



PIGNATTA PER SOLAIO C80

Pignatta in polistirene espanso a celle chiuse per l'isolamento termico e l'alleggerimento solai in calcestruzzo. Le pignatte hanno un valore di λD pari a 0,036 W/mK e di resistenza alla compressione ≥ 80 kPa. Certificato CE secondo EN 13163:2009.

Principali applicazioni

Alleggerimento solai in calcestruzzo

Dimensioni mm

2000x400 2000x500 2000x600

* su richiesta si effettuano pignatte su misura

Spessori polistirolo

mm 120 - 155 - 200 - 250 - 300

* su richiesta si effettuano pignatte su misura

CARATTERISTICHE	NORMA	U.M.	SIMBOLO	VALORE
Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,036
Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² ·K/W	RD	
80 mm				2,20
90 mm				2,50
100 mm				2,78
120 mm				3,33
140 mm				3,85
160 mm				4,40
180 mm				5,00
200 mm				5,55
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)	≥ 120
Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 170
Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	-	-
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 85
Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	-
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50*
Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017*
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	± 2
Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 2
Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 1
Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 2/1000$
Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 3