

RAVATHERM™ XPS X ETICS B

Il polistirene estruso ad alte prestazioni

Voci di Capitolato e Scheda Tecnica



Voci di Capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso XPS monostrato di finitura ruvida ottenuta tramite fresatura della pelle superficiale e: di colore grigio antracite (additivata con Carbon Pure); con Emissione di VOC classificata A+ secondo Decr.no 211-321 del 2011; prodotta con ritardante di fiamma PolyFR; dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) ISO 14025 e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) DM 11 del 11-10-2017; con finitura a spigolo vivo sui quattro lati (tipo RAVATHERM™ XPS X ETICS B); con valore della resistenza alla compressione al 10% di deformazione secondo EN 826 pari a 300 kPa; con resistenza a trazione secondo la EN 1607 pari a 200 kPa; con resistenza al taglio secondo la EN 12090 pari a 200 kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo la EN 12087 pari allo 1,5% in volume; con fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ 100 secondo la EN 12086; con reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 13501-1; con conduttività termica a 10°C secondo EN 13164, 0,030 W/mK per spessori <60 mm e 0,031 per spessori W/mK \geq 60 mm; con tolleranze dimensionali secondo la EN 823 pari a T3.



www.ravagobuildingsolutions.com/it

Proprietà	RAVATHERM™ XPS X ETICS B		Unità	Norma	Codice EN
Resistenza termica	R _D	-	[m².K/W]		
Conducibilità termica	-	λ _D	[W/mK]		λ _D
Spessore					
20 mm	0,65	0,030	-	EN 13164	-
30 mm	1,00	0,030	-	EN 13164	-
40 mm	1,35	0,030	-	EN 13164	-
50 mm	1,65	0,030	-	EN 13164	-
60 mm	1,95	0,031	-	EN 13164	-
70 mm	2,25	0,031	-	EN 13164	-
80 mm	2,60	0,031	-	EN 13164	-
100 mm	3,20	0,031	-	EN 13164	-
120 mm	3,85	0,031	-	EN 13164	-
140 mm	-	-	-	EN 13164	-
160 mm	-	-	-	EN 13164	-
180 mm	-	-	-	EN 13164	-
200 mm	-	-	-	EN 13164	-
Resistenza a compressione al 10% di deformazione ¹	300		kPa	EN 826	CS(10Y)
Resistenza a trazione ¹	200		kPa	EN 1607	TR
Resistenza a taglio	200		kPa	EN12090	SS
Moduli (valore tipico) Modulo elastico ¹	-		MPa	EN 826	-
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)	-		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50)σ
Valore certificato della resistenza sotto fondazione	-		kPa	DIN 1055-100	-
Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore	100		-	EN 12086	MU
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	1,5		%	EN 12087	WL(T)
Assorbimento d'acqua per diffusione	-		%	EN 12088	WD(V)
Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo	-		%	EN 12091	FTCD
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (70°C, 90%)	<5		%	EN 1604	DS(70,90)
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura (40kPa, 70°C)	-		%	EN 1605	DLT(2)5
Coefficiente di dilatazione termica lineare (valore tipico)	0,07		mm/(m.K)	-	-
Reazione al fuoco (Euroclasse)	E		Euroclass	EN 13501-1	-
Temperatura max di esercizio	-50/+75		°C	-	-
Tolleranze dimensionali Spessore	-0.5/+0.5		mm	EN 823	T1
Larghezza	0.0/+3		mm	EN 822	-
Lunghezza	0.0/+10		mm	EN 822	-
Dimensioni Spessore	20 - 120		mm	EN 823	-
Larghezza	600		mm	EN 822	-
Lunghezza	1250		mm	EN 822	-
Calore specifico	1450		J/(Kg.K)	EN 10456	-
Profili	spigolo vivo sui 4 lati		-	-	-
Finitura superficiale	senza pelle		-	-	-
Contenuto di celle chiuse	-		%	EN 13164	-
Codice di designazione	XPS - EN 13164 - T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)1.5 - TR200 - SS200 - MU100				

¹⁾ 1 Misurato nella direzione dello spessore

²⁾ Valori certificati per spessori >120mm

1 N/mm² = 10⁵ kPa = 1MPa

Nota: Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Ravago sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.

www.ravagobuildingsolutions.com/it