

SCHEMA TECNICA

DESCRIZIONE

SUPERCEL® ALUMEN 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 umidità, da uno strato di alluminio non traspirante multistrato e sull'altra faccia da velo vetro saturato.

DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCEL® ALUMEN** in Resina Fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse, dalle dimensionix..... mm, di spessore mm, rivestito sulla faccia da posizionare sul lato maggiormente esposto ad umidità da uno strato di alluminio non traspirante multistrato e sull'altra faccia da velo vetro saturato, avente: una Conducibilità Termica Dichiarata a 10°C secondo EN 13166 (Annessi A e C): $\lambda_d = \dots$ W/mK; una Resistenza Termica Dichiarata: $R_d = \dots$ m²K/W, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE C 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 ≤ 1 Kg/m³; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 maggiore di 10.000 (...)*.

Le dimensioni standard del pannello sono:

1200 x 2400 mm

1200 x 600 mm

CONDUCIBILITA' TERMICA λ_D	0,019 W/mK / 0,021 W/mK
APPLICAZIONI CONSIGLIATE	Isolamento di coperture piane con guaine bituminose o sintetiche fissate a freddo. Pareti intercapedine. Pavimenti radianti ed industriali.
FINITURA	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).
SUPERFICIE	Alluminio multistrato / Velovetro saturato.

*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 _N)	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	m²K/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	
Durabilità della resistenza termica contro calore, invecchiamento, agenti atmosferici e degrado		Determinazione dei valori invecchiati di resistenza e conducibilità termica										R_D & λ_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 ²	≤ 1																
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	> 10000																
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	C s ₁ d ₀																
Temperatura limite di utilizzo		°C	-50 / +120																
Calore Specifico		J/Kg K	1750																
Massa volumica	EN 1602	Kg/m ³	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 info@resineisolanti.com
-----------------------	--