), in polietilene estruso a celle prevalentemente chiuse.

È stato sperimentato prima in cantiere dove ha dato valori di rendimento acustico / termico di notevole interesse. Poi successivamente testato in laboratorio dove ha dato conferma delle proprie qualità. Di facile posa, leggero, impermeabile, imputrescibile, inattaccabile alle muffe è inodore, atossico e per la sua particolare struttura chimico fisica è inalterabile nel tempo. I pannelli Keifom sono composti da più strati accoppiati di diversa densità. È inoltre un prodotto in totale assenza di CFC e HCFC, pertanto risulta conforme alle normative sulla tutela dell'ambiente. Le dimensioni nominali standard dei pannelli sono 1200/600 mm di larghezza x 2900 mm di altezza.

Campi di utilizzo

Isolamento termoacustico di pareti e contropareti realizzate in laterizio o in lastre di cartongesso/controsoffitti. Per il prodotto **KEI FOM-TA** vengono forniti risultati di cantiere e laboratorio utilizzando i normali metodi costruttivi, per garantire il massimo della trasparenza.

Scheda tecnica KEIFOM TA 35N

Dati	Simbolo	UM	Valori KeiFom-TA 35N
Spessore	S	mm	40
Densità	D	Kg/m ³	52 Kg/m ³
Peso/m ²		Kg/m ²	2,07
Peso pannello		Kg	5,0 (1200x2000) - 7,2 (1200x2900)
Potere fonoisolante di parete R _w	R _w	dB	57 - UNI EN ISO 140-3:1997, UNI EN ISO 717-1:1997
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto R _w (dB) in base ai dati di ricerca in nostro possesso			39
Conduttività termica a + 10°C	λ _D	W/mK	0,035 - UNI EN 12667 (valore cautelativo)
Resistenza termica		(m ² K/W)	1,026
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ		5000 EN ISO 12572:2001
Temperatura di impiego (consigliata)	T	°C	- 20 < T < + 85
Resistenza meccanica			OTTIMA Metodo interno
Resistenza alle deformazioni e flessioni			OTTIMA Metodo interno
Tossicità		Indice di tossicità	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi n CSI DC 01/494F05 del 07/07/05 AFNOR NF F 16-101-1988, AFNOR NF X 70/100/2001, AFNOR NF 10-702-1-1995, AFNOR NF 10-702-2-1994
Resistenza alle muffe e agli insetti			OTTIMA Metodo interno
Non contiene CFC (FREON)			In conformità alla Legge n. 549 del 28/12/93

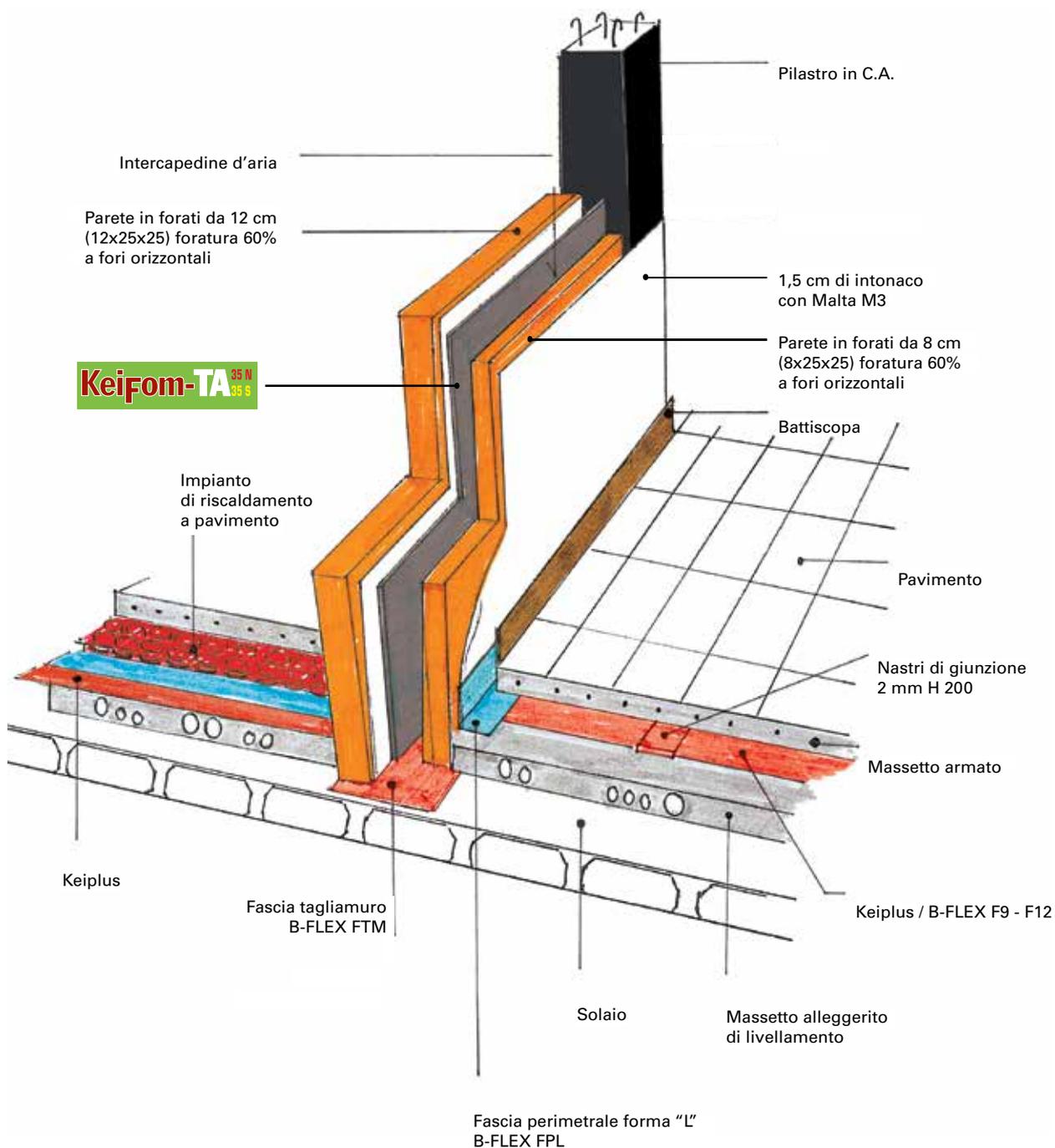
N.B.: Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313). Tolleranze dimensionali ±10%.

Scheda tecnica KEIFOM TA 35S

Dati	Simbolo	UM	Valori KeiFom-TA 35S
Spessore	S	mm	40
Densità	D	Kg/m ³	86 Kg/m ³
Peso/m ²		Kg/m ²	3,53
Peso pannello		Kg	8,5 (1200x2000) - 12,3 (1200x2900)
Potere fonoisolante di parete R _w	R _w	dB	58 - UNI EN ISO 140-3:1997, UNI EN ISO 717-1:1997
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto R _w (dB) in base ai dati di ricerca in nostro possesso			45
Conduktività termica a + 10°C	λ _D	W/mK	0,035 - UNI EN 12667 (valore cautelativo)
Resistenza termica		(m ² K/W)	1,026
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ		5000 EN ISO 12572:2001
Temperatura di impiego (consigliata)	T	°C	- 20 < T < + 85
Resistenza meccanica			OTTIMA Metodo interno
Resistenza alle deformazioni e flessioni			OTTIMA Metodo interno
Tossicità		Indice di tossicità	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi n CSI DC 01/494F05 del 07/07/05 AFNOR NF F 16-101-1988, AFNOR NF X 70/100/2001, AFNOR NF 10-702-1-1995, AFNOR NF 10-702-2-1994
Resistenza alle muffe e agli insetti			OTTIMA Metodo interno
Non contiene CFC (FREON)			In conformità alla Legge n. 549 del 28/12/93

N.B.: Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313). Tolleranze dimensionali ±10%.

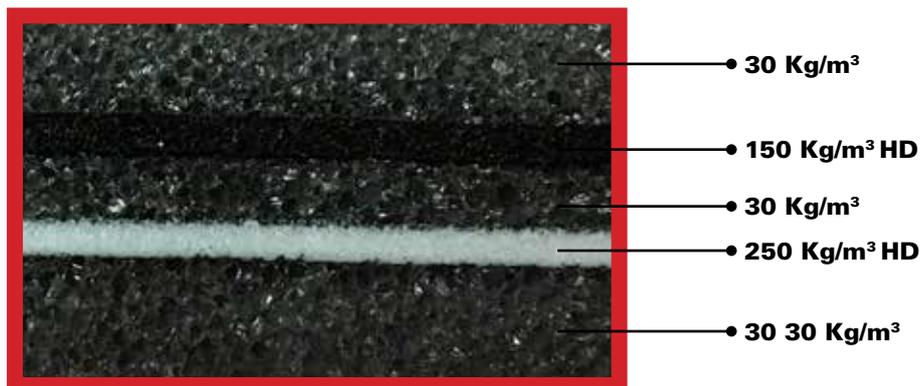
Disegno tecnico



Riferimento normativo

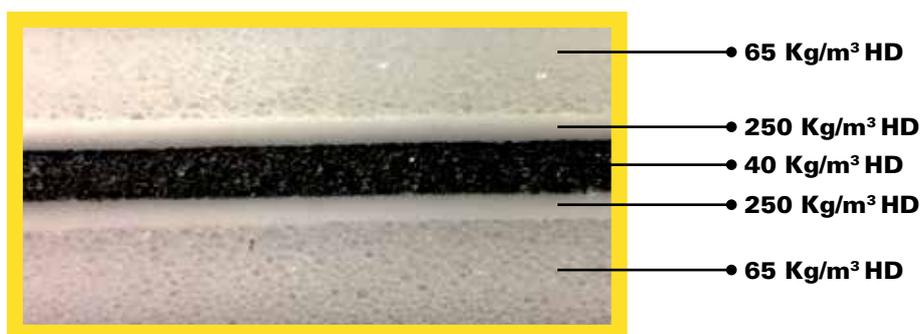
5 dicembre 1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"			
Rw	55 dB	Cat. D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche e assimilabili
	50 dB	Cat. A, B, C, E, F, G	Edifici adibiti a residenza, uffici, alberghi, pensioni, attività scolastiche, attività ricreative o di culto, attività commerciali e assimilabili

STRATIGRAFIA KEIFOM TA 35N



Peso al mq 2,07 Kg - Densità media 52 Kg/m³
 - Dimensione pannelli: 1200x2900 mm

STRATIGRAFIA KEIFOM TA 35S



Peso al mq 3,53 Kg - Densità media 86 Kg/m³
 - Dimensione pannelli: 1200x2900 mm

Ideale anche in abbinamento con lastre di cartongesso e melaminici per ripristino termoacustico di pareti esistenti.



Es. applicazione KEIFOM TA 35 N personalizzato per coibentazione termoacustica cassonetto avvolgibili.

Realizzazione di un divisorio tra distinte unità immobiliari

Dare inizio all'intervento realizzando la prima delle due pareti che formeranno il divisorio interno impiegando per primi gli elementi da 12 x 25 x 25 cm posando la prima fila di mattoni su di una fascia tagliamuro KEI PLUS-TM. Applicare ora alla parete i pannelli di **KEI FOM-TA**, avendo cura di pulire precedentemente dai detriti di malta, la fascia tagliamuro che sborda dalla parete al fine di assicurare ai pannelli una base pulita che permetta un loro regolare appoggio sul solaio.

Per facilitare la posa, i pannelli possono essere attaccati alla muratura mediante collante o schiuma poi dovranno essere ben accostati l'uno all'altro e sigillati con il nastro di giunzione NS 2/200, NS 3/200 oppure con il sistema di fissaggio ULTRA.

Per garantire una sigillatura totale della parete è bene applicare i nastri anche nei punti tra solaio e pannello, soffitto e pannello e tra il muro di spina e il pannello.



Gli impianti che passano all'interno dei divisorii, e più in generale tutti gli impianti, devono essere protetti e isolati con prodotti specifici al fine di evitare trasmissioni di rumore per contatto o per via aerea, dovute dagli stessi.

Per evitare la trasmissione per via strutturale è consigliabile pertanto rivestire gli impianti impiegando tubi isolanti e/o fasce adesive.

Per i casi di rumore generati da scarichi si consiglia l'impiego della coppella di polietilene espanso SONIK 5/10 da impiegarsi come specificato nell'opuscolo SONIK.

Voce di capitolato

L'isolamento termoacustico del divisorio tra differenti unità immobiliari sarà realizzato con un sistema a cassa vuota di spessore totale compreso gli intonaci di 30 cm, così composto:

- > Parete in laterizi realizzata con blocchi 25 x 25 x 12 cm, a 15 fori.
- > Strato di materiale isolante, spessore 40mm, denominato B_FLEX **KEI FOM-TA 35S / KEI FOM-TA 35N** formati da un accoppiato in multiplo di spessore e densità diverse. I pannelli dovranno essere accostati e fissati nelle giunzioni verticali ed orizzontali con nastro adesivo NS H 200 - NS H 100.

- > Intercapedine d'aria, spessore nominale 20/30 mm;
- > Parete in laterizi realizzata con blocchi 25 x 25 x 8, a 10 fori, 25 x 25 per il 15 fori.

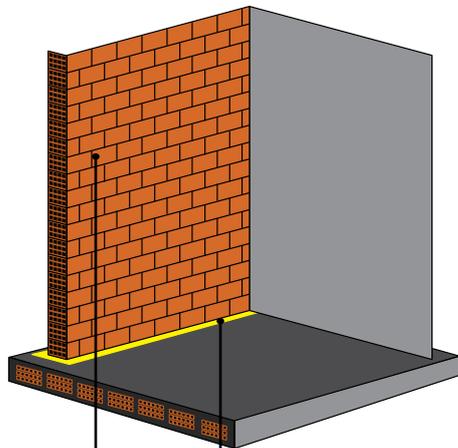
- > Intonaco interno sp. 10 mm oppure una lastra in cartongesso sp. 12 mm.

Le pareti, per la loro intera lunghezza, dovranno appoggiare su una fascia tagliamuro tipo FTM 3 mm D. 250 - 150 Kg/m³

Il lato esterno delle pareti sarà rifinito con intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm lato.

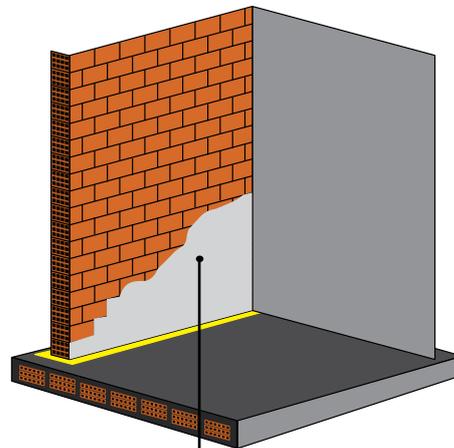
Posa dell'isolante termoacustico Keifom TA

Applicare l'isolante **Keifom-TA 35N/35S** alla parete avendo cura di non lasciare fessure tra i pannelli. Nastrare i pannelli tra di loro e lasciare tra l'isolante inserito nella parete e la muratura interna almeno 30/40 mm di aria.

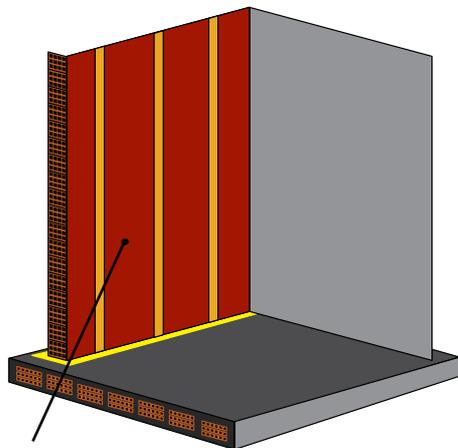


Parete in forati

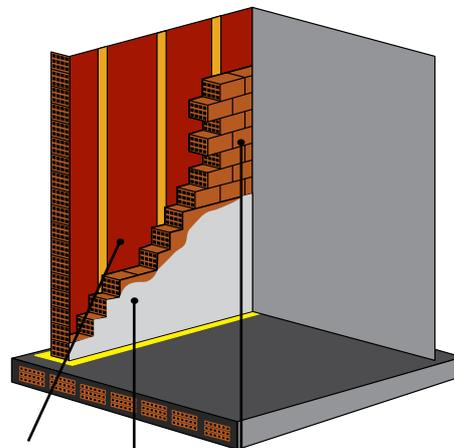
Fascia desolarizzante B-FLEX FTM sp. 3,3 mm - D. 250 Kg/m³



Intonaco 10 mm
Alternativa lastra in cartongesso sp. 12 mm

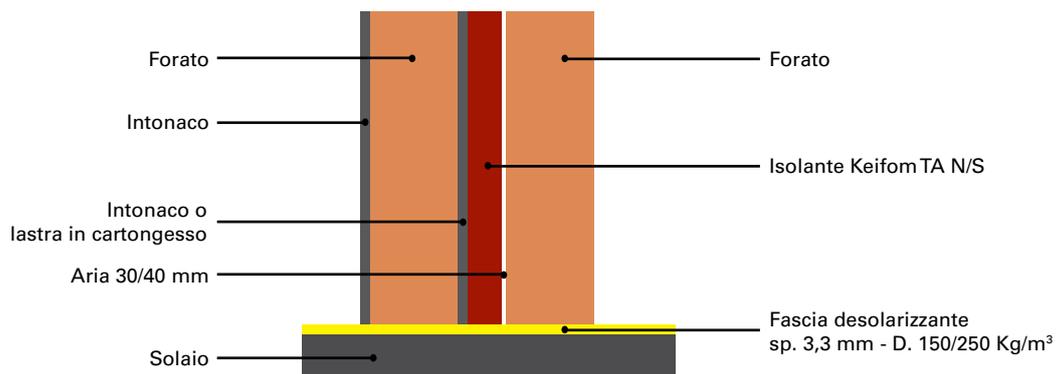


Keifom TA 35 S/N



Intercapedine aria 30/40 mm

Intonaco Mattone (forato)



KEIFOM ST/XO/RT 40/60/80/100

Sistema isolante termoacustico monodensità

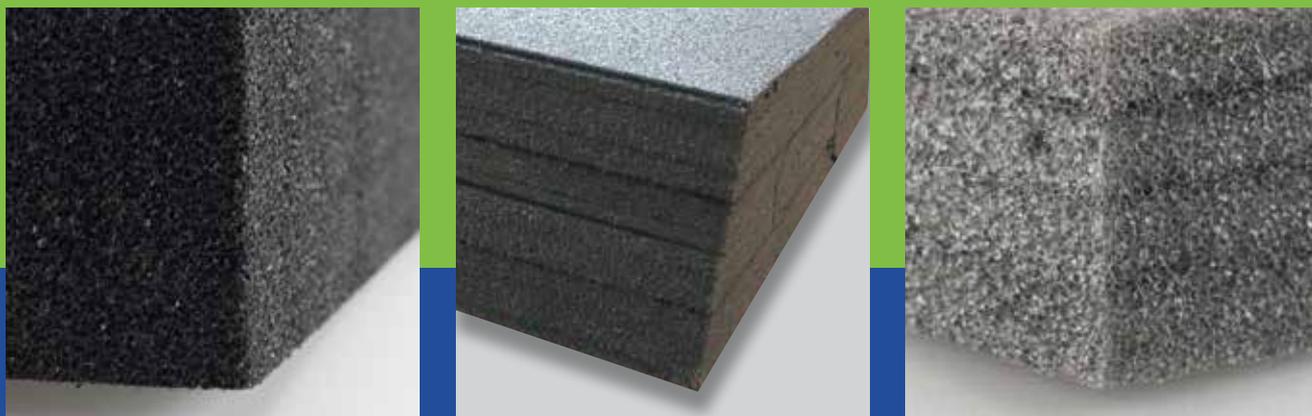
per parete divisoria e perimetrale

Keifom-

40/60/80/100

ST
XO
RT
D 30 K D 40 K D 30 K

> Isolante termoacustico monodensità



Isolante termoacustico flessibile per parete perimetrale

- > Ecologico - non tossicità e opacità dei fumi
- > Resistenza meccanica alle abrasioni da cantiere
- > Inalterabilità nel tempo del materiale e dei valori grazie alle sue caratteristiche chimico fisiche
- > Senza CFC HCFC
- > Sicurezza nell'uso

RESISTENTE NEL TEMPO

KEIFOM ST/XO/RT

Descrizione tecnica

KEI FOM-RT/XO/ST pannello termico per l'isolamento di pareti esterne e sottotetti, è un multistrato in polietilene estruso a celle chiuse realizzato con mescole di nuova generazione.

Di facile posa, leggero, impermeabile, imputrescibile, inattaccabile alle muffe, è inodore, atossico e grazie alla sua struttura cellulare non assorbe né acqua né umidità, mantenendo inalterate nel tempo le sue caratteristiche termiche. Inoltre è resistente all'invecchiamento garantendo la stabilità del materiale e dei valori all'interno delle pareti nel tempo.

È un prodotto in totale assenza di CFC e HCFC e pertanto conforme alle normative europee sulla tutela dell'ambiente.

Il pannello è composto da più strati accoppiati.

Le dimensioni nominali standard dei pannelli sono 1200 mm di larghezza 2900 mm di lunghezza, con spessori da 30 a 100 mm.

Altre misure su richiesta.

Campi di utilizzo

Isolamento termico pareti esterne

Scheda tecnica

Dati	Simbolo	UM	Valori KeiFom-RT / XO / ST
Spessore	S	mm	40 - 60 - 80 - 100
Dimensioni standard		mm	1200x2000 1200x1000 UNI EN ISO 1923 - 1997
Densità	D	Kg/m ³	RT: 30 / ST: 30 / XO: 40
Colore			Nero
Potere fonoisolante di parete Rw	Rw	dB	54 UNI EN ISO 140-3 : 2006 UNI EN ISO 717 - 1 : 1997 Testato su sp. 40 mm
Carico di compressione		KPa	10% / 26 25% / 61 50% / 107
Resistenza max alla trazione		KPa	Direz. estrusione / 283 Direz. trasversale / 223
Allungamento a rottura		%	Direz. estrusione 46 Direz. trasversale 45
Coefficiente di conducibilità termica		(W/mK)	0,038 - UNI EN 12667 - 2002
Dimensioni cella		n/25mm	XO: >19 - ST: >14 - UNI EN ISO 7214-2008
Temperature limite consigliate		°C	-30° +80° / Max picco - Metodo Interno
Resistenza termica		m ² K/W	Sp. 40/1,0 - 60/1,5 - 80/2,0 - 100/2,5
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo			3000 - EN ISO 12572:2001

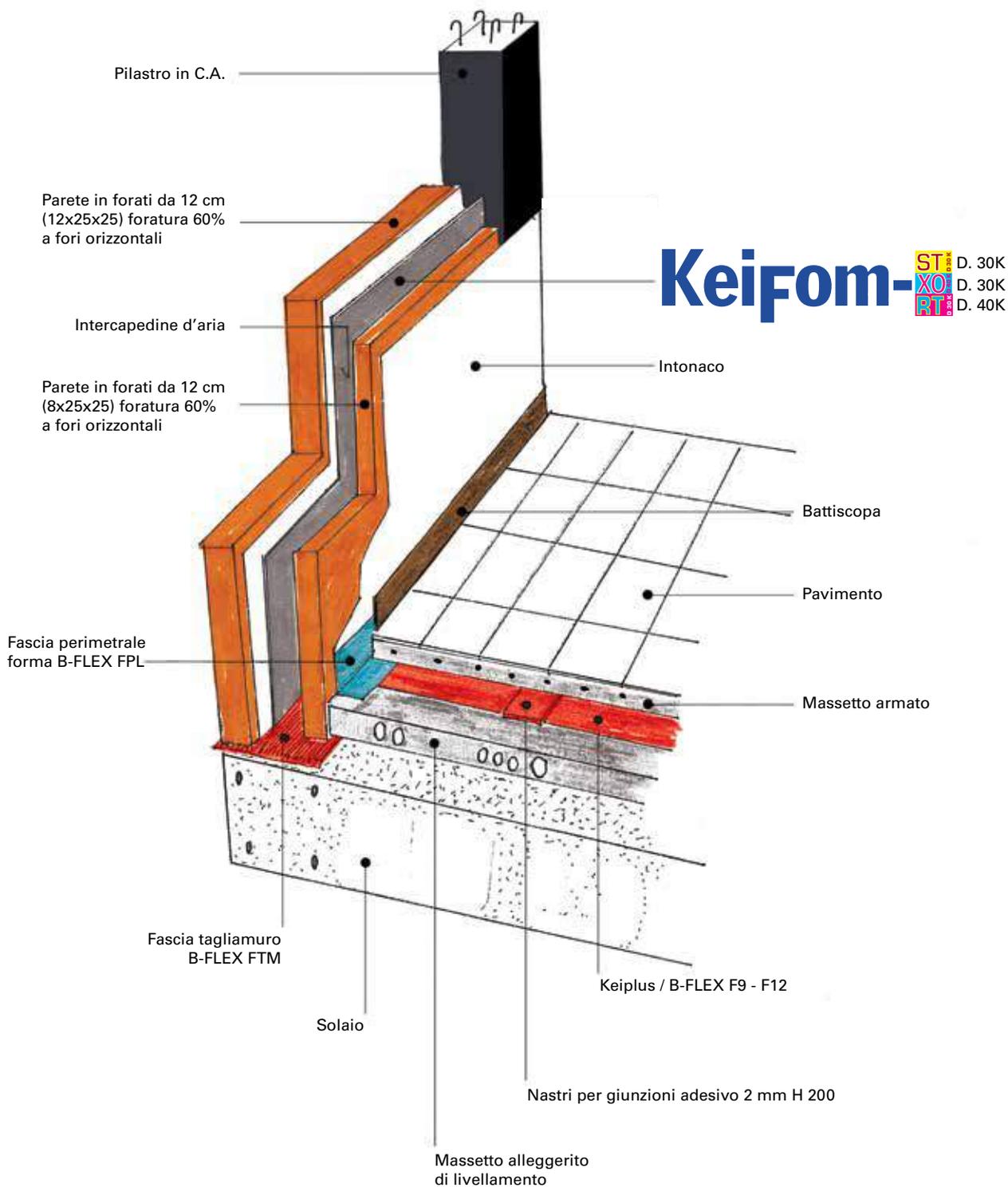
N.B.: Tolleranze dimensionali $\pm 10\%$

Spessore: -5% +8% / Larghezza: -10 +20 mm / Lunghezza: -10 +30 mm

I dati sopra riportati sono forniti in buona fede e sono relativi alla produzione media.

Tali valori non sono quindi da intendersi come limiti di specifica.

Disegno tecnico

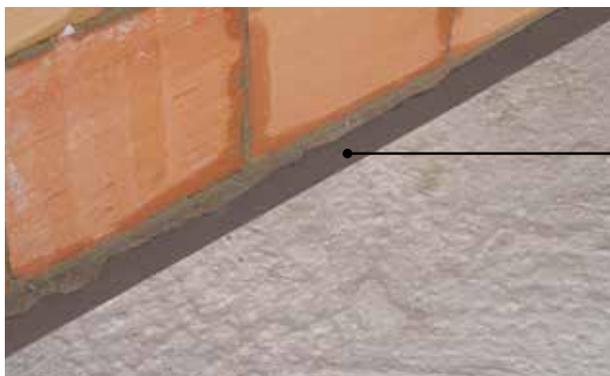


Riferimento normativo

5 dicembre 1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"			
D2m,nT,w	45 dB	Cat. D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche e assimilabili
	40 dB	Cat. A, C	Edifici adibiti a residenza, alberghi, pensioni e assimilabili
	48 dB	Cat. E	Edifici adibiti ad attività scolastiche e assimilabili
	42 dB	Cat. B, F, G	Edifici adibiti a uffici, attività ricreative o di culto, commerciali e assimilabili

La posa corretta dell'isolante termico

Esempio per tamponamenti esterni, composti da un sistema a cassa vuota con pareti in laterizio a differente spessore e densità. Valido per superfici opache (solo muratura).



Fascia desolarizzante B-FLEX FTM
Sp. 3,3 mm D. 150/250 Kg/m³

Dare inizio all'intervento, realizzando la prima delle due pareti che formeranno il tamponamento esterno impiegando per primi gli elementi da 12 x 25 x 25 cm posando la prima fila di mattoni su di una fascia tagliamuro B-FLEX FTM. Applicare ora alla parete i pannelli di **KEI FOM-RT/XO/ST**.

Per facilitare la posa, i pannelli possono essere inchiodati alla parete da 12 cm, con chiodi per cappotto o con semplici chiodi da carpenteria.

Dovranno poi essere accostati l'uno all'altro e sigillati con il NASTRO ADESIVO H200, H100. Si consiglia, per garantire una sigillatura totale della parete, di applicare il nastro H200, H100 anche nei punti: tra solaio e pannello, soffitto e pannello, tra il muro di spina ed il pannello.

Stendere nuovamente una fascia tagliamuro B-FLEX FTM e realizzare la seconda parete da 8x25x25 cm avendo cura possibilmente di lasciare una intercapedine d'aria da 2 - 5 cm.

Ricordarsi di posare la prima fila di tutte le pareti, anche delle tramezze divisorie interne, sopra le fasce tagliamuro B-FLEX FTM.

Il sistema così come vi viene descritto, posato correttamente utilizzando tutti gli accessori da noi indicati, è in grado di fornire livelli prestazionali di isolamento termico a norma.



Voce di capitolato

L'isolamento termico delle pareti esterne, sarà realizzato con un sistema a cassa vuota di spessore totale compresi gli intonaci di 30 cm, così composto:

- > Parete in laterizi realizzata con blocchi 25 x 25 x 12 cm, a 15 fori.
- > Strato di materiale isolante, spessore 30 - 50 mm, realizzato mediante l'accostamento di pannelli tipo "KEI FOM-ST/XO/RT" formati da più strati in polietilene. I pannelli dovranno essere accostati e fissati nelle giunzioni verticali ed orizzontali con dei nastri adesivi tipo NS H 200, NS H 200.
- > Intercapedine d'aria, spessore nominale

35 mm circa

- > Parete in laterizi realizzata con blocchi 25 x 25 x 8 cm, a 10 fori.

Le pareti, per la loro intera lunghezza, dovranno appoggiare su una fascia tagliamuro tipo B-FLEX FTM.

Il lato esterno delle pareti sarà rifinito con intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm/lato.

Accessori: Nastro adesivo NS H 200, NS H 200.

B-FLEX FTM

Fascia desolarizzante in alta densità

per uso civile e industriale

B-FLEX **FTM**

Fascia desolarizzante in ALTA DENSITÀ per uso civile e industriale

3



IDEALE PER APPLICAZIONI
CON **CARICHI** ELEVATI

B-FLEX FTM FASCIA DESOLARIZZANTE

Descrizione prodotto

B-FLEX FTM è una fascia tagliamuro in HD ideale per applicazioni con carichi elevati.

Viene normalmente applicata come sottomuro per separare la parete dal solaio in modo da poter smorzare le vibrazioni.



Gamma produzione

B-FLEX FTM IN ROTOLI - 150 KG/M³ COLORE GRIGIO - 250 KG/M³ COLORE BIANCO

Spessore mm	Lunghezza	Densità	Altezza	Lunghezza	Densità	Altezza
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	100 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	100 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	150 mm	155 mtl	250 Kg/m ³	150 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	200 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	200 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	250 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	250 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	300 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	300 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	350 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	350 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	400 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	400 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	500 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	500 mm
3,3	110 mtl	150 Kg/m ³	600 mm	55 mtl	250 Kg/m ³	600 mm

Tolleranze: ± 10%

POSSIBILITÀ DI REALIZZARE B-FLEX FTM IN BARRE - 150/250 KG/M³ COLORE BIANCO/GRIGIO

B-FLEX FTM FASCIA DESOLARIZZANTE

3

Scheda tecnica B-FLEX FTM sp. 3,3 D. 150 Kg/m³

Dati	Simbolo	UM	Valori B-FLEX FTM
Spessore	S	mm	3,3 - Metodo interno
Densità	D	Kg/m ³	150 - Metodo interno
Colori standard			Nero
Sistema abbattimento acustico al calpestio in base ai dati di ricerca su B-FLEX N	ΔL_w	dB	13 dB
Rigidità dinamica	S'	MN/m ³	60 - rapporto di prova LAPI su B-FLEX UNI EN 29052/1 - UNI EN 29053
Conducibilità termica a +10 °C	λ	W/mK	0,040 a 40 °C EN 12667
Temperatura di impiego (consigliata)	T	°C	- 20 + 80 / Metodo interno
Resistenza a compressione verticale		KPa	Vedi tabella sotto
Resistenza massima alla trazione		KPa	Direz. trasversale su sp. 10 mm / 2698
Allungamento a rottura			OTTIMO / Metodo interno
Resistenza alle deformazioni			OTTIMO / Metodo interno
Impermeabilità			Struttura a celle chiuse
Fattore anticondensa	μ		2800
Non contiene CFC (FREON)			In conformità alla Legge n. 549 del 28/12/93
Resistenza all'ozono			OTTIMA - Metodo interno

Resistenza a compressione sp. 3 mm (test eseguiti presso il laboratorio ISOFOM)

	Carico 10% (KPa)	Carico 25% (KPa)	Carico 50% (KPa)
B-FLEX FTM 150 sp. 3,3 mm	21	46	77

Schiacciamento - Esempi sotto carico (200 e 300 Kg/m²)

Peso	Pressione esercitata dal peso sulla lastra	Schiacciamento subito
Kg/m ²	Pa	mm
200	1960	0,03
300	2940	0,04

N.B.: Tolleranze dimensionali $\pm 10\%$

Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313 nè alla norma UNI EN 16069).

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media.

È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso ISOFOM SRL della sua validità ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.



B-FLEX FTM FASCIA DESOLARIZZANTE

Scheda tecnica B-FLEX FTM sp. 3,3 D. 250 Kg/m³

Dati	Simbolo	UM	Valori B-FLEX FTM
Spessore	S	mm	3,3 - Metodo interno
Densità	D	Kg/m ³	250 - Metodo interno
Colori standard			Bianco
Sistema abbattimento acustico al calpestio in base ai dati di ricerca su B-FLEX N	ΔL_w	dB	15 dB
Rigidità dinamica	S'	MN/m ³	60 - rapporto di prova LAPI su B-FLEX UNI EN 29052/1 - UNI EN 29053
Conducibilità termica a +10 °C	λ	W/mK	0,040 a 40 °C EN 12667
Temperatura di impiego (consigliata)	T	°C	- 20 + 80 / Metodo interno
Resistenza a compressione verticale		KPa	Vedi tabella sotto
Resistenza massima alla trazione		KPa	Direz. trasversale su sp. 10 mm / 2226
Allungamento a rottura			OTTIMO / Metodo interno
Resistenza alle deformazioni			OTTIMO / Metodo interno
Impermeabilità			Struttura a celle chiuse
Fattore anticondensa	μ		2800
Non contiene CFC (FREON)			In conformità alla Legge n. 549 del 28/12/93
Resistenza all'ozono			OTTIMA - Metodo interno

Resistenza a compressione sp. 3 mm (test eseguiti presso il laboratorio ISOFOM)

	Carico 10% (KPa)	Carico 25% (KPa)	Carico 50% (KPa)
B-FLEX FTM 550 sp. 3,3 mm	26*	58	96

* nota: pari a 2600 Kg/m²

N.B.: Tolleranze dimensionali \pm 10%

Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313 nè alla norma UNI EN 16069).

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media.

È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso ISOFOM SRL della sua validità ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.



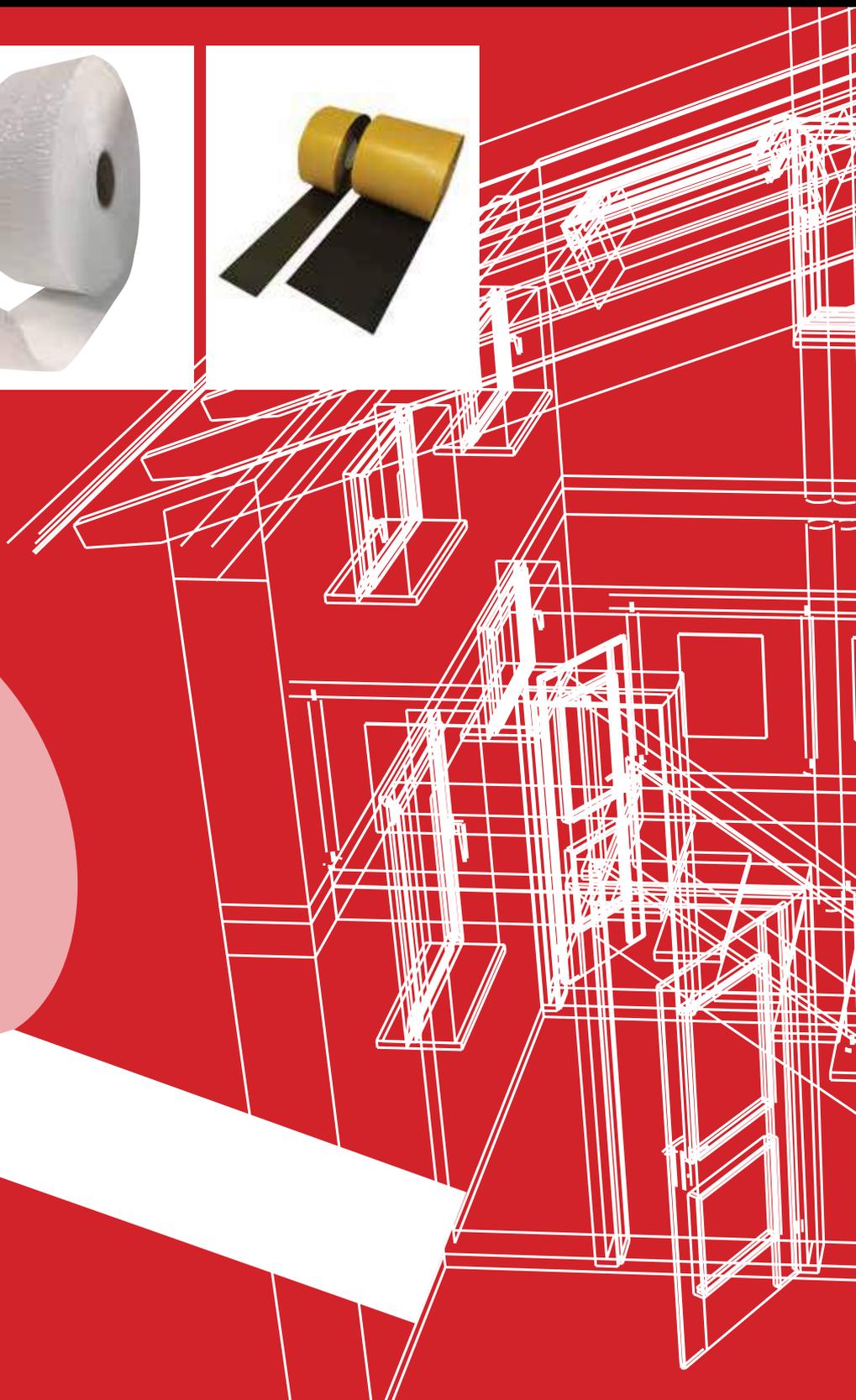
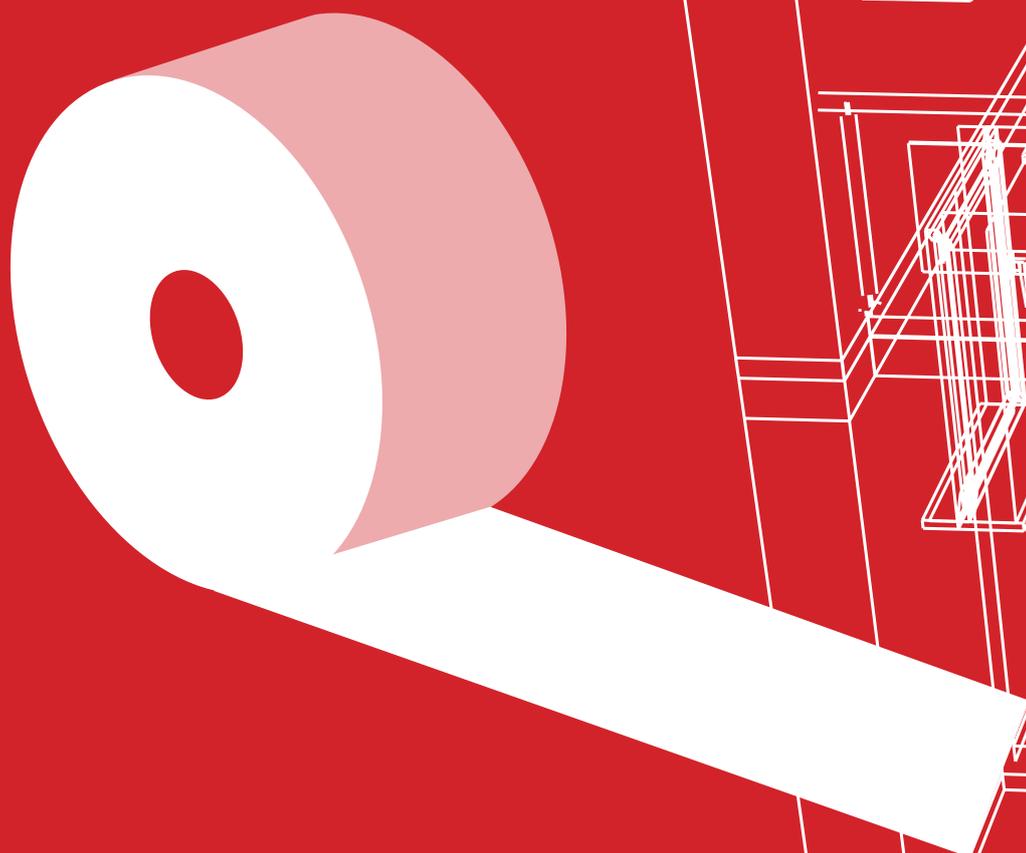
B-FLEX KNS

Nastro di giunzione - rinforzato - universale

B-FLEX KNS

3

Nastri di giunzione universali in polietilene NBR, ideali per l'unione di qualsiasi materiale isolante sia in parete che a pavimento



B-FLEX KNS - NASTRO DI GIUNZIONE

Descrizione prodotto

B-FLEX KNS è una gamma completa di nastri di giunzione in polietilene ed elastomero. Questi materiali permettono una **SICURA E CORRETTA** chiusura dei prodotti da utilizzare a pavimento e in parete.

