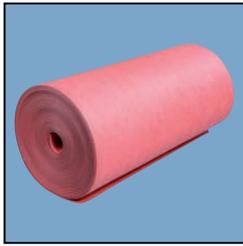


B-FLEXBK

RADIANTE

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

B-FLEX BK

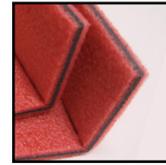


KEIPLUS
Multistrato
Multidensità
H 1200 x 25 m
30 mq bobina

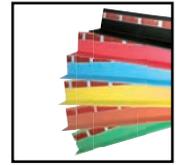
Accessori



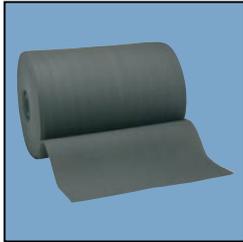
B-FLEX KNS
H 100/200
L 25 m



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



B-FLEX FPL

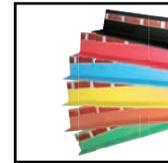


B-FLEX N
Monostrato
H 1300 x 50 m
Sp. 9 D. 40 Kgm³
65 mq bobina

Accessori



B-FLEX KNS
H 100/200
L 25 m



B-FLEX FPL

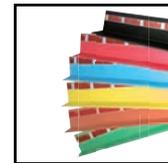


B-FLEX N
Monostrato
H 1300 x 50 m
Sp. 5/6/10 D. 30 Kgm³
5 mm - 155 mq bobina
6 mm - 132 mq bobina
10 mm - 65 mq bobina

Accessori

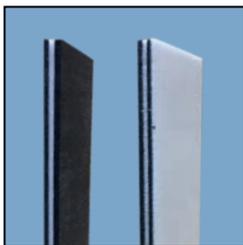


B-FLEX KNS
H 100/200
L 25 m



B-FLEX FPL

SPECIALI



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

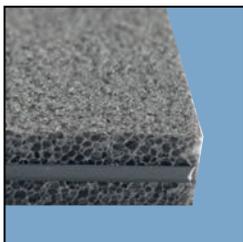
Accessori



B-FLEX KNS
H 100/200
L 25 m



B-FLEX FPL

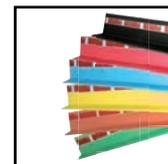


B-FLEX M 201 CR
Multistrato in massa EPDM
Sp. circa 9 mm - Sp. 12,5
H 1000 sp. 3 mm

Accessori



B-FLEX KNS
H 100/200
L 25 m



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



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)

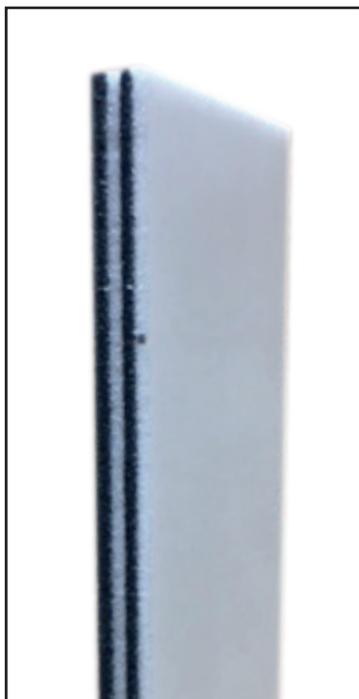


Scheda tecnica B-FLEX F12

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).



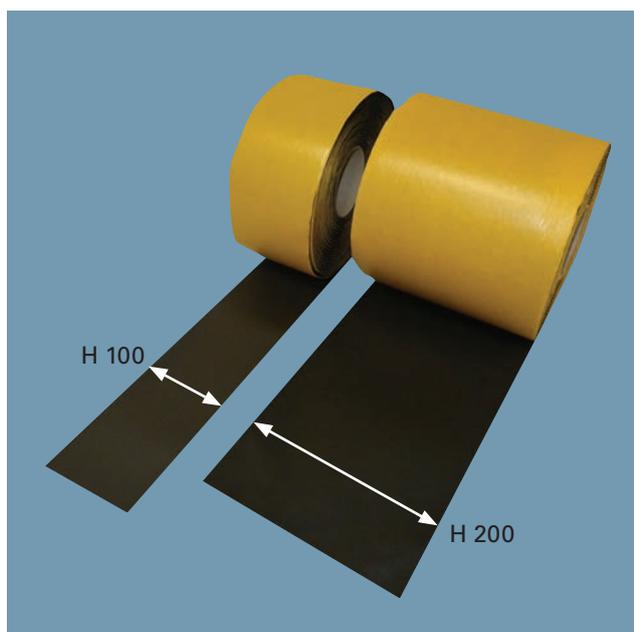
Nastro adesivo H 200 mm x 25 m



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

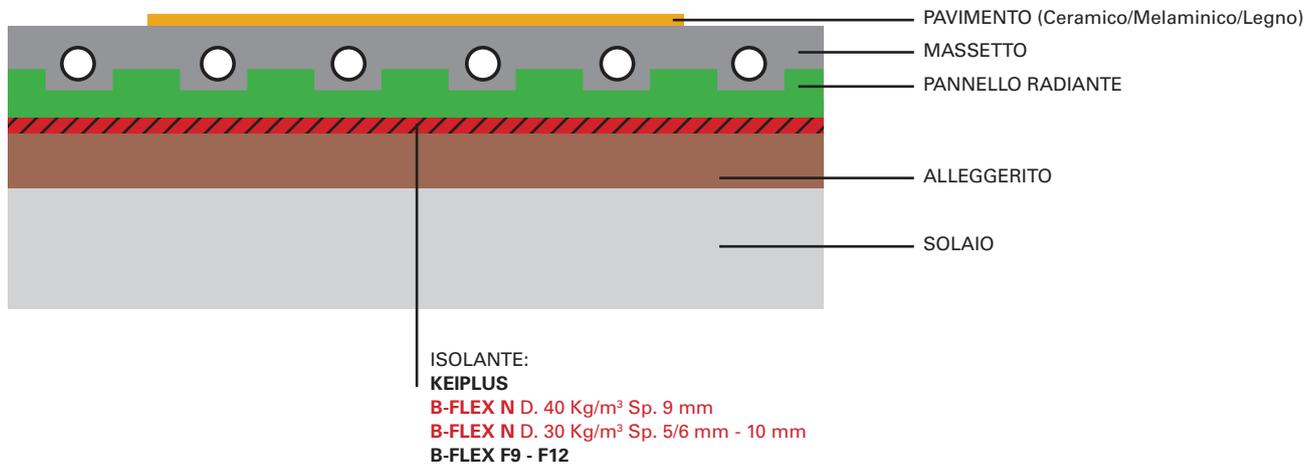
Lunghezza barre: 2000 mm

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

