


# ALGOCEM®

## PANNELLO SANDWICH PREFABBRICATO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUXO X-FOAM® SENZA PELLE

Rivestimenti sulle facce: MALTA CEMENTIZIA RINFORZATA DA UNA RETE IN FIBRA DI VETRO

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI								
<b>CARATTERISTICHE PANNELLO ALGOCEM DUE</b>											
<b>DIMENSIONE</b>											
Spessore pannello		mm	4 - 6 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120								
Spessore malta cementizia		mm	1 / 1,5								
Lunghezza		mm									
Spessore 4 - 6 mm	EN 823	mm	1250								
Spessore da 10mm a 100mm			1250 - 2500								
Larghezza	EN 823	mm	600								
<b>TIPO DI FINITURA</b>											
Bordi dritti		ALGOCEM DUE: Rivestimento in malta cementizia rinforzata sulle due facce ALCOEM UNO: Rivestimento in malta centizia rinforzata su una faccia									
<b>RESISTENZA TERMICA DEL PANNELLO ALGOCEM DUE</b>											
Spessori (mm):	4	6	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Resistenza termica (m <sup>2</sup> K/W):	0,10	0,15	0,30	0,60	0,90	1,20	1,45	1,75	2,25	2,85	3,30
<b>CARATTERISTICHE DELL'ISOLANTE X-FOAM®</b>											
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA E RESISTENZA TERMICA DELL'ISOLAMENTO</b>											
Valore Dichiarato Conducibilità termica											
Spessori ≤ 20mm			0,032								
Spessori da 30mm a 40mm	EN 13164	W/mK	0,033								
Spessori da 50mm a 60mm	EN 12667		0,034								
Spessori da 80mm a 120mm			0,036								
<b>RESISTENZA A COMPRESSIONE CON SCHIACCIAMENTO DEL 10% DELL'ISOLAMENTO</b>											
Resistenza alla compressione al 10% schiacciamento	EN 826	kPa	≥ 200								
<b>STABILITÀ DIMENSIONALE A 70°C, 90% UMIDITÀ RELATIVA DELL'ISOLAMENTO</b>											
Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	< 5								
<b>ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE DELL'ISOLAMENTO</b>											
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo tempo	EN 12087	Vol. %	≤ 0,7								
<b>ASSORBIMENTO D'ACQUA PER DIFFUSIONE DELL'ISOLAMENTO</b>											
Spessore ≤ 50mm			≤ 5								
Spessore ≥ 60mm	EN 12088	Vol. %	≤ 3								
<b>RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (μ) DELL'ISOLAMENTO</b>											
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086		80								
<b>COMPORAMENTO AL FUOCO DELL'ISOLAMENTO</b>											
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E								
<b>TEMPERATURA LIMITE DI UTILIZZO</b>											
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75								