Utilizzare il nastro **B-FLEX KNS** anche su prodotti muniti di sormonto.

Scheda tecnica B-FLEX KNS PE

Dati	Simbolo	UM	Valori B-FLEX KNS
Densità	D	Kg/m ³	22
Coefficiente di conducibilità termica		W/mK	0,039
Resistenza termica			0,084
Temperatura massimo di impiego		°C	-20 +80
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione		kPa	13,002
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1998			Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Adesivo HOTMELT			Prodotto morbido e appiccicoso con buone proprietà bagnanti, anche a basse temperature (0-10 °C) Colore neutro Viscosità (140 °C): 2100 - 3100 mPas Temperatura di rammollimento: 65 - 75 °C

N.B.: Tolleranze dimensionali $\pm 10\%$

Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313).



Nastro adesivo PE H 200 mm x 25 m

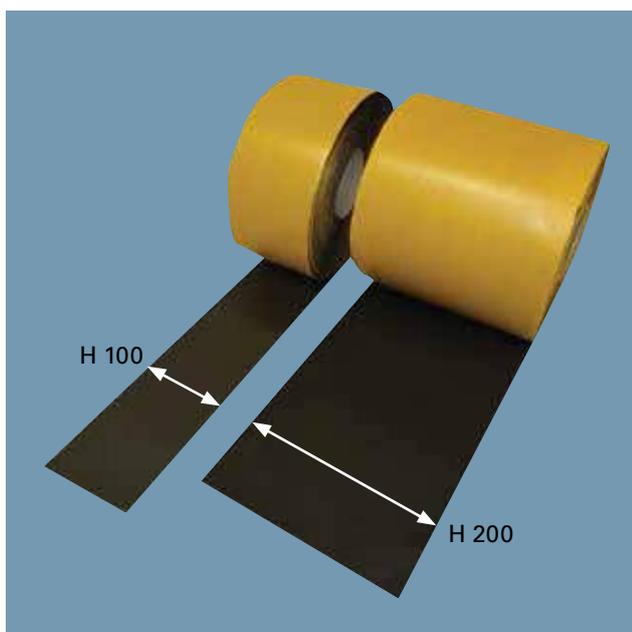


Nastro adesivo PE H 100 mm x 25 m

B-FLEX KNS - NASTRO DI GIUNZIONE

Scheda tecnica B-FLEX KNS NBR

Caratteristica	Valore
Densità	40 / 50 Kg/m ³
Tempertura d'esercizio	-165 °C +110 °C
Colore	Nero
Spessore (metodo di prova ISO 1923)	3 mm
Conduktività termica (Secondo EN 12667 e secondo EN ISO 8497)	AT = 0 °C: $\lambda = 0,033$ W/mK AT = 40 °C: $\lambda = 0,037$ W/mK
Reazione al fuoco (Secondo EN 13501-1)	Classe B _L S ₂ d ₀
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) (Secondo DIN 52615)	$\mu > 10000$
Tipologia dell'adesivo	Sintetico
Liner	Carta siliconata
Rischio corrosione EN 13468/2001	pH neutri (7 \pm 1)



Nastro adesivo NBR H 100 mm x 10 m - H 200 mm x 10 m

SONIK

Antirumore per scarichi

Sonik

L'Antirumore

SONIK E' IL PRODOTTO IDEALE
PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
DELLE CONDOTTE DI SCARICO
INSONORIZZATE E NORMALI
CONFORME AL DECRETO LEGGE 5/12/97



Descrizione prodotto

Il rumore è un elemento negativo del vivere quotidiano che insidia e molesta la quiete della nostra casa, il nostro riposo e, più in generale, riduce il nostro benessere, soprattutto nei momenti di relax.

Isofom, forte della sua esperienza nell'area degli isolanti, presenta un nuovo sistema di isolamento acustico per tubazioni di scarico: **SONIK**

A tutela della collettività sono state emanate recentemente precise norme da rispettare in fase di costruzione dei fabbricati. In particolare, per quanto riguarda il rumore delle condotte di scarico dell'edilizia, il **Decreto 5.12.1997** della Presidenza del Consiglio dei Ministri stabilisce che esso **non possa superare la soglia di 35 dB (A)**, rilevato nell'ambiente adiacente.

Un'adeguata progettazione nell'ubicazione degli scarichi e soprattutto l'impiego di materiali specifici sono essenziali alla concreta riduzione del rumore derivante dall'uso delle condotte, inoltre la costruzione di una protezione in muratura, pure se di consistente spessore intorno agli scarichi, non è sufficiente ad assorbire adeguatamente e da sola il rumore prodotto durante il passaggio delle acque di scarico.

Per assicurarne il contenimento al livello dei decibel prescritti, è indispensabile isolare le tubazioni con un materiale fonoassorbente adeguato.

SONIK l'antirumore è il prodotto ideale, pratico e conveniente, composto da una guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore di 5 e 10 mm che, avvolgendo esternamente gli scarichi, riduce il livello di rumorosità molto al di sotto dei 35 dB (A) richiesti dalla legge.

Prove pratiche di isolamento con **SONIK l'antirumore**, eseguite di recente, hanno documentato la sua reale efficacia riduttiva.

N.B.: SONIK l'antirumore è idoneo per qualsiasi tubazione di scarico.

UTILIZZARE IL NASTRO SONIK PER FASCIARE I PEZZI SPECIALI.

Sonik Guaina



Spessore 5 mm

Diametri SONIK 40 - 50 - 63 - 75 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 160

Spessore 10 mm

Diametri SONIK 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 160

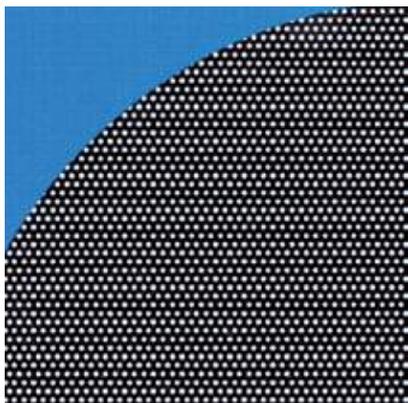
Sonik Nastro adesivo

Nastro adesivizzato coprigiunto.
Il nastro adesivo viene fornito
dello stesso materiale con cui è
prodotto **SONIK**.



Perchè usare Sonik?

- Massimo risultato di isolamento acustico con minimo costo
- Requisiti tecnici di altissimo livello certificati da enti primari
- Estrema facilità di installazione
- Protezione dello scarico nel tempo dalle dilatazioni strutturali



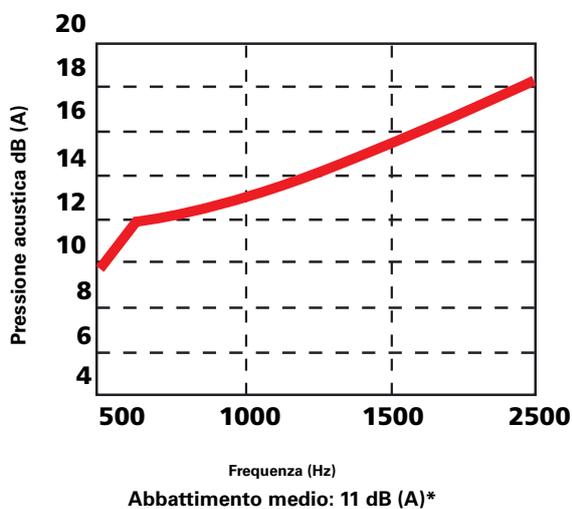
La sua composizione a celle chiuse
permette di eliminare totalmente la
formazione di condensa.



Fascette in poliammide.

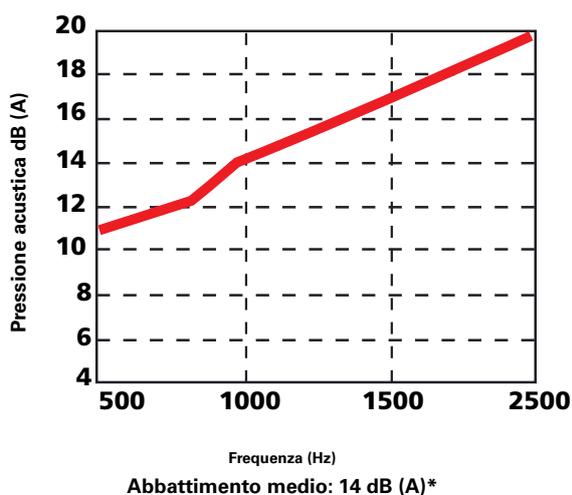
Risultati delle prove effettuate dall'ente certificatore sul materiale fonoassorbente SONIK 5 e 10 mm

Abbattimento Acustico SONIK 5 mm



A	70 dB (A) sorgente sonora dello scarico	meno
B	11 dB (A) attenuazione di Sonik	meno
C	32 dB (A) attenuazione del muro	uguale
	27 dB (A) livello rilevato in ambiente	
	8 dB (A) al di sotto del livello massimo stabilito dalla Legge.	

Abbattimento Acustico SONIK 10 mm



A	70 dB (A) sorgente sonora dello scarico	meno
B	14 dB (A) attenuazione di Sonik	meno
C	32 dB (A) attenuazione del muro	uguale
	24 dB (A) livello rilevato in ambiente	
	11 dB (A) al di sotto del livello massimo stabilito dalla Legge.	

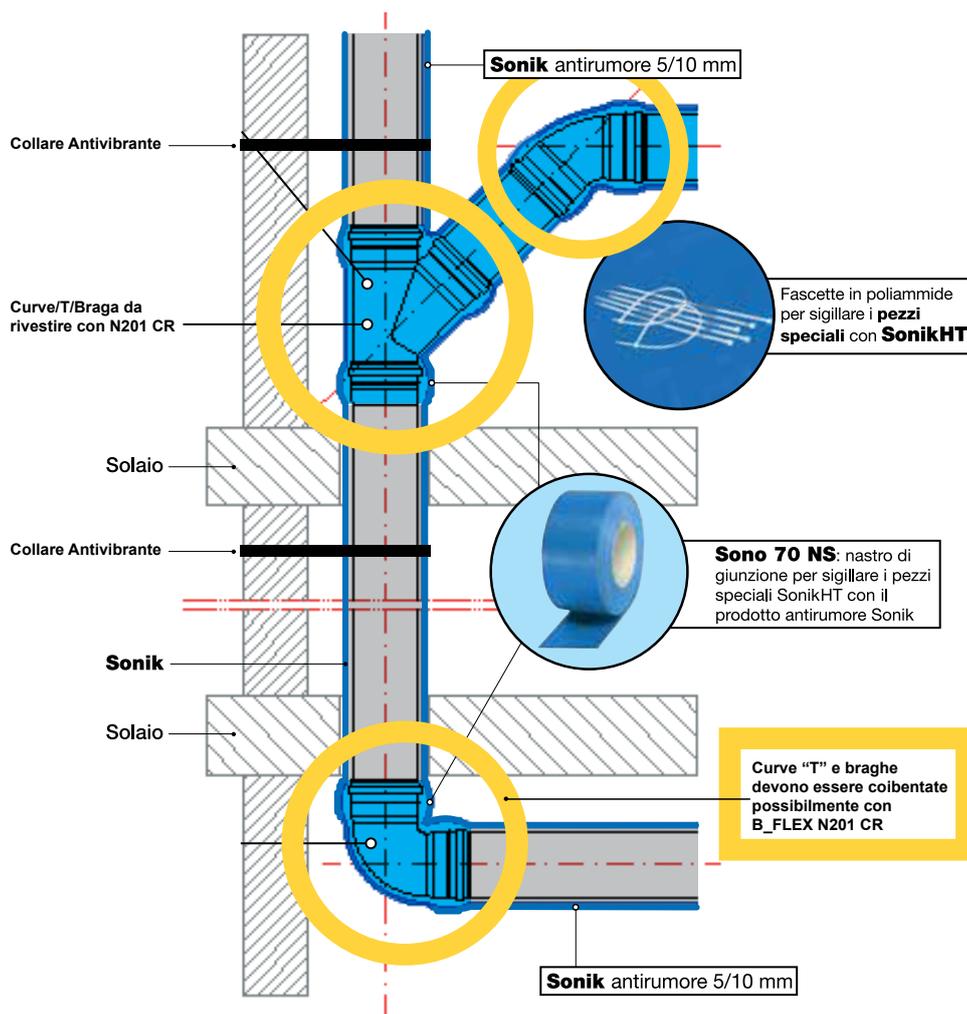
*Abbattimento calcolato facendo media aritmetica degli abbattimenti acustici tra 500 e 2000 Hz

Ambienti abitati



Voce di capitolato

Al fine di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 5/12/1997 in 35 dB (A) lo scarico sarà rivestito con una guaina antivibrazione in polietilene estruso a cellule chiuse tipo Sonik dello spessore di 5 mm o di 10 mm se si vuole ottenere un risultato superiore. Il sistema delle tubazioni di scarico così isolate sarà contenuto in cavedi circondati da pareti in muratura di 110 Kg/m².
L'eventuale fissaggio tra loro di vari tubi di scarico, protetti dalla guaina suddetta, sarà fasciato con nastro autoadesivo tipo SONIK 70 NS.



Esempi di **Sonik** montati in cantiere



Esempio di un cavedio dove all'interno vi è uno scarico coibentato con Sonik.

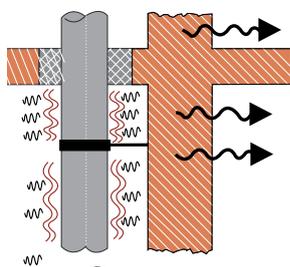


Esempio di un manicotto/collare antivibrante inserito su Sonik, adeguatamente avvitato, in modo tale da non rovinare il materiale sottostante

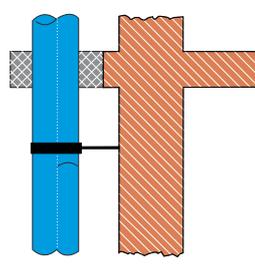


Esempio di Sonik su solaio poi il tutto verrà affogato dall'alleggerito. N.B. in questo caso non è necessario usare SonikHT in quanto garantiamo la continuità dell'isolamento nelle curve con Sonik.

A) Senza **Sonik** e collare antivibrante



A) Con **Sonik** e collare antivibrante

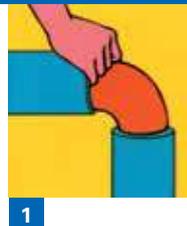


Manuale d'uso Sonik

Tubazioni raccodate a 90°

1 I tratti di tubazione rettilinee vanno rivestiti con la guaina **SONIK** prima della loro installazione.

2 Le curve di raccordo vanno fasciate con il nastro adesivizzato SONO 70 NS con una parziale ma adeguata sovrapposizione, avendo l'avvertenza di assicurare la continuità dell'isolamento, sormontando i terminali dei due tratti dritti della tubazione.



1

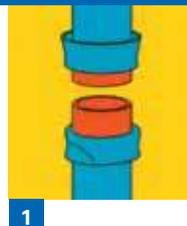


2

Protezione della saldatura nei raccordi rettilinei

1 Prima di eseguire il raccordo tra due tubi già protetti con **SONIK**, risvoltare entrambe le guaine per allontanarle dal calore emesso durante la saldatura, evitando di danneggiarla.

2 Attendere pochi istanti, verificare il raffreddamento della tubazione; quindi rigirare i due lembi della guaina avendo cura di sovrapporli.



1

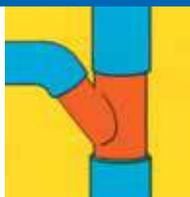


2

Innesto di braghe

1 Proteggere i tratti della tubazione da raccordare con guaina **SONIK** fino all'innesto della braga.

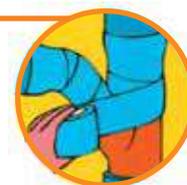
2 Isolare la braga fasciandola con due passaggi di nastro adesivizzante SONO 70 NS, avendo cura di eseguire un adeguato sormonto. Per il bloccaggio del nastro utilizzare l'apposita fascetta in poliammide.



1

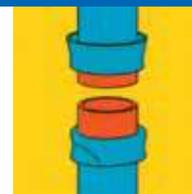


2



Isolamento su tubi di scarico già installati

Si utilizzerà la guaina **SONIK** scegliendola nella misura poco superiore al diametro delle tubazioni da rivestire. Tagliare due strisce longitudinali larghe come metà circonferenza. Rivestire a tratti la tubazione, con l'avvertenza di sormontare i lembi. Fissare la guaina fasciandola con il nastro adesivizzante SONO 70 NS.



1

Giunto di dilatazione

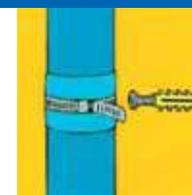
Il fissaggio dei due lembi con il nastro SONO 70 NS dovrà essere eseguito in corrispondenza del sormonto per tutta la circonferenza: il suo isolamento con **SONIK** impedirà l'ingresso di polvere o elementi estranei che potrebbero pregiudicare il funzionamento dello scarico.



2

Applicazione del collare

La fascetta di fissaggio dei tubi va installata sopra la guaina **SONIK**. È opportuno applicare preventivamente una fasciatura di nastro adesivizzante SONO 70 NS per impedire il propagarsi di eventuali vibrazioni.

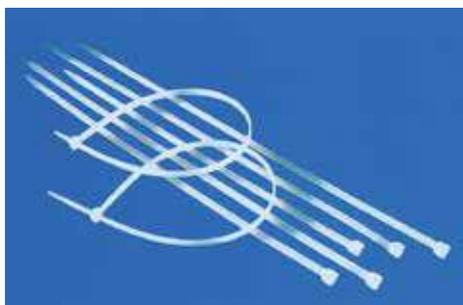




Unione tra i due isolanti acustici, fondamentale per il giusto isolamento, il nastro SONIK specifico fissato con due fascette.



Nastro adesivizzato coprigiunto.
Il nastro adesivo viene fornito
dello stesso materiale con cui è
prodotto **SONIK**.



Fascette in poliammide.

B-FLEX AS

Accoppiati speciali per scarichi

B-FLEXAS

Accoppiati speciali per scarichi

4



**MASSE
IN EPDM
E PIOMBO**

B-FLEX AS ACCOPPIATI SPECIALI SCARICHI

B-FLEX M / LINEA MASSA

B-FLEX M201/CR

Descrizione prodotto con specifiche

B-FLEX M 201/CR è un materiale fonoisolante così composto:

- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm
- > Massa EPDM sp. 2,5 mm, Peso 5,5 Kg/m²
- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm
- > Spessore totale 8,5/9 mm

Settori d'impiego

Industria: trattamento di cabine silenziose, compressori, ventilatori, gruppi elettrogeni, motori, macchinari in genere e in tutti i casi in cui ci sia la presenza di liquidi (schizzi di acqua, olio), e vi siano spazi ristretti per l'inserimento di materiale fonoisolante.

Edilizia: isolamento di ambienti, solette, pavimenti galleggianti, solai, pareti, controsoffitti, tubazioni, scarichi.

Scheda caratteristiche del composito

B-FLEX M 201/CR è una barriera acustica tristrato costituita da due strati di polietilene, entrambi reticolati chimicamente, con interposta una barriera a base polimerica con cariche minerali (EPDM). Gli elementi di polietilene sono a celle chiuse e quindi impermeabili.

Lo spessore del composito finale è di 8 mm circa e pertanto facilmente posizionabile sotto i massetti, pavimentazioni in legno.

Peso	5,7 Kg/m ² circa
Spessore	8 mm circa
Formato std	rotoli h. 1000 x 3000 mm
Lunghezza std	3 m
Colore composito	antracite
Lotto	consegna su bancale 120 m ² (40 rotoli)
Abbattimento acustico	potere fonoisolante 27,5 dB



N.B.: possibilità di avere il materiale adesivo su un lato.

B-FLEX AS ACCOPPIATI SPECIALI SCARICHI

B-FLEX M / LINEA MASSA

B-FLEX M203/CR

Descrizione prodotto con specifiche

B-FLEX M 203/CR è un materiale così composto:

- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm
- > Massa EPDM sp. 2,5 mm, Peso 5,5 Kg/m²
- > Poliuretano sp. 10 mm
- > Spessore totale 15,5/16 mm

Settori d'impiego

Industria: trattamento di cabine silenziose, compressori, ventilatori, gruppi elettrogeni, motori, macchinari in genere e in tutti i casi in cui ci sia la presenza di liquidi (schizzi di acqua, olio) e vi siano spazi ristretti per l'inserimento di materiale fonoisolante.

Edilizia: isolamento di ambienti, solette, solai, pareti, controsoffitti, consigliato in modo particolare per il rivestimento dei tubi di caduta dell'acqua, tubazioni, scarichi.

Scheda caratteristiche del composito

B-FLEX M 203/CR è una barriera acustica tristrato costituita da due strati, di cui uno di polietilene reticolato chimico e uno di poliestere di poliuretano, con interposta una barriera a base polimerica con cariche minerali (EPDM).

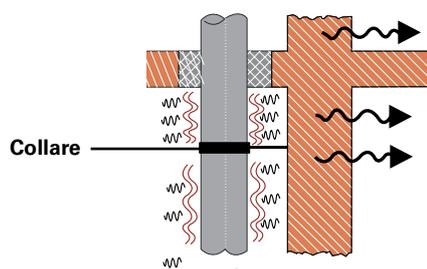
La superficie di polietilene è a celle chiuse e quindi impermeabile, flessibile ed elastica per adattarsi alle disuniformità delle superfici e per fungere da elemento smorzante delle vibrazioni. Lo spessore del composito finale è di circa 15 mm e pertanto si può facilmente posizionare su scarichi oppure accoppiato con altri materiali isolanti.

Peso	5,9 Kg/m ² circa
Spessore	15 mm circa
Formato std	rotoli h. 1000 x 2000 mm
Lunghezza std	2 m
Colore composito	antracite
Lotto	consegna su bancale 100 m ² (50 rotoli)
Abbattimento acustico	potere fonoisolante 28,5 dB

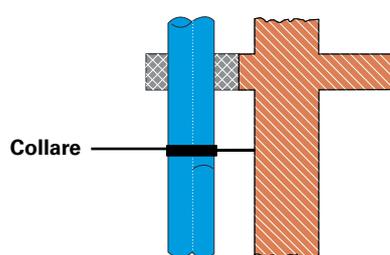


N.B.: possibilità di avere il materiale adesivizzato.

A) Senza B-FLEX AS



B) Con B-FLEX AS



B-FLEX AS ACCOPPIATI SPECIALI SCARICHI

B-FLEX PB / LINEA PIOMBO

B-FLEX PB074

Descrizione prodotto con specifiche

Standard

	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato
	> PB 0,35 mm - Piombo
	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato

Dimensione placca sp. 6,35 x 3000 x 1000 mm

Special

	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato
	> PB 0,50/1/2/3/4 mm - Piombo
	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato

Dimensione placca 1200 x 1000 mm

Settori d'impiego coibentazioni speciali macchinari, pareti, pavimenti, cabine silenti e scarichi

Frequenza Hz	Fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	22,40	80,20	45,60	34,6	1,07	-8,0	26,6
125	23,70	77,20	53,70	23,5	1,75	-5,9	17,6
160	24,80	78,60	56,40	22,2	2,14	-5,0	17,2
200	23,30	80,30	58,70	21,6	1,43	-6,8	14,8
250	23,90	81,20	55,70	25,5	1,35	-7,0	18,5
315	18,00	83,80	57,30	26,5	1,45	-6,7	19,8
400	12,10	83,20	56,00	27,2	1,34	-7,1	20,1
500	10,20	83,70	55,40	28,3	1,58	-6,3	22,0
630	8,50	87,00	56,50	30,5	1,44	-6,7	23,8
800	6,30	84,60	52,80	31,8	1,38	-6,9	24,9
1000	4,90	84,00	49,80	34,2	1,26	-7,3	26,9
1250	3,50	82,30	46,00	36,3	1,13	-7,8	28,5
1600	3,60	81,70	43,00	38,7	1,17	-7,6	31,1
2000	4,30	81,90	40,90	41,0	1,07	-8,0	33,0
2500	5,00	82,60	38,80	43,8	1,03	-8,2	35,6
3150	5,70	82,30	36,10	46,2	0,84	-9,1	37,1
4000	6,50	82,80	34,10	48,7	0,81	-9,2	39,5
5000	7,20	83,00	31,80	51,2	0,69	-9,9	41,3
dB(A)	21,40	94,2	60,8	33,4	1,36	-7,0	26,4

B-FLEX PB076

Descrizione prodotto con specifiche

	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato
	> PB 0,35 mm - Piombo
	> PU da 12,00 mm - Poliuretano

Dimensione placca sp. 15,35 x 3000 x 1000 mm

Settori d'impiego scarichi, macchinari, pareti, cabine silenti, cartongessi / scarichi

Frequenza Hz	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	108,70	93,80	14,90	4,70	-4,51	10,39
125	112,00	98,00	14,00	6,00	-3,45	10,55
160	108,10	95,70	12,40	4,20	-5,00	7,40
200	104,00	87,00	17,00	7,00	-2,78	14,22
250	100,90	82,90	18,00	7,40	-2,54	15,46
400	90,10	64,60	25,50	8,00	-2,20	23,30
500	92,22	67,30	24,70	7,10	-2,72	21,98
800	92,90	65,50	27,40	6,90	-2,84	24,56
1000	91,70	63,30	28,40	6,60	-3,04	25,36
1600	93,50	60,90	32,60	5,60	-3,75	28,85
2000	93,50	58,30	35,20	4,80	-4,42	30,78
2500	93,10	57,10	36,00	4,30	-4,90	31,10
3150	92,50	53,0	39,40	3,60	-5,67	33,73
4000	92,10	51,10	41,00	3,00	-6,46	34,54
5000	90,10	47,40	42,70	2,40	-7,43	35,27
db(A)	103,90	73,30	30,60	4,60	-4,60	26,00

B-FLEX PB003

Descrizione prodotto con specifiche

	> PE 10,00 mm - Poliuretano
	> PB 0,35 mm - Piombo
	> PU da 10,00 mm - Poliuretano

Dimensione placca sp. 20,35 x 1000 x 1000 mm

Settori d'impiego scarichi, macchinari speciali, pareti, cabine silenti / scarichi

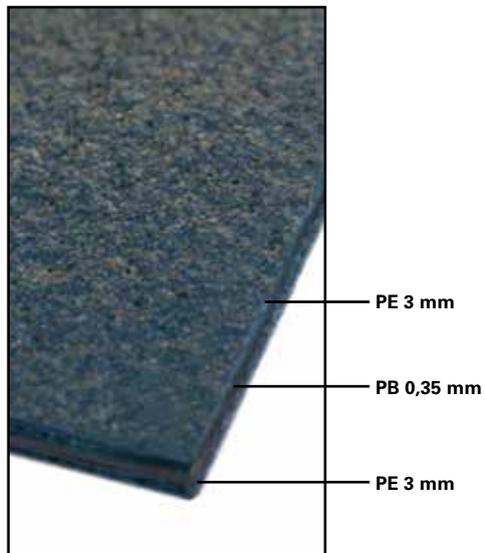
Frequenza Hz	Fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	22,40	80,20	45,60	34,6	1,07	-8,0	26,6
125	23,70	77,30	52,40	24,x	1,75	-5,9	19,0
160	24,80	79,20	56,40	22,8	2,14	-5,0	17,8
200	23,30	80,80	58,10	22,7	1,43	-6,8	15,9
250	23,90	82,20	56,50	25,7	1,35	-7,0	18,7
315	18,00	84,40	57,40	27,0	1,45	-6,7	20,3
400	12,10	83,70	55,40	28,3	1,34	-7,1	21,2
500	10,20	84,00	53,60	30,4	1,58	-6,3	24,1
630	8,50	87,30	55,30	32,0	1,44	-6,7	25,3
800	6,30	84,90	51,20	33,7	1,38	-6,9	26,8
1000	4,90	84,10	47,90	36,2	1,26	-7,3	28,9
1250	3,50	82,30	42,30	40,0	1,13	-7,8	32,2
1600	3,60	81,70	37,80	43,9	1,17	-7,6	36,3
2000	4,30	81,90	34,30	47,6	1,07	-8,0	39,6
2500	5,00	82,70	32,80	49,9	1,03	-8,2	41,7
3150	5,70	82,20	29,00	53,2	0,84	-9,1	44,1
4000	6,50	82,60	29,50	53,1	0,81	-9,2	43,9
5000	7,20	82,90	35,00	47,x	0,69	-9,9	38,0
dB(A)	21,40	94,3	59,6	34,7	1,36	-7,0	27,7

N.B.: possibilità di avere i materiali adesivizzati.

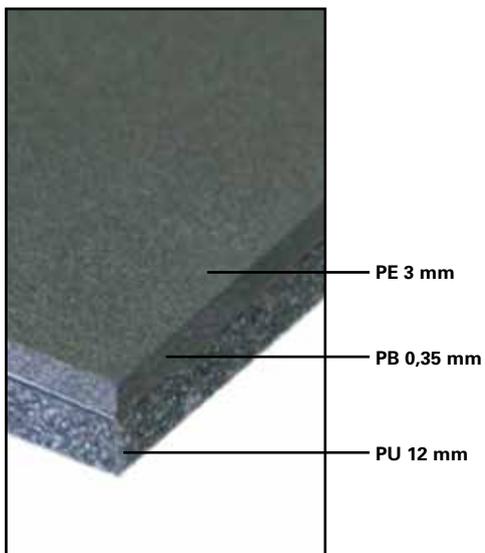
B-FLEX AS ACCOPPIATI SPECIALI SCARICHI

B-FLEX PB / LINEA PIOMBO STANDARD / SPECIAL

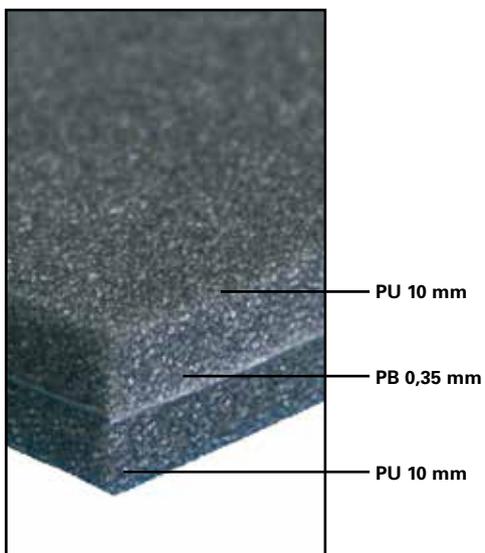
STANDARD



PB 074 - Con piombo

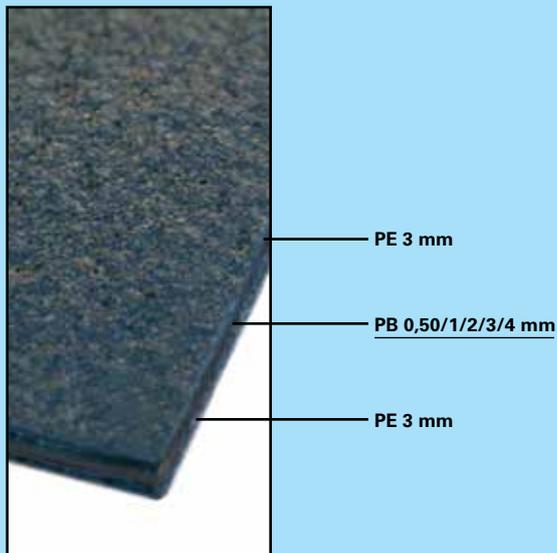


PB 076 - Con piombo



PB 003 - Con piombo

SPECIAL



N.B.: LA VERSIONE SPECIALE SI DIFFERENZIA DA QUELLA STANDARD SOLO PER LO SPESSORE DEL PIOMBO PIÙ ELEVATO DA 0,5 A 4 CM IN BASE ALLE ESIGENZE COSTRUTTIVE.



N.B.: PER SIGILLARE IL MATERIALE SI CONSIGLIA DI APPLICARE LE FASCETTE SPECIFICHE PER SCARICHI

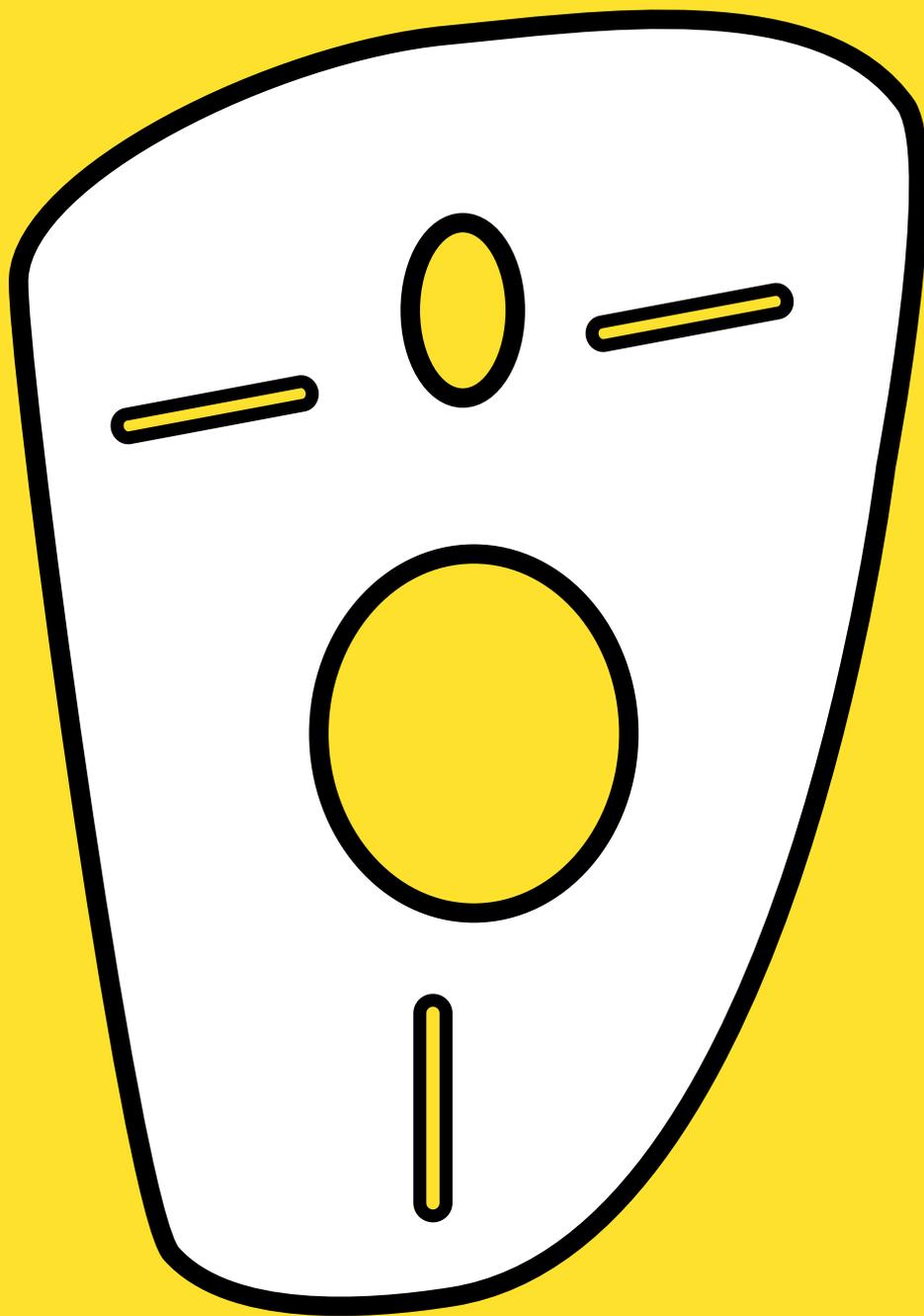
B-FLEX GTS

Guarnizione acustica antivibrante in alta densità

per vasi e bidet sospesi

B-FLEX **GTS**

Guarnizione acustica antivibrante in alta densità per vasi e bidet sospesi



B-FLEX GTS

Descrizione

B-FLEX GTS grazie all'elevato grado di compattezza permette che la guarnizione acustica antivibrante isoli il sanitario dal contatto diretto con il rivestimento, così facendo si riducono al minimo le trasmissioni che si propagano per via strutturale. Maneggevoli e di facile rifilo. Chimicamente inerte.

Caratteristiche tecniche

Materiale	Polietilene espanso elasticizzato compatto in alta densità
Densità (Kg/m ³)	250
Spessore (mm)	3
Colore	Bianco candido
Temperatura di utilizzo (°C)	- 40 +100
Forza di compressione secondo UNI EN ISO 7214 (KPa)	
25%	105,7
50%	218,4
70%	303,0
Impermeabilità	Struttura a celle chiuse
Fattore anticondensa (μ)	2800
Coefficiente di conducibilità termica (W/m·k)	0,040
Abbattimento acustico ΔLw (dB) (Test B-FLEX N)	25,0
Stima abbattimento acustico ΔLw (dB) sp. 3mm D=250 Kg/m ³	13,0

Tolleranze generali ± 10%

Campi di applicazione



Per la riduzione del rumore che si propaga dal sanitario alla sezione verticale ma anche per proteggere le piastrelle in fase di installazione sanitaria.

Si applicherà in aderenza al sanitario la guarnizione distaccante B-FLEX GTS.

N. B.: B-FLEX GTS può essere fornito anche adesivo.

È resistente agli agenti chimici normalmente contenuti in detersivi, alcool, chetoni, acqua salata e inoltre è inattaccabile da muffe e insetti.

Su richiesta è possibile realizzare il prodotto con spessori più bassi, es. 1 mm. e forme diverse.

5

CALIFORNIA

Silenziatore per prese d'aria cucina ispezionabile

California

NEW

12 9 4 9 1

Presse d'aria silente di forma cilindrica con dimensioni ridotte conforme al decreto legge del 5/12/97 e alla normativa UNI 7129-2

STOP AGLI SPIFFERI D'ARIA
STOP AL RUMORE

5

**SISTEMA
BREVETTATO**

Patents MC 2008 A 000200
MC 2008 A 000201
MC 2009 A 000133

**IDEALE PER
NUOVE COSTRUZIONI**

CALIFORNIA

Presa d'aria silente cilindrica di dimensioni ridotte conforme al decreto legge del 5/12/97

CALIFORNIA è una presa d'aria silente da installarsi in sostituzione dei fori di aerazione nelle facciate degli edifici, garantisce una superficie libera di passaggio dell'aria superiore ai 120 cm².

