

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 gianduiotto".

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

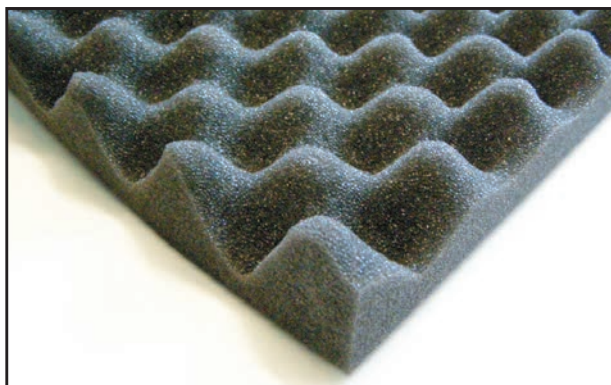
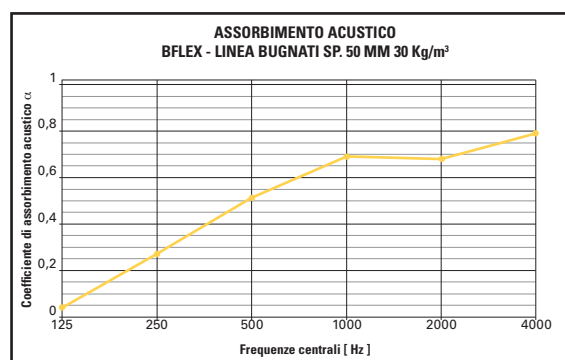
DIMENSIONI E SPESSORI DISPONIBILI

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 gianduiotto" 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 silenti, gruppi elettrogeni, ventilatori, compressori, ecc..

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

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

Scheda caratteristiche del prodotto (generali)

B-Flex PU piramidale è una resina di poliuretano espansa autoestinguente 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

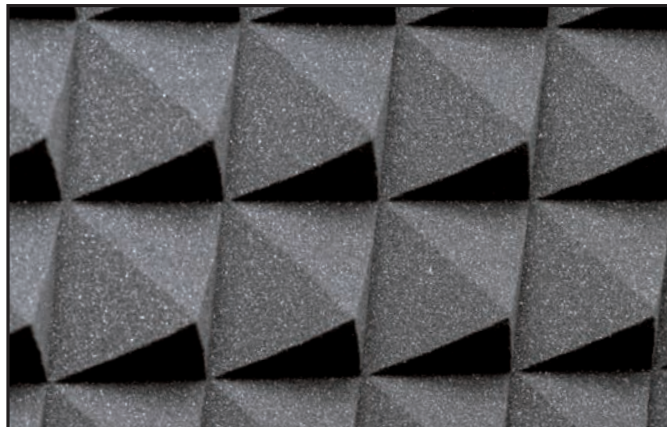
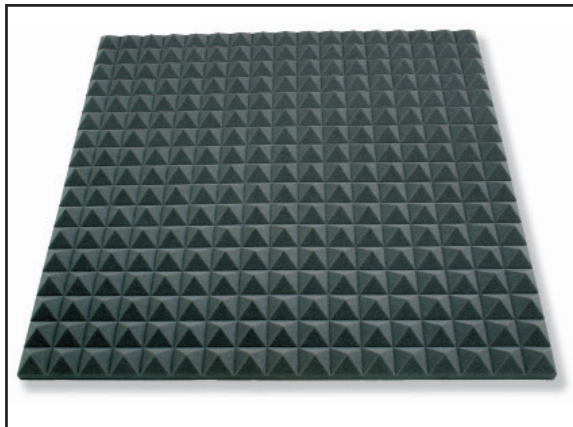
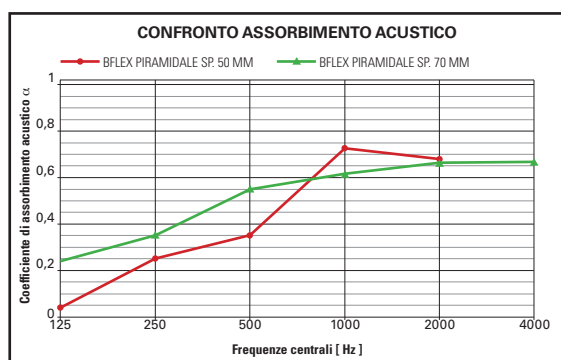
Sp. 35/50 (15+20) - F.to 1000x1000

