



## SCHEDA TECNICA

	<p><b>DESCRIZIONE</b>  <b>SUPERCCEL® ALUMEN</b> 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.</p> <p>Le dimensioni standard del pannello sono:          1200 x 2400 mm          1200 x 600 mm</p>
<p><b>CONDUCIBILITA' TERMICA <math>\lambda_d</math></b></p>	<p>0,019 W/mK / 0,021 W/mK</p>
<p><b>APPLICAZIONI CONSIGLIATE</b></p>	<p>Isolamento di coperture piane con guaine bituminose o sintetiche fissate a freddo. Pareti intercapedine. Isolamento di pareti dall'interno. Pavimenti radianti ed industriali.</p>
<p><b>FINITURA</b></p>	<p>Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina).</p>
<p><b>SUPERFICIE</b></p>	<p>Alluminio multistrato / Velovetro saturato.</p>

## DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCCEL® ALUMEN** 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 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:  $R_d = \dots$  m<sup>2</sup>K/W, secondo EN 13166 (Annessi A e C); una Reazione al fuoco EUROCLASSE C 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  $\leq 0,75$  Kg/m<sup>2</sup>; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 maggiore di 10.000 (...)\*.

\*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	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
<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	8,95	9,47	
<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>	<b>8,90</b>	<b>9,45</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	0,11	0,11	
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>					

## CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI [EN 13166:2016]

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI																
Spessore		mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Tolleranza di spessore	EN 823	mm	-2/+2			-2/+3			-2/+5										
Lunghezza	EN 822	mm	600 up to 4800																
Larghezza	EN 822	mm	1200																
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 150																
Stabilità dimensionale	EN 1604	%	Spessore: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)% / 48 h a -20°C Lungh. Largh.: 48 h a (70 ± 2) °C e umidità relativa di (90 ± 5)% / 48 h a -20°C ≤ 1,5 %																
Assorbimento d'acqua per immersione (WS)	EN 1609 EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,75																
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	> 10.000																
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass	C s1 d0																
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	-50 / +120																
Calore Specifico	-	J/kgK	1750																
Massa volumica	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	35 ± 1,5																

### NOTE

Note	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.
------	---------	---