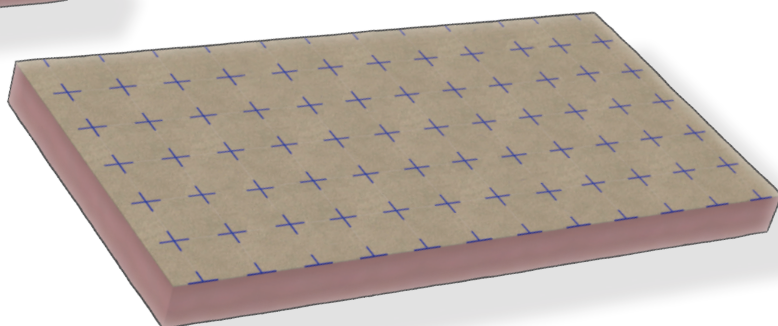
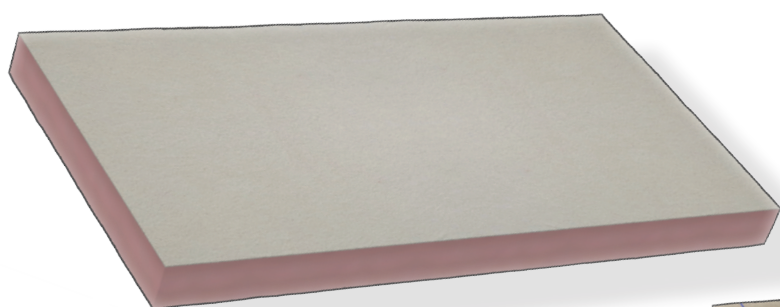




**Stefanelli** Tecnica

# **PANNELLO ISOLANTE IN SCHIUMA FENOLICA ESPANSA**

**MASSIMO ISOLAMENTO CON MINIMO SPESSORE**



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



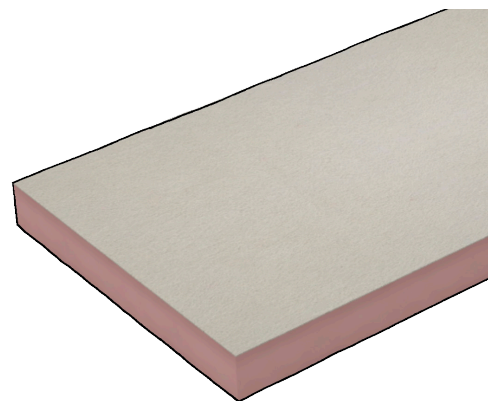
## Pannello SFE1 rivestito in fibra di vetro saturato

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



<b>APPLICAZIONI CONSIGLIATE</b>	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. <b>Isolamento a cappotto.</b>
<b>CONDUCIBILITÀ <math>\lambda_D</math></b>	0,019 W/mK - 0,021 W/mK
<b>FINITURA</b>	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).
<b>SUPERFICIE</b>	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	$\geq 150$
Assorbimento d'acqua per immersione (WS)	EN 1609 EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	$\leq 0,75$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	$\mu$	40
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass	B s <sub>1</sub> d <sub>0</sub>
Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	$\geq 80$
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	-50 / +120
Calore specifico	-	J/kgK	1750
Massa volumica	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	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 $\lambda_D$	W/mK	0,021							0,019							
Resistenza termica R	m <sup>2</sup> 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 <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> 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 <sub>D</sub>	W/m <sup>2</sup> 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	

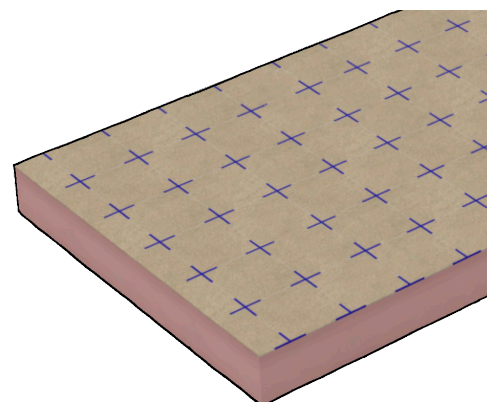
## Pannello SFE2 rivestito in carta politenata

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



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

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

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI
Resistenza compressione	EN 826	kPa	$\geq 150$
Assorbimento d'acqua per immersione (WS)	EN 1609 EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	$\leq 0,75$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	$\mu$	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 <sup>3</sup>	$35 \pm 1,5$
<b>NOTE</b>			
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	

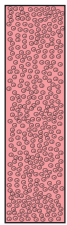
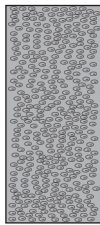
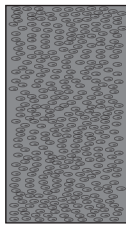
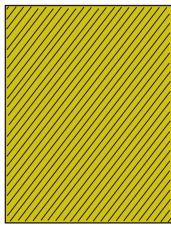

Spessore	mm	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	
Conducibilità termica $\lambda_D$	W/mK	0,021							0,019							
Resistenza termica R	m <sup>2</sup> K/W	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	4,21	4,74	5,26	6,32	6,84	7,37	7,89	8,42	
Resistenza termica $R_D$	m <sup>2</sup> K/W	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	4,20	4,70	5,25	6,30	6,80	7,35	7,85	8,40	
Trasmittanza termica $U_D$	W/m <sup>2</sup> 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  $35 \text{ kg/m}^3$  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
					
<b>Spessore</b>	8 cm	11 cm	13 cm	16 cm	17 cm
<b>Conducibilità <math>\lambda</math></b>	0,019	0,026	0,031	0,037	0,040
<b>Resistenza Termica RT</b>	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