



SCHEDA TECNICA



DESCRIZIONE

SUPERCEL® FLAMMA è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma fenolica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC e HCFC, rivestito, sulla faccia da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio di incendio, da una membrana idrorepellente addizionata a grafite e sull'altra faccia da una carta addizionata a fibre minerali.

Le dimensioni standard del pannello sono:

1200 x 2400 mm

1200 x 600 mm

CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_d

0,019 W/mK / 0,021 W/mK

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

Isolamento di facciate ventilate.

Isolamento di tetti a falde.

Tutte le applicazioni dove è richiesta elevata resistenza al fuoco.

FINITURA

Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).

SUPERFICIE

Membrana addizionata a grafite / Carta mineralizzata

DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCEL® FLAMMA** in Resina Fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse, dalle dimensionix..... mm, di spessore mm, rivestito sulla faccia da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio di un'esposizione di lunga durata a fiamma da una membrana idrorepellente addizionata a grafite e sull'altra faccia da una carta addizionata a fibre minerali, avente: una Conducibilità Termica Dichiarata a 10°C secondo EN 13166 (Annessi A e C): λ_d = W/mK; una Resistenza Termica Dichiarata: R_d = m²K/W, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE B s1 d0 secondo EN 13150-1; con valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a ≥ 150 kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609 $\leq 0,75$ Kg/m²; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 55 (...)*.

*si consiglia di completare la voce di capitolo indicando le caratteristiche e prestazioni più rilevanti per la specifica applicazione

Pag. 1 di 2

CONDUCIBILITÀ E RESISTENZA TERMICA EN 13166:2012+A2:2016

Spessore (d _N)	mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Conducibilità termica λ_D	W/mK	0,021														0,019		
Resistenza termica R	m ² K/W	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	4,21	4,74	5,26	5,79	6,32	6,84	7,37	7,89	8,42	8,95	9,47
Resistenza termica R_D	m²K/W	0,95	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,80	7,35	7,85	8,40	8,90	9,45
Trasmittanza termica U_D	W/m ² K	1,05	0,71	0,53	0,43	0,35	0,30	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
Durabilità della resistenza termica contro calore, invecchiamento, agenti atmosferici e degrado																		R_D & λ_D
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI [EN 13166:2016]																		

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI																
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Spessore		mm																	
Tolleranza di spessore	EN 823	mm																	
Lunghezza	EN 822	mm																	
Larghezza	EN 822	mm																	
Resistenza compressione	EN 826	kPa																	
Stabilità dimensionale	EN 1604	%																	
Spessore: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)% / 48 h a -20°C			$\leq 1,5 \%$																
Lungh. Largh.: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)% / 48 h a -20°C			$\leq 1,5 \%$																
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																	55
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass																	B s1 d0
Temperatura limite di utilizzo	-	°C																	-50 / +120
Calore Specifico	-	J/kgK																	1750
Massa volumica	EN 1602	kg/m ³																	35 ± 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-mecaniche dei pannelli.
------	---------	--