



# ALGOCEM

PRODOTTI SPECIALI

## CAPITOLATO

**ALGOCEM** è un pannello sandwich prefabbricato costituito da un'anima in polistirene estruso X-FOAM e finito sulle due facce da un rivestimento in malta cementizia rinforzata da una rete in fibra di vetro. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1250 (o 2500) mm e spessori variabili da 4 a 120 mm. Le lastre X-FOAM che compongono i pannelli sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

**APPLICAZIONI CONSIGLIATE**

**RISTRUTTURAZIONI IN AMBIENTI UMIDI**

**FINITURA  
SUPERFICIE**

**BORDI DRITTI  
CEMENTO, ARMATO CON FIBRA DI VETRO**

PROPRIETÀ ISOLANTE TERMICO	NORMA	UNITÀ	VALORI										
			4	6	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Spessore		mm	4	6	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Tolleranza di spessore	EN 823	mm	-1,5 / +1,5										
Lunghezza		mm	1250			1250 - 2500							
Larghezza		mm	600										
Conducibilità termica $\lambda_D$	EN 12667	W/mK	0,032			0,033		0,034		0,036			
Resistenza a compressione con schiacciamento 10%	EN 826	kPa	≥ 200			≥ 250			≥ 300				
Stabilità dimensionale a (70±2)°C e (90±5)% U.R.	EN 1604	%	< 0,5										
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol. %	≤ 0,7										
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 12088	Vol. %	≤ 5						≤ 3				
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	EN 12086		80										
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E										
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75										

## PROPRIETÀ DEL PANNELLO

		mm	4	6	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Spessore totale del pannello		mm	4	6	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Spessore nominale malta cementizia		mm	1 / 1,5										
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	EN 12086		80										
Resistenza termica $R_D$	EN 13164	m <sup>2</sup> K/W	0,10	0,15	0,30	0,60	0,90	1,20	1,45	1,75	2,20	2,75	3,30