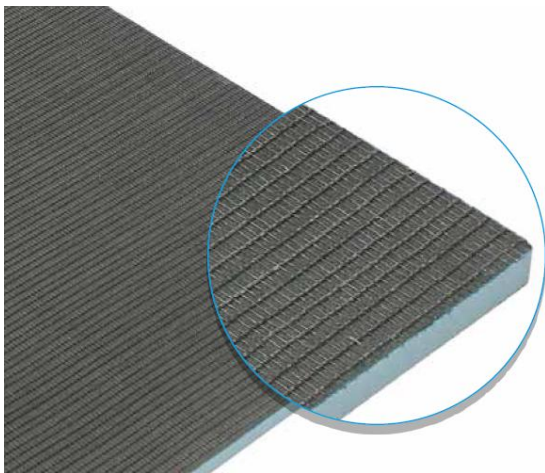




MBOARD - Pannello isolante da costruzione (in caso di posa del cavo scaldante diretto sull'isolante senza massetto)

La componente principale del pannello isolante è il polistirene espanso estruso con una struttura cellulare chiusa e additivo ignifugo. Il pannello è dotato di un rivestimento polimerico di cemento di 0,7 mm su entrambi i lati arricchito con nano fibre in carbonio che si incastrano con una rete in fibra di vetro resistente agli alcali.



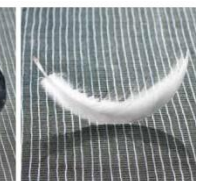
Facile da tagliare



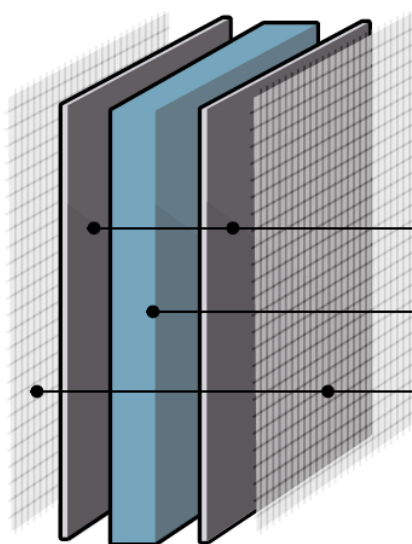
Impermeabile



Alta resistenza meccanica



Ultra leggero



Malta cementizia polimerizzata

Polistirene estruso

Rete in fibra di vetro



Caratteristiche tecniche XPS:

Proprietà	Normativa	Valori
Densità	DIN 53420	36 kg/m ³
Conducibilità termica (iniziale)	EN 13164	0,027 W/mK
Conducibilità termica (> 5 anni)	EN 13164	0,034 W/mK
Resistenza a compressione (10% di deformazione)	EN 826	300 kN/m ²
Assorbimento acqua (2 giorni immersione)	EN 12087	< 1,0% del volume
Assorbimento acqua (capillarità)	DIN 53428	Zero
Coefficiente di dilatazione lineare	ASTM E-831	0,07 mm/mK
Resistenza diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086	110 - 225
Reazione al fuoco	EN 13501	Euroclasse E
ODP (Potenziale riduzione ozono)		Zero
GWP (potenziale riscaldamento globale)		< 0,29

Caratteristiche tecniche del pannello da costruzione:

Proprietà	Normativa	Valori
Conducibilità termica λ_0 (> 5 anni)	BS EN 13164	0,036 W/mK
Resistenza a compressione (10% di deformazione)	BS EN 826	> 400 kPa (45 t/m ²)
Massimo carico peso mattonelle		Dipende dal tipo di colla e dal tipo di parete. Tipicamente maggiore di 100 kg/m ²
Resistenza a flessione	ASTM C203	> 200 kPa
Permeabilità al vapore acqueo (S_d)	EN 12086	3,2 m
Coefficiente di dilatazione lineare	ASTM D-696	30 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Propagazione al fuoco	BS 476 - 6	8,1 "class 0"
Diffusione di fiamma	BS 476 - 7	1 "class 0"
Impatto riduzione sonora	BS-EN140-8	$\Delta L_w = 21$
Range di temperatura di lavoro		-50 / +75°C

