

ALUMEN

SUPERCEL® Alumen è un pannello isolante in resina fenolica espansa a celle chiuse, rivestito su un lato con **alluminio multistrato** non traspirante e sull'altro con **velovetro saturato**. Questa configurazione consente di combinare elevate prestazioni termiche con una gestione mirata del vapore, rendendo il prodotto adatto a coperture, isolamento dall'interno e stratigrafie dove è necessario controllare la diffusione del vapore senza rinunciare alla compatibilità con le finiture.



EN 13166



SICUREZZA



ISOLAMENTO

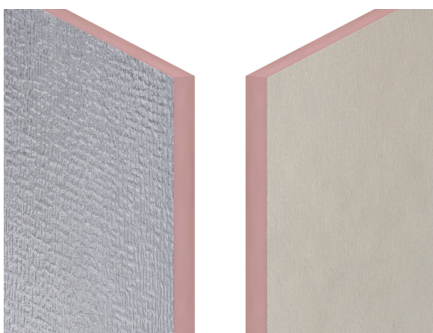
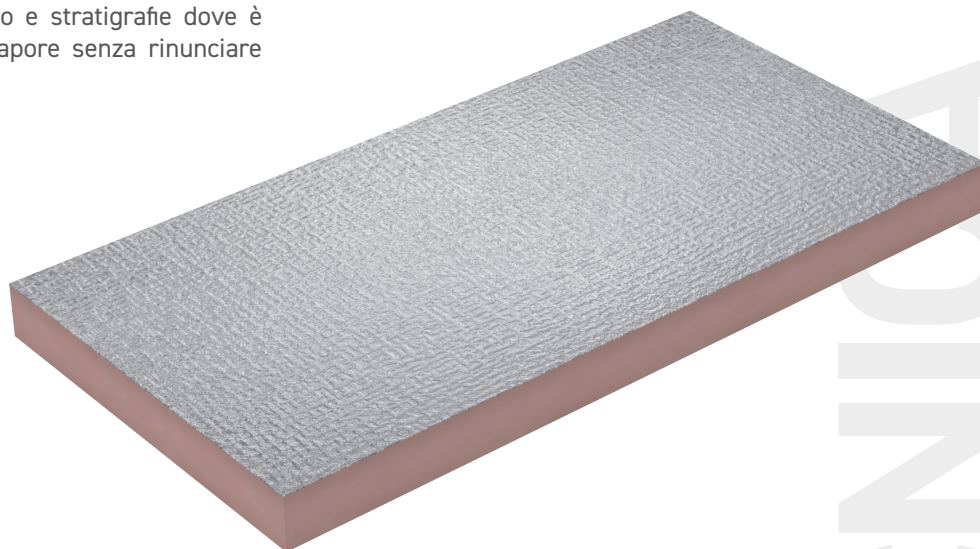
BIM
ready



CERTIFICATO
EPD



CONFORME
CAM



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

DIMENSIONI PANNELLO:

- » 1200 x 600 mm (**STANDARD**)
- » 1200 x 1200 mm
- » 1200 x 2400 mm

CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_0	0,019 W/mK / 0,021 W/mK
EUROCLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B-s ₁ ,d ₀
FINITURA	Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina)
SUPERFICIE	Alluminio multistrato / Velovetro saturato

DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCEL® ALUMEN** in resina fenolica a celle chiuse, dalle dimensionix..... 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 $\lambda_0 = \dots$ W/mK, una resistenza termica dichiarata: $R_0 = \dots$ m²K/W, una reazione al fuoco Euroclasse B-s₁,d₀ secondo EN13501-1; con resistenza a compressione ≥ 120 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_p)	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	m ² K/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	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	
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		160
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_l	
Larghezza	EN 822	mm	1200														W_l	
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 120														CS(Y)120	
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 Lung. & 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	> 10.000														MU	
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	≥ 80														T	
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 ² / pac.	Pac. / pal.	m ² / 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.