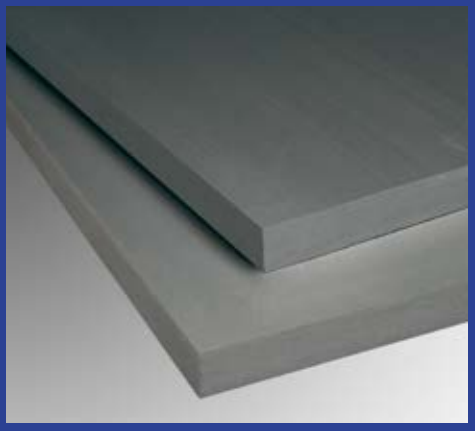
RAVATHERM™ XPS X ETICS B

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 del 23-06-2022; 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 una media di celle chiuse secondo la ISO 4590 ≥95% 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 ≥60 mm; con tolleranze dimensionali secondo la EN 823 pari a T3.

www.ravagobuildingsolutions.com/it

L'isolamento in polistirene estruso RAVATHERM™ è un marchio di Ravago Building Solutions SA

Proprietà		RAVATHERM™ XPS X ETICS B		Unità	Norma	Codice EN
Densitá		32		kg/m³	EN 1602	–
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(10\Y)
Resistenza a trazione[1]		200		kPa	EN 1607	TR
Resistenza a taglio		200		kPa	EN 12090	SS
Moduli (valore tipico)	Modulo elastico[1]	–		MPa	EN 826	–
	Modulo G a taglio[2]	600		mm	EN 822	–
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		–		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50)σ
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	T3
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		≥95%		%	ISO 4590	–
Codice di designazione	XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)1.5 - TR200 - SS200					

1) Misurato nella direzione dello spessore

2) Il valore tipico per il modulo di taglio, può variare con la direzione del 1 N/mm² = 10³ 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. 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

L'isolamento in polistirene estruso RAVATHERM™ è un marchio di Ravago Building Solutions SA