

ISOLPLATE[®]

pannello per isolamento termico



Descrizione

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

ISOLPLATE può essere realizzato anche in eps add. a grafite tipo Neopor[®] by BASF.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette ad **ISOLPLATE** di rispondere ai requisiti previsti dalla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” alla quale è conforme.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo con le norme di settore più restrittive, lo speciale processo di sinterizzazione a vapore incrociato consente di ottenere un bassissimo assorbimento d’acqua per capillarità.

Il pannello **ISOLPLATE** è opportunamente dimensionato e progettato per facilitare e velocizzare la posa, è maneggevole e presenta battentatura su quattro lati.

Applicazioni idonee

Isolamento dei sottopavimenti

Isolamento in intercapedine delle pareti verticali

Isolamento delle coperture



Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello (standard) mm 1400x650xsp. – spessori variabili mm 40/50/60/80/100/120

Dimensioni confezione (standard) mm 1400x650x600 – 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 verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo **ISOLPLATE** 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 e possedere marcatura CE.

I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 140x65 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 e I SOLPLATE sono marchi registrati Isolconfort Srl.***

Dati tecnici – ISOLPLATE®

<i>Proprietà</i>	<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>EPS K100</i>	<i>EPS K150</i>	<i>Neopor GK031</i>	<i>Neopor K150</i>
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λd	0.036	0.033	0.031	0.031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd		-		-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1.10	1.20	1.25	1.25
		m ² K/W	Rd	1.35	1.50	1.60	1.60
		m ² K/W	Rd	1.65	1.80	1.90	1.90
		m ² K/W	Rd	2.20	2.40	2.55	2.55
		m ² K/W	Rd	2.75	3.00	3.20	3.20
		m ² K/W	Rd	3.30	3.60	3.85	3.85
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Lì		L2=±2		
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wì		W2=±2		
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Tì		T1=±1		
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Sì		S2=±2/1000		
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pì		P3:±3		
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)		ds(n)2=±0.2		
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)		-		
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-		E		
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deform.	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥100	≥150
Resistenza alla Trazione perpendicolare	EN1607	kPa	TR		≥150		
Carico permanente lim. con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)		-		
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	MU		30 – 70		
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)3	WL(T)2
Ass.to d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)		-		
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		Grigio

