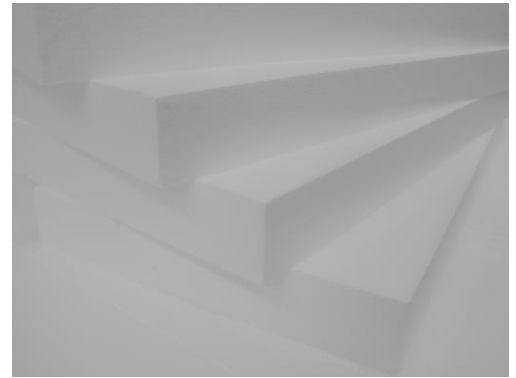


LINEA GREEN BUILDING INSULATION

ECO - ESPANSO® 100

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto



Descrizione

Realizzato con processo produttivo controllato in tutte le sue fasi, ECO - ESPANSO 100 è polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco, in possesso di marcatura CE e dichiarazione di prestazione in conformità al regolamento europeo CPR 305/2011 in rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN13499 ETICS.

Eco Espanso 100 sottoposto ai controlli continui di fabbrica e di laboratorio, con processo di stagionatura monitorata, viene garantito per la costanza e le elevate prestazioni d'isolamento termico e per la stabilità dimensionale.

L'analisi ed i controlli dello studio LCA (Lyfe Cycle Assesment) effettuati sul processo produttivo di Isolconfort hanno confermato il basso impatto ambientale dei sistemi isolanti di nostra produzione, e l'idoneità del loro utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici e l'ottenimento della certificazione EPD n°14012

Applicazioni idonee

Isolamento nei sistemi a cappotto
 Isolamento in intercapedine delle pareti verticali
 Isolamento delle coperture



Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello (standard) mm 1000x500xsp. – spessori variabili mm 10 / 600

Dimensioni confezione (standard) mm 1000x500x600 – imballo film in polietilene

Altri formati e dimensioni su richiesta e verifica fattibilità ns. Ufficio tecnico.

Raccomandazioni

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

Voce di capitolato

L'isolamento termico delle pareti verticali Verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo **ECO - ESPANSO 100 (GREEN)** prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio **EPD n°14012**.

I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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 Rd pari a... m²K/W... E con valori ambientali di **G.E.R. 1508 MJ/m³ - G.W.P. 65,19 kg CO₂/m³ - Water Footprint 199,7 lt/m³**.

Isolconfort Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni

Proprietà ECO-ESPANSO 100		Norma	U. m.	Codice	ECO - ESPANSO 100	Requisito ETAG004 EN13499
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.						
GER -			MJ/mc	GER	1508	-
GWP -			Kg CO2/mc	GWP	65.19	-
Water Footprint			Lt/mc	WF	199.7	-
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,036	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m²K/W	Rd	-	≥ 1.00
Spessore (mm)	40		m²K/W	Rd	1.10	
	50		m²K/W	Rd	1.35	
	60		m²K/W	Rd	1.65	
	80		m²K/W	Rd	2.20	
	100		m²K/W	Rd	2.75	
	120		m²K/W	Rd	3.30	
	140		m²K/W	Rd	3.85	
	160		m²K/W	Rd	4.40	
	180		m²K/W	Rd	5.00	
	200		m²K/W	Rd	5.55	
	240		m²K/W	Rd	6.65	
	300		m²K/W	Rd	8.30	
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Lì	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wì	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Tì	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Sì	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pì	P3:±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	-	-
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 deform. del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	-	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/m²	Wlp	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	ftk	≥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	-

per ogni singola applicazione. Isolconfort ed ECO-ESPANSO sono marchi registrati Isolconfort Srl.

