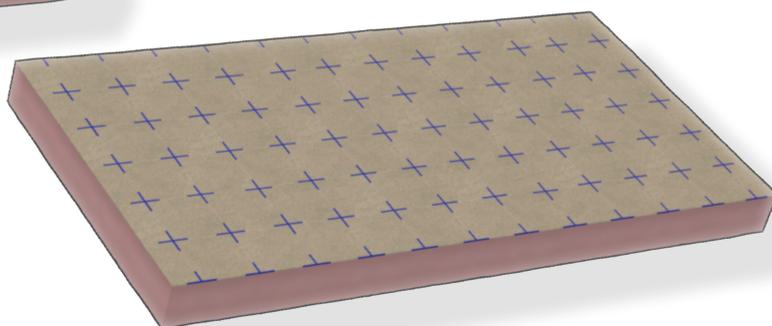




Stefanelli Tecnica

PANNELLO ISOLANTE IN SCHIUMA FENOLICA ESPANSA

MASSIMO ISOLAMENTO CON MINIMO SPESSORE



- Conducibilità λ 0,019
- Permeabilità al vapore μ 40
- Struttura compatta
- Stabilità dimensionale
- Resistenza alla compressione 150 kPa
- Resistente al fuoco B-s1d0
- Conforme ai criteri ambientali minimi CAM



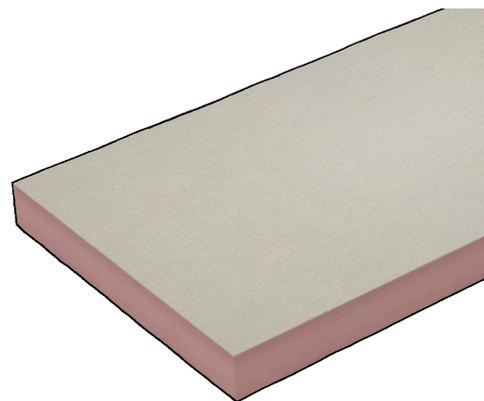
Pannello SFE1 rivestito in fibra di vetro saturato

Il pannello rivestito in fibra di vetro è un isolante termico costituito da una schiuma fenolica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC e HCFC, rivestito su entrambe le facce da uno strato di velo vetro saturato.

Le dimensioni standard del pannello sono:

1200 x 2400 mm

1200 x 600 mm



APPLICAZIONI CONSIGLIATE	Isolamento di coperture piane sotto manti sintetici a vista o appesantiti e sotto manti bituminosi applicati a freddo. Isolamento di coperture a falde. Isolamento di pareti e/o pavimenti dall'interno. Isolamento a cappotto.
CONDUCIBILITÀ λ_D	0,019 W/mK - 0,021 W/mK
FINITURA	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).
SUPERFICIE	Velovetro saturato su entrambe le facce.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI [13166:2016] pannello rivestito in fibra di vetro

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 150
Assorbimento d'acqua per immersione (WS)	EN 1609 EN 12087	kg/m ²	$\leq 0,75$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	40
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass	B s ₁ d ₀
Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	≥ 80
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	-50 / +120
Calore specifico	-	J/kgK	1750
Massa volumica	EN 1602	kg/m ³	35 \pm 1,5

NOTE

Note	Aspetto	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma fenolica hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli
------	---------	--

Spessore	mm	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	
Conducibilità termica λ_D	W/mK	0,021							0,019							
Resistenza termica R	m ² K/W	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	4,21	4,74	5,26	6,32	6,84	7,37	7,89	8,42	
Resistenza termica R _D	m ² K/W	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	4,20	4,70	5,25	6,30	6,80	7,35	7,85	8,40	
Trasmittanza termica U _D	W/m ² K	0,87	0,71	0,53	0,43	0,35	0,30	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	

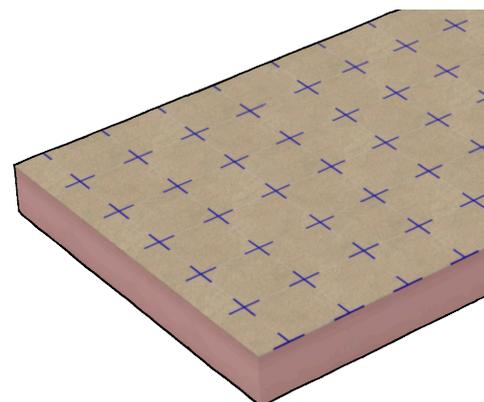
Pannello SFE2 rivestito in carta politenata

Il pannello rivestito in carta è un isolante termico costituito da una schiuma fenolica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC e HCFC, rivestito su entrambe le facce da uno strato di carta politenata.