CALIFORNIA è costituito da un corpo rigido di materiale plastico cilindrico avente diametro di circa 197 mm per una lunghezza di 270 mm; al suo interno è stato inserito un prodotto flessibile silente spiralato realizzato in materiale plastico.

CALIFORNIA è certificato da studi primari a livello Europeo, ha superato molti test di laboratorio evidenziando prestazioni eccellenti $D_{n,e,w}$ (C;C tr) valore minimo ottenuto in istituto 45 dB.

CALIFORNIA è il primo silenziatore di forma cilindrica avente dimensioni ridotte, questa particolare caratteristica lo rende unico e adattabile a qualunque tipo di struttura edilizia.

Dati tecnici e confezionamento

Diametro California	Foro da fare su muratura con carotatrice	Lunghezza silenziatore	Elemento circolare fonoassorbente interno	Colore silenziatore	Passaggio d'aria interno	Contenuto per cartone	
						cartone piccolo	cartone grande
197 mm	200 mm	270 mm	∅ 127 mm	Nero / Fucsia	≥ 100 cm ²	1 pezzo	20 pezzi

Sicuro

CALIFORNIA è costituito da materiali antimuffa, antibatterici e imputrescibili. I prodotti usati sono materiali plastici inalterabili nel tempo garantendo un abbattimento acustico costante e non variabile.

CALIFORNIA ha un passaggio d'aria superiore a 120 cm² ed è privo di strozzature.

Il sistema così pensato permette di avere una ventilazione corretta e naturale legata ad un abbattimento acustico significativo (valore minimo ottenuto in istituto con test a condizione peggiorativa pari a 45 dB).

CALIFORNIA non necessita di essere sostituito in quanto il prodotto al suo interno è praticamente indistruttibile.

Applicazioni

CALIFORNIA risolve il problema dell'isolamento acustico e dei fori di ventilazione consentendo il passaggio d'aria come prescritto dalle norme vigenti. Per la sua forma compatta e cilindrica e le sue qualità acustiche risulta adatto per le ristrutturazioni dove si necessita l'adeguamento dei fori di ventilazione alle norme acustiche vigenti e a tutte le nuove strutture.

Risparmio di tempo

CALIFORNIA permette di risparmiare più dell' 80% sui tempi di montaggio.

Veloce

CALIFORNIA è veloce nella preparazione e può essere predisposto anche ad edificio ultimato, praticando un semplice foro.

Il primo ispezionabile

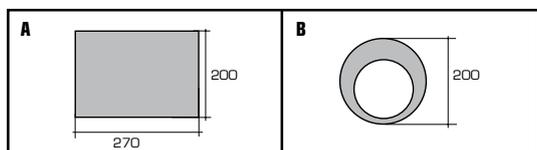
CALIFORNIA è ispezionabile, basta togliere la griglia di ventilazione all'interno dell'edificio (cucina), estrarre il silenziatore, pulirlo se necessario con dell'aria e reinserirlo nell'apposita sede.

CALIFORNIA

Caratteristiche tecniche

Descrizione Materiale: Elemento Interno	Elemento circolare plastico fonoassorbente zigrinato
Descrizione Materiale: Elementi Esterni	Tappi: compound di polipropilene elastomerizzato Cilindro: compound di polipropilene elastomerizzato
Coefficiente di Conducibilità Termica	OTTIMO (metodo interno)
Caratteristiche Primarie Elemento Interno	Fonoassorbente, zigrinatura costante, imputrescibilità del materiale, non si sgretola, non fa muffe
Caratteristiche Primarie Elemento Esterno	Altissima resistenza agli urti
Chiusura Tappi Esterna	Ermetica
Abbattimento Acustico	45 dB - valore minimo ottenuto in Istituto
Passaggio Aria	≥ 100 cm ²
Diametro tubo fonoassorbente circolare interno	127 mm
Peso	1,00 Kg/pezzo circa
Colore CALIFORNIA	Nero e Fucsia
Lunghezza CALIFORNIA	270 mm
Diametro CALIFORNIA	197 mm

Dimensioni California



Predisposizione



Silenziatore

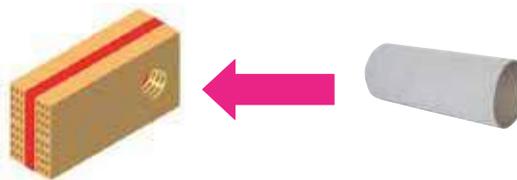
N.B.: è fondamentale l'utilizzo della predisposizione perchè il silenziatore ha diametro superiore al 200.

Note per la POSA del Silenziatore cilindrico per le ristrutturazioni

1) Praticare sulla parete intonacata o non intonacata un foro \varnothing 200 mm con carotatrice.



2) Inserire la predisposizione per California

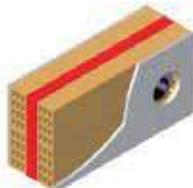


3) Inserire il Silenziatore all'interno del foro ottenuto.



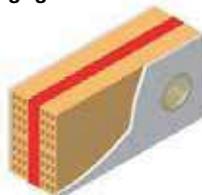
Allineare il **CALIFORNIA** verso l'esterno o l'interno parete e verificare che restino circa 3 cm liberi rispetto all'intonaco previsto per l'inserimento griglie.

4) Se necessario intonacare.



Prima di introdurre il **CALIFORNIA** inserire predisposizione cilindrica ecocompatibile Lunghezza 550. Vedi schema sopra riportato

5) Inserire le griglie.



N.B.: Prima di montare le griglie, se necessario, sigillare le estremità del foro fatto con la carotatrice (dopo aver inserito il **Silenziatore**) con una guarnizione tipo **Pratico** sp. 1,5 mm colore bianco.

5b) Inserire le griglie.

Gli accessori indicati (**Predisposizione \varnothing 200**, **Guarnizione Pratico**) vengono forniti a parte dal produttore del Silenziatore.

Il **Silenziatore Cilindrico** non viene venduto con le griglie.

Griglia consigliata





Dimensioni predisposizione

Tubo in cartone bianco con goffratura
diametro interno 200mm
spessore 4mm
lunghezza 500 mm

Predisposizione cilindrica ecocompatibile per CALIFORNIA.

Fondamentale l'uso della predisposizione CALIFORNIA su pareti nuove e vecchie. Permette il corretto inserimento del silenziatore.

5

Voce di capitolato

Isolamento acustico dei fori di ventilazione nei muri perimetrali dell'edificio. Per ottemperare alle disposizioni di legge sull'isolamento acustico degli edifici (L.447/95 e D.P.C.M. 05/12/1997) si prescrive il silenziatore per fori di ventilazione a norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1 della ditta ISOFOM srl denominato **CALIFORNIA** 129491 che consente l'abbattimento acustico minimo di 45 dB ed è conforme alla norma UNI CIG GAS 7129-2

Applicazioni

CALIFORNIA risolve il problema dell'isolamento acustico e dei fori di ventilazione consentendo il passaggio d'aria come prescritto dalle norme vigenti. Per la sua forma compatta e cilindrica e le sue qualità acustiche risulta adatto per le ristrutturazioni dove si necessita l'adeguamento dei fori di ventilazione alle norme acustiche vigenti e a tutte le nuove strutture.

5

ITALIA 125 / 160 / 200

Silenziatori per prese d'aria cucina ispezionabili

italia[®]

125 - 160 - 200

Silenziatore di forma cilindrica per prese d'aria "cucina"

conforme al decreto legge del 5/12/97 a norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1

STOP AGLI SPIFFERI D'ARIA

STOP AL RUMORE



IL PRIMO SILENZIATORE PER FORI Ø 125 / 160 / 200

> **PRATICO**

>>> **VELOCE**

>>>> **RESISTENTE**

>>>>>> **ISPEZIONABILE**

italia

125



> **ITALIA 125** è una presa d'aria silente da installarsi in sostituzione dei fori di aerazione **DIAMETRO 125 mm** nelle facciate degli edifici, che garantisce una superficie libera di passaggio dell'aria superiore ai 100 cm² come richiesto dalla normativa.

I VANTAGGI DI ITALIA 125

SICURO

> **ITALIA 125** è costituito da materiali antimuffa, antibatterici e imputrescibili. **ITALIA 125** è composto da una miscela plastica fonoassorbente che permette di garantire un abbattimento acustico costante e non variabile nel tempo.

> **ITALIA 125** ha un passaggio d'aria ≥ 100 cm² ed è privo di strozzature.

Il sistema così pensato permette di avere una ventilazione corretta e naturale legata ad un miglioramento acustico sulla parete perimetrale.

APPLICAZIONI

> **ITALIA 125** risolve il problema dell'isolamento acustico dei fori di ventilazione consentendo il passaggio d'aria come prescritto dalle norme vigenti. Per la sua forma cilindrica molto compatta, le sue qualità acustiche, risulta adatto in particolar modo alle vecchie costruzioni che necessitano l'adeguamento dei fori di ventilazione alle norme acustiche vigenti.

RISPARMIO DITEMPO

> **ITALIA 125** è idoneo nelle ristrutturazioni o adeguamenti di vecchi fabbricati, in quanto può essere montato anche da non addetti ai lavori perchè non necessita di opere murarie.

> **ITALIA 125** può utilizzare il foro già esistente.

> **ITALIA 125** non ha una posizione obbligata di installazione e quindi può essere montato in entrambi i lati.

CARATTERISTICHE TECNICHE "ITALIA 125"

Descrizione materiali > elementi interni	Fonoassorbenti, imputrescibilità dei materiali, non si sgretolano, non fanno muffe, con altissima resistenza nel tempo.
Descrizione materiale > elemento esterno	Compound di materiali estremamente resistenti agli urti
Comportamento al fuoco	Cl E (Certificato da "Istituto Giordano")
Coefficiente di conducibilità termica	OTTIMO (metodo interno)
Miglioramento acustico	6 dB
Passaggio aria	≥ 100 cm ²
Peso	Circa 150 grammi
Colore	Grigio
Lunghezza	Circa 280 mm
Diametro	Circa 118 mm

METODO DI INSTALLAZIONE "ITALIA 125"



Voce di capitolato

Isolamento acustico dei fori di ventilazione nei muri perimetrali dell'edificio. Per ottemperare alle disposizioni di legge sull'isolamento acustico degli edifici (L.447/95 e D.P.C.M. 05/12/1997) si prescrive il silenziatore per fori di ventilazione a norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1 della ditta ISOFOM srl denominato **ITALIA 125** che consente un miglioramento acustico. È conforme alla norma UNI CIG GAS 7129-2.

ITALIA 125 può essere calzato all'interno dei tubi in plastica di colore rosso e bianco aventi il diametro 125 mm



> **ITALIA 160** è una presa d'aria silente da installarsi in sostituzione dei fori di aerazione **DIAMETRO 160 mm** nelle facciate degli edifici che garantisce una superficie libera di passaggio dell'aria superiore ai 100 cm² come richiesto dalla normativa.

IVANTAGGI DI ITALIA 160

SICURO

> **ITALIA 160** è costituito da materiali antimuffa, antibatterici e imputrescibili. I prodotti fonoassorbenti usati sono materiali inalterabili nel tempo, quindi garantiscono un abbattimento acustico costante e non variabile nel tempo.

> **ITALIA 160** ha un passaggio d'aria ≥ 100 cm² ed è privo di strozzature.

Il sistema così pensato permette di avere una ventilazione corretta e naturale legata ad un abbattimento acustico significativo pari a 42 dB.

APPLICAZIONI

> **ITALIA 160** risolve il problema dell'isolamento acustico dei fori di ventilazione consentendo il passaggio d'aria come prescritto dalle norme vigenti. Per la sua forma cilindrica molto compatta, le sue qualità acustiche, risulta adatto a tutte le nuove strutture e in particolare alle vecchie costruzioni che necessitano l'adeguamento dei fori di ventilazione alle norme acustiche vigenti.

RISPARMIO DI TEMPO

> **ITALIA 160** è idoneo nelle ristrutturazioni o adeguamenti di vecchi fabbricati, in quanto può essere montato anche da non addetti ai lavori perchè non necessita di opere murarie.

> **ITALIA 160** può utilizzare il foro già esistente.

> **ITALIA 160** non ha una posizione obbligata di installazione e quindi può essere montato in entrambi i lati.

CARATTERISTICHE TECNICHE "ITALIA 160"

Descrizione materiali > elementi interni	Fonoassorbenti, imputrescibilità dei materiali, non si sgretolano, non fanno muffe, con altissima resistenza nel tempo.
Descrizione materiale > elemento esterno	Schiuma di poliuretano espanso spessore 18/20 mm trattato
Comportamento al fuoco	Cl E (Certificato da "Istituto Giordano")
Coefficiente di conducibilità termica	OTTIMO (metodo interno)
Abbattimento acustico	42 dB
Passaggio aria	≥ 100 cm ²
Peso	Circa 200 grammi
Colore	Grigio
Lunghezza	Circa 288 mm
Diametro	Circa 150 mm

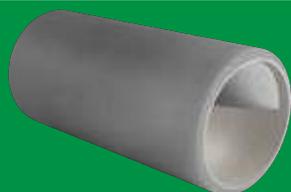
METODO DI INSTALLAZIONE "ITALIA 160"



Voce di capitolato

Isolamento acustico dei fori di ventilazione nei muri perimetrali dell'edificio. Per ottemperare alle disposizioni di legge sull'isolamento acustico degli edifici (L.447/95 e D.P.C.M. 05/12/1997) si prescrive il silenziatore per fori di ventilazione a norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1 della ditta ISOFORM srl denominato **ITALIA 160** che consente l'abbattimento acustico dei rumori ed è conforme alla norma UNI CIG GAS 7129-2.

ITALIA 160 può essere calzato all'interno dei tubi in plastica di colore rosso e bianco aventi il diametro 160 mm



> **ITALIA 200** è una presa d'aria silente da installarsi in sostituzione dei fori di aerazione **DIAMETRO 200 mm** nelle facciate degli edifici che garantisce una superficie libera di passaggio dell'aria superiore ai 100 cm² come richiesto dalla normativa.

I VANTAGGI DI ITALIA 200

SICURO

> **ITALIA 200** è costituito da materiali antimuffa, antibatterici e imputrescibili. I prodotti fonoassorbenti usati sono materiali inalterabili nel tempo, quindi garantiscono un abbattimento acustico costante e non variabile nel tempo.

> **ITALIA 200** ha un passaggio d'aria ≥ 100 cm² ed è privo di strozzature.

Il sistema così pensato permette di avere una ventilazione corretta e naturale legata ad un abbattimento acustico significativo pari a 47 dB.

APPLICAZIONI

> **ITALIA 200** risolve il problema dell'isolamento acustico dei fori di ventilazione consentendo il passaggio d'aria come prescritto dalle norme vigenti. Per la sua forma cilindrica molto compatta, le sue qualità acustiche, risulta adatto a tutte le strutture, in particolare alle vecchie costruzioni che necessitano l'adeguamento dei fori di ventilazione alle norme acustiche vigenti.

RISPARMIO DI TEMPO

> **ITALIA 200** è idoneo nelle ristrutturazioni o adeguamenti di vecchi fabbricati.

> **ITALIA 200** può utilizzare il foro già esistente.

> **ITALIA 200** non ha una posizione obbligata di installazione e quindi può essere montato in entrambi i lati.

CARATTERISTICHE TECNICHE "ITALIA 200"

Descrizione elemento interno	Fonoassorbente, imputrescibile, non si sgretola e non fa muffe
Descrizione elemento esterno fonoassorbente	Schiuma di poliuretano espanso spessore 40 mm trattato
Comportamento al fuoco	Cl E (Certificato da "Istituto Giordano")
Coefficiente di conducibilità termica	OTTIMO (metodo interno)
Abbattimento acustico	47 dB
Passaggio aria	≥ 100 cm ²
Peso	Circa 234 grammi
Colore	Grigio
Lunghezza	Circa 288 mm
Diametro	Circa 200 mm

Tolleranze dimensionali: ± 10 %

METODO DI INSTALLAZIONE "ITALIA 200"



Voce di capitolato

Isolamento acustico dei fori di ventilazione nei muri perimetrali dell'edificio. Per ottemperare alle disposizioni di legge sull'isolamento acustico degli edifici (L.447/95 e D.P.C.M. 05/12/1997) si prescrive il silenziatore per fori di ventilazione a norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1 della ditta ISOFORM srl denominato **ITALIA 200** che consente l'abbattimento acustico dei rumori ed è conforme alla norma UNI CIG GAS 7129-2.

ITALIA 200 può essere calzato all'interno dei tubi in plastica di colore rosso e bianco aventi il diametro 200 mm

5

COYOTE

sistema silenziante ispezionabile per prese d'aria

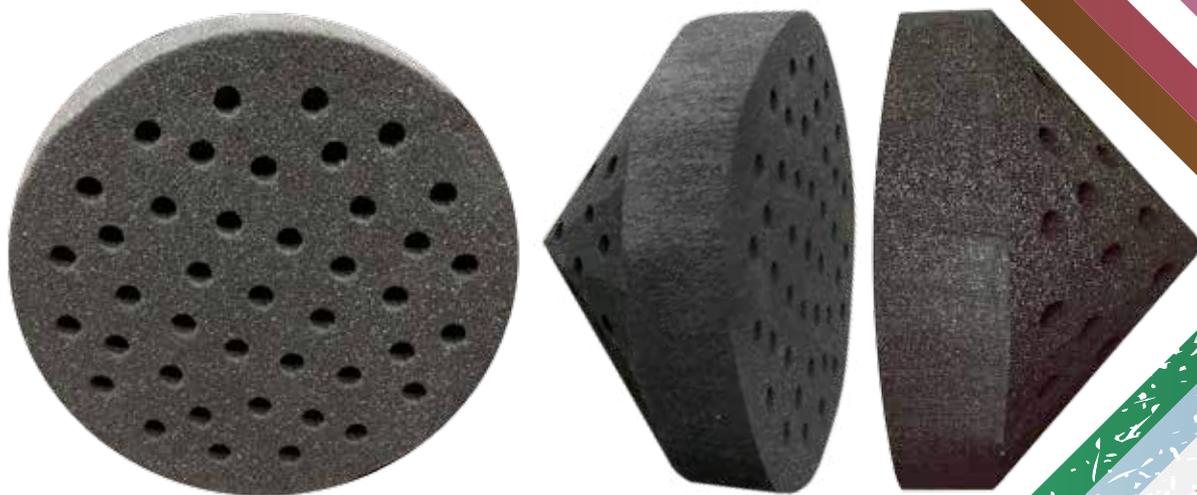
COYOOTE

INNOVATIVO SISTEMA SILENZIANTE ISPEZIONABILE PER PRESE D'ARIA

STOP AGLI SPIFFERI D'ARIA

STOP AL RUMORE

INNOVATIVO
PERFORMANTE
RESISTENTE NEL TEMPO
COMPATTO
ESTRAIBILE
ISPEZIONABILE
FACILE DA PULIRE



I VANTAGGI DI COYOTE

SICURO

> **COYOTE** è costituito da materiali antimuffa, antibatterici e imputrescibili. I prodotti fonoassorbenti usati sono materiali inalterabili nel tempo, quindi garantiscono un abbattimento acustico costante e non variabile nel tempo.

> **COYOTE** ha un passaggio d'aria $\geq 100 \text{ cm}^2$.

Il sistema così pensato permette di avere una ventilazione corretta e naturale legata ad un abbattimento acustico significativo.

APPLICAZIONI

> **COYOTE** risolve il problema dell'isolamento acustico dei fori di ventilazione consentendo il passaggio d'aria come prescritto dalle norme vigenti. Per la sua forma conica molto compatta, le sue qualità acustiche, risulta adatto a tutte le nuove strutture e in particolare alle vecchie costruzioni che necessitano l'adeguamento dei fori di ventilazione alle norme acustiche vigenti.

Dimensione coyote 100/110 x 125/160/200lunghezza 120 mm

RISPARMIO DI TEMPO

> **COYOTE** è idoneo per gli adeguamenti di vecchi appartamenti, in quanto può essere montato anche da non addetti ai lavori.

> **COYOTE** non necessita di opere murarie.

> **COYOTE** può utilizzare il foro già esistente. Idoneo per fori con diametro 125, 160 e 200.

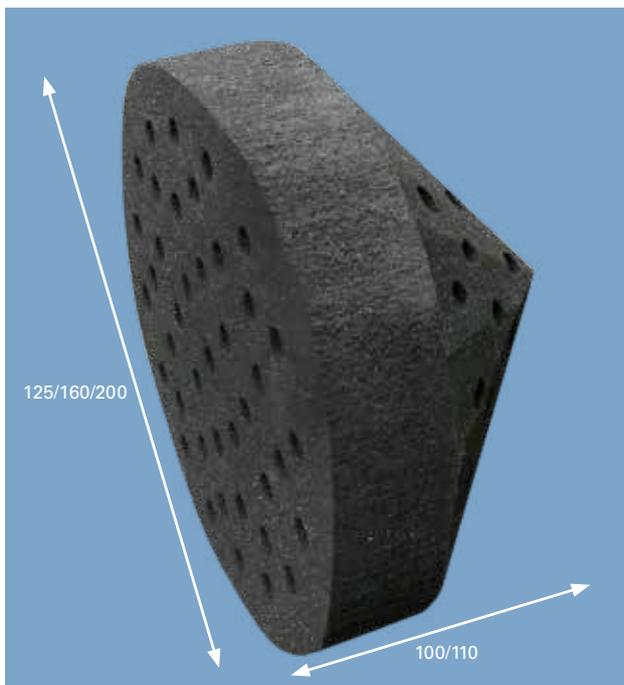
> **COYOTE** non ha una posizione obbligatoria di installazione e quindi può essere montato in entrambi i lati.

CARATTERISTICHE TECNICHE COYOTE

CARATTERISTICA	NORME DI RIFERIMENTO	VALORE	TOLL.
Spessore		100 mm	
Diametro		155mm / 195mm	
Colore		Grigio scuro	
Densità netta	UNI EN ISO 845 - DIN 53420	57/60 Kgm ³	± 5%
Miglioramento acustico di coyote su parete esistente		13 dB / 16 dB	
Coefficiente conducibilità termica		0,029 W/mk	
Temperatura d'impiego		-20/-100 °C	
Resistenza alla compressione 40%	UNI EN ISO 3386 - BS 4443 P1 met.7 - DIN 53577	19,0 kPa	± 15%
Indentazione	UNI EN ISO 2439 met.B - DIN 53576/B	590 N	± 15%
Indentazione	UNI EN ISO 2439 met.B - DIN 53576/B	740 N	± 15%
Indentazione	UNI EN ISO 2439 met.B - DIN 53576/B	1580 N	± 15%
Resa elastica	UNI EN ISO 8347 - ASTM D-3574	34%	± 10%
Carico a rottura	UNI EN ISO 1798 - DIN 53571	250 KPa	Min.
Allungamento a rottura	UNI EN ISO 1798 - DIN 53571	100%	Min.
Fatica dinamica	UNI 6356 Pt.2	40%	Max
Deformazione permanente 50%	UNI EN ISO 1856 - DIN 53572 - BS 4443 p1 met - 6A	2,10%	Max
Deformazione permanente 50%	UNI EN ISO 1856 - DIN 53572 - BS 4443 p1 met - 6A	3,00%	Max
Comportamento al fuoco secondo le norme	MVSS Motor Vehicle Safety STD 302		

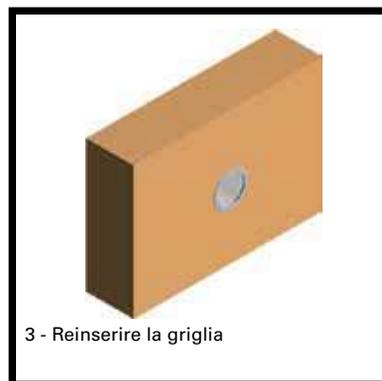
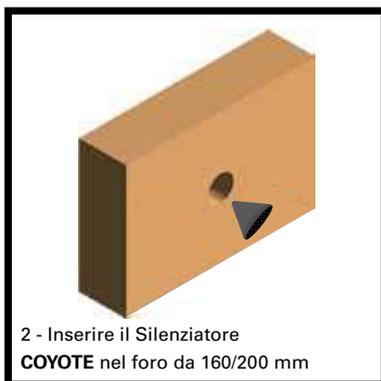
N.B.: IL Ø 125 NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE.

COYOTE



5

METODO DI INSTALLAZIONE COYOTE



COYOTE può essere calzato all'interno dei tubi in plastica di colore rosso e bianco aventi il diametro 160/200 mm



Confezionamento singolo in busta con foro.

Voce di capitolato

Isolamento acustico dei fori di ventilazione nei muri perimetrali dell'edificio. Per ottemperare alle disposizioni di legge sull'isolamento acustico degli edifici (L.447/95 e D.P.C.M. 05/12/1997) si prescrive il silenziatore per fori di ventilazione a norma UNI EN ISO 140-10 e UNI EN ISO 717-1 della ditta ISOFORM srl denominato **COYOTE** che consente un miglioramento acustico. È conforme alla norma UNI CIG GAS 7129-2.

KEIPLUS

Sistema isolante termoacustico multistrato

in alta densità per sottomassetto

Keiplus®

> **Multistrato multidensità sviluppato per l'isolamento acustico al sottomassetto**

> **Testato in cantiere e laboratorio**

6

Resistente alla compressione



Keiplus

Isolante acustico termico flessibile per sottopavimento

- > **Ecologico - non tossicità e opacità dei fumi**
- > **Senza CFC HCFC**
- > **Resistenza meccanica alle abrasioni da cantiere**
- > **Inalterabilità nel tempo del materiale e dei valori grazie alle sue caratteristiche chimico fisiche**
- > **Sicurezza nell'uso**

RESISTENTE NEL TEMPO

Descrizione tecnica

KEIPLUS è un prodotto multistrato di differenti densità realizzato con polietilene e mescole di nuova generazione, specifico per ottenere un adeguato isolamento acustico dei solai, attraverso il sistema del pavimento galleggiante. Realizzato in polietilene estruso a celle prevalentemente chiuse, si presenta sotto forma di bobina, il materiale è composto da più strati accoppiati di diversa densità.

La sua particolare conformazione chimico/fisica garantisce l'inalterabilità nel tempo del materiale e dei valori.

Alta resistenza alle abrasioni da cantiere.

Il prodotto è di facile posa, leggero, impermeabile, imputrescibile, inattaccabile alle muffe, atossico, è resistente all'invecchiamento, garantendo la stabilità nel tempo.

È inoltre un prodotto in totale assenza di CFC e HCFC e pertanto in conformità con le normative sulla tutela dell'ambiente.

Campi di utilizzo

Isolamento acustico di solai in latero - cemento o in cemento armato tramite il sistema del pavimento flottante, giunto di dilatazione, **ideale per insonorizzare acusticamente e termicamente gli impianti radianti.**

Scheda tecnica

Dati	Simbolo	UM	Valori KeiPlus
Spessore	S	mm	9
Densità	D	Kg/m ³	Multidensità da 40 / 150 / 40 Kg/m ³
Densità media			60 Kg/m ³ - Metodo interno
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	σ_{10}	KPa	16,420 UNI EN 826
Compressione a carico statico (creep test 0,35 x σ_{10})			< 5 / ASTM D3575-08 (168 ore)
Rigidità dinamica	S'	MN/m ³	36 UNI EN 29052/1 - UNI EN 29053
Isolamento acustico al calpestio	ΔL_{w} Istituto L'_{nW} Cantiere	dB	Da 51 a 53 in base alla tipologia del massetto UNI EN 140/7 / UNI EN ISO 717/2
Isolamento al calpestio ΔL_{w}	ΔL_{w} Istituto	dB	32 - UNI EN ISO 140/6
Conducibilità termica a +10 °C	λ	W/mK	0,037 - EN 12667
Resistenza alle deformazioni e flessioni			OTTIMA - Metodo interno
Temperatura di impiego	T	°C	- 10 + 75
Resistenza meccanica			OTTIMA - Metodo interno
Tossicità			Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi n. CSI DC 01/494F05 del 07/07/05 AFNOR NF F 16-101-1988, AFNOR NF X 70/100/2001, AFNOR NF 10-702-1-1995, AFNOR NF 10-702-2-1994
Resistenza alle muffe e agli insetti			OTTIMA - Metodo interno
Non contiene CFC (FREON)			In conformità alla Legge n. 549 del 28/12/93

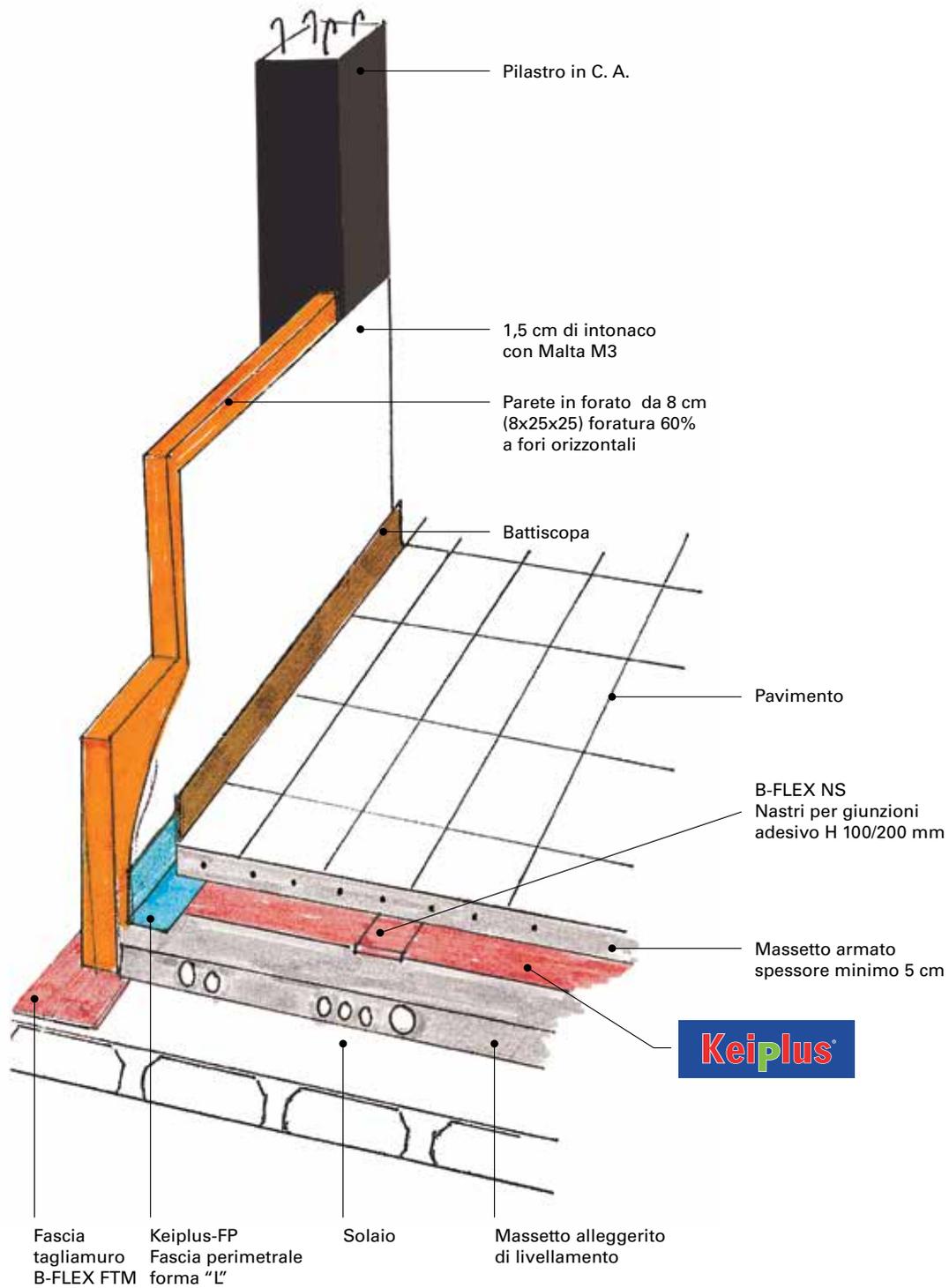
N.B.: Tolleranze dimensionali $\pm 10\%$

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

Schiacciamento KEIPLUS

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento spessore iniziale 9 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,07
1400	0,15	210	2060,1	0,11
2000	0,1	200	1962	0,11
2000	0,15	300	2943	0,16

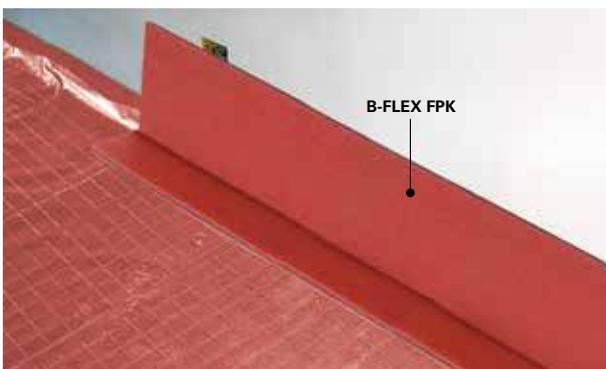
Disegno tecnico



Riferimento normativo

D.P.C.M. 5 dicembre 1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"			
L'nw	58 dB	Cat. D, E	Edifici adibiti ad ospedali, attività scolastiche e assimilabili
	63 dB	Cat. A, C	Edifici adibiti a residenza, alberghi, pensioni e assimilabili
	55 dB	Cat. B, F, G	Edifici adibiti a uffici, attività ricreative o di culto, commerciali e assimilabili

Realizzazione di un pavimento galleggiante su struttura in laterocemento



Quando lo strato di alleggerito impiegato per ricoprire gli impianti è maturo e sufficientemente asciutto, possono iniziare le operazioni di posa del pavimento galleggiante.

La prima operazione da eseguire è una accurata pulizia del piano dai detriti di malta e laterizi che sono normalmente presenti in cantiere.

Si passa così all'applicazione su tutto il perimetro delle fasce perimetrali completamente adesivizzate, preformate ad "L". Lo scopo delle fasce perimetrali è quello di garantire nel modo più semplice e veloce il distacco verticale tra il massetto ripartitore e relativo rivestimento dalle pareti di contorno esistenti. Per questo motivo l'altezza della fascia sulla parete dovrà essere superiore all'altezza del pacchetto, massetto più pavimento.

La base della fascia perimetrale che appoggia sul piano orizzontale è necessaria per offrire continuità di isolamento acustico nell'angolo che si crea tra la parete e il solaio.

Conclusa l'applicazione delle fasce perimetrali B-FLEX FPK - B-FLEX FPL, si incomincia a stendere il **KEIPLUS**. Le giunzioni tra le fasce perimetrali e il pannello, e tra un pannello e l'altro, dovranno essere eseguite accostando le lastre e sigillandole con lo speciale **nastro adesivo NS 3/200 NS 2/200**.

La posa del KEIPLUS è terminata, non resta ora che gettare il massetto.

Il massetto dovrà essere armato e di spessore non inferiore ai 5 cm.

Maturato il massetto, l'opera deve risultare come in foto. Ora è possibile la posa del pavimento che qualunque esso sia non dovrà per nessun motivo toccare direttamente le pareti.

Solo al termine della posa del rivestimento potrà essere tagliata la fascia perimetrale sbordante per lasciare posto al battiscopa.

Il battiscopa nel sistema a pavimento galleggiante dovrà appoggiare sempre su uno strato elastico e non direttamente sul pavimento, per consentire le normali dilatazioni tipiche del sistema flottante.



A



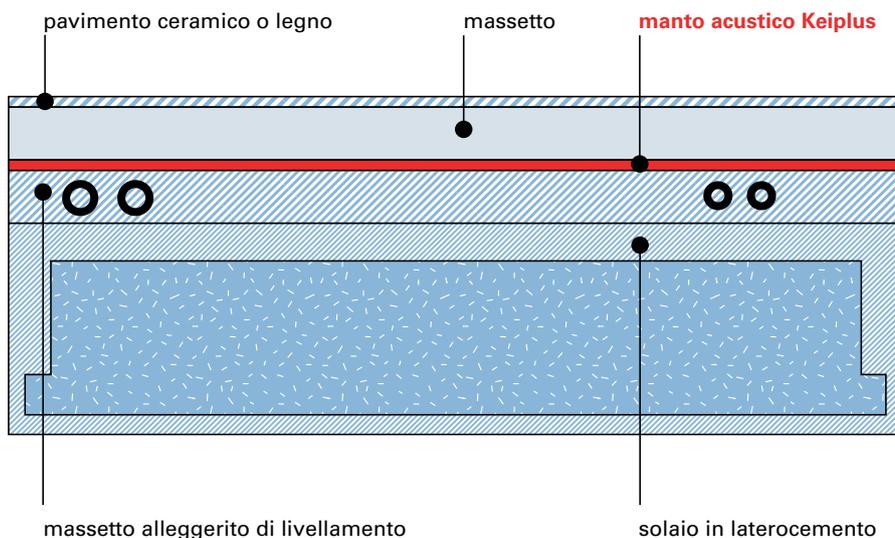
B

A
Fascia perimetrale B-FLEX FPK preformata ad "L" ricavata da KEIPLUS standard
Spessore: 9 mm
Altezza: 100 / 130 / 160 mm
Lunghezza barre: 2000 mm
Densità: multidensità da 40 a 100 kg/m³
Colore: rosso - nero

B
B-FLEX FPL PREFORMATA AD "L"
Altezza: 100 / 130 / 160 mm
Lunghezza barre: 2000 mm
Densità: 22 kg/m³
Colore: arancione

Soluzioni di posa sui tradizionali solai in laterocemento e con massetto

Solaio in latero cemento con rivestimento ceramico o ligneo



ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



B-FLEX KNS PE



B-FLEX FPL

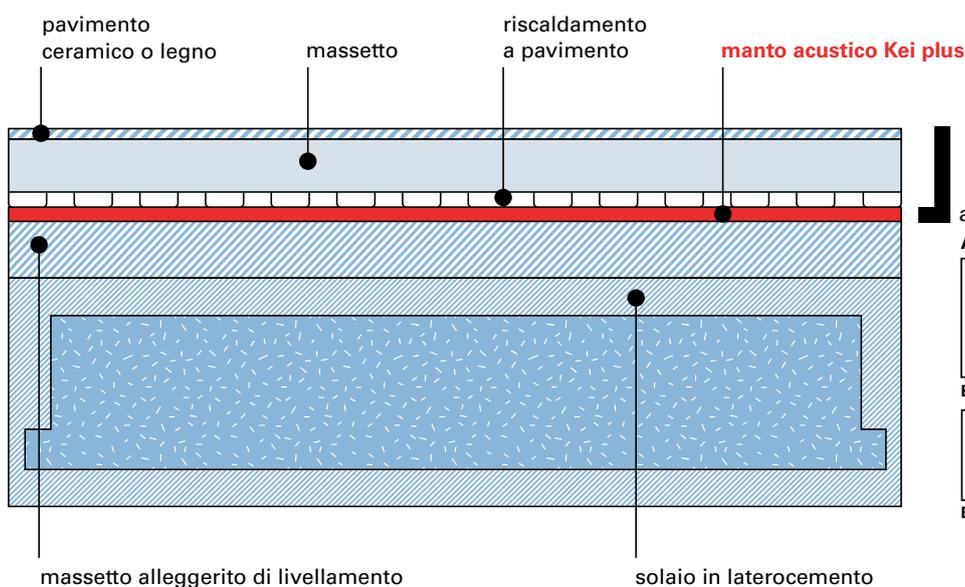


B-FLEX KNS-NBR



B-FLEX FPK

Solaio in latero cemento con rivestimento ceramico o ligneo e con pavimento riscaldato



adesivo

ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



B-FLEX KNS PE



B-FLEX FPL



B-FLEX KNS-NBR



B-FLEX FPK

Voce di capitolato

L'isolamento acustico dai rumori di calpestio del divisorio orizzontale (solaio) tra differenti unità immobiliari, sarà realizzato con il sistema a pavimento galleggiante su idoneo elemento elastico.

Il solaio dovrà essere così composto:

- > Solaio in laterocemento da 20 + 4 cm;
- > Strato di alleggerito a ricoprire gli impianti (12-15 cm)
- > **Fasce perimetrali Forma "L"**
- > Strato di materiale isolante realizzato mediante l'accostamento di lastre tipo **"KEIPLUS"** formato da più strati in polietilene con differente densità.

