



Scheda Tecnica ECO-ESPANSO® 100

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto.
 Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM.
 Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento in controplaccaggio

Dimensioni: 1000x500 mm



PROPRIETÀ ECO-ESPANSO 100	NORMA	U. M.	CODICE	ECO-ESPANSO 100	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.C.M.Q.					
GER		MJ/mc	GER	1508	-
GWP		Kg CO ₂ /mc	GWP	65,19	-
Water Footprint		Lt/mc	WF	199,7	-
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,036	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0,25	
	10	m ² K/W	Rd	0,55	
	20	m ² K/W	Rd	0,80	
	30	m ² K/W	Rd	1,10	
	40	m ² K/W	Rd	1,35	
	50	m ² K/W	Rd	1,65	
	60	m ² K/W	Rd	2,20	
	80	m ² K/W	Rd	2,75	
	100	m ² K/W	Rd	3,30	
	120	m ² K/W	Rd	3,85	
	140	m ² K/W	Rd	4,15	
	150	m ² K/W	Rd	4,40	
	160	m ² K/W	Rd	5,00	
	180	m ² K/W	Rd	5,55	
	200	m ² K/W	Rd		
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,90)	<1	1
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS - EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥60	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Bianco	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO-ESPANSO® 100 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro 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 0,036 W/mK e di resistenza termica R_d pari a ... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1508 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO₂/mc - Water Footprint 199,7 Lt/mc.