



THERMAL C200

Pannello in polistirene espanso a celle chiuse per l'isolamento termico senza CFC o HCFC. I pannelli hanno un valore di λD pari a 0,032 W/mK e di resistenza alla compressione ≥ 200 kPa, dimensioni standard pari a mm 500x1000 - 600x100, spessori da 20 a 200 mm. Certificato CE secondo EN 13163.

Principali applicazioni

Cappotto termico Ponti termici Intercapedini Coperture

Finitura perimetrale

Spigolo vivo Battentato

Dimensioni mm

500x100 600x1000 1000x2000 1200x2000

* *su richiesta si effettuano lastre su misura*

Spessori polistirolo

da 10 a 200 mm

CARATTERISTICHE	NORMA	U.M.	SIMBOLO	VALORE
Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,032
Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² ·K/W	RD	
20 mm				0,60
30 mm				0,90
40 mm				1,25
50 mm				1,55
60 mm				1,85
70 mm				2,10
80 mm				2,50
90 mm				2,80
100 mm				3,10
120 mm				3,75
140 mm				4,35
160 mm				5,00
180 mm				5,60
200 mm				6,25
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	C	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10 ⁻⁶
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^{\circ}\text{C}$
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 250
Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	-	-
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
Resistenza a carico perm. deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	-
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70*
Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125*
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	$\leq 0,5$
Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 5/1000$
Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10