- Le bobine dovranno essere accostate e fissate nelle giunzioni con un nastro adesivo tipo **NS 100 - NS 200**
- > Massetto ripartitore armato con rete elettrosaldata, spessore minimo 5 cm;
- > Pavimentazione in ceramica o in legno;
- > Intonaco del soffitto con malta cementizia.

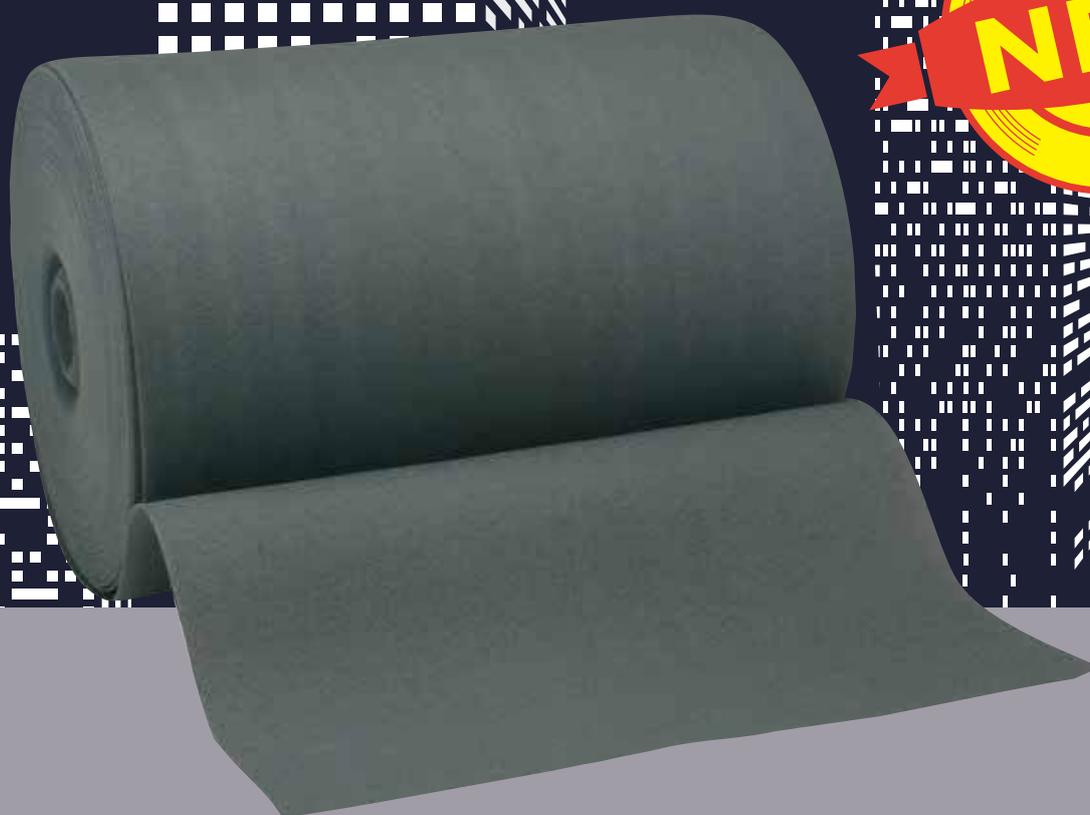
B-FLEX N - Sp. 9 D. 40

Sistema isolante termoacustico per sottomassetti

B-FLEXN

9mm D. 40Kg/M³

SISTEMA ISOLANTE TERMOACUSTICO PER SOTTOMASSETTI



6

Isolante acustico termico flessibile per sottomassetti

- > Ecologico - non tossicità e opacità dei fumi
- > **Senza CFC HCFC**
- > Resistenza meccanica alle abrasioni da cantiere
- > **Inalterabilità nel tempo del materiale e dei valori grazie alle sue caratteristiche chimico-fisiche**
- > Sicurezza nell'uso

Resistente alla compressione

B-FLEX N 9mm D. 40

Caratteristiche tecniche B-FLEX N - D. 40 K

CARATTERISTICA	VALORE
Spessore	9 mm
Densità media Kg/m ³	40
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK	0,035
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,26
Temperature massime di impiego consigliate °C	-30 +90
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto	30,3 dB - Rapporto di prova Secondo UNI EN ISO 140/6
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (KPa)	13,002
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Rigidità dinamica	41,0

N.B.: Tolleranze dimensionali ± 15%

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

Scheda tecnica schiacciamento B-FLEX N sp. 9 D. 40 con massetti di varie altezze e densità

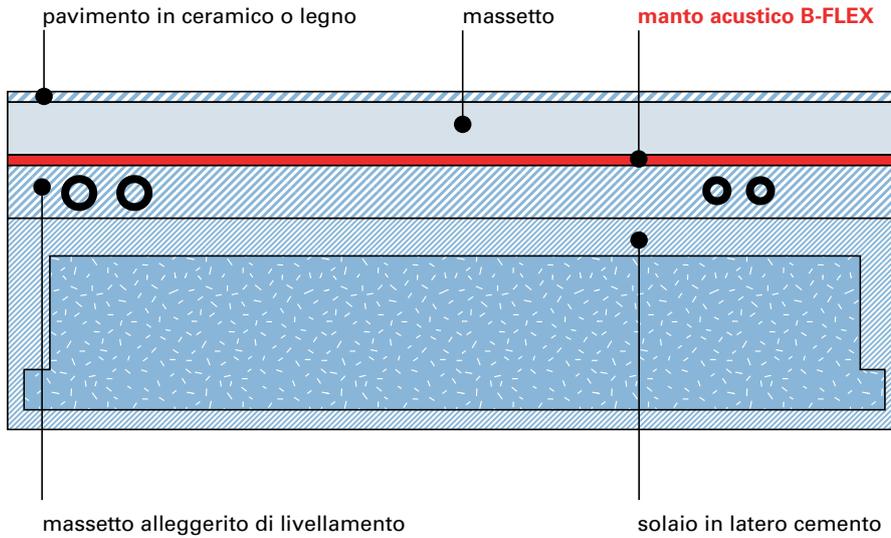
Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento spessore iniziale 9 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,10
1400	0,15	210	2060,1	0,14
2000	0,1	200	1962	0,13
2000	0,15	300	2943	0,21

ACCESSORI PER IL CORRETTO MONTAGGIO DEL PRODOTTO

	<p>A Fascia perimetrale preformata ad "L" B-FLEX FPL Spessore: 6 mm Altezza: 100 / 130 / 160 mm Lunghezza barre: 2000 mm</p>			<p>B Nastro di giunzione B-FLEX KNS Altezza: 100 / 200 mm</p> <p>C B-FLEX KNS-NBR Altezza: 100 / 200 mm</p>
A		B	C	

Soluzioni di posa sui tradizionali solai in latero cemento e con massetto

SOLAIO IN LATERO CEMENTO CON RIVESTIMENTO CERAMICO O LIGNEO



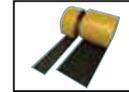
ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



B-FLEX KNS PE



B-FLEX FPL

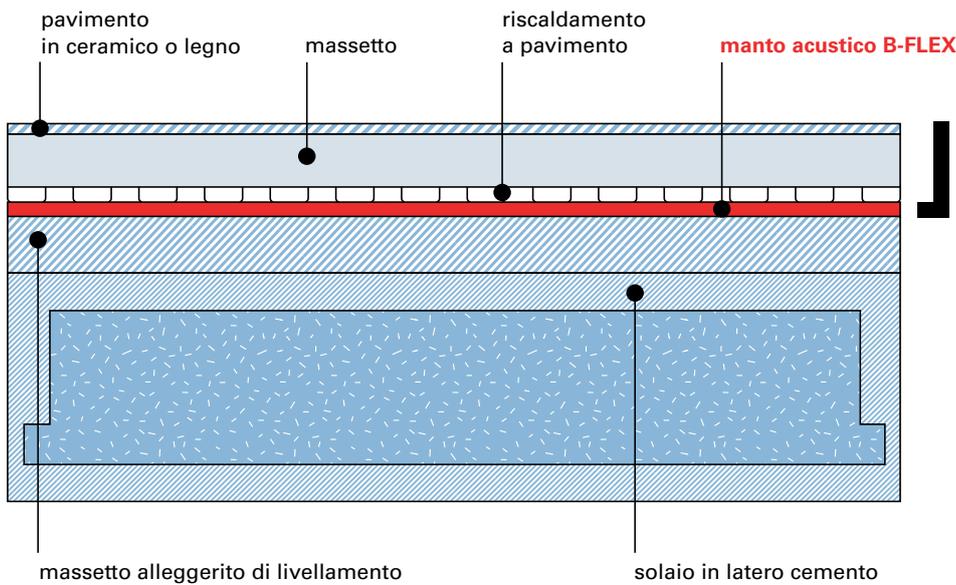


B-FLEX KNS-NBR



B-FLEX FPK

SOLAIO IN LATERO CEMENTO CON RIVESTIMENTO CERAMICO O LIGNEO E CON PAVIMENTO RISCALDATO



adesivo

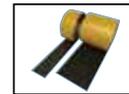
ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



B-FLEX KNS PE



B-FLEX FPL



B-FLEX KNS-NBR



B-FLEX FPK

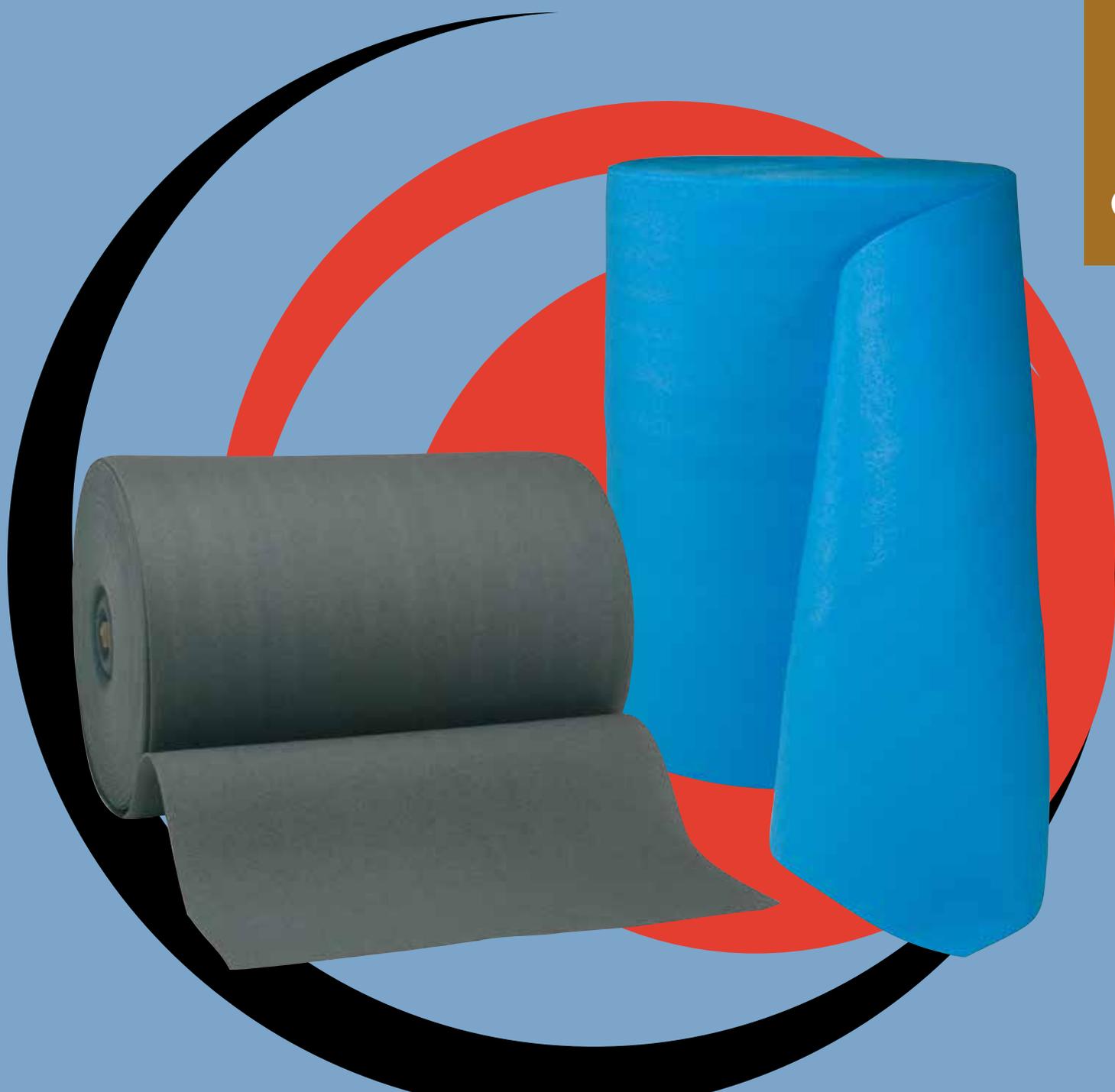
B-FLEX N / RT

Sistemi isolanti termoacustici per sottomassetti in

polietilene e PE reticolato per edilizia civile e industriale

B-FLEX^N RT

Sistemi isolanti termoacustici per sottomassetti in polietilene e PE reticolato per edilizia civile e industriale



RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX N

Isolante termico acustico flessibile, in polietilene espanso elasticizzato chimico a celle chiuse.

Gamma spessori disponibili

Sp.	L	H	Colore	Densità	Sviluppo
mm	m	mm		Kg/m ³	m ²
3	150	1300	Bianco	40	195
3	175	1550	Blu	30	271,5
3	175	1550	Blu	80	271,5
4	125	1250	Bianco	20	156,3
4	125	1550	Bianco	20	193,8
5	100	1550	Blu	22/30	155
6	85	1550	Blu	30	131,75
9	50	1300	Grigio	40	65
10	50	1300	Blu	30	65
13	110	1300	Grigio	20/30	143

N.B.: Altri colori, spessori e densità a richiesta. Nella parte sotto del materiale è possibile applicarci film protettivi e riflettenti ma solo su spessori fino al 6 mm.

Tolleranze dimensionali: ± 20%

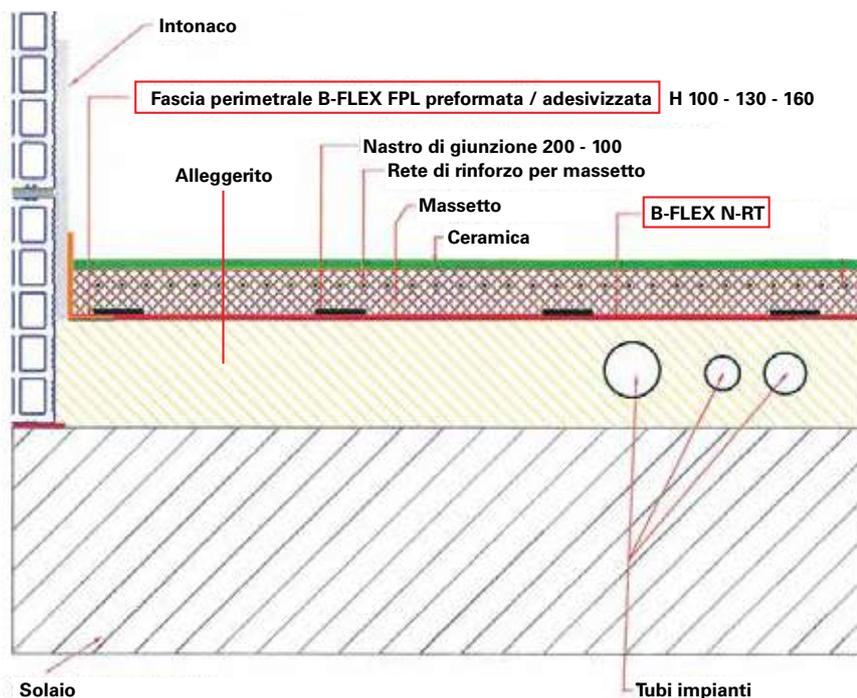
Caratteristiche tecniche

Certificazioni	B-FLEX N
Densità (Kg/m ³)	30
Spessori	5 / 6 / 8 / 10
Resistenza termica (m ² K/W)	Sp. 5 mm: 0,13 / Sp. 6: 0,15 / Sp. 8: 0,20 / Sp. 10: 0,26
Coefficiente di conducibilità termica (W/mK)	0,039 a 10 °C
Temperature massime d'impiego (°C)	- 20 + 80
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB)	24 dB su sp. 5-6 mm 27 dB su sp. 8-10 mm Rapporti di prova su dell'Istituto Giordano e del CSI su B-FLEX N densità 30 ÷ 33 Kg/m ³
Isolamento al calpestio L'n,w in cantiere (dB)	51 ÷ 53 - Rapporto di prova in cantiere L' nw
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (kPa)	13,002 - Rapporto di prova dell'Istituto Giordano n.192689 del 02/02/05 secondo UNI EN 826 Testato su B-FLEX N 5 mm e densità 30-33 kg/m ³
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05
Rigidità dinamica (MN/m ³)	Sp. 5 mm: 43,0 / Sp. 6: 42,0 / Sp. 8: 41,0 / Sp. 10: 41,0

Scheda tecnica schiacciamento B-FLEX N

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento			
				Sp. 5 mm	Sp. 6 mm	Sp. 8 mm	Sp. 10 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,05	0,05	0,08	0,11
1400	0,15	210	2060,1	0,08	0,09	0,13	0,16
2000	0,1	200	1962	0,08	0,09	0,13	0,15
2000	0,15	300	2943	0,11	0,13	0,17	0,23

Disegno tecnico B-FLEX N - B-FLEX RT



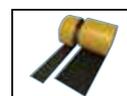
ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



B-FLEX KNS PE



B-FLEX FPL



B-FLEX KNS-NBR



B-FLEX FPK

Voce di capitolato B-FLEX N

Polietilene a celle chiuse

Al fine di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 05/12/97 il solaio sarà rivestito con una guaina insonorizzante in polietilene a celle chiuse con densità non inferiore a $30 \div 33 \text{ kg/m}^3$ dello spessore non inferiore ai 5 mm denominata **B-FLEX N**.

Il fissaggio del prodotto verrà effettuato mediante nastro di giunzione sp. 3 mm h 200 mm adesivo. In corrispondenza della parete verrà applicata una fascia perimetrale preformata ad "L" per contenere le trasmissioni laterali (nessun risvolto, nessuna fascia tradizionale).

B-FLEX RT RETICOLATO CHIMICO

Isolante Termico e Acustico Flessibile in polietilene espanso reticolato a celle chiuse.

Gamma spessori disponibili

Sp.	L	H	Colore	Densità	Sviluppo
mm	m	mm		Kg/m ³	mq
3	100	1500	Grigio antracite	30÷33	150,0
5	100	1500	Grigio antracite	30÷33	150,0
6	50	1500	Grigio antracite	30÷33	112,5
8	40	1500	Grigio antracite	30÷33	75,0
10	40	1500	Grigio antracite	30÷33	60,0
15	50	1500	Grigio antracite	30÷33	75,0
20*	25	1500	Grigio antracite	30÷33	37,5

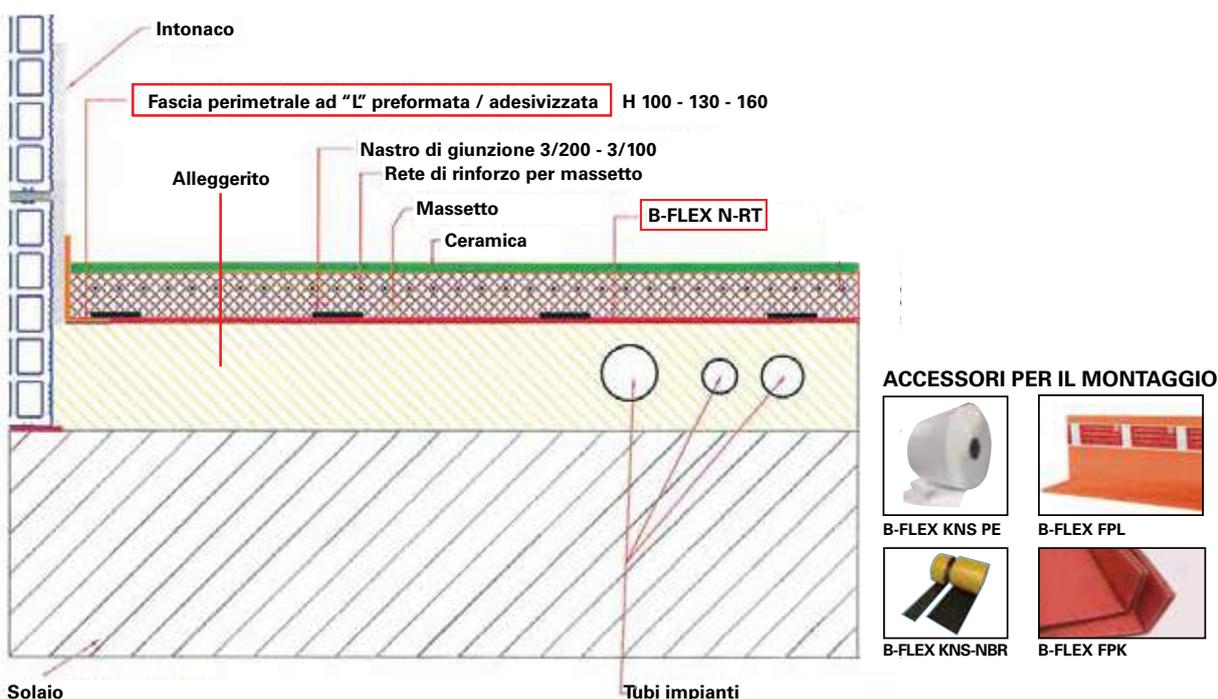
N.B.: Altri spessori e altezze su richiesta. Disponibile su richiesta materiale in euroclasse
Dal 20 mm compreso il materiale e accoppiato a caldo.

Caratteristiche tecniche

Certificazioni	B-FLEX RT
Densità (Kg/m ³)	30÷33
Coefficiente di conducibilità termica a 40°C (W/mK)	0,0361
Temperature massime d'impiego (°C)	- 20 + 80
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB)	24 spessore materiale 5 mm massetto da 182 kg/m ²
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (kPa)	Ottima: metodo interno
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Non testato
Rigidità dinamica (MN/m ³)	49,0 Per spessore 10 mm densità 30-33 kg/m ³

Tolleranze dimensionali: ± 20%

Disegno tecnico B-FLEX RT



Voce di capitolato B-FLEX RT

Polietilene reticolato di colore grigio antracite a celle chiuse

Al fine di rispettare il limite di rumorosità indicato nel D.P.C.M. 05/12/97 il solaio sarà rivestito con una guaina insonorizzante in polietilene reticolato di colore grigio a celle chiuse con densità non inferiore a $30 \pm 33 \text{ kg/m}^3$ dello spessore non inferiore ai 5 mm denominata **B-FLEX RT**.

Il fissaggio del prodotto verrà effettuato mediante nastro di giunzione sp. 3 mm h 200 mm adesivo.

In corrispondenza della parete verrà applicata una fascia perimetrale preformata ad "L" per contenere le trasmissioni laterali (nessun risvolto, nessuna fascia tradizionale).

B-FLEX REMAKE

Isolante termoacustico in alta densità

per pavimentazioni flottanti e ceramiche a secco

B-FLEX

REMAKE

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN ALTA
DENSITÀ PER PAVIMENTAZIONI
FLOTTANTI E CERAMICHE A SECCO



6



www.isoform.it

ISOFORM
S.P.A.

B-FLEX REMAKE

DESCRIZIONE PRODOTTO

B-FLEX REMAKE

È un isolante monostrato realizzato con polimeri e miscele di nuova generazione.

Isoform forte del suo reparto di ricerca e sviluppo costantemente impegnato nello studio di materie prime e composti sempre più avanzati ha sviluppato in collaborazione con i più grandi produttori, una ricetta innovativa.

Questa miscela comprende diversi tipi di materiali plastici e non, estrusi danno vita al materiale isolante di basso spessore più performante mai prodotto.

È il materiale ideale per le tue esigenze, facile da utilizzare e applicare perchè molto gommoso ma allo stesso tempo incompressibile.

ACCESSORI

Fascia perimetrale sp. 3 mm densità 50 kg/m³ in altezza 50.

Nastro mono adesivo Hi-Tech ad alta tenuta, barriera vapore fornito in rotoli da H 50 mm x 25 m.

N.B.: possibilità di avere il materiale adesivizzato mono e biadesivo.



B-FLEX REMAKE

TIPOLOGIE DI PRODOTTO



Sp. 3 mm H 1000 - 1300 mm Densità 40 Kg/m³
Lunghezza rotolo 27,5 m Confezionamento cartone Colore bianco
Altezza 1300 mm confezionato singolarmente in busta.



Sp. 2 mm H 1000 mm Densità 50 Kg/m³ Lunghezza rotolo 25 m
Confezionamento cartone Colore blu



Sp. 3 mm H 1000 - 1300 mm Densità 100 Kg/m³
Lunghezza rotolo 27,5 m Confezionamento cartone Colore grigio
Altezza 1300 mm confezionato singolarmente in busta.



Sp. 3 mm H 1000 - 1300 mm Densità 150 Kg/m³
Lunghezza rotolo 27,5 m Confezionamento cartone
Colore grigio
Altezza 1300 mm confezionato singolarmente in busta



Sp. 3 mm H 1000 - 1300 mm Densità 250 Kg/m³
Lunghezza rotolo 27,5 m Confezionamento cartone Colore bianco
Altezza 1300 mm confezionato singolarmente in busta.

B-FLEX REMAKE

CAMPI DI UTILIZZO



PAVIMENTI IN LEGNO / PAVIMENTI GALLEGGIANTI / MELAMINICO / PAVIMENTI A SECCO / PANNELLI RADIANTI BASSO SPESSORE / PANNELLI RADIANTI ELETTRICI / PANNELLI RADIANTI ULTRA RIBASSATI / NAUTICA.

MANUALE D'USO



1

1 - Stendere l'isolante scelto.



Accessori per il montaggio
nastro di giunzione in alluminio H 50/75

2

2 - Nastrare le estremità del materiale in modo da non lasciare aperti ponti termici usando nastro alluminio.



B-FLEX FP Ultra Slim H 50

3

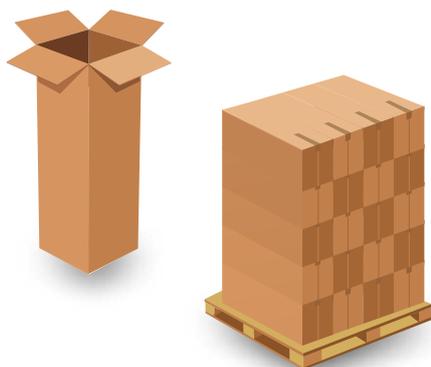
3 - Perimetralmente deve essere utilizzata una fascia perimetrale ultra slim con altezza 50 mm per contenere le dilatazioni del pavimento e per limitare le trasmissioni acustiche.



4

4 - Stendere la pavimentazione scelta oppure posizionare il pannello radiante e sopra di esso la pavimentazione.

CONFEZIONAMENTO



Confezione singolarmente in cartone dim. int. 250x250x1050 mm per spessore 2mm.
Confezione singolarmente in cartone dim. int. 310x310x1050 mm per spessore 3 mm.
Bancale da 20 cartoni / Dim. 1340X1080 mm.
Per altezza 1300 mm confezionato singolarmente in busta.

B-FLEX REMAKE

GAMMA SPESSORI

Spessore	Altezza	Lunghezza	Colore	Densità
2 mm	1000 mm	25 m	blu	50 Kg/m ³
3 mm	1300 mm	27,5 m	grigio	150 Kg/m ³
3 mm	1300 mm	27,5 m	grigio	100 Kg/m ³
3 mm	1300 mm	27,5 m	bianco	40 Kg/m ³
3 mm	1300 mm	27,5 m	bianco	250 Kg/m ³

N.B.: altri spessori diversi dai sopraindicati possono essere realizzati su richiesta (contattare ufficio commerciale).
Con aggiunta del costo della trasformazione si possono applicare film in HDPE (alta densità) o film alluminato retinato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristica	Metodo di prova	Sp. 2 D. 50	Sp. 3 D. 40	Sp. 3 D. 100	Sp. 3 D. 150	Sp. 3 D. 250
Spessore	Interno Internal Intern	2 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Densità	Interno Internal Intern	50 Kg/m ³	40 Kg/m ³	100 Kg/m ³	150 Kg/m ³	250 Kg/m ³
Abbattimento acustico al calpestio	UNI EN ISO 10140-3 : 2010	18 dB	18 dB	18 dB	15 dB	14,5 dB
Conducibilità termica (W/mK) a 10 °C	EN 12667	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Impermeabilità	Interno	Struttura a celle chiuse				
Fattore anticondensa	Interno	$\mu = 2800$				
Temperatura d'impiego °C		-10 +75				
Non contiene CFC (Freon)		In conformità alla legge n. 549 del 28/12/93				

Tolleranza: ± 10% - Tolerance: ± 10% - Toleranz: ± 10%

RESISTENZA A COMPRESSIONE VERTICALE – ESEMPIO PRATICO PER UN MASSETTO DI DENSITÀ NOTA.

Prodotto	Densità del calcestruzzo	Altezza del massetto	Massa del massetto	Schiacciamento subito dalla foglia
Sp. 2 mm D. 50 Kg/m ³	1100 Kg/m ³	15 cm	165 Kg/m ²	0,03 mm
Sp. 3 mm D. 40 Kg/m ³	1100 Kg/m ³	15 cm	165 Kg/m ²	0,04 mm
Sp. 3 mm D. 100 Kg/m ³	1100 Kg/m ³	15 cm	165 Kg/m ²	0,01 mm
Sp. 3 mm D. 150 Kg/m ³	1100 Kg/m ³	15 cm	165 Kg/m ²	0,01 mm
Sp. 3 mm D. 250 Kg/m ³	1100 Kg/m ³	15 cm	165 Kg/m ²	0,01 mm

B-FLEX PARQUET

Isolante termoacustico/barriera vapore

per pavimenti flottanti e ceramiche a secco

B-FLEX **PARQUET**

**Isolante termoacustico/barriera vapore
per pavimenti flottanti e ceramiche a secco**



RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX PARQUET STANDARD

Isolamento termoacustico, barriera vapore per pavimenti flottanti e ceramiche a secco, in polietilene espanso elastizzato.

Gamma spessori disponibili

Sp.	L	H	Sviluppo	Colore	Densità	Disponibilità HD	
						mm	m
1	25	1000	25	Bianco	22	x	x
2	25	1000	25	Bianco	22	x	x
2	25	1250	31,25	Bianco	22	x	x
2	250	1000	250	Bianco	22	x	x
3	25	1000	25	Bianco	22	x	x
3	175	1000	175	Bianco	22	x	x
3	175	1250	218,75	Bianco	22	x	x
3	175	1550	271,25	Bianco	22	x	x
3	110	1300	143	Bianco/Blu	50	x	x
3	150	1300	195	Bianco	50	Senza film BV	

N.B. Altri colori, spessori e densità a richiesta

Caratteristiche tecniche

Certificazioni	B-FLEX N
Densità (Kg/m ³)	22
Spessori	1 / 2 / 3
Resistenza termica (m ² K/W)	Sp. 1 mm: 0,02 / Sp. 2: 0,04 / Sp. 3: 0,03
Temperature massime d'impiego (°C)	- 20 + 80
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB)	20 In base ai dati in nostro possesso
Isolamento al calpestio L'n,w in cantiere (dB)	57 ÷ 59 - In base ai dati in nostro possesso
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (kPa)	13,002 - Rapporto di prova dell'Istituto Giordano n.192689 del 02/02/05 secondo UNI EN 826 testato su B-FLEX N 5 mm e densità 30-33 kg/m ³
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05

Tolleranze dimensionali: ± 20%

Scheda tecnica schiacciamento B-FLEX N

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento		
				Sp. 1 mm	Sp. 2 mm	Sp. 3 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)	(mm)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,01	0,02	0,03
1400	0,15	210	2060,1	0,02	0,04	0,06
2000	0,1	200	1962	0,02	0,04	0,06
2000	0,15	300	2943	0,05	0,05	0,05

N.B.: Per prodotti più performanti andare alla sezione B-FLEX REMAKE



Confezionamento B-FLEX PARQUET STANDARD:

- Buste da 5 rotoli
- Su richiesta anche su cartoni con dimensione 73x73x135 cm
9 rotoli



Confezionamento B-FLEX PARQUET ACCOPPIATO CON FILM HD:

- Buste da 5 rotoli
- Su richiesta anche su cartoni con dimensione 73x73x135 cm
9 rotoli



B-FLEX PARQUET ACCOPPIATO CON FILM ALU RETINATO:

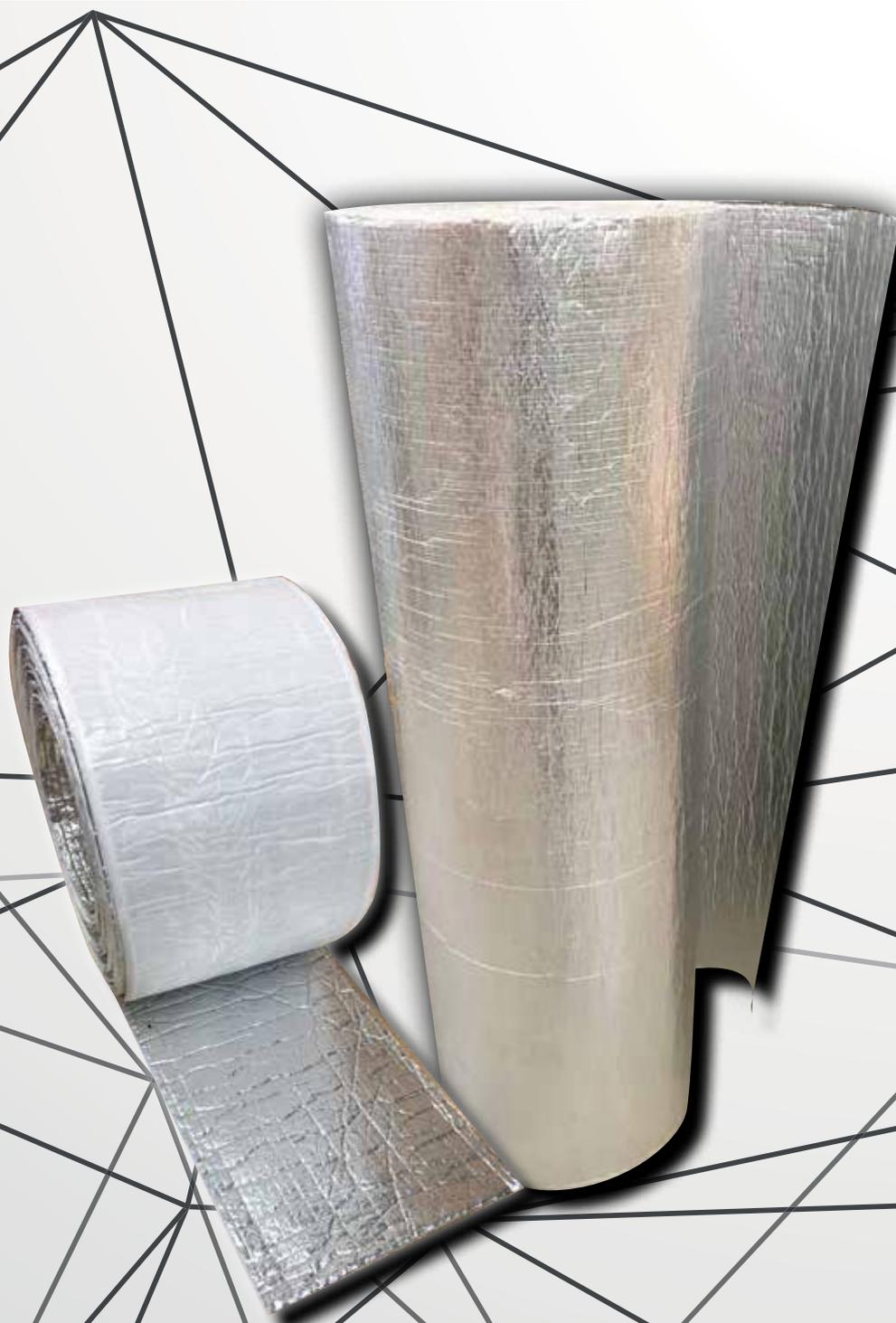
- Altezza bobina 1400 mm - Lunghezza 88 m - Sp. 2,5 mm

B-FLEX BRT/RF

Accoppiato termoacustico con alluminio puro

B-FLEX **BRT** **RF**

accoppiato termoacustico con alluminio puro



B-FLEX BRT/RF

Descrizione prodotto

Accoppiato termoacustico con alluminio puro ambo i lati e polietilene siliconato interamente. Prodotto studiato per varie applicazioni. Ideale come complemento di isolamento termico e perfetta barriera vapore in pavimenti freddi. Ideale come taglio termico su pareti/soffitti in abbinata anche con altri materiali isolanti. Ideale per impianti radianti standard/elettrici e pavimentazioni flottanti.

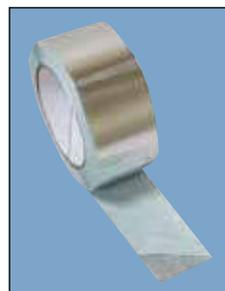
N.B.: In base al campo di utilizzo diventa riflettente oppure conduttore.



Dimensioni standard
A) H 1400 x 88 mtl
sp. 2/2,5 mm
B) H 1400 x 44 mtl
sp. 2/2,5 mm



B_FLEX FP ALU
H 150
sp. 2/2,5 mm
adesivo con
alluminio
ambo i lati



Nastro di
giunzione ALU
H 50x50 mtl
H 75x50 mtl

Scheda tecnica B-FLEX BRT / RF

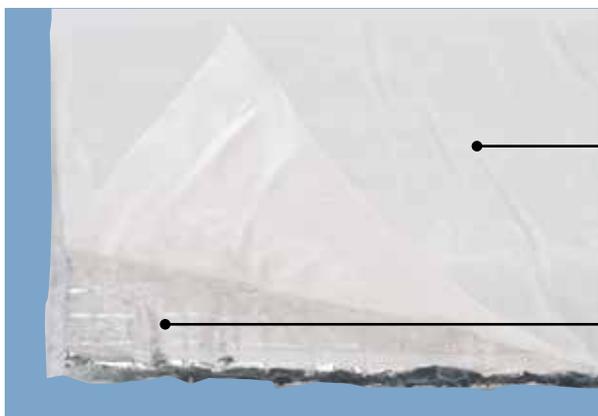
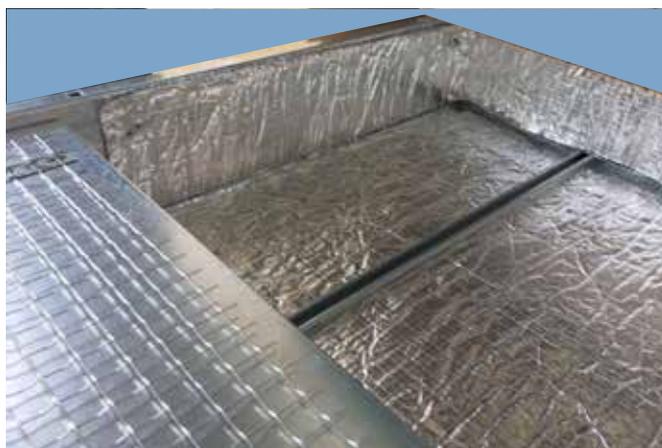
CARATTERISTICA	VALORE
Densità manufatto completo Kg/m ³	~120 (Densità espanso 22 Kg/m ³ - Peso alluminio 86 g/m ²)
Coefficiente di conducibilità termica a 0 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,038 (valore cautelativo)
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,008
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (KPa)	13,002 Raporto di prova dell'Istituto Giordano n. 192689 del 02/02/05 secondo UNI EN 826
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Trasmissione al vapore d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Rigidità dinamica (MN/m ³)	37,0
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw (dB) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	18 dB

Tolleranze: ± 10%

CARATTERISTICA FILM ALLUMINIO RETINATO	VALORE
Peso	86 g/m ² - EN 22286
Temperature di lavoro consigliate	-40 +100 °C
Resistenza alla trazione	MD 250 N / 50 mm - DIN 53354 CD 250 N / 50 mm - DIN 53354
Allungamento	MD 4% - DIN 53354 CD 4% - DIN 53354
Riflettenza	~85%
Permeabilità al vapore	<0,03 g/m ² / 24H - DIN 53122

B-FLEX BRT/RF

Esempi di B-FLEX BRT/RF APPLICATO su cassetta collettore impianti radianti.



