

## 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 un'esposizione di lunga durata a fiamma da un velo vetro addizionato con fibre minerali speciali e sull'altra faccia da una carta addizionata a fibre minerali.

### DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCEL® FLAMMA** in Resina Fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse, dalle dimensioni .....x..... mm, di spessore ..... mm, rivestito sulla faccia da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio di un'esposizione di lunga durata a fiamma da un velo vetro addizionato con fibre minerali speciali 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):  $\lambda_d = \dots$  W/mK; una Resistenza Termica Dichiarata:  $R_d = \dots$  m<sup>2</sup>K/W, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE B s<sub>1</sub> d<sub>0</sub> secondo EN 13150-1; con valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a  $\geq 150$  kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609  $\leq 1$  Kg/m<sup>3</sup>; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 55 (...)\*.

Le dimensioni standard del pannello sono:

1200 x 2400 mm  
1200 x 600 mm

<b>CONDUCIBILITA' TERMICA <math>\lambda_D</math></b>	0,019 W/mK / 0,021 W/mK
<b>APPLICAZIONI CONSIGLIATE</b>	Isolamento di pareti ventilate. Tutte le applicazioni dove è richiesta elevata resistenza al fuoco.
<b>FINITURA</b>	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).
<b>SUPERFICIE</b>	Velovetro addizionato a fibre minerali speciali / Carta mineralizzata

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

## CONDUCIBILITA' E RESISTENZA TERMICA EN 13166:2012+A2:2016

Spessore (d <sub>N</sub> )	mm	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	
<b>Conducibilità termica <math>\lambda_D</math></b>	<b>W/mK</b>	<b>0,021</b>						<b>0,019</b>								
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	
<b>Resistenza termica <math>R_D</math></b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>1,15</b>	<b>1,40</b>	<b>1,90</b>	<b>2,35</b>	<b>2,85</b>	<b>3,30</b>	<b>4,20</b>	<b>4,70</b>	<b>5,25</b>	<b>6,30</b>	<b>6,80</b>	<b>7,35</b>	<b>7,85</b>	<b>8,40</b>	
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	
Durabilità della resistenza termica contro calore, invecchiamento, agenti atmosferici e degrado				Determinazione dei valori invecchiati di resistenza e conducibilità termica								$R_D$ & $\lambda_D$				

## CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI [EN 13166:2016]

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI														
			25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	
Spessore		mm	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	
Tolleranza di spessore	EN 823	mm	-2/+2			-2/+3					-2/+5						
Lunghezza	EN 822	mm	da 600 a 4800														
Larghezza	EN 822	mm	1200														
Resistenza a compressione	EN 826	kPa	≥ 150														
Stabilità dimensionale a specifiche condizioni	EN 1604	%															
			Spessore: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)%	≤ 1,5 %													
			Lungh. Largh.: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)%	≤ 1,5 %													
Assorbimento d'acqua per immersione	EN 1609	Kg/m <sup>2</sup>	≤ 1														
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	55														
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s <sub>1</sub> d <sub>0</sub>														
Temperatura limite di utilizzo		°C	-50 / +120														
Calore Specifico		J/Kg K	1750														
Massa volumica	EN 1602	Kg/m <sup>3</sup>	35 ± 1,5														

## NOTE

Note	Stabilità alla temperatura	I pannelli SUPERCCEL® sono performanti sia ambienti molto caldi che estremamente freddi, e sono utilizzabili in un range di temperature comprese tra - 50°C e + 120°C.
	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.

## ALTRE INFORMAZIONI

Maggiori informazioni	Per altre informazioni non presenti nella presente scheda, contattare l'ufficio tecnico della Resine Isolanti O. Diena S.r.l. Viale Zanotti, 86 - 27027 Gropello Cairoli (PV) - T. + 39 0382.81.59.79 <a href="mailto:info@resineisolanti.com">info@resineisolanti.com</a>
-----------------------	--