

Proprietà Tecniche

La componente principale del Marmox Multiboard è il polistirene espanso estruso con una struttura cellulare chiusa e additivo ignifugo. Marmox Multiboard a un rivestimento polimerico di cemento di 0,7mm su entrambi i lati che si arricchisce con il rafforzamento di nano fibre in carbonio che si incastrano con una rete in fibra di vetro.

Proprietà della componente XPS

Proprietà	Nomative	Valori
Densità	DIN 53420	36 ± 0.02 kg/m ³
Conducibilità termica (iniziale)	DIN 52612	0.027 Watt/mK
Conducibilità termica (>5 anni)	ASTM C518	0.032 Watt/mK
Resistenza a compressione (10% di deformazione)	DIN 53421	Minimo di 0.25N/mm ²
Resistenza a flessione	ASTM C203	0.30 ± 0.02 MPa
Assorbimento acqua (2 giorni immersione)	ISO2896	0.2% di volume
Assorbimento di acqua (capillarità)	DIN 53428	Zero
Coefficiente di dilatazione lineare	N/A	70 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Resistenza diffusione del vapore acqueo (μ)	DIN 52615	110 – 225 μ
Permeabilità al vapore acqueo	ASTM E-96	0.028 ng/Pa.m.s
ODP (Potenziale Riduzione Ozono)	N/A	Zero
GWP (Potenziale Riscaldamento Globale)	N/A	<0.29

Proprietà di Marmox Multiboard

Proprietà	Normative	Valori
Conducibilità termica (> 5anni)	BS EN 13164	0.033 - 0.036 Watt/mK
Resistenza a compressione (10% di deformazione)	BS EN 826	400kPa (40 Tonnes/m ²)
Adesione	BS EN 1384	0.3N/mm ²
Massimo carico peso	CERAM121107	62kg/m ²
Resistenza a flessione	ASTM C203	2.05 ± 0.02 MPa
Permeabilità al vapore acqueo (S _d)	DIN EN 12086	3.2m
Resistenza agli urti	ETAG 003	3 x 120N/m
Rigidezza flessionale, EI (20mm / 30mm)	EN 12089	601KNmm ² / 1285 kN/mm ²
Coefficiente di dilatazione lineare	N/A	30 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Infiammabilità al fuoco	BS 476, part 5	"P" not easily ignitable
Propagazione al fuoco	BS 476, part 6	8.1, "class O"
Diffusione di fiamma	BS 476 part 7	1, "class O"
Infiammabilità	EN13501	E
Impatto riduzione sonora	ISO140-8	dL _w = 21
Resistenza al taglio	EN 1448	3.32kg/cm ²
Quality Management system	ISO9001	SGS/231739

Scala temperature di lavoro: -50 a +80°C

Proprietà Tecniche

Dimensioni e Pesi			
	Lastra Corta: 600mm x 1250mm	Lastra Corta: 600mm x 1250mm	Lastra Lunga: 600mm x 2500mm
spessore	Peso lastra (kg)	Peso pacco (kg)	Peso (kg)
4mm	2.3	24	N/A
6mm	2.4	20	N/A
10mm	2.7	17	5.3
12.5mm	2.8	18	5.5
20mm	3.1	17	6.1
30mm	3.4	14	6.7
40mm	4.0	13	8.0
50mm	4.2	9	8.4
60mm	4.5	10	8.9

- Tolleranze dimensionali per lastra: spessore +/- 1mm, larghezza +/- 2mm, lunghezza +/- 5mm
- Le lastre devono essere conservate al coperto e in piano. Lieve curvatura causata da immagazzinaggio sbagliato o trasporto non è permanente e non rappresenta un difetto tecnico. Lieve curvatura può essere risolta attraverso conservazione delle lastre in piano.

Caratteristiche Termiche			
Spessore pannello (mm)	Spessore XPS (m)	Resistenza termica (m.K/W)	Coefficiente di trasmittanza termica(W/m ² x K)
4	0.002	0.06	4.20
6	0.005	0.16	2.96
10	0.009	0.28	2.08
12.5	0.0115	0.36	1.86
20	0.019	0.59	1.30
30	0.029	0.91	0.92
40	0.039	1.22	0.72
50	0.049	1.53	0.58
60	0.059	1.84	0.50

- La superficie cementizia è resistente al calore e alle sostanze chimiche che si trovano all'interno della guaina **e alle resistenze del pavimento riscaldato e lo rende sicuro.**