B-FLEX BRT/RF viene fornito su richiesta anche adesivo

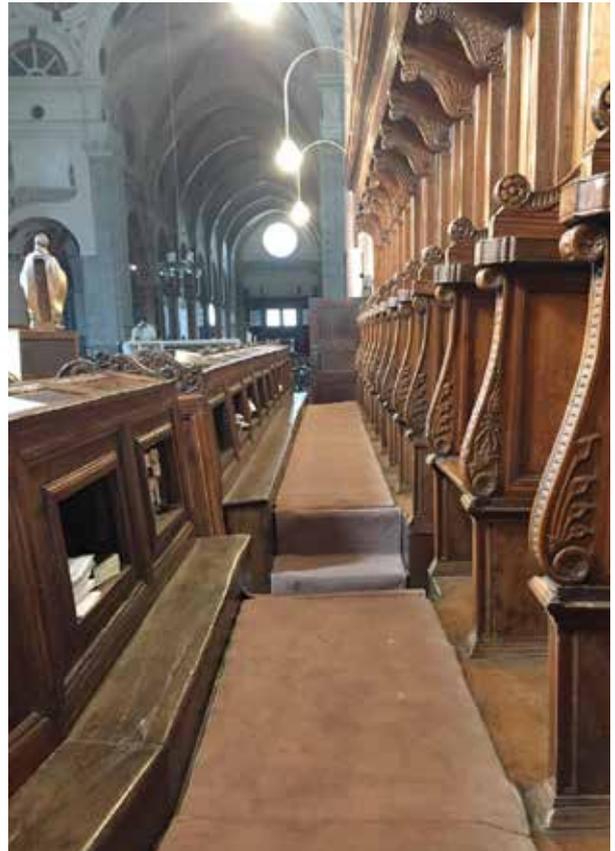
Adesivo



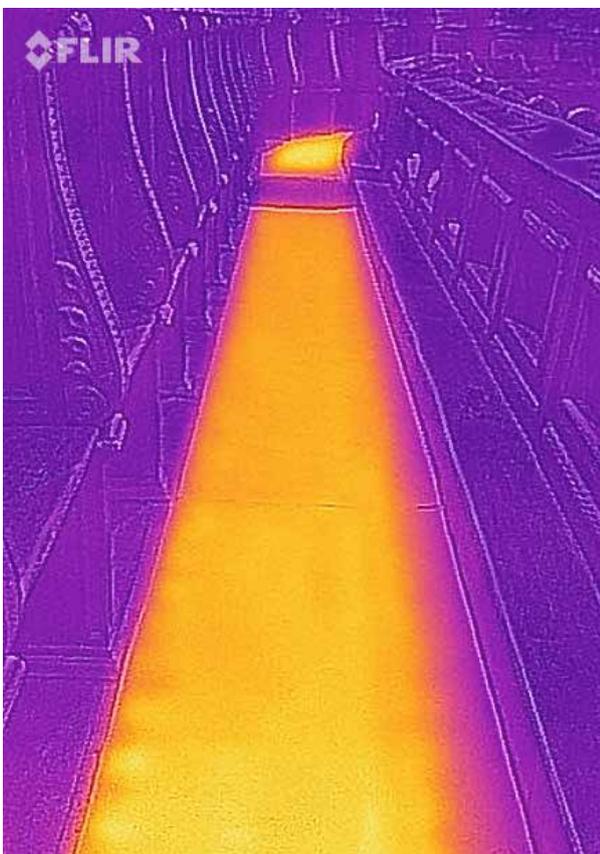
Nastro adesivo ALU
H 50mm L 50m

B-FLEX BRT/RF

Esempi di applicazione B-FLEX BRT/RF accoppiato con impianto riscaldamento elettrico



Es. visivo impianto radiante elettrico terminato.





Fasi di posa B-FLEX BRT/RF su impianto radiante elettrico

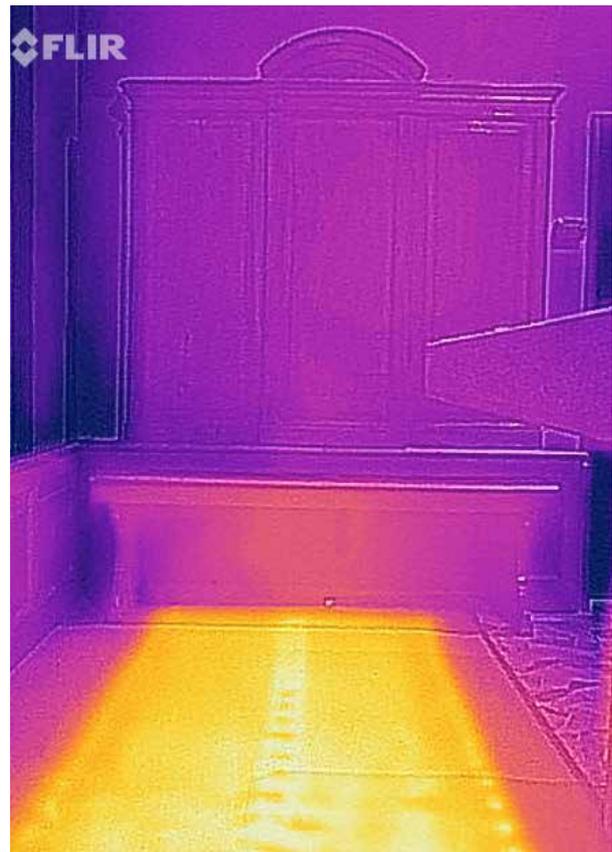


Immagine del funzionamento impianto radiante elettrico B-FLEX BRT/RF



Es. visivo impianto radiante elettrico terminato.

B-FLEX TANGO 250/150

Isolante termoacustico ultra slim per

risanamento acustico di solai esistenti

B-FLEX **TANGO** **250/150**

**Isolante termoacustico ultra slim
in alta densità per risanamento termico
ed acustico di pavimenti esistenti**



IDEALE PER:

CIVILI ABITAZIONI / HOTEL / UFFICI / ATTIVITÀ COMMERCIALI

B-FLEX TANGO

Descrizione prodotto

B_FLEXTANGO è l'isolante termico ed acustico ultra slim spessore totale 2,5 mm ideale per l'attenuazione del rumore impattivo. Multistrato composto da una massa centrale incompressibile e 2 strati di tessuto tecnico ai lati.

Il tessuto applicato permette un semplice ancoraggio alle colle cementizie/bicomponenti poliuretaniche in base al rivestimento scelto. La massa centrale permette di ridurre il propagarsi del rumore.

È idoneo anche in abbinata con i sistemi radianti ultra ribassati e pavimenti flottanti.

Scheda tecnica

Caratteristiche	metodo di prova	valore
Spessori standard	Interno	2,5 mm
Densità	Interno	150- 250 Kg/m ³
Colori standard		Bianco - Grigio
Abbattimento acustico al calpestio ΔLw	UNI EN ISO 10140-3:1993	15 dB su 150 (in base ai dati in nostro possesso) 14,5 dB su 250 (in base ai dati in nostro possesso)
Rigidità dinamica (MN/m ³)	UNI EN 2905-1:1993	60 Rapporto di prova LAPL su B-FLEX HD sp. 20 mm
Conducibilità termica	EN 12667 Valore medio in base ai certificati di laboratorio ed ai dati in nostro possesso	0,037 W/mK a 10 °C
Resistenza termica		0,08 m ² K/W
Temperatura d'impiego	Interno	-20 +80 °C
Resistenza a compressione verticale (KPa)	UNI EN ISO 7214 - 2008	Vedi tabella di seguito
Risistenza massima alla trazione Direzione trasversale (testato su sp. 10 mm)	UNI EN ISO 7214 - 2008	2226 KPa
Allungamento a rottura Direzione trasversale (testato su sp. 10 mm)	UNI EN ISO 7214 - 2008	52%
Resistenza alle deformazioni	Interno	Ottima
Non contiene CFC (freon)		In conformità alla legge n. 549 del 28/12/93
Resistenza all'ozono	Interno	Ottima

Tolleranze: ± 15%

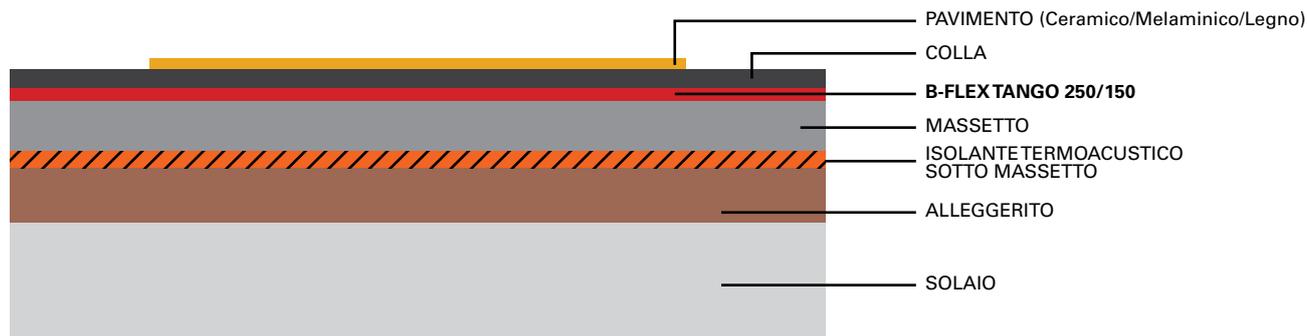
RESISTENZA A COMPRESSIONE ESEMPI PRATICI SOTTO UNA PARETE IN CARTONGESSO DAL PESO DI 50 KG/M CON BASE DA 75 MM

Massa per ogni m ² di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento subito dallo sp. 3,3 mm
Kg/m ²	KPa	mm
666	6,5	0,2

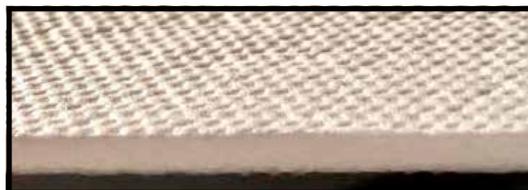
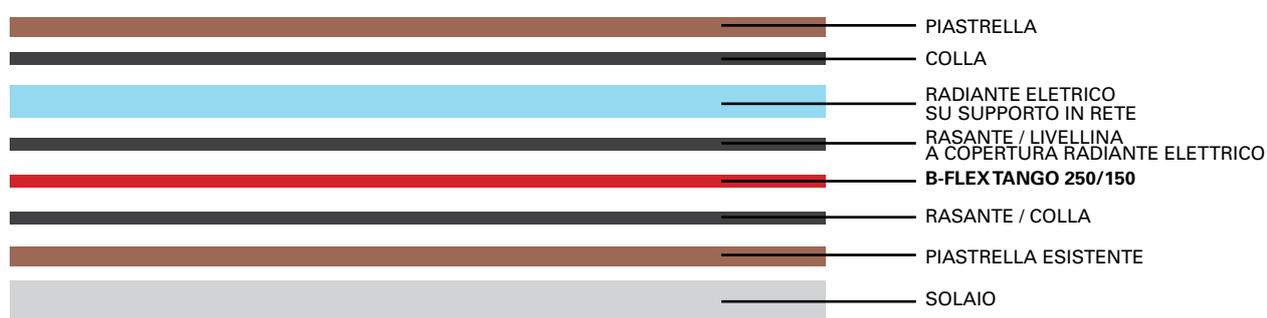
B-FLEX TANGO

Disegno tecnico

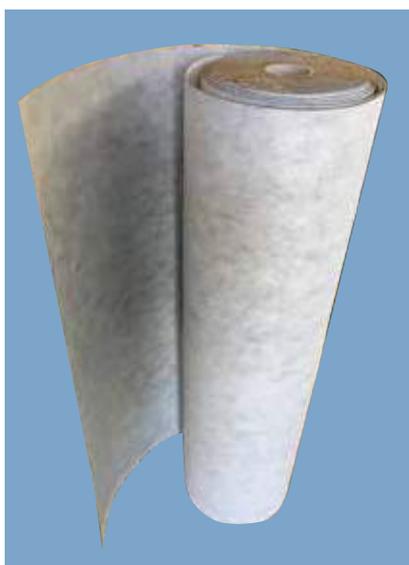
STRATIGRAFIA 1



STRATIGRAFIA 2



PARTICOLARE DELLA FINITURA ESTERNA AL PRODOTTO POSIZIONATA AMBO I LATI



DIMENSIONE BOBINE H 1200 MM - L 11 M PER DENSITÀ 250 Kg/m³

PARTNER TECNICO - COMMERCIALE:

Maurizio Nespoli
Thermoeasy s.r.l.
C. 333 1209897
maurizio.nespoli@icloud.com
maurizio@thermoeasy.it
www.thermoeasy.it

B-FLEX FBV

Film barriera vapore in 40 my alluminio

B-FLEX **FBV**

Film barriera vapore in 40 my alluminio



Descrizione prodotto

Film barriera vapore alluminio retinato, ideale per l'utilizzo abbinato con autolivellanti e massetti tradizionali su impianti civili e industriali.

N.B.: il materiale può essere anche adesivizzato.



Foglio sandwich in alluminio retinato.

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	VALORE
PESO	EN 22286	86 g/m ²
TEMPERATURA DI LAVORO (consigliate)		-40 + 100 °C
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	DIN 53354	MD 250 N / 50 MM CD 250 N / 50 MM
ALLUNGAMENTO	DIN 53354	MD 4% CD 4%
RIFLETTENZA		85% CIRCA
PERMEABILITÀ AL VAPORE	DIN 53122	< 0,03 g/m ² / 24 H

N.B.: tutti i materiali possono essere adesivizzati.

Su richiesta è possibile fornire anche film di alluminio liscio e con spessori più bassi, vedi foto.



B-FLEX FPL

Fasce perimetrali isolanti termoacustiche

preformate per uso civile e industriale in barre

B-FLEX FP L

Fasce isolanti termoacustiche perimetrali **preformate**
per uso civile e industriale in barre



7

RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX FPL

È un prodotto in polietilene a celle chiuse, impermeabile - imputrescibile - inattaccabile da muffe e con un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi; inoltre si evidenzia l'inalterabilità del prodotto nel tempo grazie alle mescole di nuova generazione realizzate da Isofom per l'estrusione di polietilene. Prodotto di facile posa resistente a shock termici **B-FLEX FPL** trova applicazione ideale quando vengono realizzati massetti insonorizzati o tradizionali.

Caratteristiche tecniche

Fasce isolanti perimetrali in polietilene elasticizzato chimico a celle chiuse.
Adesive totali, parziali e non adesive.

Caratteristiche	metodo di prova	valore
Densità	Interno	23 kg/m ³ - 30 Kg/m ³ - 40 Kg/m ³
Coefficiente di conduttività	UNI EN 12667	0,039 a 40 °C
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	UNI EN 826	13,002 KPa (testato su materiale B-FLEX 5 mm D. 30-33 Kg/m ³ presso l'Istituto Giordano)
Temperatura d'impiego	Metodo interno	-20 +80 °C
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB) del solo B-Flex	secondo UNI EN ISO 140 - 6 : 1999 e UNI EN ISO 717 - 2 : 2007	25
Assorbimento acustico perimetrale in cantiere	in cantiere (dB)	ottimo
Rigidità dinamica (MN/m ³)		43,0 Per spessore 6 mm D.22-25 Kg/m ³
Tossicità del polietilene	ANFOR NF 16-101-1988	Rapporto di prova del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05
Resistenza alle deformazioni	Metodo	Ottima
Non contiene CFC (freon)		In conformità alla Legge n° 459 del 28/12/93

Tolleranze: ± 10%

Note: prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313).

Esempio di schiacciamento del B-FLEX FP/FPL

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni m ² di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento orizzontale Sp. 6 mm	Schiacciamento laterale Sp. 6 mm
Kg/M ³	m	Kg/m ²	Pa	mm	mm
144	0,1	140	1373,4	0,06	0,03
1400	0,15	210	2060,1	0,10	0,05
2000	0,1	200	1962	0,09	0,05
2000	0,15	300	2943	0,14	0,07



B-FLEX FP K



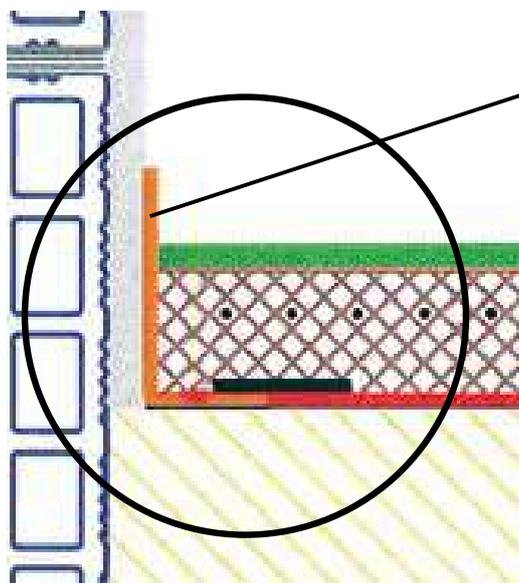
B-FLEX FP L STANDARD PERSONALIZZATA

Gamma produzione B-FLEX FPL

Sp. mm		Altezze standard h mm	Lunghezza barre mm
3	Adesive totalmente	100 - 130 - 160	1000 - 1500 - 2000
5	Adesive totalmente	100 - 130 - 160	1000 - 1500 - 2000
6	Adesive parzialmente	100 - 130 - 160	1000 - 1500 - 2000
8	Adesive parzialmente	100 - 130 - 160	1000 - 1500 - 2000
10	Adesive parzialmente	100 - 130 - 160	1000 - 1500 - 2000
15	Adesive parzialmente	100 - 130 - 160	1000 - 1500 - 2000
20	Adesive parzialmente	100 - 130 - 160	1000 - 1500 - 2000

Tolleranze: $\pm 10\%$

N.B.: Eventuali altezze, spessori e lunghezze non standard su richiesta.



Fascia perimetrale ad "L"
preformata/adesivizzata

N.B.: la fascia isolante ad L dovrà essere rifilata solo ed esclusivamente a mattonelle montate.

Voce di capitolato

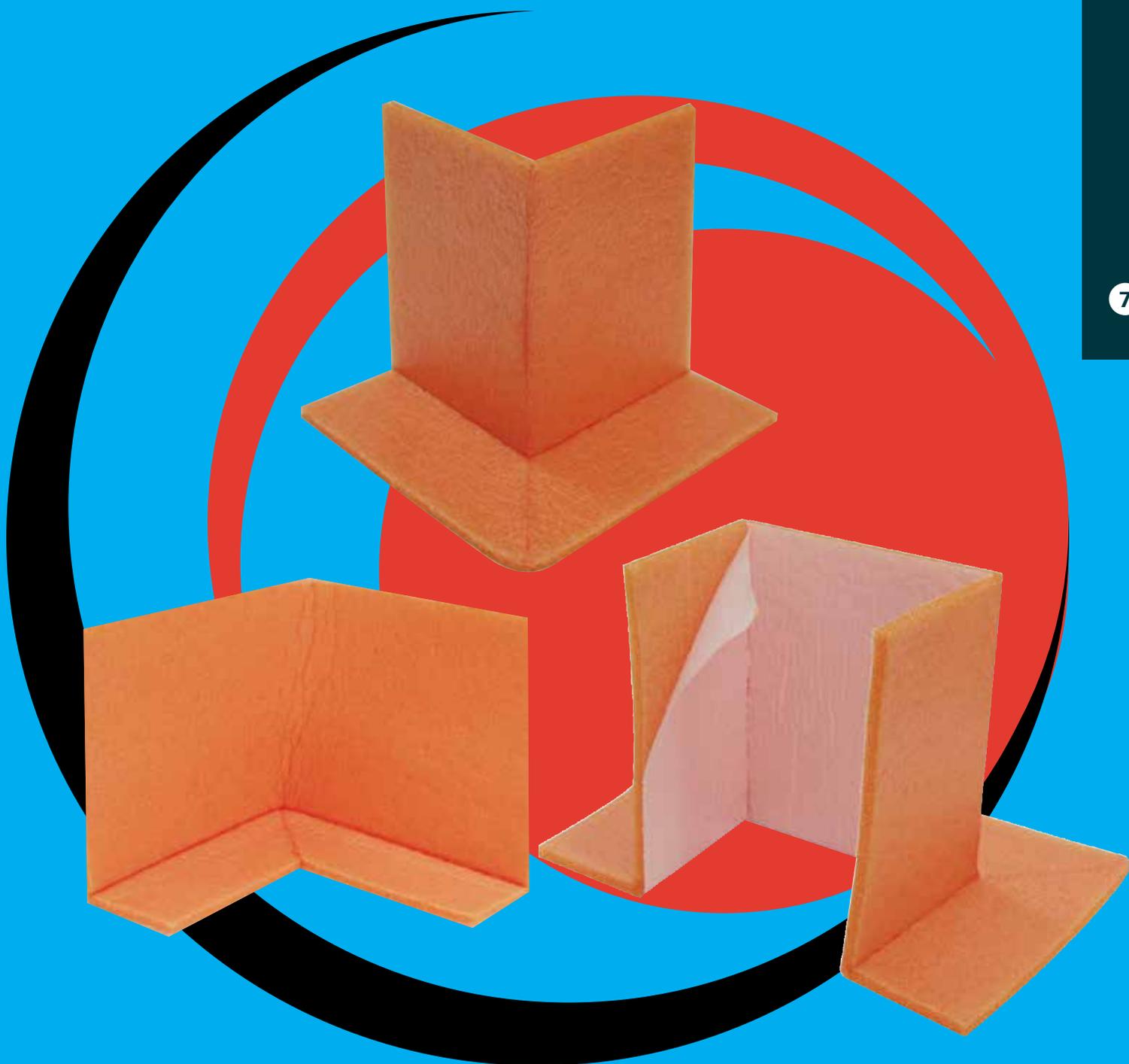
Al fine di eliminare le trasmissioni laterali su pavimenti galleggianti e non, si userà una fascia perimetrale preformata ad "L" di varia misura (h) ma con spessore non inferiore ai 6 mm e con struttura cellulare chiusa. All'interno ci sarà una pellicola alta densità al fine di aumentare la barriera vapore. La densità del prodotto per questa particolare applicazione non dovrà superare i 25 kg/m³ e non sarà inferiore ai 22 kg/m³.

FXX

Sistema isolante acustico per angoli interni,
esterni e montanti porta

FOX

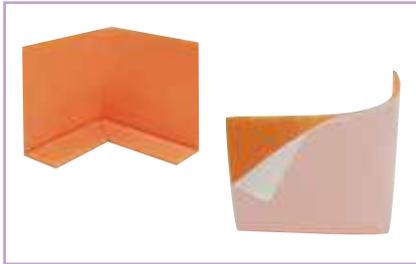
SISTEMA ISOLANTE ACUSTICO
PER ANGOLI E MONTANTI PORTA



FXX

I prodotti **FXX** sono realizzati in polietilene espanso a celle chiuse con densità 22÷25 Kg/m³.

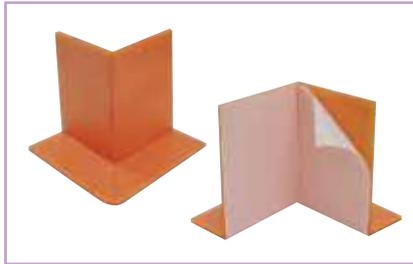
I prodotti sono imputrescibili, impermeabili, inattaccabili da muffe e con elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi, inoltre grazie alla loro particolare struttura chimica garantiscono un elevato grado di elasticità e resistenza nel tempo mantenendo inalterati i propri valori.



FXX

Angolo interno adesivo

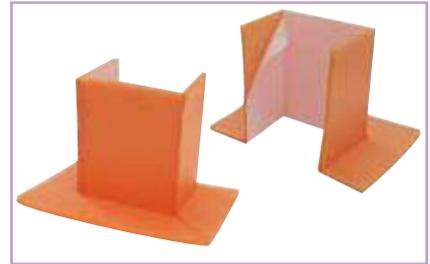
H disponibili 100/130/160 mm



FXX

Angolo esterno adesivo

H disponibili 100/130/160 mm



FXX

Montante porta adesivo

passo 10.5-11

H disponibili 100/130/160 mm

N.B.: possibilità di averli anche non adesivi e non saldati.

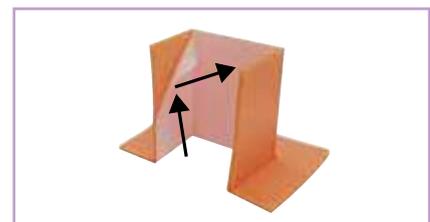
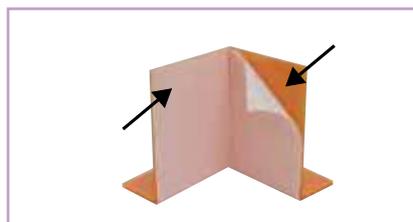
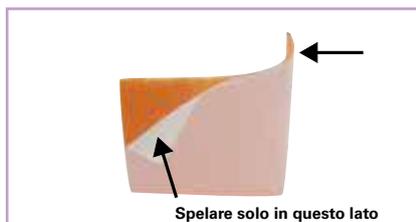
Caratteristiche tecniche

Angoli isolanti in polietilene a celle chiuse adesivizzati totalmente

Caratteristiche	metodo di prova	valore
Densità	Interno	23 kg/m ³ - 30 Kg/m ³ - 40 Kg/m ³
Coefficiente di conduttività	UNI EN 12667	0,039 a 40 °C
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	UNI EN 826	13,002 KPa (testato su materiale B-FLEX 5 mm D. 30-33 Kg/m ³ presso l'Istituto Giordano)
Temperatura d'impiego	Metodo interno	-20 +80 °C
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB) del solo B-Flex	secondo UNI EN ISO 140 - 6 : 1999 e UNI EN ISO 717 - 2 : 2007	25
Assorbimento acustico perimetrale in cantiere	in cantiere (dB)	ottimo
Rigidità dinamica (MN/m ³)		43,0 Per spessore 6 mm D.22-25 Kg/m ³
Tossicità del polietilene	ANFOR NF 16-101-1988	Rapporto di prova del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05
Resistenza alle deformazioni	Metodo	Ottima
Non contiene CFC (freon)		In conformità alla Legge n° 459 del 28/12/93

Tolleranze: ± 10%

Note: prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313).



N.B.: al fine di non rovinare l'angolo nel momento in cui viene tolta la pellicola copriadesivo si consiglia di togliere il film solo negli angoli in quanto il prodotto ha un elevato grado di adesivizzazione come sopra indicato dalle frecce.

È possibile produrre FXX anche senza adesivo.

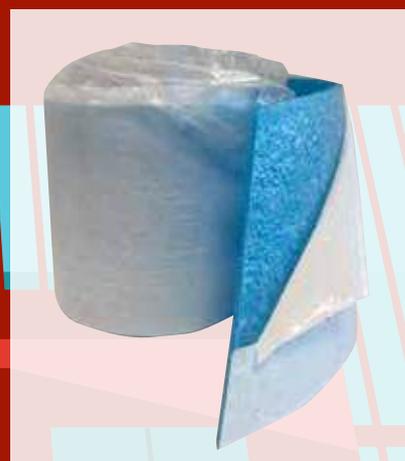
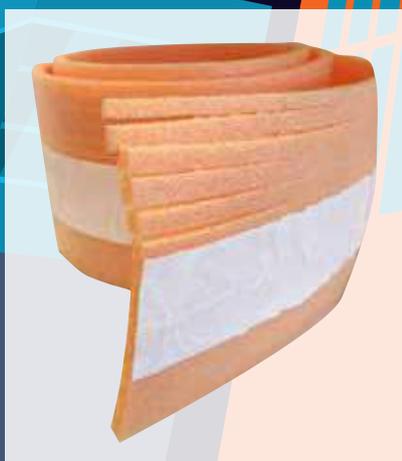
B-FLEX FP

Fasce perimetrali termoacustiche in PE elasticizzato

specifiche per impianti radianti civili e industriali

B-FLEX FP

Fasce perimetrali termoacustiche in PE elasticizzato
specifiche per impianti radianti civili e industriali



RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX FP

B-FLEX FP

Il prodotto **B-FLEX FP** é un prodotto in polietilene a celle chiuse, leggero - impermeabile - imputrescibile inattaccabile da muffe e con un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi; inoltre si evidenzia l'inalterabilità del prodotto nel tempo grazie alle mescole di nuova generazione realizzate da Isoform per lo specifico settore (radiante). Prodotto di facile posa resistente a shock termico sia del prodotto (polietilene) che delle colle impiegate **B-FLEX FP** trova applicazione ideale quando vengono realizzati impianti di riscaldamento - raffrescamento a pavimento - massetti tradizionali - pavimenti industriali.

La sua particolare composizione sviluppata per lo specifico settore rende il prodotto unico per le prestazioni.

Il materiale non si deteriora nel tempo rimanendo estremamente elastico così da assorbire continuamente le dilatazioni del pavimento radiante. Le celle non si rompono, continuano a rimanere elastiche. Così facendo si garantisce uno standard estremamente elevato di valori sia termici che acustici.

Caratteristiche tecniche

Fasce isolanti perimetrali in polietilene elasticizzato chimico a celle chiuse.

Adesive totali, parziali e non adesive.

Caratteristiche	metodo di prova	valore
Densità	Interno	23 kg/m ³ - 30 Kg/m ³ - 40 Kg/m ³
Coefficiente di conduttività	UNI EN 12667	0,039 a 40 °C
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	UNI EN 826	13,002 KPa (testato su materiale B-FLEX 5 mm D. 30-33 Kg/m ³ presso l'Istituto Giordano)
Temperatura d'impiego	Metodo interno	-20 +80 °C
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB) del solo B-Flex	secondo UNI EN ISO 140 - 6 : 1999 e UNI EN ISO 717 - 2 : 2007	25
Assorbimento acustico perimetrale in cantiere	in cantiere (dB)	ottimo
Rigidità dinamica (MN/m ³)		43,0 Per spessore 6 mm D.22-25 Kg/m ³
Tossicità del polietilene	ANFOR NF 16-101-1988	Rapporto di prova del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05
Resistenza alle deformazioni	Metodo	Ottima
Non contiene CFC (freon)		In conformità alla Legge n° 459 del 28/12/93

Tolleranze: ± 10%

Note: prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313).

Esempio di schiacciamento del B-FLEX FP/FPL

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni m ² di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento orizzontale Sp. 6 mm	Schiacciamento laterale Sp. 6 mm
Kg/M ³	m	Kg/m ²	Pa	mm	mm
1400	0,1	140	1373,4	0,06	0,03
1400	0,15	210	2060,1	0,10	0,05
2000	0,1	200	1962	0,09	0,05
2000	0,15	300	2943	0,14	0,07

Gamma produzione B-FLEX FP

Sp. mm			Altezze standard mm	Indicazione Lunghezza bobine standard m
3	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive		Personalizzabili 80-100-120-150-160-200-250-300-350	25 - 88 - 175 175
4	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili 80-100-120-150-160-200-250-300-350	150 125
5	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili in base alle richieste del cliente 80-100-120-150-160-200-250-300-350	20 - 25 - 35 - 40 - 50 - 60 - 100 100
6	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili in base alle richieste del cliente 80-100-120-150-160-200-250-300-350	20 - 25 - 35 - 40 - 50 - 60 - 100 85
8	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili in base alle richieste del cliente 80-100-120-150-160-200-250-300-350	20 - 25 - 35 - 40 - 50 - 60 60
9	Adesive totalmente Parzialmente adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili in base alle richieste del cliente 80-100-120-150-160-200-250-300-350	20 - 25 - 35 - 40 - 50 - 60
10	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili in base alle richieste del cliente 80-100-120-150-160-200-250-300-350	20 - 25 - 35 - 40 - 50 - 60 50
11	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili in base alle richieste del cliente 80-100-120-150-160-200-250-300-350	20 - 25 - 35 - 40 - 50 - 60 55 - 110
13	Adesive totalmente Parzialmente adesive Non adesive	Con e senza film personalizzato	Personalizzabili in base alle richieste del cliente 80-100-120-150-160-200-250-300-350	20 - 25 55 - 110

Tolleranze dimensionali: $\pm 10\%$

Confezionamento: estensibili, buste o cartoni.

N.B.: Vasta gamma di colori sempre pronta e disponibile. È possibile avere altri spessori di fasce contattando l'ufficio commerciale.

Possibilità di applicare biadesivi su film plastico e su espanso.

Possibilità di applicare su espanso film di varie misure con personalizzazione.

N.B.: Isoform, in collaborazione con il cliente, offre un servizio di sviluppo per quanto riguarda la creazione di espansi e la realizzazione di prodotti finiti non convenzionali che possano soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

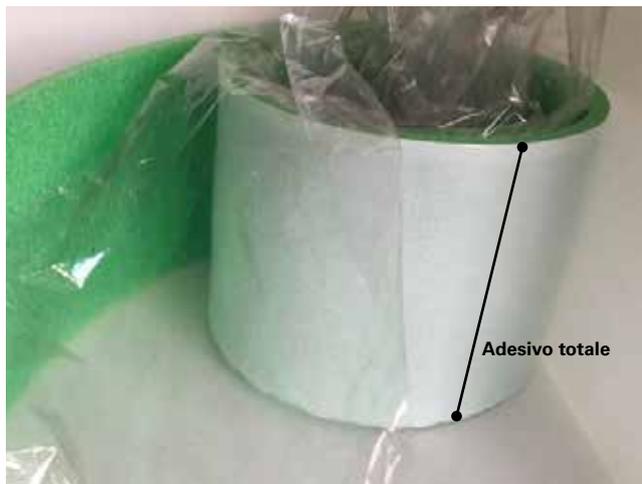


Esempio visivo di pretaglio su fascia e adesivo parziale per 100 mm.

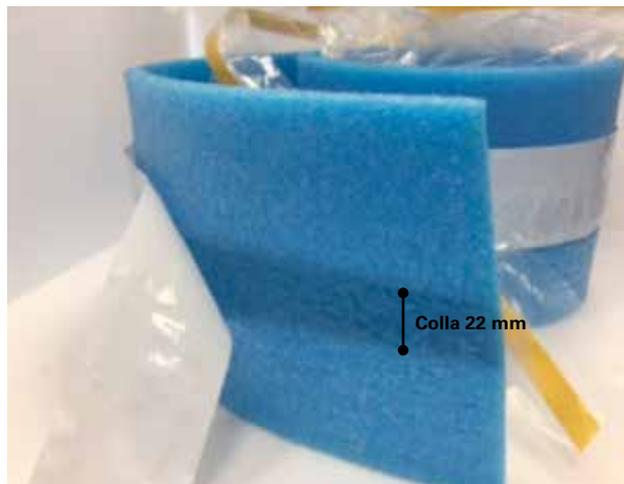


Esempio visivo di un corretto posizionamento del NY sul pannello radiante.

B-FLEX FP - ESEMPI DI ADESIVI

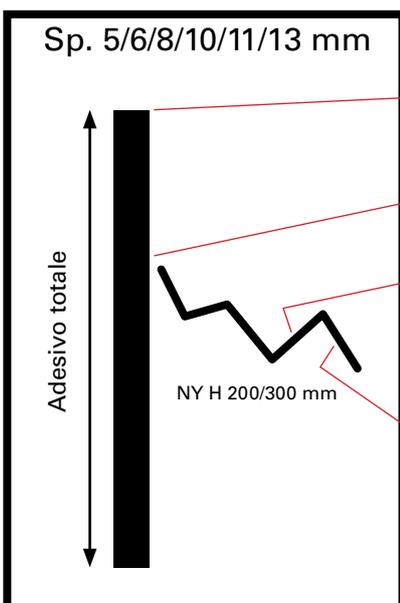


Esempio visivo di adesivo totale

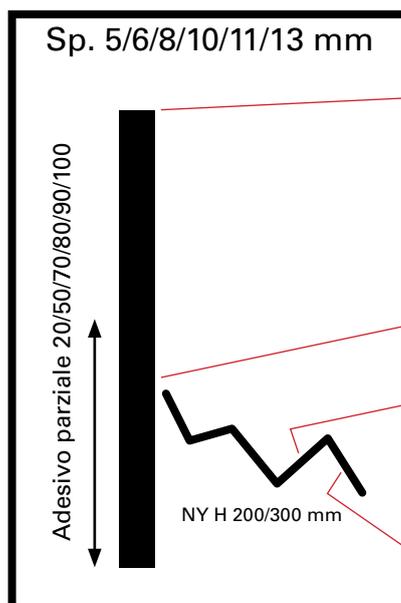


Esempio visivo di adesivo parziale 25 mm

ESEMPIO SCHEMATICO DELLA PERSONALIZZAZIONE POSSIBILE SU QUESTI ARTICOLI



Possibilità di spalmatura colla



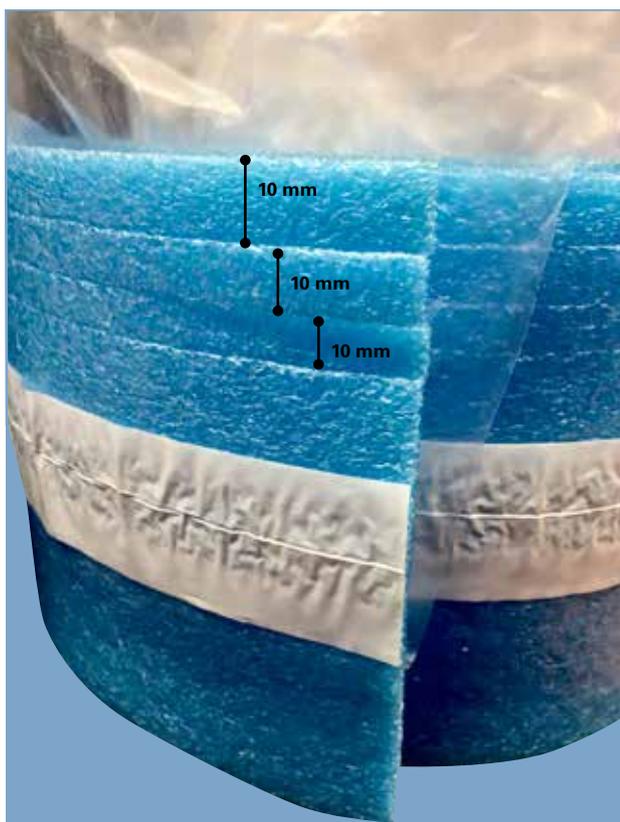
7



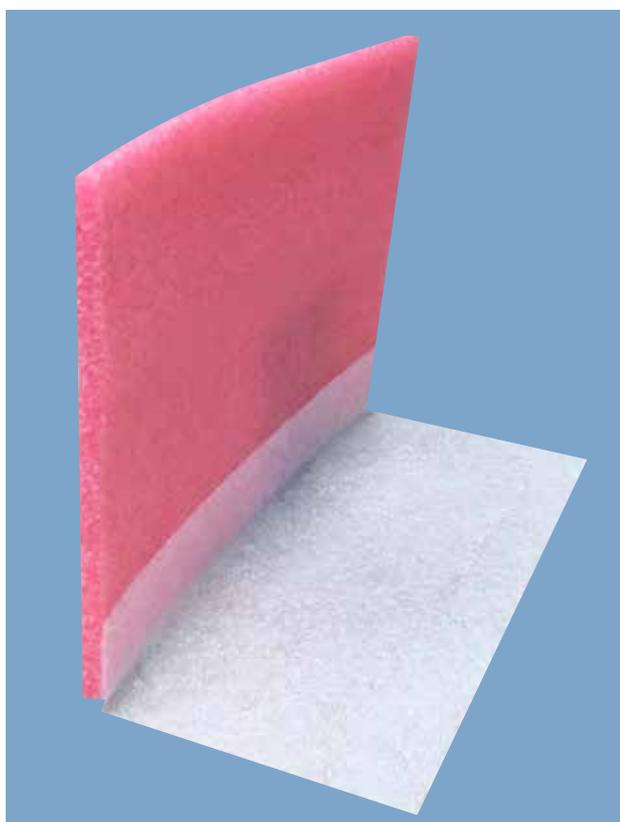
Esempio visivo di lieve preincisione su polietilene



Esempio visivo di fresatura su B-FLEX FP



Esempio visivo di pretagli da 10 mm cadauno



Fascia perimetrale con PE espanso Sp. 2 mm saldato nella parte bassa, quella a contatto con l'isolante acustico o il pannello radiante

B-FLEX FP PLUS

Fascia perimetrale acustica specificatamente

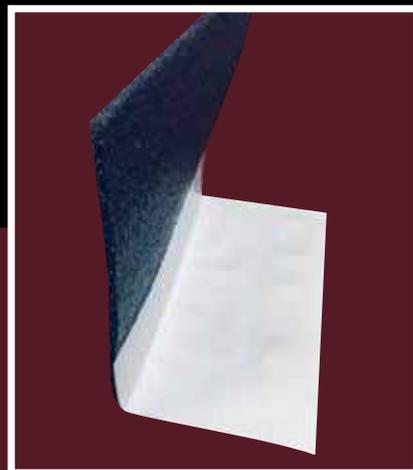
ideata per pannelli radianti e isolanti termoacustici

B-FLEX FP PLUS

Fascia perimetrale acustica specificatamente ideata
per pannelli radianti e isolanti termoacustici



7



RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX FP PLUS

DESCRIZIONE TECNICA B-FLEX FP PLUS

Il prodotto **B-FLEX FP PLUS** é un prodotto in polietilene a celle chiuse, leggero - impermeabile - imputrescibile inattaccabile da muffe e con un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi; inoltre si evidenzia l'inalterabilità del prodotto nel tempo grazie alle mescole di nuova generazione realizzate da Isoform per lo specifico settore (radiante). Prodotto di facile posa resistente a shock termico sia del prodotto (polietilene) che delle colle impiegate **B-FLEX FP PLUS** trova applicazione ideale quando vengono realizzati impianti di riscaldamento - raffrescamento a pavimento - massetti tradizionali - pavimenti industriali.

