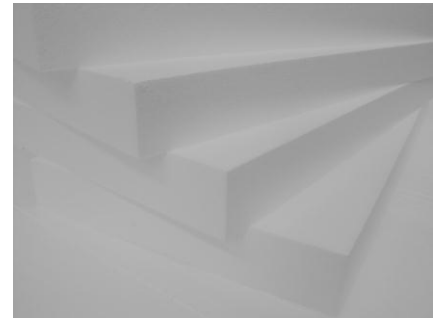


ECO - ESPANSO®

pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto



Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali e coperture.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette ad ECO - ESPANSO di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

ECO - ESPANSO è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE e certificato di conformità ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di lambda garantito e di lambda di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

Applicazioni idonee

Isolamento nei sistemi a cappotto

Isolamento in intercapedine delle pareti verticali

Isolamento delle coperture



Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello standard per isolamento a cappotto mm 1000x500xsp. – spessori variabili mm 10 / 300

Dimensioni pannello per isolamento in intercapedine mm 2600/2800/3000 x 600/1000/1200xsp. – sp. variabili mm 40 / 200

Dimensioni pannello per isolamento coperture mm 1000/2000 x 600/1000/1200 x sp. – spessori variabili mm 40 / 200

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** prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 .

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 ... W/mk e di resistenza termica R_d pari a... m²K/W...

*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 per ogni singola applicazione. **Isolconfort ed Eco Espanso sono marchi registrati Isolconfort Srl.***

Dati tecnici – ECO - ESPANSO

<i>Proprietà</i>	<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>K80 etics</i>	<i>K100 etics</i>	<i>K120 etics</i>	<i>K150 etics</i>	<i>K200</i>	<i>Requisito ETAG004 EN13499</i>
Requisiti EN 13163									
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λd	0.038	0.036	0.034	0.033	0.033	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-					≥ 1.00
Spessore (mm)	40	m ² K/W	Rd	1.05	1.10	1.15	1.20	1.20	
	50	m ² K/W	Rd	1.30	1.35	1.45	1.50	1.50	
	60	m ² K/W	Rd	1.55	1.65	1.75	1.80	1.80	
	80	m ² K/W	Rd	2.10	2.20	2.35	2.40	2.40	
	100	m ² K/W	Rd	2.60	2.75	2.90	3.00	3.00	
	120	m ² K/W	Rd	3.15	3.30	3.50	3.60	3.60	
	140	m ² K/W	Rd	3.65	3.85	4.10	4.20	4.20	
	160	m ² K/W	Rd	4.20	4.40	4.70	4.80	4.80	
	180	m ² K/W	Rd	4.70	5.00	5.25	5.45	5.45	
	200	m ² K/W	Rd	5.25	5.55	5.85	6.05	6.05	
	240	m ² K/W	Rd	6.30	6.65	7.05	7.25	7.25	
	300	m ² K/W	Rd	7.85	8.30	8.80	9.05	9.05	
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					±5
Stabilità dimensionale in cond. di lab.	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	≥125	≥150	≥170	≥200	≥250	-
Resistenza alla compressione al 10%	EN826	kPa	CS(10)	≥80	≥100	≥120	≥150	≥200	-
Resistenza alla Trazione perpendic.	EN1607	kPa	TR	≥100	≥150	≥150	≥150	≥150	≥100
Carico permanente lim. con deform. del 2% a 50anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-					-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30-70	30-70	30-70	30-70	40-100	Dich.
Assorbimento d'acqua per imm. totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2	WL(T)3	WL(T)4	WL(T)2	WL(T)5	-
Ass. d'acqua per diff. e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-					-
Requisiti ETICS – EN 13499									
Ass. d'acqua limite per imm. parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0.5					≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendic.	EN1607	kPa	TR	≥100	≥150				≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	ftk	≥60	≥75				≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000					≥1000
Requisiti di Progetto - DIN4108									
Conducibilità termica garantita	DIN4108	W/mK	λg	0.038	0.036	0.034	0.033	0.033	-
Conducibilità termica di progetto	DIN4108	W/mK	λp	0.040	0.038	0.036	0.035	0.035	-
Altre caratteristiche									
Coefficiente di dilatazione termica lin.	-	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					-