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 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

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 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 composto

B-FLEX M 203/CR è una barriera acustica tristrato costituita da due strati, di cui uno di polietilene reticolato chimico e uno di poliuretano 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 composto 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 dB	F sec	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.

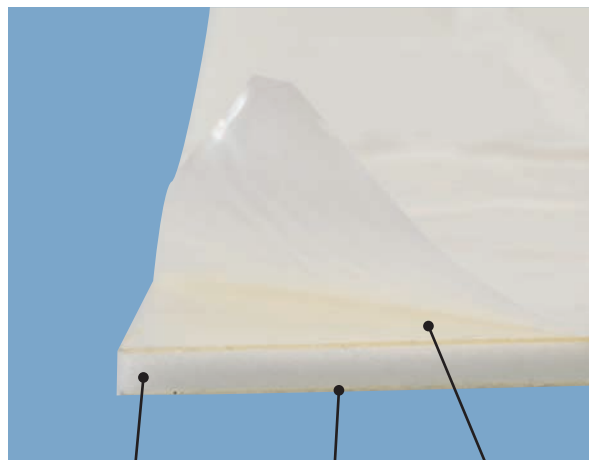
B-FLEX ISOLANTI SPECIALI PER L'INDUSTRIA

B-FLEX HD

B-FLEX HD 250 è un isolante ad alta densità utilizzato come antirombo 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 ΔL_w	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: $\pm 15\%$

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

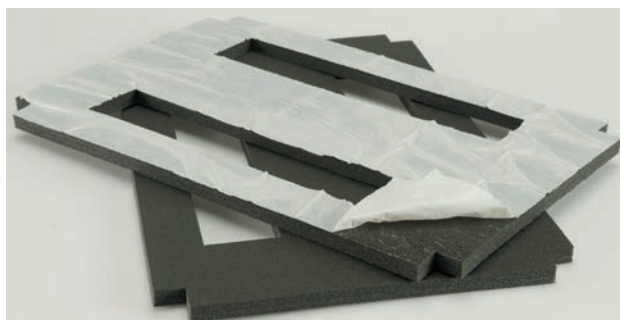
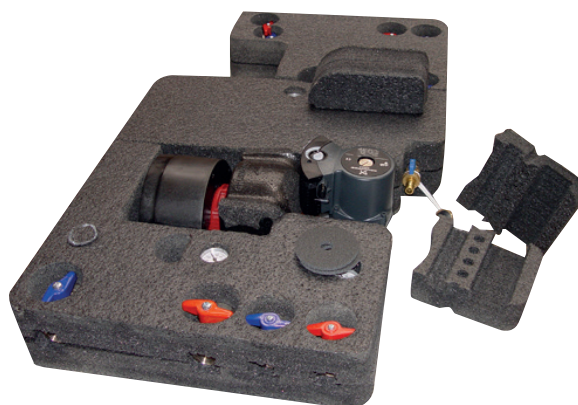
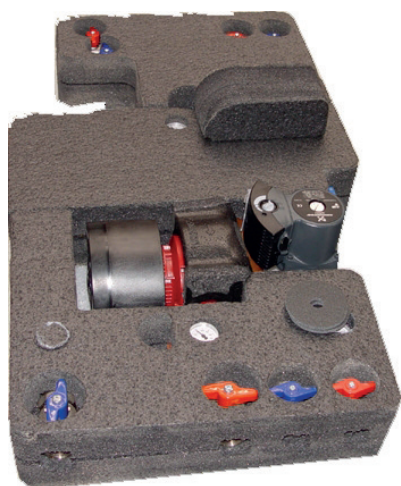
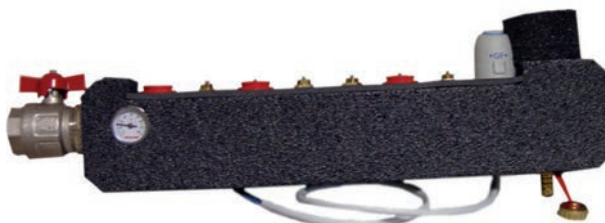
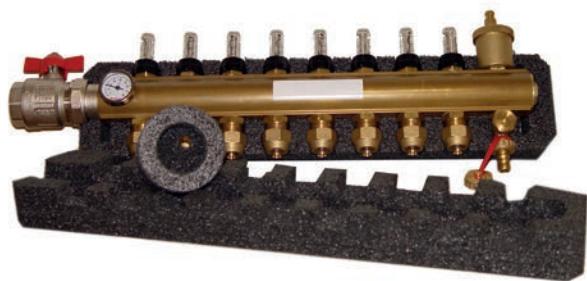
SCHIACCIAMENTO ESEMPI SOTTO CARICO PARETE DI FORATI PESANTI (13KN/M³)

