

SISTEMA ECO BIO TECH - COMPONENTI

Pannello isolante Floor Tech ECO BIO TECH 40 mm realizzato con due strati di fibra di legno di diversa densità, di spessore 20 mm ciascuno, incollati con colla ecologica a base di amido di patate. I pannelli vengono accoppiati tra loro grazie a scanalature perimetrali maschio-femmina. Lo strato inferiore con densità di 170 Kg/m³ e bassa rigidità dinamica (30 MN/m³) ha proprietà termiche e acustiche. Lo strato superiore con densità di 260 Kg/m³ ha alta resistenza alla compressione e, essendo trattato con lattice naturale, è impermeabile all'acqua. Resistenza termica totale 0.92 m²K/W. Omologazione EN 13171, EN 622.



Spessore totale lastra	40 mm (20 mm+20 mm)
Densità	170/260 Kg/m ³
Conduttività termica a 10°C	0,042/0,049 W/mK
Resistenza a compressione	>80 KPa
Resistenza termica	0,884 m ² K/W
Lunghezza lastra	2500 mm
Larghezza lastra	580 mm

Codice	Descrizione	Spessore	Confezione	u.m.
290.002	Pannello isolante Floor Tech ECO BIO TECH	40 mm	1,45	m ²

Pannello isolante
ECO BIO TECH

Banda perimetrale ecologica realizzata in cartone oleato ondulato dello spessore di 10 mm, proveniente da materiali di riciclo al 100%, con funzione di giunto di dilatazione perimetrale.



Composizione	cartone ondulato
Spessore	10 mm
Altezza	140 mm
Lunghezza	25 m

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
250.020	Banda perimetrale 140 mm	25	m

Banda perimetrale
ecologica

Foglio di protezione con funzione di freno vapore in carta oleata proveniente da materiali riciclati al 100%. In condizioni normali, viene installato sopra lo strato di ripartizione del carico. In locali con problemi di umidità di risalita, si posa anche al di sotto del pannello isolante.



Composizione	cellulosa
Larghezza	1,25 m
Lunghezza	80 m

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
250.022	Foglio di protezione in carta oleata	100	m ²

Foglio di protezione
in carta oleata

SISTEMA ECO BIO TECH - COMPONENTI

Tubo multistrato PE-RT / ALU / PE-RT

Tubo multistrato con mantello in alluminio saldato su un tubo base realizzato in materiale polimerico. La combinazione dei materiali coniuga le eccellenti qualità dei materiali polimerici con i pregi dell'alluminio. Le caratteristiche fondamentali sono: bassa dilatazione lineare, elevata conduttività termica, facilità di posa, elevata flessibilità, stabilità della forma, impermeabilità all'ossigeno, assenza di depositi, resistenza alla corrosione, resistenza agli agenti chimici, peso limitato.

Tubo multistrato FLOOR TECH PE-RT/ALU 0,2 mm/PE-RT saldatura TIG diametro 16x2 mm con barriera all'ossigeno. Alta flessibilità. PN 10 bar 95°C.



Diametro esterno	16 mm	
Spessore parete	2 mm	
Peso specifico	0,104 Kg/m	
Contenuto d'acqua	0,113 l/m	
Temp. max d'esercizio	95° C	
Conducibilità termica	0,43 W/mK	DIN 52612
Coeff. di dilatazione lineare	0,026 mm/mK	
Rugosità superficiale K	0,007 mm	
Permeabilità all'ossigeno	< 0,005 mg/l d	DIN 4726
Raggio minimo di curvatura	80 mm	

Conforme alle norme seguenti:

- DIN 16833/16834
- SKZ raccomandazioni HR 3.12
- DVGW Numero di certificato DW-8236 BN 0125
- Attestato di prova MPA Darmstadt (resistenza all'ossigeno)
- SKZ-prospetti di prova A-349 (tubi per riscaldamento)

Limite pressione e temperatura

per funzionamento garantito		
di 50 anni	10 bar/70° C	DVGW W 542

Limite di temperatura

per funzionamento garantito		
di 50 anni	10 bar/95°C	ISO 10508/5

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
100.001.200	Tubo multistrato Floor Tech PE-RT/ALU/PE-RT	200	m
100.001.240	Tubo multistrato Floor Tech PE-RT/ALU/PE-RT	240	m

Binario adesivo per pannello ECO BIO TECH

Binario realizzato per l'80% con plastica riciclata, con agganci a U per il tubo, ne permette un alloggiamento sollevato dall'isolante. Lo spazio vuoto sottostante verrà riempito dal massetto che quindi avvolgerà completamente il tubo, realizzando uno scambio termico a 360°.

