

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Pannello in polistirene espanso sinterizzato,
tagliato da blocco per
l'isolamento termico a cappotto in edilizia.
Norma di riferimento: UNI EN 13163:2012

Caratteristiche dimensionali.

Lunghezza: 1000 mm.
Larghezza: 500 mm.
Superficie: 0,5 mq.

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Caratteristiche	Norma	Unità di misura	Codifica UNI EN13163	Valore
Conducibilità termica dichiarata λ_D	UNI EN 12667	W/mK	λ_D	0,035
Resistenza termica dichiarata R_D	UNI EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	R_D	
SPessori MM	20			0,57
	30			0,86
	40			1,14
	50			1,43
	60			1,71
	80			2,29
	100			2,86
	120			3,43
	140			4,00
	160			4,57
	180			5,14
200			5,71	

CARATTERISTICHE FISICHE

Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1		EUROCLASSE	E
Calore specifico		J/kg•K		1340
Temperatura di utilizzo				$\leq 80^\circ C$
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	UNI EN 12087	kg/m^2	WL(P)	$\leq 0,5$
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	UNI EN 13163		μ	50*
Permeabilità al vapore	UNI EN 13163	$Mg/(Pa.h.m)$		0,017*

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	kPa	CS(10)	≥ 120
Resistenza alla flessione	UNI EN 12089	kPa	BS	≥ 170
Resistenza alla trazione	UNI EN 1607	kPa	TR	≥ 150
Determinazione della stabilità dimensionale	UNI EN 1603	%	DS(N)	$\pm 0,2$

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Tolleranza dimensionale dello spessore	UNI EN 823	mm	T(1)	± 1
Tolleranza dimensionale della larghezza	UNI EN 822	mm	W(2)	± 2
Tolleranza dimensionale della lunghezza	UNI EN 822	mm	L(2)	± 2
Tolleranza dimensionale di ortogonalità	UNI EN 824	mm	S(2)	$\pm 2/1000$
Tolleranza dimensionale della planarità	UNI EN 825	mm	P(5)	± 5

*Valori medi.

DOP120-KPAETICS-Rev-01_13

Copyright© 2013 ISOSYSTEM® s.r.l. - Tutti i diritti riservati a norma di legge e delle convenzioni internazionali. Nessuna parte di questa scheda può essere riprodotta, registrata o comunicata tramite qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, in fotocopia o altro senza l'autorizzazione scritta della ISOSYSTEM® s.r.l. ISOSYSTEM® si riserva di apportare, senza preavviso, tutte le modifiche che si rendessero necessarie al continuo perfezionamento dei prodotti. Le informazioni contenute in questa scheda sono pubblicate da ISOSYSTEM® s.r.l. e sono soggette a cambiamenti senza l'obbligo di notifica. ISOSYSTEM® s.r.l. non si assume alcuna responsabilità sull'uso improprio dei prodotti.