La sua particolare composizione sviluppata per lo specifico settore rende il prodotto unico per le prestazioni.

Il materiale non si deteriora nel tempo rimanendo estremamente elastico così da assorbire continuamente le dilatazioni del pavimento radiante. Le celle non si rompono, continuano a rimanere elastiche. Così facendo si garantisce uno standard estremamente elevato di valori sia termici che acustici.

Caratteristiche tecniche

Fasce isolanti perimetrali in polietilene elasticizzato chimico a celle chiuse.

Adesive totali, parziali e non adesive.

Caratteristiche	metodo di prova	valore
Densità	Interno	23 kg/m ³ - 30 Kg/m ³ - 40 Kg/m ³
Coefficiente di conduttività	UNI EN 12667	0,039 a 40 °C
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	UNI EN 826	13,002 KPa (testato su materiale B-FLEX 5 mm D. 30-33 Kg/m ³ presso l'Istituto Giordano)
Temperatura d'impiego	Metodo interno	-20 +80 °C
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB) del solo B-Flex	secondo UNI EN ISO 140 - 6 : 1999 e UNI EN ISO 717 - 2 : 2007	25
Assorbimento acustico perimetrale in cantiere	in cantiere (dB)	ottimo
Rigidità dinamica (MN/m ³)		43,0 Per spessore 6 mm D.22-25 Kg/m ³
Tossicità del polietilene	ANFOR NF 16-101-1988	Rapporto di prova del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05
Resistenza alle deformazioni	Metodo	Ottima
Non contiene CFC (freon)		In conformità alla Legge n° 459 del 28/12/93

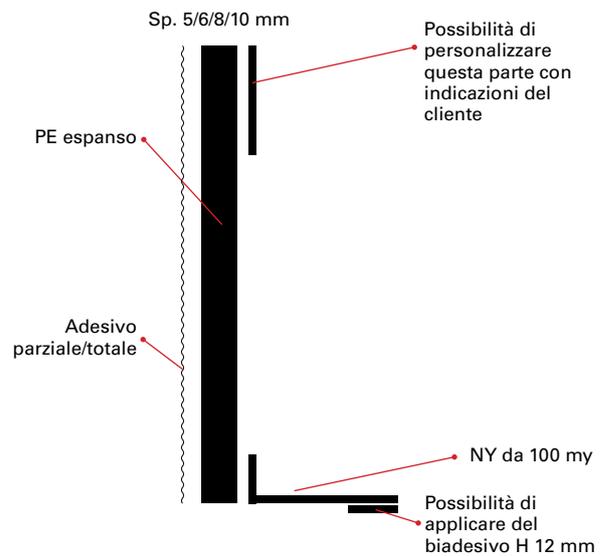
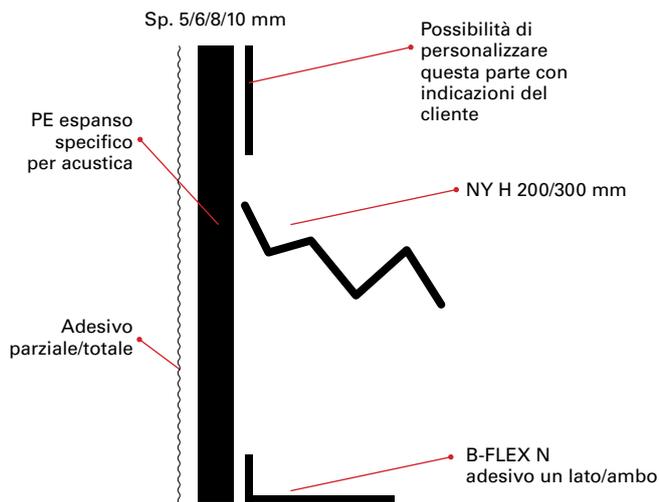
Tolleranze: ± 10%

Note: prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313).

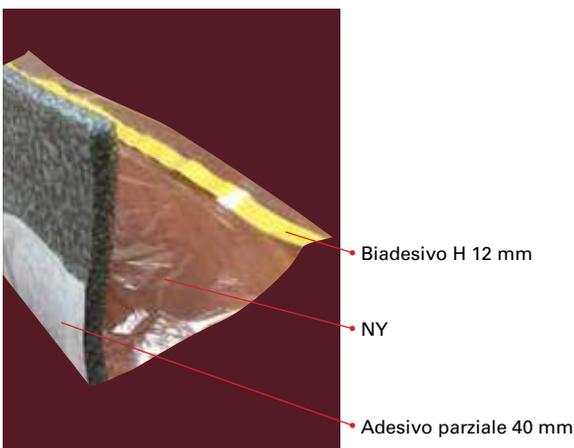
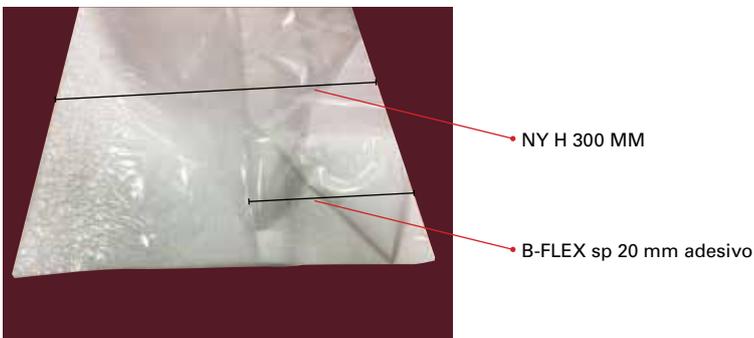
Esempio di schiacciamento del B-FLEX FP/FPL

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni m ² di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento orizzontale Sp. 6 mm	Schiacciamento laterale Sp. 6 mm
Kg/M ³	m	Kg/m ²	Pa	mm	mm
1400	0,1	140	1373,4	0,06	0,03
1400	0,15	210	2060,1	0,10	0,05
2000	0,1	200	1962	0,09	0,05
2000	0,15	300	2943	0,14	0,07

B-FLEX FP PLUS



ESEMPI VISIVI DELLA FASCIA B-FLEX FP PLUS



B-FLEX SR

Sistema isolante termoacustico perimetrale

per impianti radianti a soffitto

B-FLEX

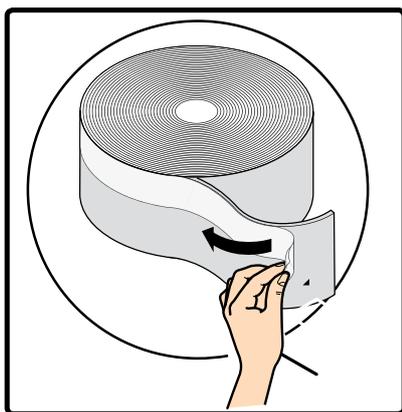
SR

S O F F I T T O R A D I A N T E

FASCIA TERMOACUSTICA PER IMPIANTI RADIANTI A SOFFITTO



**RESITENTE
NEL TEMPO**

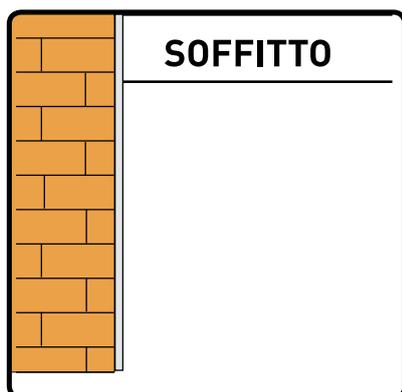


SCHEDA TECNICA

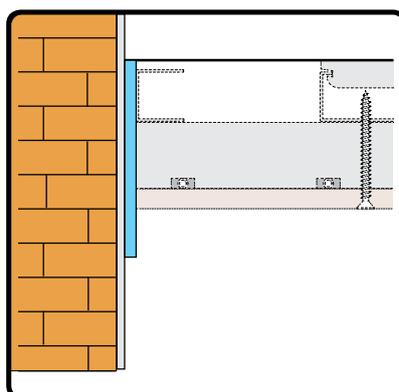
CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	SP. 3 DENSITÀ 50
SPESSORE (mm)	INTERNO	3,3
DENSITÀ (Kg/m³)	INTERNO	50
COLORE STANDARD	-	BIANCO
LUNGHEZZA (M)	INTERNO	50
TOSSICITÀ DEL POLIETILENE	AFNOR NF F 16-101-1988	RAPPORTO DI PROVA DEL CSI N. DC01/494F05 DEL 07/07/05
CONDUCIBILITÀ TERMICA A 10° C (W/mK)	EN 12667	0,039
IMPERMEABILITÀ	INTERNO	STRUTTURA A CELLE CHIUSE
FATTORE ANTICONDENSA	INTERNO	$\mu = 2800$
TEMPERATURA D'IMPIEGO (°C)	-	-10 +75
NON CONTIENE CFC (FREON)	-	IN CONFORMITÀ ALLA LEGGE N. 549 DEL 28/12/93

MODALITÀ DI POSA

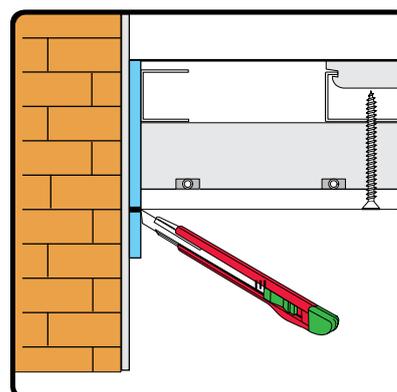
7



1 Applicare sul muro adiacente al soffitto



2 Montare la struttura e il pannello

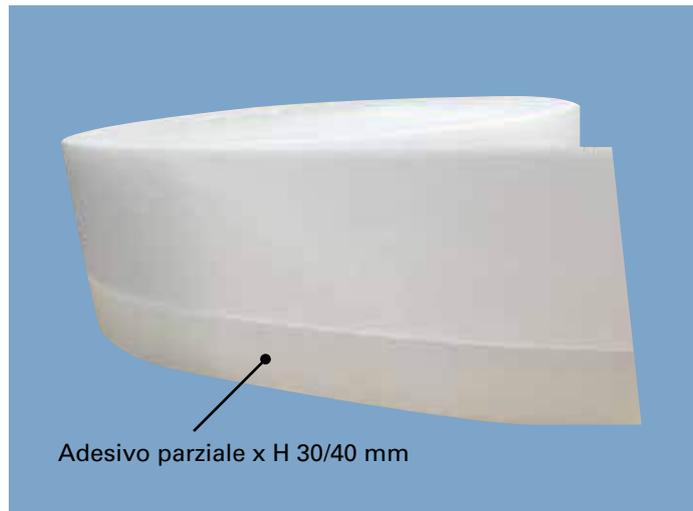
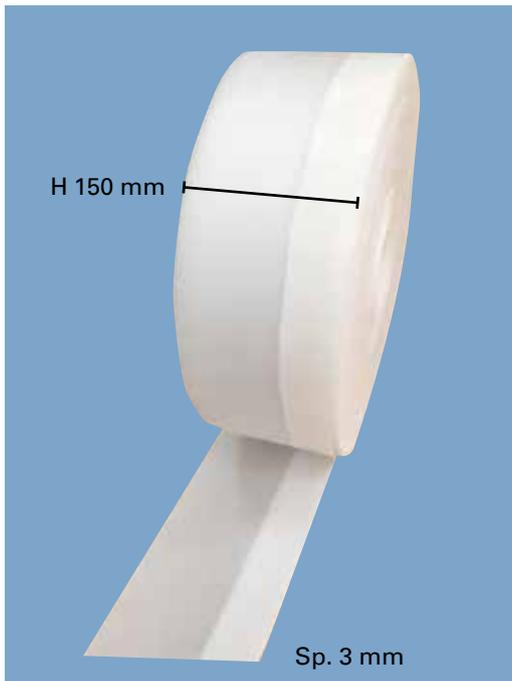


3 Rifilare fascia in eccesso

Resistenza alla compressione verticale - Esempio pratico per un massetto di densità nota

Prodotto	Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa del massetto per ogni m ²	Schiacciamento subito dalla foglia
	Kg/m ³	cm	Kg/m ²	mm
Sp. 3 mm D. 50 Kg/m ³	1100	15	165	0,03

B-FLEX SR



B-FLEX FP

> ULTRA SLIM

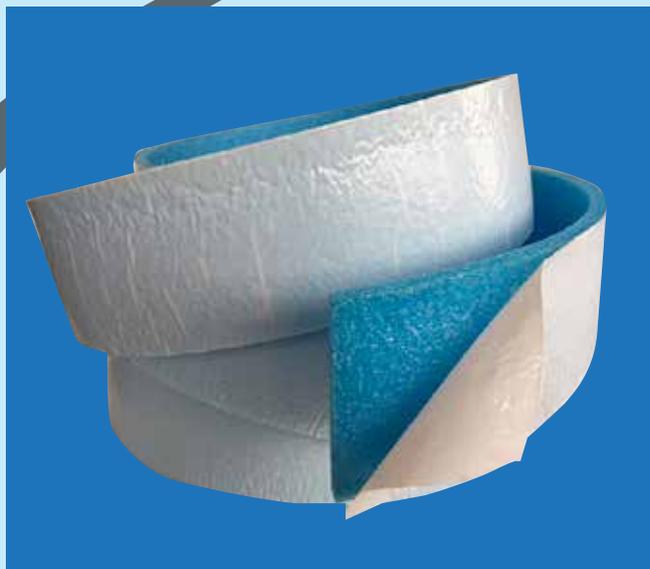
> ULTRA SLIM PLUS

B-FLEX FP

ULTRA SLIM

ULTRA SLIM PLUS

PER IMPIANTI RADIANTI ULTRA RIBASSATI



RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX ULTRA SLIM / ULTRA SLIM PLUS

B-FLEX FP SLIM TR / SLIM ELECTRIC

É una fascia perimetrale per impianti radianti ultra ribassati.

Si può avere di tre spessori:

Sp. 5/6 mm H 50 mm adesiva parzialmente x 40 m

Sp. 6 mm H 50 mm adesiva x 20 m

Sp. 8 mm H 80 mm adesiva totalmente.

Lunghezza rotoli da 20 a 40 m

Posibilità di adesivo sia totale che parziale con senza NY anteriore.

N.B.: su richiesta è possibile realizzare metrature dei rotoli, densità e altezze diverse.

Caratteristiche	valore
Spessore	3 / 5 / 6 / 7 / 8 mm
Altezza	50 / 60 / 80 mm
Coefficiente di conducibilità termica (W/mK)	0,039 a 40 °C
Temperatura massima di impiego	-20 +80 °C
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB) In base ai dati di ricerca in nostro possesso	25
Isolamento al calpestio $L'_{n,w}$ in cantiere (dB)	59
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (KPa)	13,002 - Rapporto di prova dell'Istituto Giordano n. 192689 del 02/02/05 secondo UNI EN 826 e test laboratorio ISOFORM
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Rigidità dinamica (MN/m ³)	Sp. 5 e sp. 6 mm: 43,0 / Sp. 8 mm: 41,0

Scheda di schiacciamento subito dal prodotto

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento verticale			Schiacciamento Laterale		
				Sp. 5	Sp. 6	Sp. 8	Sp. 5	Sp. 6	Sp. 8
Kg/m ³	m	Kg/m ²	Pa	mm			mm		
1400	0,1	140	1373,4	0,05	0,06	0,08	0,02	0,03	0,04
1400	0,15	210	2060,1	0,08	0,10	0,13	0,04	0,05	0,07
2000	0,1	200	1962	0,07	0,08	0,12	0,04	0,05	0,07
2000	0,15	300	2943	0,11	0,13	0,19	0,05	0,07	0,09



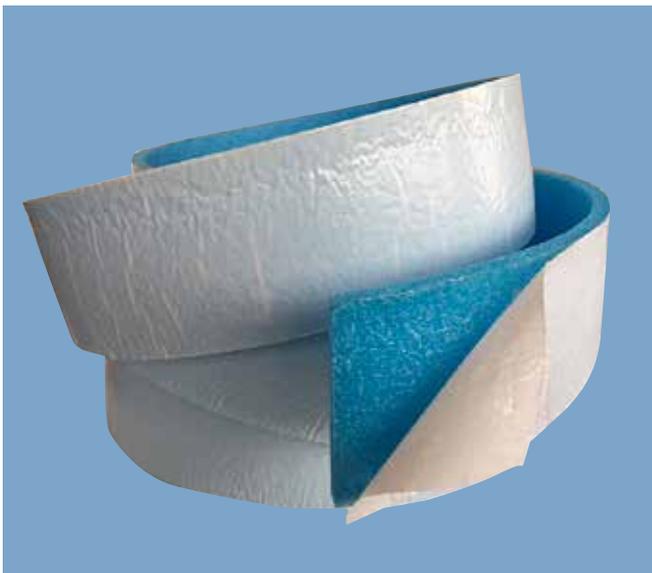
B-FLEX FP ULTRA SLIM PLUS

FASCE ADESIVO PARZIALE

H 70 mm SP. 6 mm

H 80 mm SP. 6 mm

B-FLEX ULTRA SLIM / ULTRA SLIM PLUS



B-FLEX FP ULTRA SLIM STANDARD

FASCE ADESIVO TOTALE

H 50 mm SP. 3 / 5 / 6 / 8 mm

H 80 mm SP. 3 / 5 / 6 / 8 mm



B-FLEX FP ULTRA SLIM

FASCE ADESIVO PARZIALE X 40 mm

H 50 mm SP. 3 / 5 / 6 / 7 / 8 mm

H 80 mm SP. 3 / 5 / 6 / 7 / 8 mm



B-FLEX FP ULTRA SLIM

FASCE ADESIVO PARZIALE

H 50 mm SP. 3 / 5 / 6 / 7 / 8 mm

H 80 mm SP. 3 / 5 / 6 / 7 / 8 mm



B-FLEX FP ULTRA SLIM PLUS

FASCIA ADESIVA PARZIALE

H 80 mm SP. 5 / 6 / 8 mm

Lunghezza rotolo 25 m

N.B.: É POSSIBILE REALIZZARE ALTEZZE E LUNGHEZZE IN BASE ALLE ESIGENZE

B-FLEX FP MASSETTI

Fascia perimetrale adesiva e non per massetti

ad uso civile e industriale

B-FLEX FP

MASSETTI

FASCIA PERIMETRALE ADESIVA E NON PER MASSETTI AD USO CIVILE E INDUSTRIALE



**Prodotto in PE elasticizzato
adesivo e non, specifico per
MASSETTI e SOTTOFONDO**

RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX FP MASSETTI

B-FLEX FP MASSETTI

É un prodotto in PE elasticizzato specificatamente pensato per il settore dei massettisti. Pratico da applicare alle superfici verticali, anche quelle più sporche grazie alla lamina di adesivo, si può rifilare con facilità.

L'adesivo è posizionato centralmente proprio per aiutare il rifilo della stessa sul muro.

Spessori disponibili 3/5/10/13/17/20 mm - Altezza 80/100/150/200/250/300 mm

3 mm non adesiva

5 mm adesiva totale / adesiva parziale / non adesiva per 25/30 m

10 mm adesiva totale / adesiva parziale / non adesiva per 25/30 m

13/17/20 mm adesiva totale / non adesiva

N.B.: altre misure su richiesta.

Caratteristiche tecniche

Fasce isolanti perimetrali in polietilene elasticizzato chimico a celle chiuse.

Adesive totali, parziali e non adesive.

Caratteristiche	metodo di prova	valore
Densità	Interno	23 Kg/m ³ - 30 Kg/m ³ - 40 Kg/m ³
Coefficiente di conduttività	UNI EN 12667	0,039 a 40 °C
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	UNI EN 826	13,002 KPa (testato su materiale B-FLEX 5 mm D. 30-33 Kg/m ³ presso l'Istituto Giordano)
Temperatura d'impiego	Metodo interno	-20 +80 °C
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB) del solo B-Flex	secondo UNI EN ISO 140 - 6 : 1999 e UNI EN ISO 717 - 2 : 2007	25
Assorbimento acustico perimetrale in cantiere	in cantiere (dB)	ottimo
Rigidità dinamica (MN/m ³)		43,0 Per spessore 6 mm D.22-25 Kg/m ³
Tossicità del polietilene	ANFOR NF 16-101-1988	Rapporto di prova del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05
Resistenza alle deformazioni	Metodo	Ottima
Non contiene CFC (freon)		In conformità alla Legge n° 459 del 28/12/93

Tolleranze: ± 10%

Note: prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313).

Esempio di schiacciamento del B-FLEX FP/FPL

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni m ² di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento orizzontale Sp. 6 mm	Schiacciamento laterale Sp. 6 mm
Kg/m ³	m	Kg/m ²	Pa	mm	mm
1400	0,1	140	1373,4	0,06	0,03
1400	0,15	210	2060,1	0,10	0,05
2000	0,1	200	1962	0,09	0,05
2000	0,15	300	2943	0,14	0,07

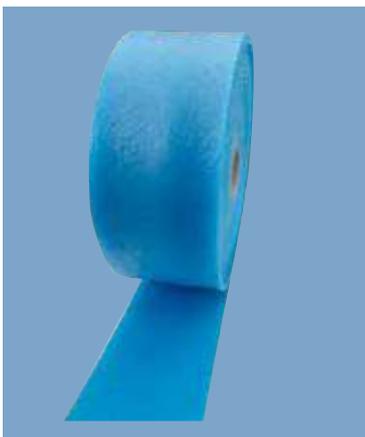
B-FLEX FP MASSETTI



B-FLEX FP Bianco adesivo parziale - Sp. 5 mm - H 100/150/200/250/300 mm



Colore blu Sp. 10 mm - H 200/250/300 mm - Esempio di adesivo parziale



B-FLEX FP Blu
Non adesiva e adesiva totale
Disponibili da altezza 50 a 600 mm



B-FLEX FP Bianco
Non adesiva e adesiva totale
Disponibili da altezza 50 a 600 mm

Esempio di fascia non adesiva

N.B.: Su richiesta è possibile realizzare il prodotto anche con altri colori

B-FLEX INDUSTRIA

Isolanti speciali per industria

B-FLEX INDUSTRIA

ISOLANTI SPECIALI PER INDUSTRIA

ISOLANTI
FONOASSORBENTI
FONOIMPEDENTI



RESISTENTE NEL TEMPO

B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

B-FLEX PU / LINEA BUGNATI

B-FLEX PU / LINEA BUGNATI

Descrizione prodotto

B-Flex PU bugnato è disponibile con superfici profilate "a portauovo" e "a gianduotto".

Settori d'impiego

Industria: coibentazione acustica di vani motore, cabine silenziose, gruppi elettrogeni, ventilatori, compressori, ecc..

Edilizia: particolarmente indicato per correzioni acustiche a pareti e soffitti.

Scheda caratteristiche del prodotto (generali)

B-Flex PU bugnato è una resina di poliuretano espansa autoestinguente di poliestere.

Densità	30 Kg/m ³ (± 10%) (DIN EN ISO 845-AS 2282.3)
Colore	antracite

Classe di reazione al fuoco	UL 94 - ISO 3795	HF1
N° di pori	ISO 6915, AS 2282.5	14 (± 3 pori/cm)
Carico di rottura	DIN EN ISO 1798, AS2282.6	min 100 kPa

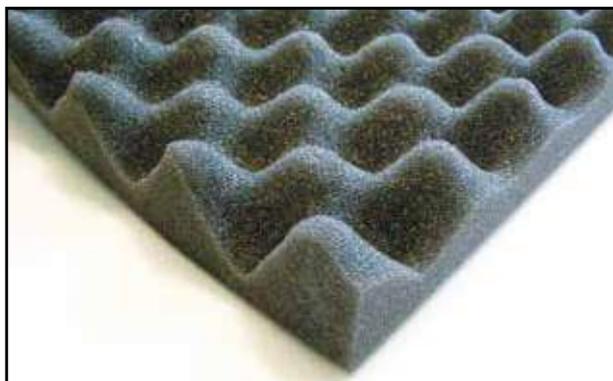
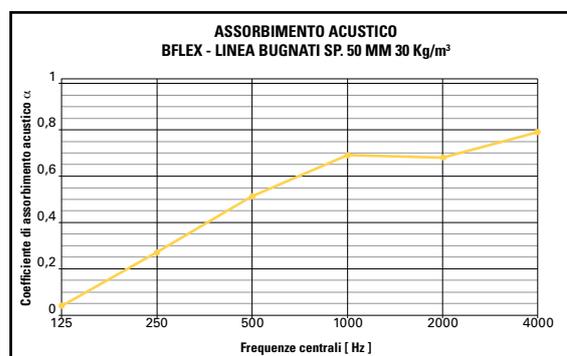
DIMENSIONI E SPESSORI DISPONIBILI

Sp. 20 (10+10) - F.to 1000x1000 / 1000x2000

Sp. 30 (10+20) - F.to 1000x1000 / 1000x2000

Sp. 40 (20+20) - F.to 1000x1000 / 1000x2000

Sp. 50 (20+30) - F.to 1000x1000 / 1000x2000



Superficie profilata "a portauovo"



Superficie profilata "a gianduotto" solo su richiesta

N.B.: Altri spessori differenti da quelli sopra indicati su richiesta.

B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

B-FLEX PU / LINEA PIRAMIDALI

B-FLEX PU / LINEA PIRAMIDALI

Descrizione prodotto

B-Flex PU piramidale è disponibile con superficie a "piramidale"

Settori d'impiego

Industria: coibentazione acustica di vani motore, cabine silenziose, gruppi elettrogeni, ventilatori, compressori, ecc..

Edilizia: particolarmente indicato per correzioni acustiche a pareti e soffitti.

Spettacolo: concerti halls, discoteche, radio, studi televisivi ecc..

Scheda caratteristiche del prodotto (generali)

B-Flex PU piramidale è una resina di poliuretano espansa autoestinguenta di poliestere.

Densità	30 Kg/m ³ (± 10%) (DIN EN ISO 845-AS 2282.3)	
Spessori	35/50 - 50/60 - 70/50 - 10/100 - 100/100 70 (20+50) / Base mm 90x90	
Formato std	pannelli 1000 x 1000 mm	
Colore	antracite	

Classe di reazione al fuoco	UL 94 - ISO 3795	HF1
Carico di rottura	DIN EN ISO 1798, AS2282.6	min 100 kPa

DIMENSIONI E SPESSORI DISPONIBILI

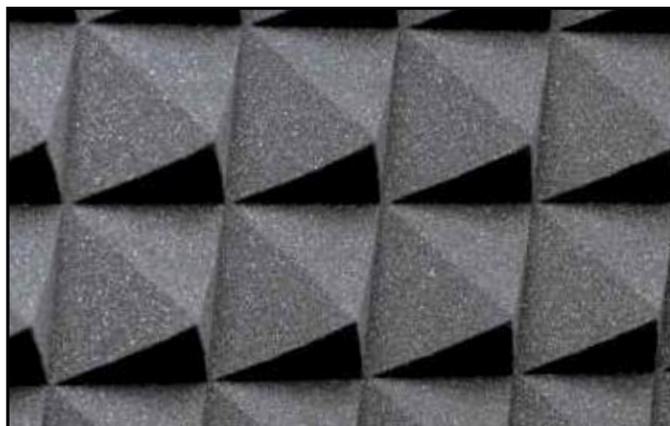
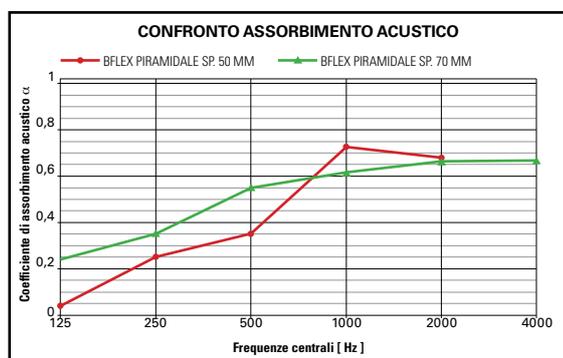
Sp. 35/50 (15+20) - F.to 1000x1000

Sp. 50/60 (20+30) - F.to 1000x1000

Sp. 70/50 (20+50) - F.to 1000x1000

Sp. 70/100 (20+50) - F.to 1000x1000

Sp. 100/100 (30+70) - F.to 1000x1000



N.B.: Altri spessori differenti da quelli sopra indicati su richiesta.

B-FLEX M201/CR

Descrizione prodotto con specifiche

B-FLEX M 201/CR è un materiale fonoisolante così composto:

- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm
- > Massa EPDM sp. 2,5 mm, Peso 5,5 Kg/m²
- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm

Settori d'impiego

Industria: trattamento di cabine silenziose, compressori, ventilatori, gruppi elettrogeni, motori, macchinari in genere e in tutti i casi in cui ci sia la presenza di liquidi (schizzi di acqua, olio) e vi siano spazi ristretti per l'inserimento di materiale fonoisolante.

Edilizia: isolamento di ambienti, solette, pavimenti galleggianti, solai, pareti, controsoffitti, tubazioni, ecc..

Scheda caratteristiche del composto

B-FLEX M 201/CR è una barriera acustica tristrato costituita da due strati di polietilene, entrambi reticolati chimicamente, con interposta una barriera a base polimerica con cariche minerali (EPDM). Gli elementi di polietilene sono a celle chiuse e quindi impermeabili.

Lo spessore del composto finale è di 8 mm circa e pertanto facilmente posizionabile sotto i massetti, pavimentazioni in legno e scarichi.

Peso	5,7 Kg/m ² circa
Spessore	8 mm circa
Formato std	rotoli h. 1000 x 3000 mm
Lunghezza std	3 m
Colore composito	antracite
Lotto	consegna su bancale 120 m ² (40 rotoli)
Abbattimento acustico	potere fonoisolante 27,5 dB



B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

B-FLEX M / LINEA MASSA

B-FLEX M203/CR

Descrizione prodotto con specifiche

B-FLEX M 203/CR è un materiale così composto:

- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm
- > Massa EPDM sp. 2,5 mm, Peso 5,5 Kg/m²
- > Poliuretano sp. 10 mm

Settori d'impiego

Industria: trattamento di cabine silenziose, compressori, ventilatori, gruppi elettrogeni, motori, macchinari in genere e in tutti i casi in cui ci sia la presenza di liquidi (schizzi di acqua, olio) e vi siano spazi ristretti per l'inserimento di materiale fonoisolante.

Edilizia: isolamento di ambienti, solette, solai, pareti, controsoffitti, consigliato in modo particolare per il rivestimento dei tubi di caduta dell'acqua, tubazioni, ecc..

Scheda caratteristiche del composito

B-FLEX M 203/CR è una barriera acustica tristrato costituita da due strati, di cui uno di polietilene reticolato chimico e uno di poliestere di poliuretano, con interposta una barriera a base polimerica con cariche minerali (EPDM).

La superficie di polietilene è a celle chiuse e quindi impermeabile, flessibile ed elastica per adattarsi alle disuniformità delle superfici e per fungere da elemento smorzante delle vibrazioni. Lo spessore del composito finale è di circa 15 mm e pertanto si può facilmente posizionare su scarichi normali e in accoppiaggio con altri materiali isolanti.

Peso	5,9 Kg/m ² circa
Spessore	15 mm circa
Formato std	rotoli h. 1000 x 2000 mm
Lunghezza std	2 m
Colore composito	antracite
Lotto	consegna su bancale 100 m ² (50 rotoli)
Abbattimento acustico	potere fonoisolante 28,5 dB



B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

B-FLEX PB / LINEA PIOMBO

B-FLEX PB074

Descrizione prodotto con specifiche

Standard

	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato
	> PB 0,35 mm - Piombo
	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato

Dimensione placca sp. 6,35 x 3000 x 1000 mm

Special

	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato
	> PB 0,50/1/2/3/4 mm - Piombo
	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato

Dimensione placca 1200 x 1000 mm

Settori d'Impiego coibentazioni speciali macchinari, pareti, pavimenti, cabine silenti / scarichi

Frequenza Hz	Fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	22,40	80,20	45,60	34,6	1,07	-8,0	26,6
125	23,70	77,20	53,70	23,5	1,75	-5,9	17,6
160	24,80	78,60	56,40	22,2	2,14	-5,0	17,2
200	23,30	80,30	58,70	21,6	1,43	-6,8	14,8
250	23,90	81,20	55,70	25,5	1,35	-7,0	18,5
315	18,00	83,80	57,30	26,5	1,45	-6,7	19,8
400	12,10	83,20	56,00	27,2	1,34	-7,1	20,1
500	10,20	83,70	55,40	28,3	1,58	-6,3	22,0
630	8,50	87,00	56,50	30,5	1,44	-6,7	23,8
800	6,30	84,60	52,80	31,8	1,38	-6,9	24,9
1000	4,90	84,00	49,80	34,2	1,26	-7,3	26,9
1250	3,50	82,30	46,00	36,3	1,13	-7,8	28,5
1600	3,60	81,70	43,00	38,7	1,17	-7,6	31,1
2000	4,30	81,90	40,90	41,0	1,07	-8,0	33,0
2500	5,00	82,60	38,80	43,8	1,03	-8,2	35,6
3150	5,70	82,30	36,10	46,2	0,84	-9,1	37,1
4000	6,50	82,80	34,10	48,7	0,81	-9,2	39,5
5000	7,20	83,00	31,80	51,2	0,69	-9,9	41,3
dB(A)	21,40	94,2	60,8	33,4	1,36	-7,0	26,4

B-FLEX PB076

Descrizione prodotto con specifiche

	> PE 3,00 mm - Polietilene reticolato
	> PB 0,35 mm - Piombo
	> PU da 12,00 mm - Poliuretano

Dimensione placca sp. 15,35 x 3000 x 1000 mm

Settori d'Impiego scarichi, macchinari, pareti, cabine silenti, cartongessi

Frequenza Hz	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	108,70	93,80	14,90	4,70	-4,51	10,39
125	112,00	98,00	14,00	6,00	-3,45	10,55
160	108,10	95,70	12,40	4,20	-5,00	7,40
200	104,00	87,00	17,00	7,00	-2,78	14,22
250	100,90	82,90	18,00	7,40	-2,54	15,46
400	90,10	64,60	25,50	8,00	-2,20	23,30
500	92,22	67,30	24,70	7,10	-2,72	21,98
800	92,90	65,50	27,40	6,90	-2,84	24,56
1000	91,70	63,30	28,40	6,60	-3,04	25,36
1600	93,50	60,90	32,60	5,60	-3,75	28,85
2000	93,50	58,30	35,20	4,80	-4,42	30,78
2500	93,10	57,10	36,00	4,30	-4,90	31,10
3150	92,50	53,0	39,40	3,60	-5,67	33,73
4000	92,10	51,10	41,00	3,00	-6,46	34,54
5000	90,10	47,40	42,70	2,40	-7,43	35,27
db(A)	103,90	73,30	30,60	4,60	-4,60	26,00

B-FLEX PB003

Descrizione prodotto con specifiche

	> PE 10,00 mm - Poliuretano
	> PB 0,35 mm - Piombo
	> PU da 10,00 mm - Poliuretano

Dimensione placca sp. 20,35 x 1000 x 1000 mm

Settori d'Impiego scarichi, macchinari speciali, pareti, cabine silenti

Frequenza Hz	Fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	22,40	80,20	45,60	34,6	1,07	-8,0	26,6
125	23,70	77,30	52,40	24,x	1,75	-5,9	19,0
160	24,80	79,20	56,40	22,8	2,14	-5,0	17,8
200	23,30	80,80	58,10	22,7	1,43	-6,8	15,9
250	23,90	82,20	56,50	25,7	1,35	-7,0	18,7
315	18,00	84,40	57,40	27,0	1,45	-6,7	20,3
400	12,10	83,70	55,40	28,3	1,34	-7,1	21,2
500	10,20	84,00	53,60	30,4	1,58	-6,3	24,1
630	8,50	87,30	55,30	32,0	1,44	-6,7	25,3
800	6,30	84,90	51,20	33,7	1,38	-6,9	26,8
1000	4,90	84,10	47,90	36,2	1,26	-7,3	28,9
1250	3,50	82,30	42,30	40,0	1,13	-7,8	32,2
1600	3,60	81,70	37,80	43,9	1,17	-7,6	36,3
2000	4,30	81,90	34,30	47,6	1,07	-8,0	39,6
2500	5,00	82,70	32,80	49,9	1,03	-8,2	41,7
3150	5,70	82,20	29,00	53,2	0,84	-9,1	44,1
4000	6,50	82,60	29,50	53,1	0,81	-9,2	43,9
5000	7,20	82,90	35,00	47,x	0,69	-9,9	38,0
dB(A)	21,40	94,3	59,6	34,7	1,36	-7,0	27,7

N.B.: possibilità di avere i materiali adesivizzati.

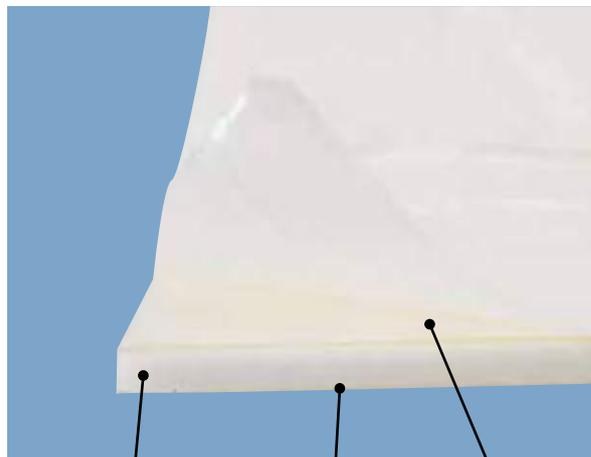
B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

B-FLEX HD

B-FLEX HD 250 è un isolante ad alta densità utilizzato come antiurto per lamiere di vario genere (interno macchinari), il materiale viene fornito adesivizzato.



B-FLEX HD Sp. 3,3 mm D. 250 Kg/m³
H 1200/1280 mm adesivo un lato/ambo i lati.



B-FLEX HD D. 250 Kg/m³
MASSA IN PE

ADESIVO
BASE GOMMA

ADESIVO
BASE GOMMA



Distanziali antivibranti cilindrici

Sp 3,3 mm D. 250 kgm³

Adesivi e non

Settori di impiego: pavimenti sopraelevati, macchinari, distanziatori per applicazioni di vario genere.

Contattare ad ogni modo l'ufficio commerciale per verificare se il prodotto è idoneo alla vs specifica applicazione.