Resistenza termica:

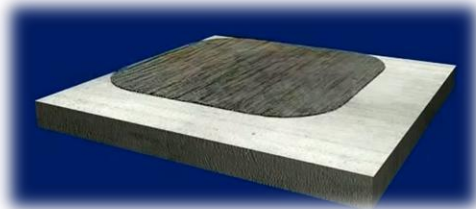
Spessore pannello	Resistenza termica R (m ² K/W)
10 mm	0,28
20 mm	0,56
30 mm	0,83

Su richiesta pannelli da costruzione con spessori fino a 80 mm.

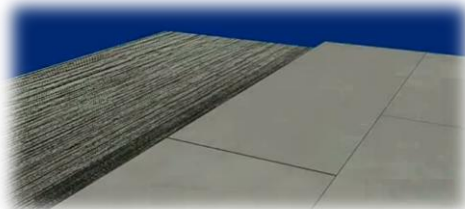


Indicazioni di posa:

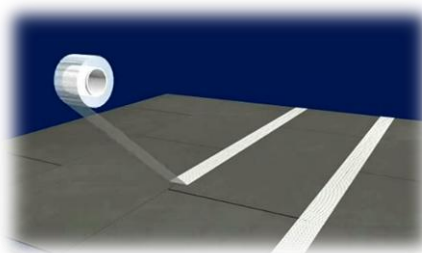
Posare la colla



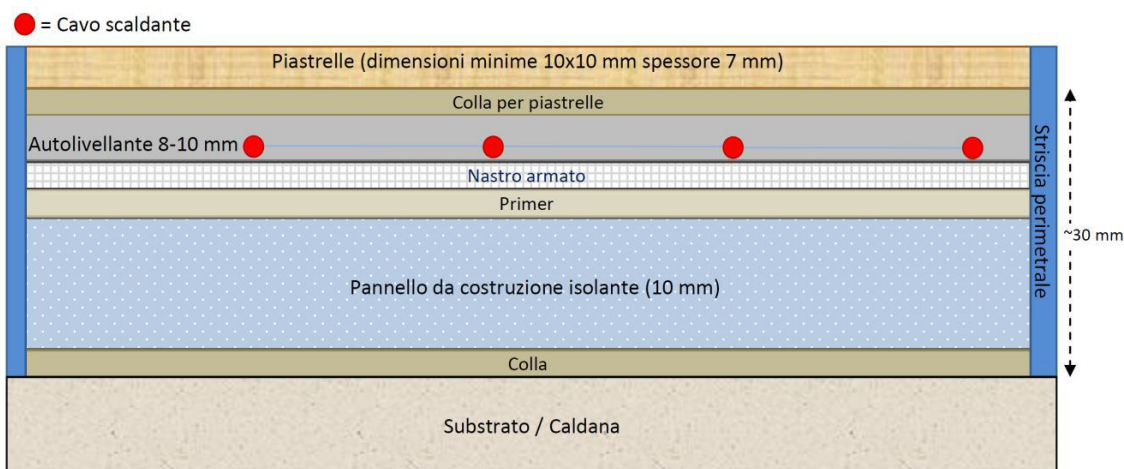
Incollare i pannelli isolanti in modo sfalsato



Posare il nastro rinforzante tra le giunture



In ambienti molto umidi sigillare le giunture
con il cemento impermeabilizzante



Nota:

- Lo strato di autolivellante è opzionale, il cavo può essere posato anche direttamente nella colla delle piastrelle
- L'isolante viene posto su tutta la superficie del pavimento, anche nelle zone non tracciate, per assicurare lo stesso livello del sottofondo della pavimentazione