

Pannello termoisolante in EPS con finitura prefabbricata a pavimento

Descrizione

Pannello termoisolante costituito da un elemento in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) a celle chiuse, conforme alla Norma UNI EN 13163, Euroclasse E di reazione al fuoco, con finitura prefabbricata a pavimento. Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2015 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN 14001:2015.

Il prodotto è realizzato con impiego di materiale proveniente da riciclo, in conformità ai C.A.M. come da disposizione D.M. Ambiente 11 ottobre 2017, con certificazione ICMQ P325.

Applicazioni Dimensioni Coibentazione e finitura esterna 400 x 400 mm tetti piani, terrazzi, edifici industriali

Dati tecnici del solo EPS

Caratteristiche termoigrometriche	Valore	Unità di misura	codifica	Norme di prova
Resistenza termica dichiarata	Vedi tabella 2		R _D	EN 12667
Conduttività termica dichiarata a 10°C	0,033	W/(mK)	λ _D	EN 12667
Assorbimento d'acqua per immersione	≤ 3	%	WL(T)	EN 12087
Resistenza al passaggio del vapore	40-100	Adimens.	μ	EN 12086
Caratteristiche meccaniche	Valore	Unità di misura	codifica	Norme di prova
Resistenza a flessione	≥ 300	Kpa	BS	EN 12089
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	≥ 200	KPa	CS(10)	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	≥ 250	KPa	TR	EN 1607
Resistenza al taglio*	≥ 190	KPa	f _{Tk}	EN 12090
Modulo di taglio*	≥ 1100	KPa	G _m	EN 12090
Modulo elastico*	7400-9000	KPa	E	EN 826
Caratteristiche dimensionali	Valore	Unità di misura	codifica	Norme di prova
Tolleranza dimensionale				
lunghezza	± 2	mm	L2	EN 822
larghezza	± 2	mm	W2	EN 822
spessore	± 2	mm	T2	EN 823
ortogonalità	± 2/1000	mm/m	S2	EN 824
planarità	± 3	mm/m	P3	EN 825
Stabilità dimensionale	± 0,2	Vol. %	DS(N)2	EN 1603
Altre caratteristiche	Valore	Unità di misura	codifica	Norme di prova
Reazione al fuoco	E	Euroclasse		EN 13501-1
Densità ± 10%	28/30	kg/m ³	p	
Calore specifico	1450	J/(kg*K)	C _p	EN 10456
Temperatura limite di utilizzo	75-80	°C		
Energia primaria di produzione**	2638	MJ		

Spessore finitura/isolante (mm)	Spessore totale (mm)	Peso/MQ	Resistenza termica (m ² K/W)
37/60	97	kg. 75/80 ca.	1,80
37/80	117	kg. 75/80 ca.	2,40
37/100	137	kg. 75/80 ca.	3,00
37/120	157	kg. 75/80 ca.	3,60
37/140	177	kg. 75/80 ca.	4,20
37/150	187	kg. 75/80 ca.	4,50
37/160	197	kg. 75/80 ca.	4,80

PROFILO LATERALI: battente di sovrapposizione

PROFILO INFERIORE: scanalature di drenaggio

RESISTENZA GELO/DISGELO: inalterabile -20°C | +80°C

REAZIONE AL FUOCO (EPS): Euroclasse E

PRESTAZIONE: pedonabile, regolabile, riutilizzabile, compatibile con altri elementi e/o finiture

POSA IN OPERA: direttamente sopra impermeabilizzazione a secco.

Finiture

			
Bisellato grigio	Ciottolato dei tessali	Calcarino	Pepino bianco

Le informazioni riportate sul presente documento si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.

L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto.

- * Valori di riferimento tratti da dati bibliografici –AIPE
- ** Valori di riferimento tratti da dati bibliografici –EPD

