

SCHEMA TECNICA

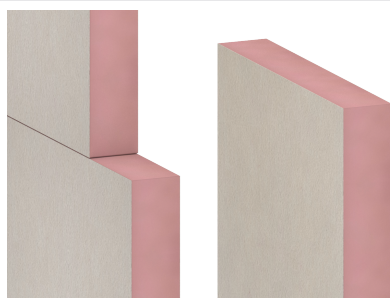
Resina fenolica espansa



VITRUM



DESCRIZIONE



SUPERCCEL® VITRUM è un pannello per l'isolamento termico ad elevate prestazioni. Costituito da una schiuma in **resina fenolica a cellule chiuse, espansa** senza l'impiego di CFC e HCFC, è **rivestito** su entrambe le facce da uno strato di **velovetro saturato**.

Le **dimensioni standard** del pannello sono:

1200 x 600 mm

Altre dimensioni disponibili sono:

1200 x 1200 mm

1200 x 2400 mm

CONDUCIBILITA' TERMICA λ_D

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

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

Isolamento a cappotto

Isolamento di coperture piane sotto manti sintetici o bituminosi applicati a freddo

Isolamento di coperture a falde

Isolamento di pareti e/o pavimenti dall'interno

FINITURA

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

SUPERFICIE

Velovetro saturato su entrambe le facce

DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCCEL® VITRUM** in resina fenolica a cellule chiuse, dalle dimensionix..... mm, di spessore mm, rivestito su ambe le faccia da uno strato di velovetro saturato, marcato CE secondo la norma EN13166, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente una conducibilità termica dichiarata $\lambda_D=.....W/mK$, una resistenza termica dichiarata: $R_D=.....m^2K/W$, una reazione al fuoco Euroclasse B-s_{1,d0} secondo EN13501-1; con resistenza a trazione ≥ 80 kPa, resistenza a compressione ≥ 150 kPa, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno (...)*.

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

DATI TECNICI (valori tipici)

Norma armonizzata di prodotto:

EN 13166:2012+A2:2016 - Isolanti termici per l'edilizia - Prodotti in resina fenolica espansa (PF) ottenuti in fabbrica

Spessore (d _N)	mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
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	
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	
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	
Durabilità della resistenza termica contro calore, invecchiamento, agenti atmosferici e degrado						Determinazione dei valori invecchiati di resistenza e conducibilità termica										R _D & λ _D	

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI														CODICE	
Spessore	-	mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
Tolleranza di spessore	EN 823	mm	± 2		-2/+3				-2/+5						T1			
Lunghezza	EN 822	mm	600 fino a 2400														L _i	
Larghezza	EN 822	mm	1200														W _i	
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 150														CS(Y)150	
Stabilità dimensionale	EN 1604	%															DS(70,90); DS(-20,-)	
Variazione Spessore: 48h a 70±2°C e 90±5% U.R. e 48h a -20°C		≤ 1,5 % in riduzione																
Variazione Lungh. & Larg.: 48h a 70±2°C e 90±5% U.R. e 48h a -20°C		≤ 1,5 % in valore assoluto																
Assorbimento d'acqua a breve termine	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,75														WS3	
Assorbimento d'acqua a lungo termine	EN12087	kg/m ²	≤ 1,00														WL(P)4	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s ₁ d ₀														RtF	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	40														MU	
Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	≥ 80														TR80	
Massa volumica	EN 1602	kg/m ³	37,5 ± 2,5														AD	
Celle chiuse	EN ISO 4590	%	≥ 95														CV	
Resistenza al taglio	EN 12090	kPa	≥ 65														τ	
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	≥ 1450														G	
Temperatura di utilizzo	-	°C	-50 / +120														ST(-) / ST(+)	
Calore Specifico	-	J/kgK	1750														c	

INDICAZIONI D'USO

Quando si utilizzano i pannelli della gamma **SUPERCEL® Building Insulation**, in resina fenolica espansa, è bene tener presenti le seguenti buone pratiche:

- I pannelli devono essere stoccati, anche quando in cantiere, al coperto o protetti da teli impermeabili, nel loro imballo originale, all'asciutto e al riparo dalle intemperie;
- I pannelli non devono essere incollati su supporti degradati o intonaci inconsistenti;
- I pannelli non devono essere utilizzati se danneggiati o ammalorati;
- I pannelli non sono stati ideati con l'intenzione di fornire un rivestimento finito;
- I pannelli vanno tagliati mediante taglio meccanico.

Eventuali piccole zone di non adesione tra il rivestimento e la schiuma possono originare dal ciclo produttivo. Tali zone non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli. Lo stesso vale per le zone di distacco causate dalle fasi di posa inerenti l'incollaggio e il livellamento delle lastre quando le stesse vengono battute con frattazzo (o simile). Quest'ultime vanno rimosse con un cutter prima di procedere alle fasi successive.

CONFEZIONI

Spessore [mm]	Formato [mm]	Lastre / pac.	m ² / pac.	Pac. / pal.	m ² / pal.
20	1200x600	12	8,64	20	172,80
	1200x1200	12	17,28	10	172,80
30	1200x600	10	7,20	16	115,20
	1200x1200	10	14,40	8	115,20
40	1200x600	6	4,32	20	86,40
50	1200x600	8	5,76	12	69,12
60	1200x600	5	3,60	16	57,60
70	1200x600	7	5,04	10	50,40
80	1200x600	5	3,60	12	43,20
90	1200x600	5	3,60	10	36,00
100	1200x600	4	2,88	12	34,56
110	1200x600	3	2,16	14	30,24
120	1200x600	4	2,88	10	28,80
130	1200x600	3	2,16	12	25,92
140	1200x600	4	2,88	8	23,04
150	1200x600	4	2,88	8	23,04
160	1200x600	3	2,16	10	21,60

AVVERTENZE

I pannelli della gamma **SUPERCEL® Building Insulation**, in resina fenolica espansa, sono considerati articoli con riferimento alle normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH), pertanto non necessitano schede dati di sicurezza. Durante l'uso del prodotto si consiglia di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi in materia di sicurezza a quanto prescritto dal luogo di lavoro.

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore conoscenza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative; pertanto prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

La scheda tecnica più aggiornata è disponibile sul sito al seguente indirizzo: www.resineisolanti.com.