



● Prodotto additivato con grafite

## THERMAL C200 - G

Pannello in polistirene espanso a celle chiuse per l'isolamento termico senza CFC o HCFC. I pannelli hanno un valore di  $\lambda D$  pari a 0,030 W/mK e di resistenza alla compressione  $\geq 200$  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 $\lambda D$	EN 12667	W/mK	$\lambda D$	0,030
Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m <sup>2</sup> ·K/W	RD	
20 mm				0,60
30 mm				1,00
40 mm				1,30
50 mm				1,65
60 mm				2,00
70 mm				2,30
80 mm				2,65
90 mm				3,00
100 mm				3,30
120 mm				4,00
140 mm				4,65
160 mm				5,30
180 mm				6,00
200 mm				6,65
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 <sup>-6</sup>
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^{\circ}\text{C}$
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	$\geq 200$
Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	$\geq 250$
Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	-	-
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	$\tau$	$\geq 125$
Resistenza a carico perm. deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	$\leq 70$
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	$\mu$	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)	$\leq 0,6$
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	WL(P)	$\leq 0,2$
Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	$\pm 3$
Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	$\pm 3$
Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	$\pm 2$
Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 5/1000$
Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	$\pm 10$