



Pannello in polistirene espanso stampato additivato con grafite con superfici goffrate e tagli anti-tensione, ideale per la realizzazione dell'isolamento termico di muri esterni.

Prodotto a marcatura CE ed ETICS conforme ai C.A.M.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi di applicazione: isolamento termico delle pareti.

Dimensioni pannello: 1000 x 500 mm

PROPRIETA'	SPESSORE [mm]	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG 004 EN 13499
REQUISITI EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	0,030	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	20	EN 12667	m ² K/W	R_d	0,65	$\geq 1,00$
Resistenza termica dichiarata	30	EN 12667	m ² K/W	R_d	1,00	
Resistenza termica dichiarata	40	EN 12667	m ² K/W	R_d	1,30	
Resistenza termica dichiarata	50	EN 12667	m ² K/W	R_d	1,65	
Resistenza termica dichiarata	60	EN 12667	m ² K/W	R_d	2,00	
Resistenza termica dichiarata	80	EN 12667	m ² K/W	R_d	2,65	
Resistenza termica dichiarata	100	EN 12667	m ² K/W	R_d	3,30	
Resistenza termica dichiarata	120	EN 12667	m ² K/W	R_d	4,00	
Resistenza termica dichiarata	140	EN 12667	m ² K/W	R_d	4,65	
Resistenza termica dichiarata	160	EN 12667	m ² K/W	R_d	5,30	
Resistenza termica dichiarata	180	EN 12667	m ² K/W	R_d	6,00	
Resistenza termica dichiarata	200	EN 12667	m ² K/W	R_d	6,65	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN 12087	%	WL(T)5	3	
Reazione al fuoco		EN 13501	Euroclasse		E	E
Resistenza a flessione		EN 12089	kPa	BS	≥ 200	N.D.
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN 826	kPa	CS(10)	≥ 150	N.D.
Resistenza alla diffusione del vapore		EN 12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN 1603	%	DS(N)2	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Tolleranza sull'ortogonalità		EN 824	mm	S2	$\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$
Tolleranza sulla larghezza		EN 822	mm	W2	± 2	± 2
Tolleranza sulla lunghezza		EN 822	mm	L2	± 2	± 2
Tolleranza sulla planarità		EN 825	mm	P5	± 5	± 5
Tolleranza sullo spessore		EN 823	mm	T1	± 1	± 1
REQUISITI ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN 1609	Kg/m ²	Wlp	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Modulo di taglio		EN 12090	kPa	Gm	≥ 1000	≥ 1000
Resistenza al taglio		EN 12090	kPa	Ftk	≥ 20	≥ 20
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		EN 1607	kPa	TR	≥ 100	≥ 100
ALTRE CARATTERISTICHE						
Capacità termica specifica		EN 10456	J/kgK	Cp	1450	
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65×10^{-6}	
CONFORMITA' CAM						
Materiale riciclato		DM2022	%		≥ 15	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli in EPS tipo ETNA 150 SL prodotti con materie prime Europee di qualità detensionati e a stagionatura garantita da azienda certificata. I pannelli saranno conformi alla norma EN 13163 con marcatura CE. I pannelli dovranno essere conformi ai CAM e ai requisiti delle linee guida EOTA – ETAG 004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. Dovranno avere classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica R_d pari a m²K/W