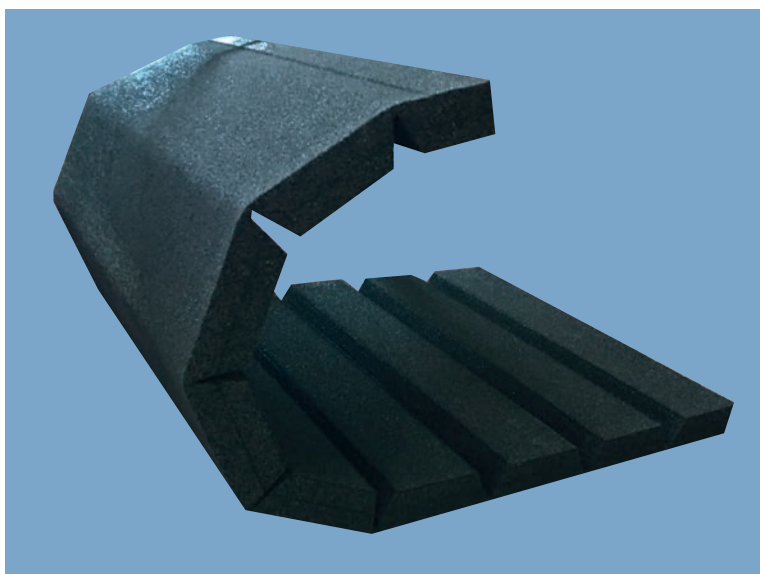
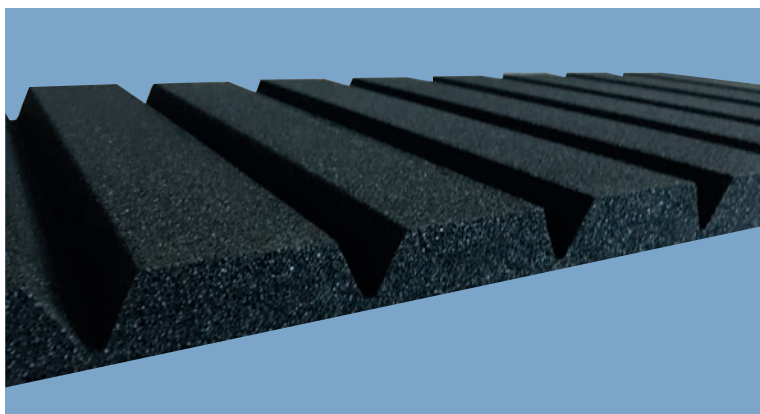
PESO (KG)	PRESSIONE ESERCITATA DAL PESO SULLA LASTRA (PA)	SCHIACCIAMENTO SUBITO DAL B-FLEX HD 250 SP. 3,3 (MM)
2632,5	3510	0,4

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.





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

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