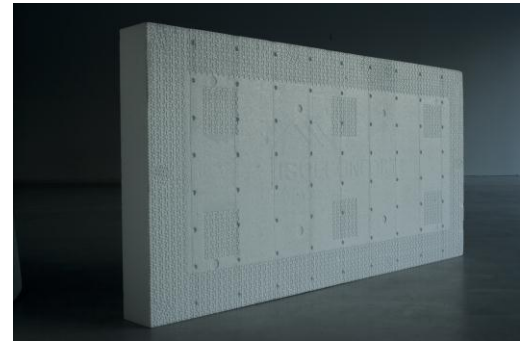


ECO - DUR[®] G100

pannello termoisolante per sistemi a cappotto



Descrizione

Pannello in polistirene espanso stampato sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, additivato a grafite tipo Neopor[®] by BASF, con pretagli di detensionamento, idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette ad ECO - DUR G100 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

ECO - DUR G100 è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

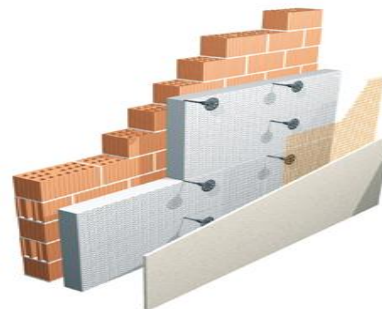
Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di λ garantito e di λ di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

Applicazioni idonee

Isolamento nei sistemi a cappotto ad alte prestazioni

Isolamento in intercapedine delle pareti verticali

Isolamenti perimetrali contro terra



Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello (standard) cm 120x60xsp. – spessori variabili cm 6 / 20 (pari)

Dimensioni confezione (standard) cm 120x60x50 – imballo film in polietilene

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 stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo **ECO - DUR G 100** prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 120x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ pari a 0.031 W/mk, 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-DUR sono marchi registrati Isolconfort Srl.

Dati tecnici – ECO - DUR G 100

<i>Proprietà</i>	<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>ECO - DUR G 100</i>	<i>Requisito ETAG004 EN13499</i>
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,031	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-	≥ 1.00
Spessore (mm)	40	m^2K/W	Rd	-	
	50	m^2K/W	Rd	-	
	60	m^2K/W	Rd	1.90	
	80	m^2K/W	Rd	2.55	
	100	m^2K/W	Rd	3.20	
	120	m^2K/W	Rd	3.85	
	140	m^2K/W	Rd	4.50	
	160	m^2K/W	Rd	5.15	
	180	m^2K/W	Rd	5.80	
	200	m^2K/W	Rd	6.45	
	240	m^2K/W	Rd	-	
	300	m^2K/W	Rd	-	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L_i	$L2=\pm 2$	± 2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W_i	$W2=\pm 2$	± 2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T_i	$T1=\pm 1$	± 1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S_i	$S2=\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P_i	$P3:\pm 3$	± 5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	$ds(n)2=\pm 0.2$	± 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	μ	MU	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	$WL(T)2=\leq 2$	-
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	Ftk	≥ 75	≥ 20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥ 1000	≥ 1000
Requisiti di Progetto - DIN4108					
Conducibilità termica garantita	DIN4108	W/mK	λ_g	0.031	-
Conducibilità termica di progetto	DIN4108	W/mK	λ_p	0.033	-
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}	-
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