B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

SCHEDA TECNICA

Caratteristiche	metodo di prova	valore
Spessori standard	Interno	3,3 mm
Densità	Interno	250 Kg/m ³
Colori standard		Bianco
Isolamento al calpestio ΔLw	UNI EN ISO 10140-3:1993	14,5 dB
Rigidità dinamica (MN/m ³)	UNI EN 2905-1:1993	60 Rapporto di prova LAPI su B-FLEX HD sp. 20 mm
Conducibilità termica	EN 12667 Valore medio in base ai certificati di laboratorio ed ai dati in nostro possesso	0,039 W/mK a 10 °C
Resistenza termica		0,08 m ² K/W
Temperatura d'impiego	Interno	-20 +80 °C
Resistenza a compressione verticale (KPa)	UNI EN ISO 7214 - 2008	Vedi tabella di seguito
Resistenza massima alla trazione Direzione trasversale (testato su sp. 10 mm)	UNI EN ISO 7214 - 2008	2226 KPa
Allungamento a rottura Direzione trasversale (testato su sp. 10 mm)	UNI EN ISO 7214 - 2008	52%
Resistenza alle deformazioni	Interno	Ottima
Non contiene CFC (freon)		In conformità alla legge n. 549 del 28/12/93
Resistenza all'ozono	Interno	Ottima

Tolleranze: ± 15%

RESISTENZA A COMPRESSIONE SP. 3,3 MM (TEST ESEGUITI PRESSO I LABORATORI ISOFOM)

CARICO 10% (KPa)	CARICO 25% (KPa)	CARICO 50% (KPa)
26*	58	96

* pari a 2600 Kg/m²

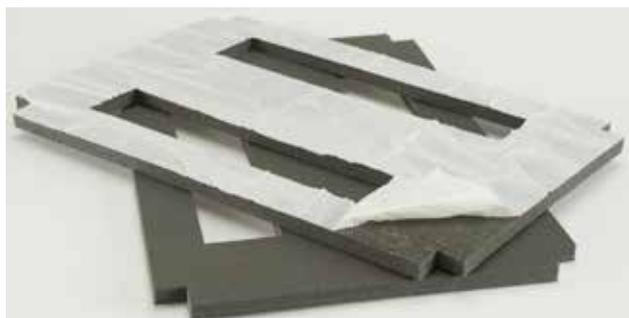
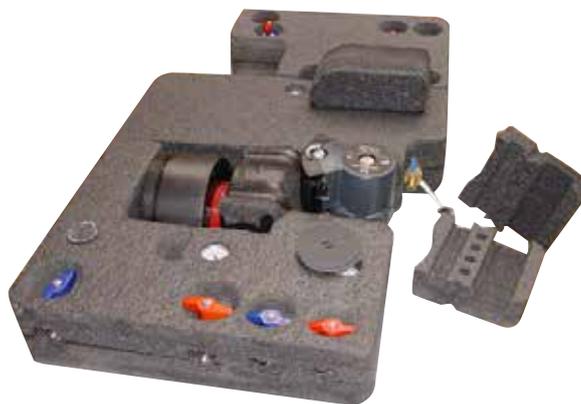
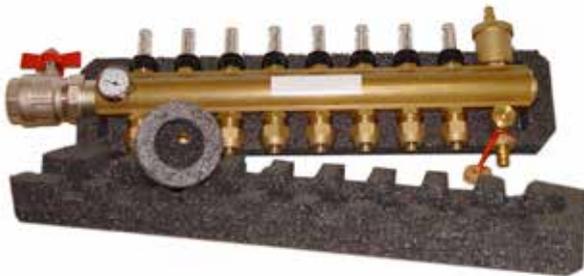
SCHIACCIAMENTO ESEMPI SOTTO CARICO PARETE DI FORATI PESANTI (13KN/M³)

PESO (KG)	PRESSIONE ESERCITATA DAL PESO SULLA LASTRA (PA)	SCHIACCIAMENTO SUBITO DAL B-FLEX HD 250 SP. 3,3 (MM)
2632,5	3510	0,4

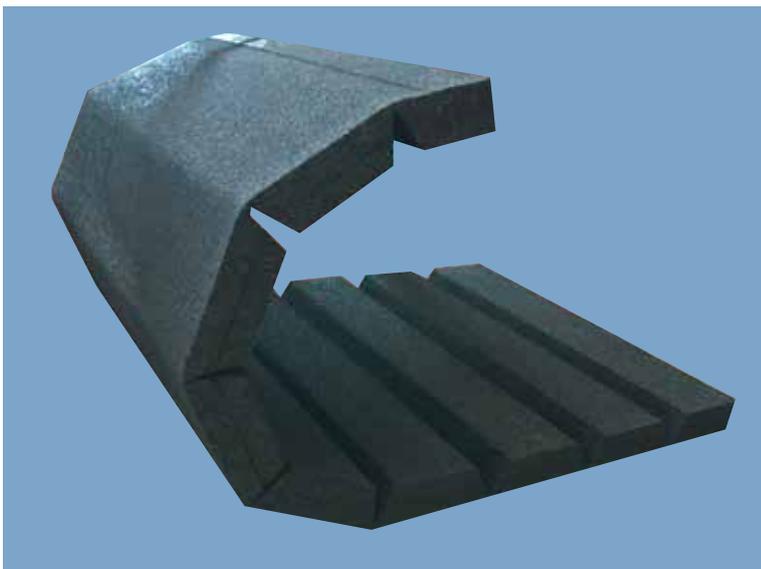
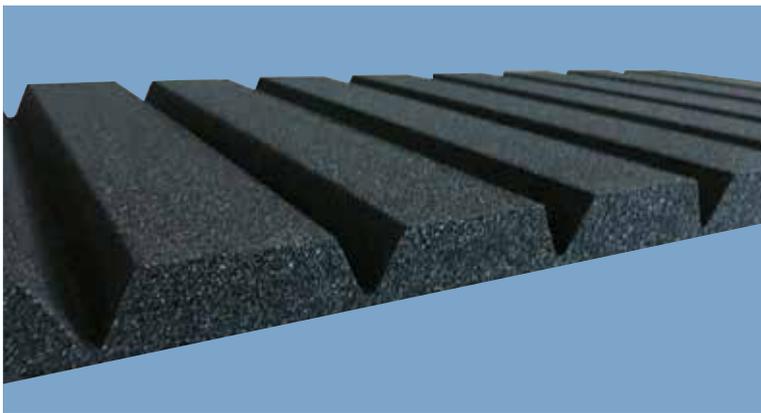
B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

Esempi di coibentazioni realizzate su disegno

Materiale utilizzato per la trasformazione KEIFOM XO - B-FLEX RT, coibentazioni per collettori.



B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA



8

Prodotto realizzato con materiale B-FLEX XO per la coibentazione di tubi da interrare.

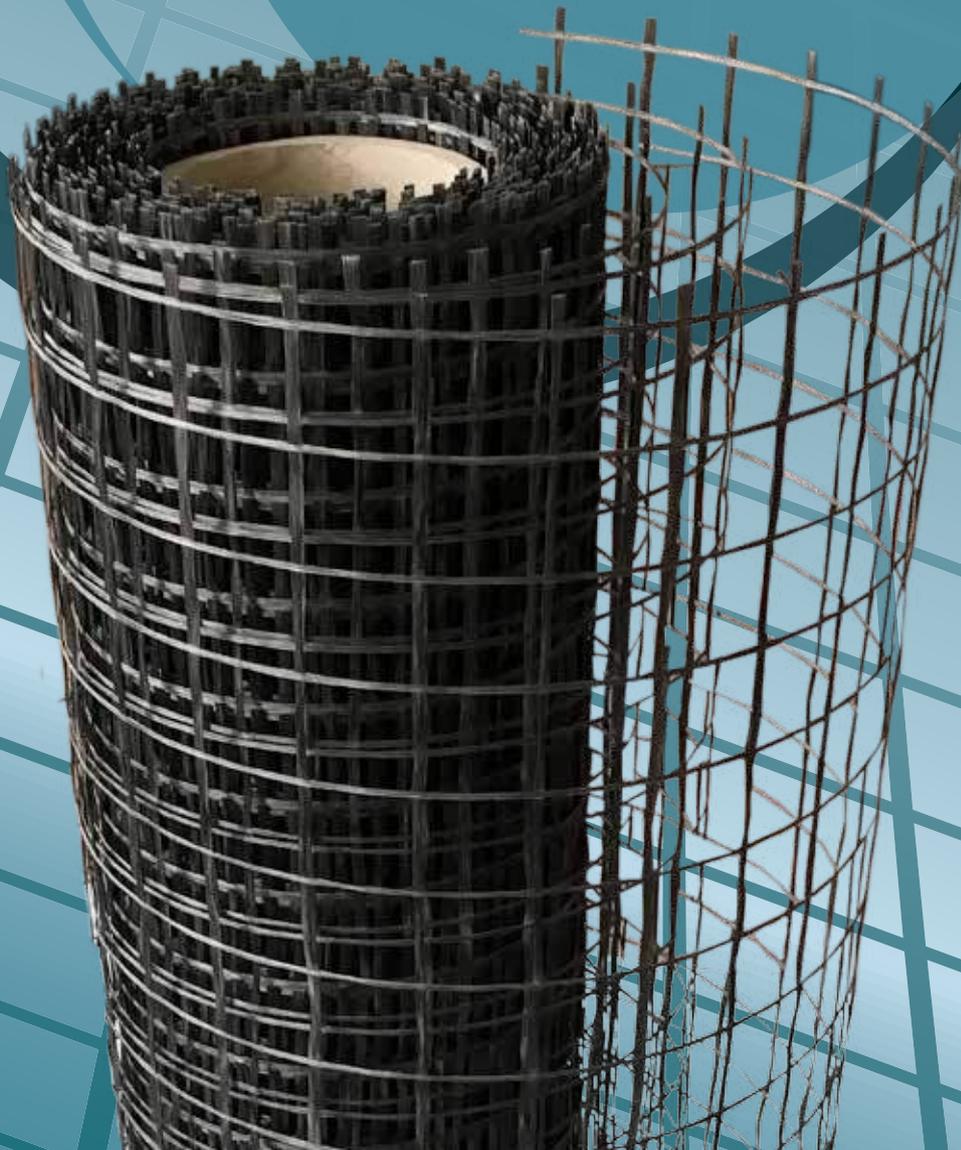
N.B.: gli accessori per una corretta installazione si trovano a pag. 217

TEX

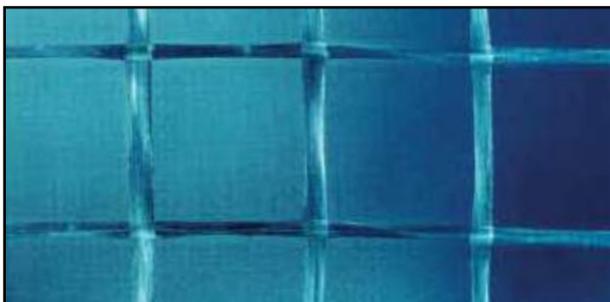
Rete antifessurazione per massetti

TEX

Rete in fibra di vetro
ANTIFESSURAZIONE
IDEALE PER MASSETTI



TEX 40x40



RETE IN FIBRA DI VETRO

Resistente agli alcali del cemento.
Resistente all'anidride del gesso

Scheda tecnica

Resistenza media longitudinale - trasversale Longitudinal - transversal medium-resistance	23,500 KN/m
Luce Maglia Stitch Dimensions	mm 40x40
Peso Weight	130 g/m ²
Certificazione Emessa dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC) Certification issued by the national Council of the Researches CNR - Institute for Technology of Construction (ITC)	
Rapporto di prova Test rapport	N. 3917/RP/05
Norma di riferimento Reference norm	ETAG 004

Massetto autolivellante



Voce di Capitolato - Massetto autolivellante composto da inerti selezionati e additivi fluidificanti a base cementizia o base gesso, armato da una rete in fibra di vetro RESISTENTE ALL'ALCALINITA' DEL CEMENTO e RESISTENTE ALL'ANIDRIDE PRESENTE NEL GESSO tipo **TEX 40-40**. Dato in opera rifinito, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Pavimento radiante



Voce di Capitolato - Massetto autolivellante composto da inerti selezionati e additivi fluidificanti a base cementizia o base gesso, armato da una rete in fibra di vetro RESISTENTE ALL'ALCALINITA' DEL CEMENTO e RESISTENTE ALL'ANIDRIDE PRESENTE NEL GESSO tipo **TEX 40-40**. Dato in opera rifinito, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Vespai aerei



Voce di Capitolato - Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere, la fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro con trattamento ANTIALCALINO tipo **TEX 40-40**. La fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio R'ck 250 per il getto dei casseri.

Restauri



Voce di Capitolato - Consolidamento vecchie pareti murarie sia in cemento armato che in altri materiali (tufo, mattoni in cotto, ecc.) preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intonaco vecchio; scarnitura delle sconnessure, pulitura abbondante e lavaggio della superficie muraria messa in opera di rete in fibra di vetro con trattamento ANTIALCALINO tipo **TEX 40-40** applicazione del nuovo intonaco con idonea malta a base di cemento antiritiro a q.li 3, a pasta fina di spessore minimo cm 3, oppure con altra base elegante rifinitura in fratazzo.

Tetti



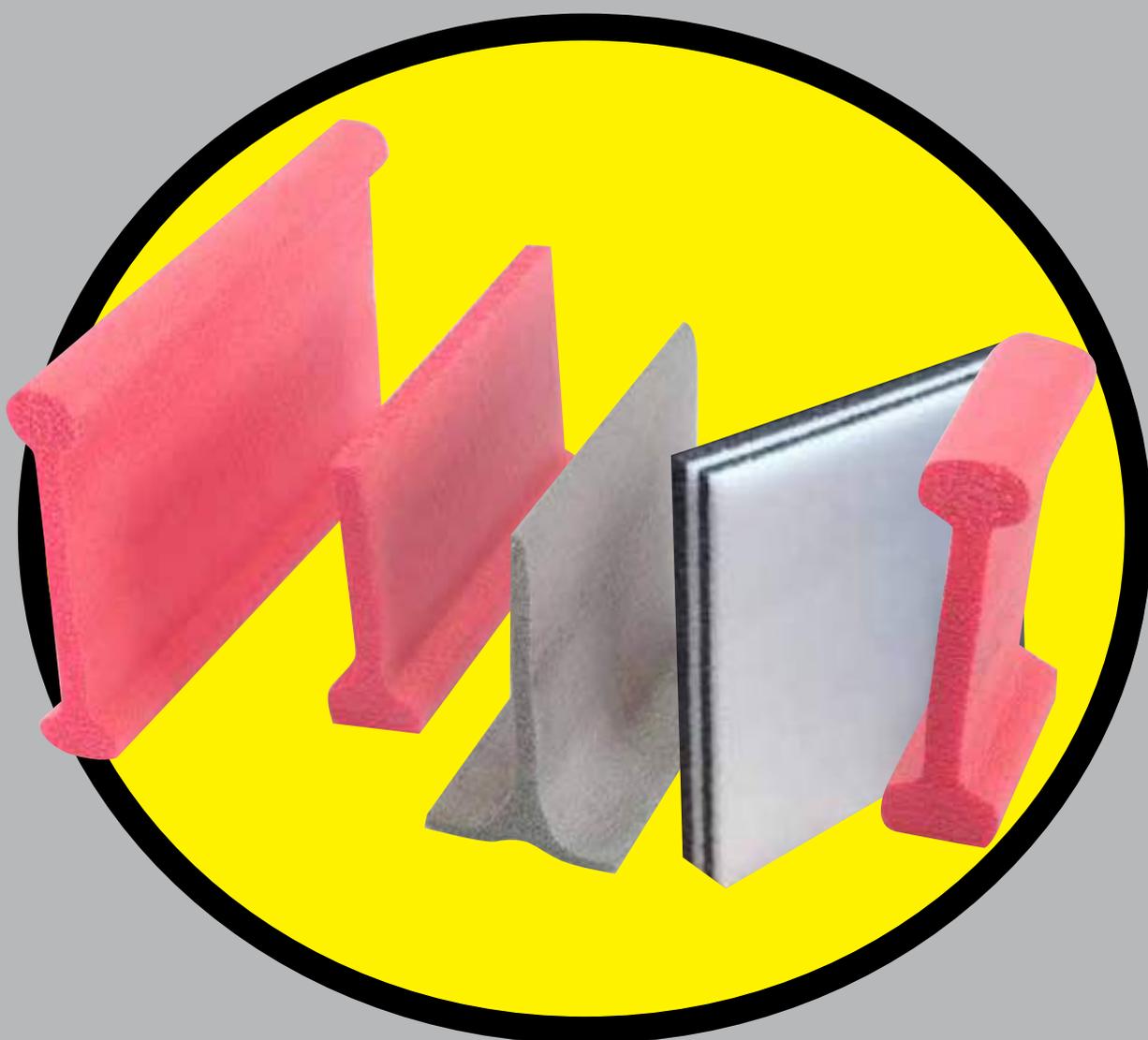
Voce di Capitolato - Caldana in calcestruzzo armato composta da conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 del cemento tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete in fibra di vetro con trattamento ANTIALCALINO tipo **TEX 40-40**. Posta in opera sulle falde del tetto a protezione dell'isolamento termico e/o dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

GX GIUNTO DI DILATAZIONE E FRAZIONAMENTO

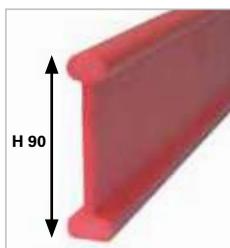
GX

GIUNTO

**di dilatazione /
frazionamento**

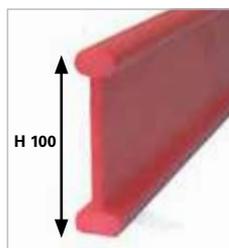


Descrizione prodotti



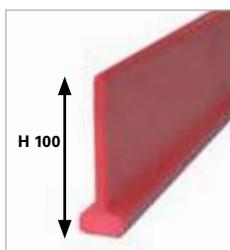
GIUNTO DI DILATAZIONE SV 90 ADESIVO E NON

H 90 mm
 Contenuto per confezione 80 m
 Densità 50 Kg/m³
 Colore rosso
 L Barre 1000/2000 mm



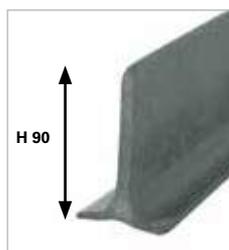
GIUNTO DI DILATAZIONE SE 100 ADESIVO E NON

H 100 mm
 Contenuto per confezione 80 m
 Densità 50 Kg/m³
 Colore rosso e blu
 L Barre 1000/2000 mm



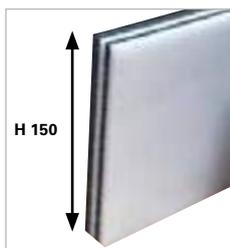
GIUNTO DI DILATAZIONE SE 100 ST ADESIVO E NON

H 100 mm
 Contenuto per confezione 80 m
 Densità 50 Kg/m³
 Colore rosso e blu



GIUNTO DI DILATAZIONE SL 95 ADESIVO E NON

H 90 mm
 L Base 1000 mm
 L Barre 2000 mm
 Contenuto per confezione 110 m
 Densità 50 Kg/m³
 Colore grigio



GIUNTO DI FRAZIONAMENTO HD F12 MULTISTRATO MULTIDENSITÀ

H 150 mm x 1000 mm
 Colore bianco e nero

Scheda tecnica giunto di frazionamento HD F12

Spessore totale: circa 12 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	200
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,036
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,33
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	23
Abbattimento acustico aereo Rw dB del prodotto abbinato ad una lastra in cartongesso in base ai dati di ricerca in nostro possesso	31
Isolamento al calpestio ΔLw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	da 20 a 25,5
Trasmissione al vapor d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05

Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313).

Scheda tecnica giunti di dilatazione SV 90 - SE 100

CARATTERISTICA	VALORE
Temperature massime di impiego consigliate °C	-10 °C +80 °C
Colore standard	Rosso
Struttura cellulare	Celle chiuse
Peso specifico	50 Kg/m ³ (+/- 5 Kg/m ³)
Resistenza all'ozono	Ottima - Metodo interno
Resistenza alle muffe ed insetti	Ottima - Metodo interno
Permeabilità al vapore	Ottima - Metodo interno
Non contiee CFC (freon)	In conformità alla Legge 549 del 28/12/93
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (kPa)	SV 90: 21,5 kPa - SE 100: 9,6 kPa Rapporto di prova ISOFORM COMP/01/09/GG DEL 07/05/09

Tolleranze: ± 10 %

PRATICO

Guarnizione in polietilene per battiscopa

PRATICO

guarnizione

DISTACCANTE



Descrizione

Consente di eliminare i ponti acustici che si formano tra i materiali. L'elevato grado di elasticità evita che i rumori prodotti vengano trasmessi alla parete tramite il contatto.

L'elevato grado di elasticità evita che i rumori prodotti sul pavimento vengano trasmessi alla parete tramite il contatto diretto con il battiscopa. Per un corretto isolamento acustico posare la guarnizione prima del montaggio del battiscopa.

Grazie alla struttura a celle chiuse non permette la formazione di umidità e non viene attaccato da muffe e insetti.

Scheda tecnica

Caratteristiche	valore
Densità	58 Kg/m ³
Spessore	10 mm
Struttura prodotto	Celle chiuse
Classe di reazione al fuoco (D.M. 26/06/84)	CL 1
Non contiene CFC (freon)	in conformità alla Legge N° 459 del 28/12/93
Resistenza alle muffe	Metodo interno
Resistenza agli agenti chimici	Ottima
Temperatura d'impiego (°C)	-10 + 75 °C
Adesivo	Sintetico
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	2192 μ (DIN 52615)
Isolamento acustico al calpestio ΔL	25,0 dB UNI EN ISO 717/2-97 ISO 140/6-98

Tolleranze: ± 10%



Foto prodotto



B-FLEX BK RADIANTE

Sistemi isolanti e accessori termoacustici

specifici per impianti radianti

B-FLEXBK

RADIANTE

**Sistemi
isolanti e
accessori
termoacustici
specifici
per impianti
radianti**

B-FLEX BK



KEIPLUS
Multistrato
Multidensità
H 1200 x 25 mtl
30 mq bobina

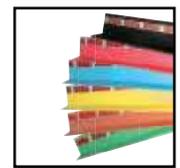
Accessori



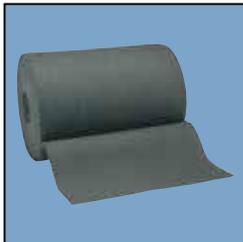
B-FLEX KNS
H 100/200
L 25 mtl



B-FLEX FPK
H 100 B 50
H 130 B 50
H 160 B 50



B-FLEX FPL

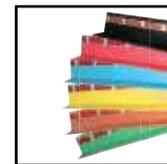


B-FLEX N
Monostrato
H 1300 x 50 mtl
Sp. 9 D. 40 Kgm³
65 mq bobina

Accessori



B-FLEX KNS
H 100/200
L 25mtl



B-FLEX FPL



B-FLEX N
Monostrato
H 1300 x 50 mtl
Sp. 5/6/10 D. 30 Kgm³
5 mm - 155 mq bobina
6 mm - 132 mq bobina
10 mm - 65 mq bobina

Accessori

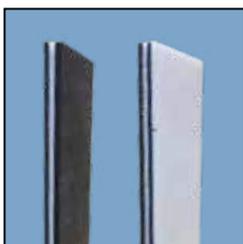


B-FLEX KNS
H 100/200
L 25mtl



B-FLEX FPL

SPECIALI



B-FLEX HD
F9 / F12
1200x2000 mm
Multistrato multidensità
Sp. 10 F9 - Sp. 12,5 F12

Accessori



B-FLEX KNS
H 100/200
L 25mtl



B-FLEX FPL



B-FLEX M 201 CR
Multistrato in massa EPDM
Sp. circa 9 mm - Sp. 12,5
H 1000 sp. 3 mm

Accessori



B-FLEX KNS
H 100/200
L 25mtl



B-FLEX FPL

Scheda tecnica

Dati	Simbolo	UM	Valori KeiPlus
Spessore	S	mm	9
Densità	D	Kg/m ³	Multidensità da 40 / 100 / 40 Kg/m ³
Densità media			60 Kg/m ³ - Metodo interno
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	σ_{10}	KPa	16,420 UNI EN 826
Compressione a carico statico (creep test 0,35 x σ_{10})			< 5 / ASTM D3575-08 (168 ore)
Rigidità dinamica	S'	MN/m ³	36 UNI EN 29052/1 - UNI EN 29053
Isolamento acustico al calpestio	ΔL_w Istituto L'_{nw} Cantiere	dB	Da 51 a 53 in base alla tipologia del massetto UNI EN 140/7 / UNI EN ISO 717/2
Isolamento al calpestio ΔL_w	ΔL_w Istituto	dB	32 - UNI EN ISO 140/6
Conducibilità termica a +10 °C	λ	W/mK	0,037 - EN 12667
Resistenza alle deformazioni e flessioni			OTTIMA - Metodo interno
Temperatura di impiego	T	°C	- 10 + 75
Resistenza meccanica			OTTIMA - Metodo interno
Tossicità			Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi n. CSI DC 01/494F05 del 07/07/05 AFNOR NF F 16-101-1988, AFNOR NF X 70/100/2001, AFNOR NF 10-702-1-1995, AFNOR NF 10-702-2-1994
Resistenza alle muffe e agli insetti			OTTIMA - Metodo interno
Non contiene CFC (FREON)			In conformità alla Legge n. 549 del 28/12/93

N.B.: Tolleranze dimensionali $\pm 10\%$

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

Schiacciamento KEIPLUS

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento spessore iniziale 9 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,07
1400	0,15	210	2060,1	0,11
2000	0,1	200	1962	0,11
2000	0,15	300	2943	0,16



B-FLEX BK

Caratteristiche tecniche B-FLEX N - D. 30 Kg/m³

Certificazioni	B-FLEX N
Densità (Kg/m ³)	30
Spessori	5 / 6 / 8 / 10
Resistenza termica (m ² K/W)	Sp. 5 mm: 0,13 / Sp. 6: 0,15 / Sp. 8: 0,20 / Sp. 10: 0,26
Coefficiente di conducibilità termica (W/mK)	0,039 a 10 °C
Temperature massime d'impiego (°C)	- 20 + 80
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto (dB)	24 dB su sp. 5-6 mm
	27 dB su sp. 8-10 mm Rapporti di prova su dell'Istituto Giordano e del CSI su B-FLEX N densità 30 ÷ 33 Kg/m ³
Isolamento al calpestio L'n,w in cantiere (dB)	51 ÷ 53 - Rapporto di prova in cantiere L' nw
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (kPa)	13,002 - Rapporto di prova dell'Istituto Giordano n.192689 del 02/02/05 secondo UNI EN 826 Testato su B-FLEX N 5 mm e densità 30-33 kg/m ³
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC 01/494F05 del 07/07/05
Rigidità dinamica (MN/m ³)	Sp. 5 mm: 43,0 / Sp. 6: 42,0 / Sp. 8: 41,0 / Sp. 10: 41,0

Scheda tecnica schiacciamento B-FLEX N

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento			
				Sp. 5 mm	Sp. 6 mm	Sp. 8 mm	Sp. 10 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,05	0,05	0,08	0,11
1400	0,15	210	2060,1	0,08	0,09	0,13	0,16
2000	0,1	200	1962	0,08	0,09	0,13	0,15
2000	0,15	300	2943	0,11	0,13	0,17	0,23



B-FLEX BK

Caratteristiche tecniche B-FLEX N - D. 40 Kg/m³

CARATTERISTICA	VALORE
Spessore	9 mm
Densità media Kg/m ³	40
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK	0,035
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,26
Temperature massime di impiego consigliate °C	-30 +90
Isolamento al calpestio ΔLw calcolato in istituto	30,3 dB - Rapporto di prova Secondo UNI EN ISO 140/6
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (KPa)	13,002
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Rigidità dinamica	41,0

N.B.: Tolleranze dimensionali ± 15%

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità ovvero di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

Scheda tecnica schiacciamento B-FLEX N sp. 9 D. 40 con massetti di varie altezze e densità

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento spessore iniziale 9 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,10
1400	0,15	210	2060,1	0,14
2000	0,1	200	1962	0,13
2000	0,15	300	2943	0,21



Scheda tecnica B-FLEX F9

Spessore totale: circa 9 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	170
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,039
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,25
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw (dB) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	20
Abbattimento acustico aereo Rw (dB) del prodotto abbinato ad una lastra in cartongesso in base ai dati di ricerca in nostro possesso	26
Isolamento al calpestio ΔLw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	da 20 a 25,5
Trasmissione al vapor d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05

Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313)

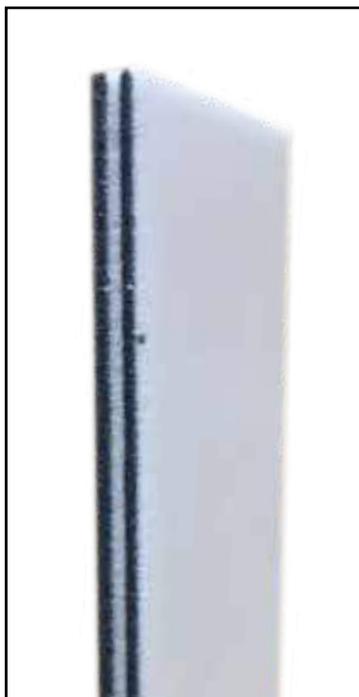


Scheda tecnica B-FLEX F12

Spessore totale: circa 12 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	200
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,039
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,33
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	23
Abbattimento acustico aereo Rw dB del prodotto abbinato ad una lastra in cartongesso in base ai dati di ricerca in nostro possesso	31
Isolamento al calpestio ΔLw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	da 20 a 25,5
Trasmissione al vapor d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05

Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313).



B-FLEX M201/CR

Descrizione prodotto con specifiche

B-FLEX M 201/CR è un materiale fonoisolante così composto:

- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm
- > Massa EPDM sp. 2,5 mm, Peso 5,5 Kg/m²
- > Polietilene reticolato chimico sp. 3 mm

Settori d'impiego

Industria: trattamento di cabine silenziose, compressori, ventilatori, gruppi elettrogeni, motori, macchinari in genere e in tutti i casi in cui ci sia la presenza di liquidi (schizzi di acqua, olio) e vi siano spazi ristretti per l'inserimento di materiale fonoisolante.

Edilizia: isolamento di ambienti, solette, pavimenti galleggianti, solai, pareti, controsoffitti, tubazioni, ecc..

Scheda caratteristiche del composito

B-FLEX M 201/CR è una barriera acustica tristrato costituita da due strati di polietilene, entrambi reticolati chimicamente, con interposta una barriera a base polimerica con cariche minerali (EPDM). Gli elementi di polietilene sono a celle chiuse e quindi impermeabili.

Lo spessore del composito finale è di 8 mm circa e pertanto facilmente posizionabile sotto i massetti, pavimentazioni in legno e scarichi.

Peso	5,7 Kg/m ² circa
Spessore	8 mm circa
Formato std	rotoli h. 1000 x 3000 mm
Lunghezza std	3 m
Colore composito	antracite
Lotto	consegna su bancale 120 m ² (40 rotoli)
Abbattimento acustico	potere fonoisolante 27,5 dB



Descrizione prodotto

B-FLEX KNS è una gamma completa di nastri di giunzione in polietilene. Questi materiali permettono una SICURA E CORRETTA chiusura dei prodotti da utilizzare a pavimento e in parete. Utilizzare il nastro **B-FLEX KNS** anche su prodotti muniti di sormonto.

Scheda tecnica B-FLEX KNS PE

Dati	Simbolo	UM	Valori B-FLEX KNS
Densità	D	Kg/m ³	22
Coefficiente di conducibilità termica		W/mK	0,039
Resistenza termica			0,084
Temperatura massimo di impiego		°C	-20 +80
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione		kPa	13,002
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1998			Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Adesivo HOTMELT			Prodotto morbido e appiccicoso con buone proprietà bagnanti, anche a basse temperature (0-10 °C) Colore neutro Viscosità (140 °C): 2100 - 3100 mPas Temperatura di rammollimento: 65 - 75 °C

N.B.: Tolleranze dimensionali $\pm 10\%$

Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma UNI EN 14313).



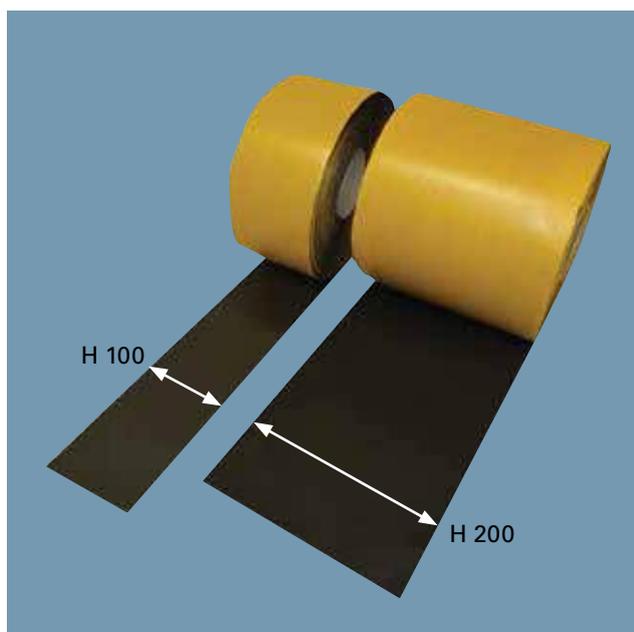
Nastro adesivo H 200 mm x 25 m



Nastro adesivo H 100 mm x 25 m

Scheda tecnica B-FLEX KNS NBR

Caratteristica	Valore
Densità	40 / 50 Kg/m ³
Tempertura d'esercizio	-165 °C +110 °C
Colore	Nero
Spessore (metodo di prova ISO 1923)	3 mm
Conduktività termica (Secondo EN 12667 e secondo EN ISO 8497)	AT = 0 °C: $\lambda = 0,033$ W/mK AT = 40 °C: $\lambda = 0,037$ W/mK
Reazione al fuoco (Secondo EN 13501-1)	Classe B _L S ₂ d ₀
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) (Secondo DIN 52615)	$\mu > 10000$
Tipologia dell'adesivo	Sintetico
Liner	Carta siliconata
Rischio corrosione EN 13468/2001	pH neutri (7 \pm 1)



Nastro adesivo H 100 mm x10 m - H 200 mm x10 m

Caratteristiche tecniche B-FLEX FPL

Fasce isolanti perimetrali preformate in polietilene a celle chiuse, totalmente adesive.

Caratteristiche	valore
Spessori	5/6/7/8/10/11/13/20 mm
Temperatura d'impiego	-10 +70 °C
Peso specifico	22÷25 Kg/m ³
Struttura cellulare	Celle chiuse
Abbattimento acustico del solo B-Flex	25 dB
Valore di compressione	13.002 kPa (testato su materiale "B-Flex 5mm" materiale sottoposto a prova di compressione secondo la norma UNI EN 826)
Resistenza all'ozono	Ottima
Resistenza alle muffe e agli insetti	Ottima (metodo interno)
Tossicità	indice di tossicità convenzionale: 10 indice di fumo: 7 classe di fumo F1 (testato su materiale Keifom-Keiplus presso l'istituto CSI di Bollate secondo la norma AFNOR NF F 16-101-1988)
Resistenza alle deformazioni	Ottima
Permeabilità al vapore	Ottima (metodo interno)
Non contiene CFC (freon)	in conformità alla Legge 549 del 28/12/93

Tolleranze: ± 10%



Fascia perimetrale B-FLEX FPL
preformata ad "L"

Spessore: 3/5/6/8/10/15/20 mm

Altezza: 100 / 130 / 160 mm

Lunghezza barre: 1000/1500/2000 mm

Colore: arancione

B-FLEX BK

Scheda tecnica fascia B_FLEX FPL ricavata da isolante termoacustico KEIPLUS

Dati	Simbolo	UM	Valori KeiPlus
Spessore	S	mm	9
Densità	D	Kg/m ³	Multidensità da 40 / 150 / 40 Kg/m ³
Densità media			60 Kg/m ³ - Metodo interno
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	σ_{10}	KPa	16,420 UNI EN 826
Compressione a carico statico (creep test 0,35 x σ_{10})			< 5 / ASTM D3575-08 (168 ore)
Rigidità dinamica	S'	MN/m ³	36 UNI EN 29052/1 - UNI EN 29053
Isolamento acustico al calpestio	ΔL_{w} Istituto L'_{nW} Cantiere	dB	Da 51 a 53 in base alla tipologia del massetto UNI EN 140/7 / UNI EN ISO 717/2
Isolamento al calpestio ΔL_{w}	ΔL_{w} Istituto	dB	32 - UNI EN ISO 140/6
Conducibilità termica a +10 °C	λ	W/mK	0,037 - EN 12667
Resistenza alle deformazioni e flessioni			OTTIMA - Metodo interno
Temperatura di impiego	T	°C	- 10 + 75
Resistenza meccanica			OTTIMA - Metodo interno
Tossicità			Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi n. CSI DC 01/494F05 del 07/07/05 AFNOR NF F 16-101-1988, AFNOR NF X 70/100/2001, AFNOR NF 10-702-1-1995, AFNOR NF 10-702-2-1994
Resistenza alle muffe e agli insetti			OTTIMA - Metodo interno
Non contiene CFC (FREON)			In conformità alla Legge n. 549 del 28/12/93

N.B.: Tolleranze dimensionali $\pm 10\%$

Tali valori sono forniti in buona fede e sono rappresentativi della nostra produzione media. È fatto obbligo da parte di chi riceve la presente scheda tecnica di informarsi presso la ISOFOM SRL della sua validità ovvero, di richiedere l'invio di eventuali aggiornamenti.