Aggancio maschio-femmina per il prolungamento alla lunghezza desiderata.

Il binario è dotato di una striscia adesiva che ne permette il fissaggio all'isolante. Utilizzabile con tubazioni di diametro esterno compreso tra 16 e 20 mm.

La disposizione degli incastri a U con passo modulare di 5 cm permette di progettare e realizzare l'impianto con estrema precisione.



Composizione	plastica riciclata 80%
Distanza tra gli incastri	5 cm
Lunghezza delle barre	1 m
Altezza totale (comprese clips)	4 cm
Larghezza delle barre	5 cm
Altezza sollevamento tubo dall'isolante	5 mm

Consumi indicativi

Per applicazione civile:
superficie netta da realizzare x 0,8 m/m²

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
290.011	Binario adesivo per pannello ECO BIO TECH	10	pz

SISTEMA ECO BIO TECH - COMPONENTI

Clips ad uncino FLOOR TECH, altezza 40 mm, in materiale plastico per fissare tubi fino a 20 mm di diametro al pannello isolante. Si possono posare con l'apposito utensile che permette un perfetto fissaggio del tubo in modo semplice e senza alcuno sforzo. Le clips vanno applicate al tubo nelle curve e in tratti in cui i binari di sostegno hanno una distanza superiore a 1,5 mt.



Consumi indicativi

Per applicazione civile:
tubo totale x 0,80 pz/m (tubo tot / 1,2)

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
120.004	Clips fermatubo sistema ECO BIO TECH	300	pz

Clips fermatubo

Il legante per massetto a pavimento X50 FloorTech coniuga totale bio-compatibilità del materiale ad elevate caratteristiche prestazionali che lo rendono unico. E' composto solamente da materiali di origine naturale tra cui l'anidrite, minerale raro con grandi qualità e notevole stabilità nel tempo. L'elevata conducibilità termica del massetto realizzato con il legante X50 consente una notevole riduzione dell'inerzia termica. E' indicato per la realizzazione di massetti a basso spessore senza giunti di dilatazione fino a 250m².

Il legante X50 FloorTech rende molto semplice la realizzazione del massetto a copertura dell'impianto a pavimento. E' sufficiente mescolarlo con sabbia, acqua, ed eventualmente fibra in acciaio. Non sono necessari nè additivi nè reti di armatura.



Classe di resistenza X50	EN 13813, AB - CA - C25 - F4	
Granulometria della sabbia da aggiungere	0 - 8 mm	
Resistenza a compressione	≥ 25 N/mm ²	
Resistenza a flessione	≥ 4 N/mm ²	
Conducibilità termica	1,39 W/mK	
Coefficiente di dilatazione	0,008 mm/mK	
Ritiro idraulico	0,04 mm/ml	
Dosaggio X50/m ³	Rc 28 gg	Rf 28 gg
(valori espressi in kg/m ³)	(valori espressi in N/mm ²)	
200	17	4,00
250	22	4,10
300	28	4,56
350	32	5,76
Acqua di impasto	ca 5%	
(variabile in funzione del tipo di inerte)		
Tempo di lavorazione	ca 60 - 90 minuti	
(dopo la miscelazione)		
Pedonabilità (a 20° C)	dopo 2 - 3 gg	
Tempo di essiccazione	medio/rapido	
Tempo di asciugatura (u.r. < 0,8%)	ca 28 gg	
Forma d'imballo	sacchi di carta da 25 Kg	
Tempo di stoccaggio	max 6 mesi	
(sacchi su bancali in legno)		

Ciclo di avviamento dell'impianto: dopo 7 giorni.

Articolo	Descrizione	Confezione	u.m.
130.002	Legante per massetti Floor Tech X50	1	25 kg

Legante BIO-THERM X50 per massetti