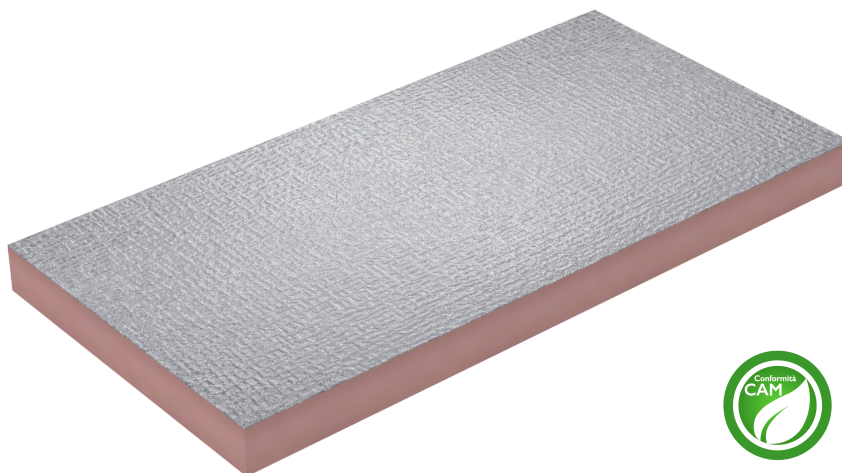


# SCHEMA TECNICA

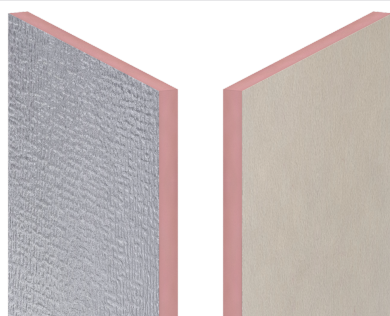
Resina fenolica espansa



# ALUMEN



## DESCRIZIONE



**SUPERCCEL® ALUMEN** 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 una faccia da uno strato di **alluminio multistrato** non traspirante e sull'altra da **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 $\lambda_D$

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

### APPLICAZIONI CONSIGLIATE

Isolamento di pareti in intercapedine  
Isolamento di pareti dall'interno  
Isolamento di pavimenti radianti ed industriali  
Isolamento di copertura piane sotto membrane sintetiche

### FINITURA

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

### SUPERFICIE

Alluminio multistrato / Velovetro saturato

## DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCCEL® ALUMEN** in resina fenolica a cellule chiuse, dalle dimensioni .....x..... mm, di spessore ..... mm, **rivestito** su una faccia da uno strato di **alluminio multistrato** non traspirante e sull'altra da **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<sub>1,d0</sub> secondo EN13501-1; con resistenza a compressione  $\geq 150$  kPa, 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 <sub>N</sub> )	mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
<b>Conducibilità termica λ<sub>D</sub></b>	<b>W/mK</b>	<b>0,021</b>						<b>0,019</b>									
Resistenza termica R	m <sup>2</sup> 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	
<b>Resistenza termica R<sub>D</sub></b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>0,95</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>5,75</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	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 <sub>D</sub> & λ <sub>D</sub>	

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 <sub>i</sub>	
Larghezza	EN 822	mm	1200														W <sub>i</sub>	
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 <sup>2</sup>	≤ 0,75														WS3	
Assorbimento d'acqua a lungo termine	EN12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 1,00														WL(P)4	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s <sub>1</sub> d <sub>0</sub>														RtF	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	> 10.000														MU	
Massa volumica	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	37,5 ± 2,5														AD	
Celle chiuse	EN ISO 4590	%	≥ 95														CV	
Resistenza al taglio	EN 12090	kPa	≥ 80														τ	
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	≥ 1740														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 <sup>2</sup> / pac.	Pac. / pal.	m <sup>2</sup> / pal.
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
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](http://www.resineisolanti.com).**