Schiacciamento KEYPLUS

Densità del calcestruzzo	Altezza massetto	Massa massetto per ogni metro quadrato di superficie	Pressione esercitata dal massetto sulla lastra	Schiacciamento spessore iniziale 9 mm
(Kg/m ³)	(m)	(Kg/m ²)	(Pa)	(mm)
1400	0,1	140	1373,4	0,07
1400	0,15	210	2060,1	0,11
2000	0,1	200	1962	0,11
2000	0,15	300	2943	0,16



Fascia perimetrale B-FLEX FPK
preformata ad "L"
ricavata da KEI PLUS

Spessore: 9 mm

Altezza: 100 / 130 / 160 mm

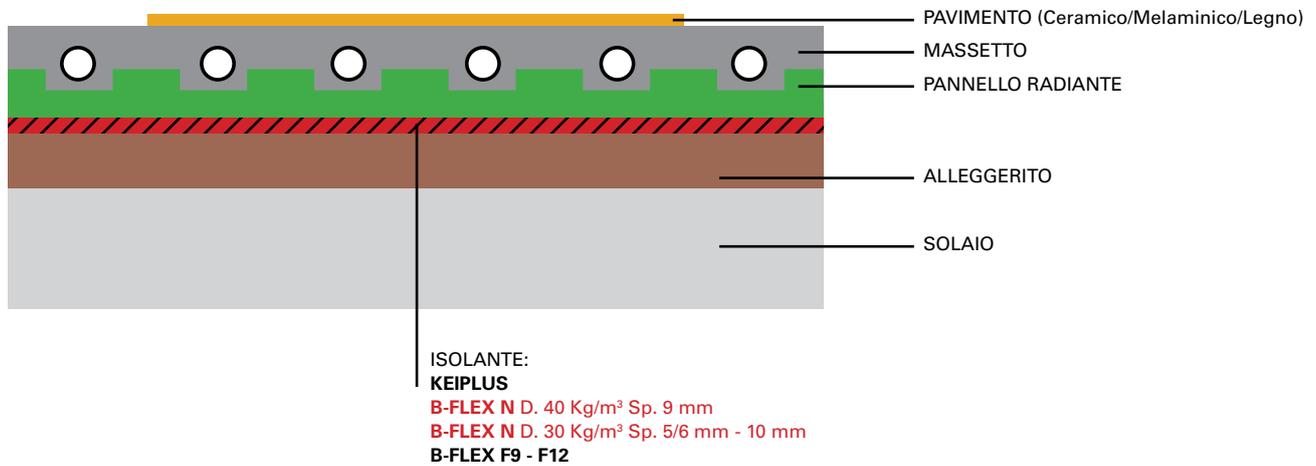
Lunghezza barre: 2000 mm

Densità: multidensità da 40 a 100 kg/m³

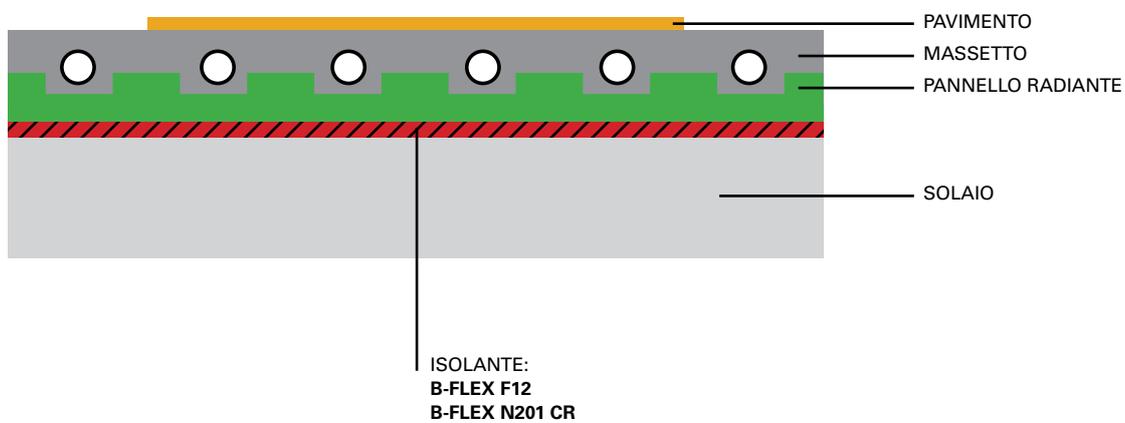
Colore: rosso e nero

Esempio tecnico di applicazione

Stratigrafia standard con isolante termoacustico posato sotto il pannello radiante ma sopra alleggerito



Stratigrafia con isolante termoacustico direttamente sul solaio



EASY VMC

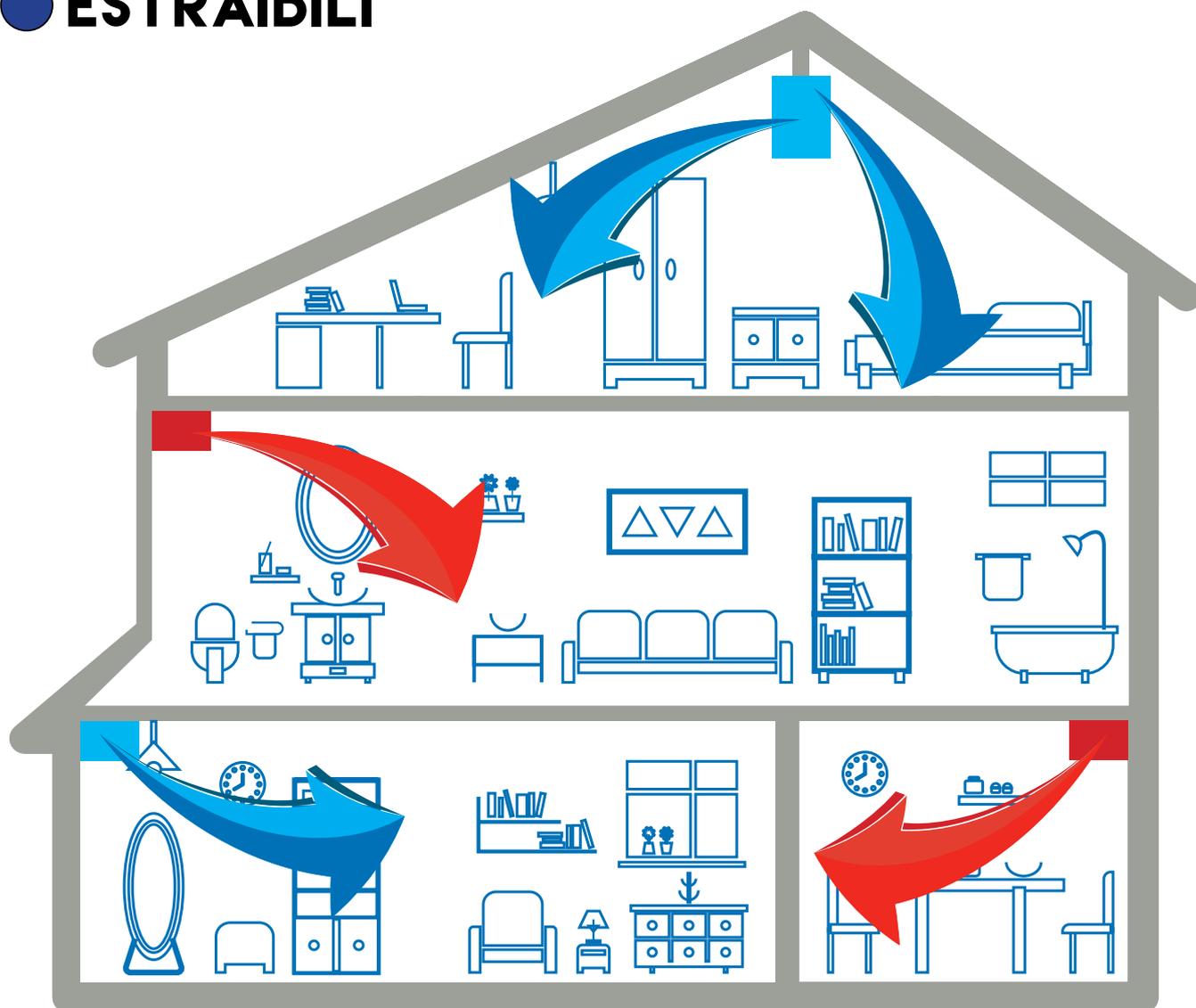
accessori insonorizzanti per impianti

di ventilazione meccanica

EASY VMC

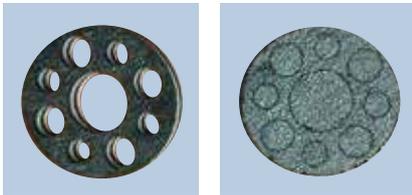
ACCESSORI INSONORIZZANTI PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE MECCANICA

- **PERFORMANTI**
- **RESISTENTI NEL TEMPO**
- **COMPATTI**
- **FACILI DA POSARE**
- **FACILE MANUTENZIONE**
- **ESTRAIBILI**



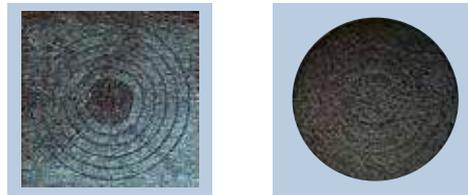
SILENZIATORI MULTISTRATO/MULTIDENSITÀ PERSONALIZZATI

Esempi di prodotti realizzati



RIDUTTORE DI PORTATA

Sp. 12/15 mm - Per diametri interni \varnothing 63 / 75 / 90 mm



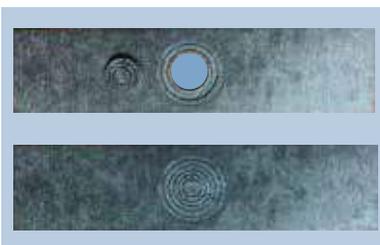
RIDUTTORE DI PORTATA MULTIDIAMETRO

Interno plenum 80x80 mm sp. 9 / 12 mm singolo



RIDUTTORE DI PORTATA MULTIDIAMETRO

Interno plenum con foro decentrato
250x100 mm x sp. 9 / 12 mm
400x100 mm x sp. 9 / 12 mm



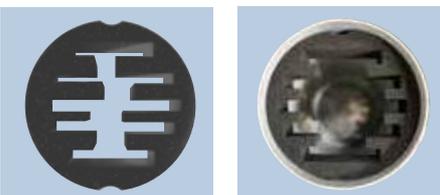
RIDUTTORE DI PORTATA MULTIDIAMETRO

Interno plenum con foro centrale
250x100 mm x sp. 9 / 12 mm - 400x100 mm x sp. 9 / 12 mm



RIDUTTORE DI PORTATA PREINCISO

Interno plenum con 6 fori 310x55 mm x sp. 9 / 12 mm

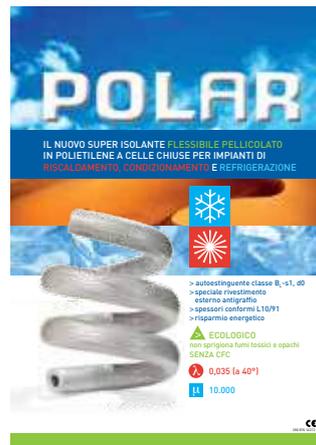
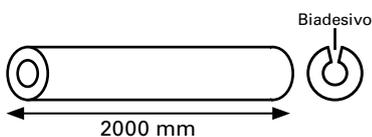


COBRA - FILTRO SILENZIANTE PER VENTILAZIONE MECCANICA PUNTUALE



POLAR ADESIVO TESTA/TESTA

sp. 10 mm X disp. 63/75/88 cm
con adesivo su tutta la lunghezza



POLAR GUAINA ISOLANTE

Sp. 10 mm - \varnothing 63 / 75 / 90 mm

Scheda tecnica F9

Spessore totale: circa 9 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	170
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,036
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,25
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw (dB) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	20
Trasmissione al vapor d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Flessibilità	Ottima
Resistenza nel tempo all'usura	Ottima

Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313)

Scheda tecnica F12

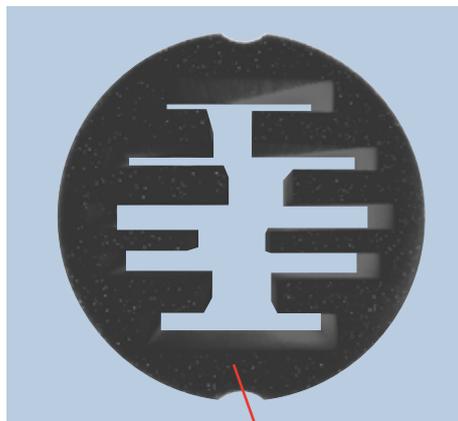
Spessore totale: circa 12 mm

CARATTERISTICA	VALORE
Densità media Kg/m ³	200
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C W/mK Test interno secondo UNI EN 12667	0,036
Resistenza termica m ² K/W a 10 °C	0,33
Temperature massime di impiego consigliate °C	-20 +80
Abbattimento acustico aereo del solo prodotto Rw dB in base ai dati di ricerca in nostro possesso	23
Trasmissione al vapor d'acqua (permeabilità al vapore μ) in base ai dati di ricerca in nostro possesso	μ > 2500
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05
Flessibilità	Ottima
Resistenza nel tempo all'usura	Ottima

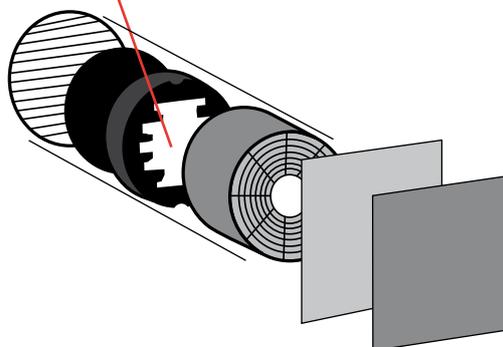
Tolleranze: ± 15 % / Prodotto non soggetto a marcatura CE (non rientra nella norma uni en 14313).

Filtro silenziante per ventilazione meccanica puntuale

COBRA 02



COBRA 02 all'interno della sede



Scheda tecnica Cobra

CARATTERISTICA	NORME DI RIFERIMENTO	VALORE	TOLL.
Spessore		50/60 mm	
Diametro filtro		155mm	
Colore		Grigio scuro	
Densità netta	UNI EN ISO 845 - DIN 53420	57/60 Kg ^m ³	± 5%
Miglioramento acustico		14 dB (cobra 01) 11 dB (cobra 02)	
Coefficiente conducibilità termica		0,29 W/mk	
Temperatura d'impiego		-20/-100 °C	
Resistenza alla compressione 40%	UNI EN ISO 3386 - BS 4443 P1 met.7 - DIN 53577	19,0 kPa	± 15%
Indentazione	UNI EN ISO 2439 met.B - DIN 53576/B	590 N	± 15%
Indentazione	UNI EN ISO 2439 met.B - DIN 53576/B	740 N	± 15%
Indentazione	UNI EN ISO 2439 met.B - DIN 53576/B	1580 N	± 15%
Resa elastica	UNI EN ISO 8347 - ASTM D-3574	34%	± 10%
Carico a rottura	UNI EN ISO 1798 - DIN 53571	250 KPa	Min.
Allungamento a rottura	UNI EN ISO 1798 - DIN 53571	100%	Min.
Fatica dinamica	UNI 6356 Pt.2	40%	Max
Deformazione permanente 50%	UNI EN ISO 1856 - DIN 53572 - BS 4443 p1 met - 6A	2,10%	Max
Deformazione permanente 50%	UNI EN ISO 1856 - DIN 53572 - BS 4443 p1 met - 6A	3,00%	Max
Comportamento al fuoco secondo le norme	MVSS Motor Vehicle Safety STD 302		

Polar



Caratteristiche tecniche.

Temperatura d'impiego	- 45 °C + 100 °C
Peso specifico	30 ÷ 35 Kg/m ³ Tolleranza ± 10%
Coefficiente di conducibilità termica EN 12667:2001	a + 40°C = 0,035 W / (m•K)
Permeabilità al vapore EN 13469:2004	ottima - μ 10.000
Resistenza all'ozono	ottima
Resistenza alle muffe e agli insetti	ottima
Tossicità	non sprigiona fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/T 98 del 26/01/98 - n. 002/CF/T 98 del 26/01/98
Stabilità dimensionale	a + 95 °C per 24 ore 0,787%
Resistenza alle deformazioni	ottima
Comportamento al fuoco	reazione al fuoco, classe B _s -s1 d0 certificato CE di conformità n. 0497/CPR/4697
Non contiene CFC (freon)	in conformità alla legge n.549 del 28/12/93

- Con requisiti tecnici di conduttività termica e fattore anticondensa di eccellente valore qualitativo, **POLAR** garantisce ottime prestazioni sia alle basse temperature degli impianti di condizionamento che alle situazioni termiche degli impianti di riscaldamento, collocandosi tra i più affidabili e performanti prodotti per l'isolamento.



**Nuova trasformazione
su prodotto tubolare
ideale per tubazioni esistenti**

POLAR adesivo testa/testa

ACCESSORI

Settore industria

Foto prodotti disponibili



Nastro adesivo ISOFOM retinato in PE reticolato colore bianco
H 50mm Sp. 3mm L 10m



Nastro adesivo POLAR retinato in elastomero (gomma) colore grigio
H 50mm Sp. 3mm L 10m



1) Nastro adesivo ISOFOM in PE reticolato colore grigio
H 50mm Sp. 3mm L 10m
2) Nastro NON adesivo ISOFOM in PE reticolato colore nero
H 70mm Sp. 3mm L 5m



Nastro adesivo ISOFOM retinato in elastomero (gomma) anticondensa Isocell colore nero
H 50mm Sp. 3mm L 10m
H 50mm Sp. 3mm L 15m



Nastro adesivo ISOFOM retinato in elastomero (gomma) anticondensa Isocell colore nero
H 100mm Sp. 3mm L 10m
H 200mm Sp. 3mm L 10m



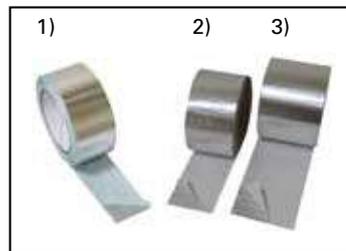
Nastro adesivo grigio PVC
H 25mm L 25m
H 50mm L 25m



Nastro adesivo grigio PVC
H 38mm L 25m



Nastro adesivo PVC nero
H 38mm L 25m
H 50mm L 25m



Nastro adesivo ALU
1) H 50mm L 50m
2) H 75mm L 50m
3) H 100mm L 50m



Nastro SONIK
H 70mm Sp. 5mm L 5m
H 70mm Sp. 2mm L 25m
H 100mm Sp. 2mm L 25m



Foglia in ALU
H 100cm L 25m



Foglia in PVC
H 100cm L 25m



Fascette in poliamide
mm.7,5 x 450 mm confez.100 pcs
mm.7,5 x 750 mm confez. 100 pcs

TEMPO LIBERO

MARE - WATERFUN



PALESTRA - FITNESS



BAG4BIKE



Mare - waterfun



MARE - WATERFUN

Waterfun

Waterfun è un prodotto in Polietilene Espanso che trova vasto impiego nell'ambiente dello sport e ginnastica in acqua, del tempo libero, nelle terapie di riabilitazione per alleviare le rigidità articolari.

Impermeabile, Pratico, Leggero, Anallergico, Colorato, Resistente agli urti, Flessibile.

Utile come supporto didattico, oltre a sostenere, facilita il lavoro di braccia e gambe contemporaneamente.



MARE - WATERFUN

Sport in tutta sicurezza

In riferimento alle Schede di Sicurezza delle materie prime utilizzate, dichiariamo che il polietilene utilizzato per la produzione del tubo pieno Waterfun è classificato non pericoloso in riferimento al regolamento CE 1278/2008. Il prodotto non presenta rischi di tossicità alle normali condizioni di impiego (temperatura ambiente). Inoltre il tubo Waterfun non contiene sostanze o additivi a base di piombo, mercurio, cadmio, cromo, amianto, CFC e HCFC.

Scheda tecnica

Cod. articolo: 033TC704COL160 - Lunghezza: 1600 mm toll. \pm 20 mm- Diametro: 70 mm toll. diam. \pm 3 mm
Colore: blu, rosso, giallo, verde - Dimensioni imballo: 600x390x1650 - Contenuto per scatola: 40 pezzi (10 tubi per ogni tipo di colore).

ATTENZIONE: non indicato per i bambini di età inferiore a 36 mesi. Da utilizzarsi unicamente nell'acqua dove il bambino tocca in fondo e sotto la sorveglianza di un adulto.



Palestra - Fitness



PALESTRA - FITNESS

Fitness

Gli accessori Isofom per il fitness, tutti in polietilene espanso in alta e bassa densità, sono ideali per mantenere in salute il proprio corpo con semplici movimenti che si possono eseguire in tutta tranquillità.

Il tappetino composto da materiale in alta densità, con utilizzo sia indoor che outdoor, è l'ideale per tutti gli esercizi da eseguirsi a terra. È dotato di due fori per alloggiamento in rastrelliera.

Il cilindro permette facili movimenti soft e allungamenti. Trova applicazione per schiena e gambe, scapole e spalle, colonna, gambe e addominali, e infine per la zona lombare.

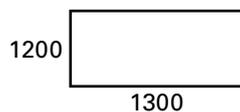
Il bilanciere è il compagno ideale per gli esercizi da eseguirsi con attrezzi in acqua da affiancare alle tecniche dell'acquagym.



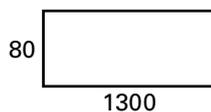
Sp. 20 mm D. 150 Kg/m³ monostrato
Formati standard 800x1600/2000 mm - 600x1600/2000 mm



B-FLEX F 9 multistrato multidensità



B-FLEX N sp. 5/6/10 mm
D. 30 Kg/m³



B-FLEX N sp. 9 mm
D. 40 Kg/m³



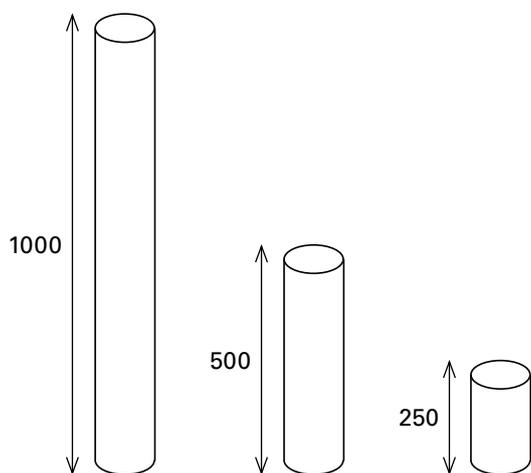
PALESTRA - FITNESS

Sport in tutta sicurezza

In riferimento alle Schede di Sicurezza delle materie prime utilizzate, dichiariamo che il polietilene utilizzato per la produzione del tappetino, cilindro e bilanciere è classificato non pericoloso in riferimento alla normativa CEE 88/379. I prodotti non presentano rischi di tossicità alle normali condizioni di impiego (temperatura ambiente): a livello tossicologico non sono stati fissati limiti di esposizione per i monomeri che compongono il polimero. Inoltre gli accessori per il fitness non contengono sostanze o additivi a base di piombo, mercurio, cadmio, cromo, amianto, CFC e HCFC.

Scheda tecnica

CILINDRO Densità: 30/35 Kg/m³.



Diamentri disponibili 100 / 130 / 150 mm

BAG4BIKE



LA PROTEZIONE
PER LA TUA
BICICLETTA

PROTECTION FOR YOUR PASSION

www.isoform.it



TEMPO LIBERO - BAG4BIKE

Bag 4 Bike

Protegge i meccanismi della bicicletta durante il trasporto. Ergonomica, comoda, facile da riporre, **salvaguarda la tua bici e conserva l'integrità di ogni suo componente.**

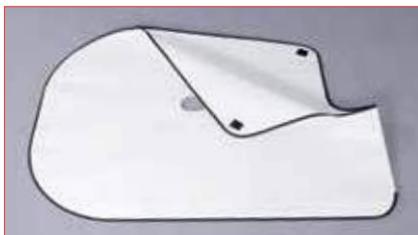
Composta da un performante materiale ad alta densità estremamente protettivo, **ha una resistente cucitura di rifinitura ed una comoda maniglia per il trasporto;**

il velcro garantisce una sicura e semplice chiusura. Il materiale grigio usato per l'interno è elasticizzato, tecnico e compatto, sviluppato appositamente per tenere bloccata la bicicletta. La stratigrafia di questo prodotto ci permette di riconoscere i vari modelli:

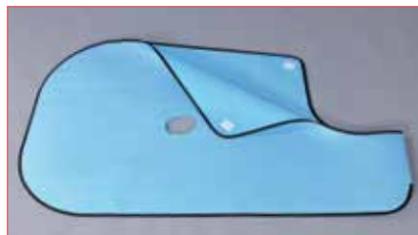
- **PLUS** bicomponente ad altissima protezione,
- **STANDARD** monocomponente in altissima densità,
- **ECO 50 e 30** monocomponente in densità 50 e 30.



MOD. PLUS



MOD. ECO 50



MOD. ECO 30



Plus

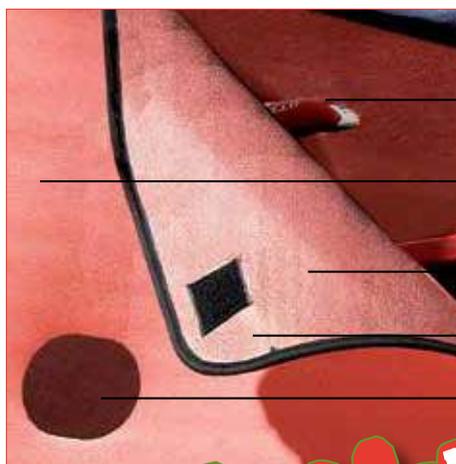
Materiale elasticizzato, tecnico, compatto, sviluppato appositamente per tenere bloccata la bicicletta all'interno della sacca.

Materiale in alta densità altamente protettivo

Velcro: garantisce una chiusura eccezionale

Cucitura

Maniglia per il trasporto



Standard

Materiale in alta densità altamente protettivo

Velcro: garantisce una chiusura eccezionale

Cucitura

Maniglia per il trasporto

TEMPO LIBERO - BAG4BIKE



**Scheda
tecnica**

BAG
4bike
LA SACCA SALVABICICLI



L'inserimento nella Bag4Bike viene effettuato dopo lo smontaggio della sola ruota anteriore.

La procedura prevede l'inserimento della parte posteriore della bicicletta all'interno della Bag4Bike, lasciando il manubrio fuori dalla sacca. Successivamente la ruota può essere inserita all'interno della Bag4Bike.

A questo punto il velcro può essere chiuso e la bicicletta è protetta in tutte le sue parti e facile da trasportare.

PRODOTTO	MISURE in mm	SPESSORE	DENSITÀ Kg/m ³	COLORE	PEZZI CONTENUTI PER CONFEZIONE
PLUS	1608x1162	6 mm Tolleranza ± 2%	100+30	ROSSO+NERO	10
STANDARD	1608x1162	3 mm Tolleranza ± 2%	100	ROSSO	20
ECO 50	1608x1162	3 mm Tolleranza ± 2%	50	BIANCO	20
ECO 30	1508X962	3 mm Tolleranza ± 2%	30	AZZURRO	20

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ART. 1: PREMESSA

1.1 Le presenti Condizioni Generali di vendita (le "Condizioni Generali") si applicano, salvo espresso patto contrario, a tutte le forniture aventi ad oggetto tutti gli articoli prodotti o commercializzati da Isofom S.r.l. (di seguito anche la "Venditrice"), ivi compresi i relativi accessori.

Le presenti condizioni generali si intendono conosciute ed accettate dall'acquirente (di seguito anche "il Cliente") anche per mero fatto o comportamento concludente.

1.2 Eventuali deroghe e/o modifiche alle presenti condizioni generali saranno valide ed efficaci solo se concordate dalle parti in forma scritta.

ART. 2: ORDINE DI FORNITURA E CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

2.1 Salvo espresso patto contrario, l'ordine di fornitura deve ritenersi accettato e, conseguentemente, il contratto di compravendita concluso, a seguito della sua sottoscrizione per accettazione da parte della venditrice o a seguito dell'invio all'acquirente, da parte della venditrice, della relativa conferma d'ordine, ovvero per fatti concludenti. Fatto salvo ogni diverso accordo, eventuali preventivi inviati dalla venditrice al cliente non costituiscono pertanto in alcun modo proposte contrattuali di vendita bensì un mero invito alla formulazione dell'ordine da parte del cliente stesso.

2.2 L'ordine di fornitura inviato dal cliente non impegna la venditrice sino alla sua accettazione secondo le modalità indicate al precedente art. 2.1, ed è da intendersi quale proposta irrevocabile d'acquisto ex art. 1329 c.c. avente efficacia di gg. 10 lavorativi decorrenti dalla data di ricezione da parte della venditrice stessa. L'ordine di fornitura inviato dal cliente è dunque irrevocabile e non può essere revocato e/o modificato senza il preventivo consenso scritto della venditrice.

ART. 3: TERMINI DI CONSEGNA

3.1 I termini di consegna, computati in giorni lavorativi, non sono mai vincolanti per la venditrice e devono quindi ritenersi meramente indicativi e non essenziali. In nessun caso la venditrice potrà quindi ritenersi responsabile per eventuali danni, anche indiretti e/o di qualsivoglia natura, che dovessero derivare al cliente in conseguenza della mancata consegna della merce nei termini eventualmente indicati.

I termini di consegna si considerano decorrenti dal perfezionamento del contratto di compravendita, così come indicato al precedente art. 2.1, e possono in ogni caso essere interrotti nelle seguenti ipotesi:

- a) caso fortuito e/o forza maggiore e/o altre circostanze non imputabili a dolo e/o a colpa della venditrice, quali, a titolo esemplificativo, scioperi, agitazioni sindacali, serrate, incendi, inondazioni, impreviste difficoltà aziendali, imprevista scarsità di manodopera, imprevista scarsa disponibilità di materie prime e/o di energia;
- b) impedimenti, ritardo o mancata consegna dei materiali da parte dei fornitori della venditrice per fatti non imputabili a quest'ultima;
- c) inadempimento del cliente qualora non fornisca tempestivamente quanto richiesto dalla venditrice per la corretta evasione dell'ordine ed in particolar modo non consegna eventuali schede tecniche e/o costruttive ritenute dalla venditrice essenziali per l'installazione e/o il montaggio dei prodotti acquistati;
- d) mancato versamento del corrispettivo convenuto alle scadenze pattuite;
- e) intervenute modifiche all'ordine di fornitura da parte del cliente, anche se accettate dalla venditrice.

I termini per la consegna ricominceranno a decorrere ex novo dal giorno successivo a quello in cui cesserà il motivo che ne ha determinato l'interruzione.

3.2 Il termine si intende rispettato e la consegna effettuata ad ogni effetto dal giorno di invio all'acquirente dell'avviso di merce pronta sia per il ritiro della stessa da parte dell'acquirente o di un suo incaricato, sia per la consegna franco cliente con trasporto a carico della venditrice.

3.3 Nel caso in cui dovessero risultare a carico dell'acquirente protesti, sequestri, pignoramenti e/o, più in generale, qualsiasi atto pregiudizievole da metterne in dubbio la solvibilità ed il conseguente pagamento del corrispettivo nei termini convenuti (ad esempio la revoca di un fido), la venditrice potrà, a proprio insindacabile giudizio, sospendere l'esecuzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1461 c.c. sino a quando l'acquirente non avrà prestato idonea garanzia.

ART. 4: CONSEGNA E SPEDIZIONE

4.1 Salvo patto contrario, la merce è normalmente venduta franco magazzino della venditrice e dovrà essere ritirata dall'acquirente, e/o da un terzo da questi specificatamente incaricato, entro e non oltre 10 giorni dall'invio dell'avviso di merce pronta. È onere del cliente comunicare tempestivamente alla venditrice il nominativo del vettore eventualmente incaricato del ritiro della merce.

4.2 Qualora la merce dovesse essere spedita all'acquirente, tale operazione sarà sempre effettuata con rischio e costi a carico di quest'ultimo, anche nel caso di vendita franco destino. Nessuna responsabilità potrà dunque essere addebitata alla venditrice per danni subiti dalla merce durante il trasporto.

4.3 Nell'ipotesi in cui l'acquirente non dovesse provvedere al ritiro della merce nel termine indicato al precedente articolo 4.1, ovvero non dovesse tempestivamente comunicare istruzioni scritte relative alle modalità preferite di spedizione, la venditrice si considererà libera di effettuare la consegna nel modo da essa ritenuto più opportuno con

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

espressa esclusione di qualsivoglia responsabilità e con costi ad esclusivo carico dell'acquirente. In ogni caso la venditrice avrà diritto di procedere alla fatturazione dei prodotti ordinati, nonché facoltà di richiedere all'acquirente, a titolo di risarcimento dei danni, i costi relativi all'immagazzinamento, al deposito ed alla custodia della merce.

4.4 Dal momento della consegna i rischi, le spese di custodia e/o di manutenzione e/o di assicurazione si trasferiscono all'acquirente, con liberazione totale della venditrice.

4.5 La stipulazione di eventuali polizze assicurative a copertura dei rischi derivanti dal trasporto è rimessa alla libera determinazione dell'acquirente che sopporterà anche i relativi costi.

ART. 5: PREZZI E TERMINI DI PAGAMENTO

5.1 Fatta salva ogni diversa pattuizione, alla fornitura si applicano i prezzi indicati nel listino prezzi ufficiale riferito al marchio del prodotto oggetto di compravendita ed in vigore alla data di perfezionamento del contratto così come individuata al precedente art. 2.1. È facoltà della venditrice concedere eventuali sconti all'acquirente, ovvero apportare modifiche ai prezzi indicati nei rispettivi listini.

5.2 I prezzi sono sempre da intendersi espressi in Euro al netto dell'aliquota Iva in vigore al momento della fatturazione.

5.3 I pagamenti devono essere effettuati direttamente al domicilio della venditrice secondo le modalità ed i termini convenuti. Qualsiasi eventuale spesa per tasse, imballaggi, carichi, trasporti, assicurazioni, noli, soste dogane, ecc. ecc. è ad esclusivo carico dell'acquirente e verrà separatamente indicata in fattura.

5.4 In caso di mancato o ritardato pagamento nei termini convenuti verranno addebitati all'acquirente interessi moratori nella misura determinata dall'art. 5 del d.lgs 231/2002, decorrenti dal giorno successivo a quello indicato quale scadenza del termine per il pagamento, fatto salvo ogni eventuale maggior danno. Qualora non venga dalle parti indicato alcun termine di pagamento, si farà riferimento al disposto dell'art. 4 d.lgs 231/2002.

5.5 Resta inteso che l'eventuale proroga dei termini di pagamento convenuti e/o il rinnovo dei titoli cambiari rilasciati e/o il richiamo, su richiesta del cliente, di assegni già portati all'incasso, non costituiscono in alcun modo novazione del rapporto contrattuale in essere ma semplice tolleranza da parte della venditrice e non escludono l'addebito degli interessi moratori nella misura indicata al precedente art. 5.4.

5.6 Salvo patto contrario, eventuali acconti versati dal cliente al momento della conclusione del contratto verranno trattenuti dalla venditrice a titolo di caparra confirmatoria ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1385 c.c.. In caso di adempimento detti importi saranno quindi computati in detrazione sul prezzo di acquisto; per contro, in caso di inadempimento dell'acquirente, la venditrice avrà facoltà di recedere dal contratto ritenendo la caparra, fatto comunque salvo ogni maggior danno.

5.7 Per nessuna ragione e per nessun titolo l'acquirente potrà sospendere e/o differire il versamento del corrispettivo convenuto, neppure in caso di controversia e/o reclami in ordine ad eventuali vizi e/o difetti della merce fornita.

5.8 Il cliente non potrà compensare il proprio debito derivante dalla fornitura con eventuali propri crediti vantati nei confronti della venditrice senza il consenso scritto di quest'ultima.

ART. 6: IMBALLAGGI

6.1 I costi degli imballaggi di cartone sono generalmente ricompresi nei prezzi di fornitura. Eventuali richieste e/o necessità di imballaggi speciali verranno quindi addebitati al cliente ed i relativi costi saranno indicati separatamente in fattura.

ART. 7: GARANZIA

7.1 Salvo diverso accordo, la venditrice riconosce ai propri acquirenti una garanzia di 12 (dodici) mesi con decorrenza dalla data di consegna della merce. Trovano applicazione i termini e le condizioni sanciti dall'art. 1495 c.c..

7.2 La garanzia consiste nella sostituzione, parziale o totale, franco e/o magazzino della venditrice, della merce difettosa. Qualsiasi ulteriore eventuale spesa è dunque a carico esclusivo dell'acquirente.

7.3 La garanzia si intende comunque subordinata alla riferibilità del riscontrato malfunzionamento ad un difetto di fabbricazione del prodotto sulla base dell'insindacabile giudizio della venditrice. È dunque esclusa qualsivoglia forma di garanzia per danni dovuti ad uso improprio, incuria, negligenza o imperizia dell'acquirente, o alla mancata osservanza, da parte di quest'ultimo, delle istruzioni riportate nell'eventuale manuale di installazione e manutenzione. È parimenti esclusa qualsivoglia forma di garanzia per vizi e/o difetti derivanti da componenti esterni (agenti chimici e/o atmosferici) ovvero da riparazioni, interventi e/o sostituzioni eseguiti sul suo prodotto, direttamente dall'acquirente e/o da terzi da questi incaricati, senza l'autorizzazione della venditrice.

7.4 L'acquirente decade dalla garanzia di cui al presente articolo nel caso in cui non adempia agli obblighi contrattuali assunti, ed in particolar modo non sia in regola con il versamento del corrispettivo nei modi e nei termini convenuti.

ART. 8: RECLAMI E CONTESTAZIONI

8.1 All'atto della consegna della merce l'acquirente è tenuto a verificare la conformità all'ordine del prodotto acquistato. Eventuali reclami e/o contestazioni dovranno essere inoltrati in forma scritta presso la sede della venditrice, a pena di decadenza, entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla consegna. In caso di spedizione, eventuali

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

reclami per ammanchi, manomissioni e/o segni di danneggiamento verranno presi in considerazione solo se segnalati direttamente al vettore al momento del ricevimento della merce ed indicati nella bolla di consegna.

In difetto di segnalazioni nei termini e nei modi sopra indicati la merce fornita si considera pienamente accettata.

8.2 Qualesivoglia contestazione relativa ad una singola fornitura non inficia la validità delle restanti forniture, né degli ordini presenti o futuri, e non autorizza in alcun modo l'acquirente a non adempiere la propria obbligazione di corresponsione del prezzo dovuto per le forniture effettuate.

ART. 9: INSTALLAZIONE E ALLACCIAMENTI

9.1 Salvo diverso accordo scritto, l'installazione del prodotto non è compreso nel prezzo della fornitura.

ART. 10: PROGETTI E DOCUMENTAZIONE TECNICA

10.1 Le illustrazioni e le caratteristiche contenuti nei cataloghi e/o in altra documentazione relativa ai marchi dei prodotti commercializzati dalla venditrice devono ritenersi meramente indicative. Ai prodotti commercializzati potranno dunque essere apportate dalla venditrice e/o dai produttori quelle modifiche ritenute tecnicamente opportune, senza obbligo di preavviso nei confronti dell'acquirente, ma con mera comunicazione ad esso, purché non ne venga alterata la funzionalità.

10.2 Sono espressamente vietati l'utilizzo, la riproduzione, la copia e/o la cessione a terzi, anche a titolo gratuito, delle informazioni e del know-how contenuti nella documentazione tecnica e nei progetti consegnati unitamente ai prodotti, fatta salva un'espressa autorizzazione in tal senso della venditrice.

ART. 11: CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

11.1 In caso di mancato e/o ritardato pagamento, il contratto regolamentato dalle presenti condizioni generali di vendita si intenderà risolto di diritto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c..

11.2 Nell'ipotesi di vendita con corresponsione rateale del prezzo, il mancato pagamento di n. 2 (due) rate, anche se non consecutive, del prezzo pattuito, alle scadenze stabilite, comporterà per l'acquirente l'automatica decadenza dal beneficio del termine. La venditrice potrà pertanto agire per ottenere l'integrale pagamento del prezzo ancora dovuto, ovvero richiedere la risoluzione ipso iure del contratto ex art. 1456 c.c..

ART. 12: RESI

12.1 La venditrice si riserva la facoltà di accettare la restituzione di prodotti consegnati e non utilizzati, purché in imballo integro. Le restituzione della merce dovrà comunque avvenire entro e non oltre 15 giorni dalla consegna a cura, rischi e spese a carico del cliente. In tal caso la venditrice emetterà relativa nota di credito.

ART. 13: RECESSO

13.1 È attribuita alla venditrice la facoltà di recedere unilateralmente e con effetto immediato dal contratto di compravendita nel caso in cui prima della consegna dei prodotti compravenduti dovessero sorgere fondati dubbi circa la solvibilità dell'acquirente, anche sulla base delle ipotesi indicate al precedente art. 3.3, e quest'ultimo, nonostante una corrispondente richiesta, non sia disposto ad effettuare un pagamento anticipato e/o a prestare ogni più idonea garanzia. L'esercizio di tale facoltà non attribuisce all'acquirente il diritto ad alcun indennizzo e/o risarcimento del danno.

ART. 14: CESSIONE DEL CREDITO

14.1 La venditrice potrà cedere a terzi, in qualunque momento, il credito vantato nei confronti dell'acquirente a titolo di corrispettivo della fornitura.

14.2 L'eventuale intervenuta cessione verrà comunicata all'acquirente a mezzo di lettera raccomandata a/r presso la propria sede legale.

ART. 15: FORO ESCLUSIVAMENTE COMPETENTE

15.1 Nel caso in cui dovesse insorgere controversia sull'esecuzione e/o applicazione e/o interpretazione delle presenti condizioni generali di vendita, le parti concordano nel ritenere esclusivamente competente il Foro di Pesaro, con espressa esclusione degli altri fori competenti *ex lege*.

ART. 16: INFORMATIVA E CONSENSO AI SENSI DEL D.LGS 196/2003

16.1 Ai sensi e per gli effetti di cui al d.lgs 196/2003 l'acquirente dichiara di essere informato che i dati forniti saranno trattati con i criteri e sistemi atti a garantire la loro riservatezza e sicurezza e potranno essere comunicati da Isofom S.r.l. a terzi; costituisce diritto del cliente la facoltà di opporsi per motivi legittimi, chiederne, con richiesta scritta, l'aggiornamento, la rettifica o la cancellazione.



Partner tecnico - commerciale:

Maurizio Nespoli

Thermoeasy s.r.l

c. 333 1209897

maurizio.nespoli@icloud.com

maurizio@thermoeasy.it

www.thermoeasy.it

Via Molaroni, 9 - 61122 Borgo S. Maria (PU)
Tel. +39.0721.20471 - Fax +39.0721.2047229
www.isoform.it - isoform@isoform.it