

SISTEMA ROLL EPS - COMPONENTI

Pannello isolante FLOOR TECH in rotoli di polistirene espanso sinterizzato accoppiato con carta kraft, alluminio, polietilene con funzione di freno vapore e distribuzione della temperatura superficiale. Il pannello è provvisto di stampa con reticolo 10 x 10 cm per agevolare la posa delle tubazioni.



Spessore totale lastra	26 / 43 mm	UNI-EN 1264 UNI-EN 823
Densità	33 Kg/m ³	UNI-EN 1602
Conduttività termica a 10°C	0,0344 W/mK	ISO 8301
Resistenza a compressione	200 KPa	EN 826
Resistenza termica	0,755 / 1,25 m ² K/W	
Lunghezza rotolo	10 / 6 m	
Larghezza rotolo	1,0 m	

Codice	Descrizione	Spessore	Confezione	u.m.
210.005	Pannello isolante ROLL EPS	26 mm	10	m ²
210.006	Pannello isolante ROLL EPS	43 mm	6	m ²

Pannello isolante
ROLL EPS

Materassino fonoassorbente termoriflettente, composto da una doppia bolla d'aria inerte compresa tra strati di polietilene ricoperti, su entrambe le facce da un foglio di alluminio puro, protetto da un ulteriore film di polietilene. Indicato per l'isolamento termo-acustico e con funzione di barriera al vapore.



Composizione	polietilene/alluminio/aria inerte	
Spessore	6,5 mm	
Altezza	120 cm	
Lunghezza	25 mm	
Assorbimento acustico	33 dB	UNI EN ISO 717/2
		UNI EN ISO 140/6

Codice	Descrizione	Spessore	Confezione	u.m.
240.001	Materassino Termoreflex	6,5 mm	30	m ²

Materassino Termoreflex

Giunto di dilatazione perimetrale in polietilene espanso a struttura cellulare 100% chiusa, con banda autoadesiva su una superficie e dotata sull'altra di uno speciale foglio in polietilene atto ad essere appoggiato sul pannello isolante per evitare infiltrazioni di cemento. La sua funzione principale è quella di assorbire le dilatazioni del pavimento.



Composizione	polietilene espanso	
Spessore	7 mm	
Altezza	150 mm	
Lunghezza	50 m	

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
160.001	Banda perimetrale 150/7 mm	50	m

Giunto di dilatazione
perimetrale

SISTEMA ROLL EPS - 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 0,2mm/PE-RT saldatura TIG diametro 16x2mm con barriera all'ossigeno. Alta flessibilità. PN 10 bar 95°C.



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)

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	

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 di sostegno a U

Binario in materiale plastico con agganci a U per il tubo che 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 viene fissato all'isolante con una semplice pressione essendo dotato di clips di ancoraggio nella parte inferiore. 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.



Consumi indicativi

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

Composizione	materiale plastico
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

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
150.001	Binario di supporto al tubo Floor Tech	10	pz

SISTEMA ROLL EPS - COMPONENTI

Clips ad uncino FLOOR TECH, altezza 45 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.
120.001	Clips fermatubo Floor Tech	300	pz

Clips fermatubo

Additivo sintetico polivalente in soluzione, caratterizzato da una equilibrata azione superlubrificante-plasticante-disaerante, per l'incremento della conducibilità termica nei conglomerati cementizi dei massetti realizzati per i sistemi di riscaldamento a pannelli radianti.

Da aggiungersi in betoniera o nel mescolatore, unitamente all'acqua dell'impasto.



Consumi indicativi

2,5 litri per m³ di impasto per tutte le applicazioni

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
130.001	Additivo per massetti Floor Tech	25	litri

Additivo sintetico
disaerante

Fibra in acciaio al carbonio per rinforzo strutturale e tridimensionale di betoncini e massetti flottanti termoconducibili, in sostituzione della tradizionale rete d'armatura. Riduce il rischio di fessurazione in fase di ritiro. Riduzione dello spessore del massetto sino a 3 cm sopra il livello del tubo. Aumento della conduttività termica del massetto con dosaggio di 25 Kg/m³ pari a $\lambda=1,51$ W/mk.



Consumi indicativi

Dai 20 ai 30 kg per m³ di impasto

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
140.001	Fibra in acciaio per massetti Floor Tech	25	kg

Fibra d'armatura
in acciaio

Nastro adesivo Floor Tech per la sigillatura di testa dei pannelli Roll EPS / Roll XPS.



Altezza	75 mm
Lunghezza	66 m

Codice	Descrizione	Confezione	u.m.
170.001	Nastro adesivo Floor Tech	1	pz

Nastro
adesivo