Le dimensioni standard del pannello sono:

1200 x 2400 mm

1200 x 600 mm



APPLICAZIONI CONSIGLIATE	Isolamento di coperture piane pavimentate o sotto manti sintetici. Isolamento di pareti e pavimenti.
CONDUCIBILITÀ λ_D	0,019 W/mK - 0,021 W/mK
FINITURA	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).
SUPERFICIE	Carta politenata su entrambe le facce.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI [13166:2016] pannello rivestito in carta

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 150
Assorbimento d'acqua per immersione (WS)	EN 1609 EN 12087	kg/m ²	$\leq 0,75$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	150
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass	F
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	-50 / +120
Calore specifico	-	J/kgK	1750
Massa volumica	EN 1602	kg/m ³	$35 \pm 1,5$
NOTE			
Note	Aspetto	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma fenolica hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli	

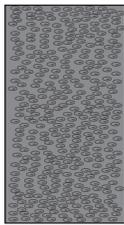
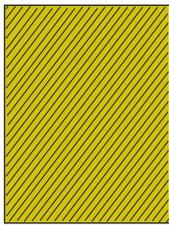
Spessore	mm	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	
Conducibilità termica λ_D	W/mK	0,021							0,019							
Resistenza termica R	m ² K/W	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	4,21	4,74	5,26	6,32	6,84	7,37	7,89	8,42	
Resistenza termica R_D	m ² K/W	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	4,20	4,70	5,25	6,30	6,80	7,35	7,85	8,40	
Trasmittanza termica U_D	W/m ² K	0,87	0,71	0,53	0,43	0,35	0,30	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	



Pannello in schiuma fenolica espansa a celle chiuse, espanso senza l'impiego di CFC e ACFC

È un materiale leggero 35 kg/m^3 e robusto (resistenza alla compressione 150 kPa). Grazie alla sua struttura a celle chiuse resiste sia all'umidità che al vapore acqueo.

Con una conducibilità dichiarata di 0,019 (per gli spessori > 8 cm) garantisce alte prestazioni di isolamento termico a fronte di spessori nettamente inferiori rispetto ad altri materiali in commercio. Il disegno sotto ci fa vedere la differenza di spessore tra i vari materiali in commercio per ottenere lo stesso valore di resistenza termica:

Materiale	resina fenolica	poliuretano	EPS+ grafite	lana di vetro	fibra di legno
					
Spessore	8 cm	11 cm	13 cm	16 cm	17 cm
Conducibilità λ	0,019	0,026	0,031	0,037	0,040
Resistenza Termica RT	4,21	4,23	4,19	4,30	4,25

CAMPI DI IMPIEGO

- Isolamento a cappotto interno ed esterno
- Isolamento termico di pareti e solai
- Coperture in laterocemento e in legno
- Pannelli sandwich e sottopavimenti

Raccomandazioni per una buona conservazione e posa del materiale

- Prima della posa il pannello deve essere protetto da pioggia e umidità
- Stoccare al riparo di pioggia e raggi solari
- Da non usare a livello zoccolatura o quota campagna
- In caso di pannello da copertura non può essere sfiammato, quindi bisogna utilizzare guaine adesive

Stefanelli Tecnica

EDILMARKET STEFANELLI S.r.l. - Via Pistoiese, 451 - 59100 NARNALI - PRATO

Tel: 0574 811284 / 662941 - Fax: 0574 814657

info@edilmarketstefanelli.com www.edilmarketstefanelli.com