



Pannello in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco additivato con grafite.

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 di pareti a cappotto ed in controplaccaggio

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

ECOBLACK ECO 110, presenta, grazie al processo di **detensionatura**, stabilità dimensionale, planarità e tolleranza dimensionale migliorate. Questo risultato si ottiene da cicli di pressatura ai quali sono sottoposti i blocchi.

PROPRIETA'	SPESORE [mm]	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004 EN13499
REQUISITI EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	0,030	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	20	EN 12667	m^2K/W	R_d	0,67	$\geq 1,00$
Resistenza termica dichiarata	30	EN 12667	m^2K/W	R_d	1,00	
Resistenza termica dichiarata	40	EN 12667	m^2K/W	R_d	1,33	
Resistenza termica dichiarata	50	EN 12667	m^2K/W	R_d	1,67	
Resistenza termica dichiarata	60	EN 12667	m^2K/W	R_d	2,00	
Resistenza termica dichiarata	80	EN 12667	m^2K/W	R_d	2,67	
Resistenza termica dichiarata	100	EN 12667	m^2K/W	R_d	3,33	
Resistenza termica dichiarata	120	EN 12667	m^2K/W	R_d	4,00	
Resistenza termica dichiarata	140	EN 12667	m^2K/W	R_d	4,24	
Resistenza termica dichiarata	160	EN 12667	m^2K/W	R_d	4,85	
Resistenza termica dichiarata	180	EN 12667	m^2K/W	R_d	5,45	
Resistenza termica dichiarata	200	EN 12667	m^2K/W	R_d	6,06	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)3	≤ 3	
Reazione al fuoco		EN13501	Classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)2	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S2	$\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W2	± 2	± 2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L2	± 2	± 2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P3	± 3	± 3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T1	± 1	± 1
REQUISITI ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m^2	Wlp	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥ 1000	≥ 1000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥ 45	≥ 20
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		EN1607	kPa	TR	≥ 100	≥ 100
ALTRE CARATTERISTICHE						
Capacità termica specifica		EN10456	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 ECOBLACK ECO 110 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata ReMade in Italy. 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 m^2K/W

