

RAVATHERM™ XPS X 300 SB

Il polistirene estruso ad alte prestazioni

Voci di Capitolato e Scheda Tecnica

Nuovi
Valori 
Disponibili



Voci di Capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso XPS monostrato con pelle superficiale liscia 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 300 SB); con valore della resistenza alla compressione al 10% di deformazione relativa, secondo EN 826, pari a 300 kPa; con resistenza alla compressione a lungo termine secondo EN1606 pari a 110 kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo la EN 12087 pari allo 0,7% in volume; con assorbimento di umidità per diffusione secondo la EN 12088 <1% in volume per spessori ≥80, <2% in volume per spessori ≥50 e <80 e <3% in volume per spessori <50; con fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ 150 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 ≤100 mm.



www.ravagobuildingsolutions.com/it

Proprietà		RAVATHERM™ XPS X 300 SB		Unità	Norma	Codice EN
Densità		34		kg/m³	EN 1602	-
Resistenza termica		R _D	-	[m².K/W]		
Conducibilità termica		-	λ _D	[W/mK]		λ _D
Spessore						
20 mm		-	-	-	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		2,00	0,030	-	EN 13164	-
70 mm		-	-	-	EN 13164	-
80 mm		2,65	0,030	-	EN 13164	-
100 mm		3,30	0,030	-	EN 13164	-
120 mm		-	-	-	EN 13164	-
140 mm		-	-	-	EN 13164	-
160 mm		-	-	-	EN 13164	-
180 mm		-	-	-	EN 13164	-
200 mm		-	-	-	EN 13164	-
Resistenza a compressione al 10% di deformazione¹		300		kPa	EN 826	CS(10\Y)
Resistenza a trazione¹		-		kPa	EN 1607	TR
Resistenza a taglio		-		kPa	EN 12090	SS
Moduli (valore tipico)		Modulo elastico¹				
		15	<50 mm	MPa	EN 826	-
		20	≥50 mm			
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		130		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50)σ
Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore		150		-	EN 12086	MU
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale		0.7		%	EN 12087	WL(T)
Assorbimento d'acqua per diffusione		3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm		%	EN 12088	WD(V)
Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo		1		%	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)		<5		%	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				
		-2/+2	<50 mm	mm	EN 823	T1
		-2/+3	50 - 120 mm			
		-2/+6	>120 mm			
Larghezza		-3/+3		mm	EN 822	-
Lunghezza		-6/+6		mm	EN 822	-
Dimensioni		Spessore				
		30 - 100		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		con pelle		-	-	-
Contenuto di celle chiuse		≥95%		%	ISO 4590	-
Codice di designazione		XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - <50 mm: WD(V)3 / ≥50 mm & <80 mm: WD(V)2 / ≥80 mm: WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1				

¹) 1 Misurato nella direzione dello spessore

²) Valori certificati per spessori >120mm

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