

RAVATHERM™ XPS X 500 SL

Il polistirene estruso ad alte prestazioni

Voci di Capitolato e Scheda Tecnica



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 11 del 11-10-2017; con battentatura perimetrale sui quattro lati (tipo RAVATHERM™ XPS X 500 SL); con valore della resistenza alla compressione al 10% di deformazione secondo EN 826 pari a 500 kPa; con resistenza alla compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con deformazione massima del 2% secondo EN1606 pari a 150 kPa per spessori <80 mm e 180 kPa per spessori ≥80 mm; 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 pari a <1% in volume per spessori ≥80, <2% in volume per spessori ≥50mm e <80mm e <3% in volume per spessori <50 mm; con fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ 150 secondo la EN 12086; con una media di celle chiuse secondo la EN 13164 ≥95%; con reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 13501-1; con conduttività termica a 10°C secondo EN 13164, 0,031 W/mK per spessori <60 mm e 0,032 per spessori W/mK ≥60 mm.



Proprietà	RAVATHERM™ XPS X 500 SL		Unità	Norma	Codice EN
Resistenza termica	R _D	-	[m².K/W]		
Conducibilità termica	-	λ _D	[W/mK]		λ _D
Spessore					
20 mm	-	-	-	EN 13164	-
30 mm	-	-	-	EN 13164	-
40 mm	1,30	0,031	-	EN 13164	-
50 mm	1,60	0,031	-	EN 13164	-
60 mm	1,85	0,032	-	EN 13164	-
70 mm	-	-	-	EN 13164	-
80 mm	2,50	0,032	-	EN 13164	-
100 mm	3,10	0,032	-	EN 13164	-
120 mm	3,75	0,032	-	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		500	kPa	EN 826	CS(10Y)
Resistenza a trazione ¹		-	kPa	EN 1607	TR
Resistenza a taglio		-	kPa	EN12090	SS
Moduli (valore tipico)	Modulo elastico ¹	20 <50 mm 25 ≥50 mm	MPa	EN 826	-
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		150 <80 mm 180 ≥80 mm	kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50)σ
Valore certificato della resistenza sotto fondazione		monostrato 255 / pluristrato 230 (DIBt Z-23.34-1324) ²	kPa	DIN 1055-100	-
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 -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm	mm	EN 823	T1
Larghezza		-3/+3	mm	EN 822	-
Lunghezza		-6/+6	mm	EN 822	-
Dimensioni	Spessore	40 - 120	mm	EN 823	-
Larghezza		600	mm	EN 822	-
Lunghezza		1250	mm	EN 822	-
Calore specifico		1450	J/(Kg.K)	EN 10456	-
Profili		battentate a scalino sui 4 lati	-	-	-
Finitura superficiale		con pelle	-	-	-
Contenuto di celle chiuse		≥95%	%	EN 13164	-
Codice di designazione	XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)500 - <80mm CC(2/1.5/50)150 ≥80mm: CC(2/1.5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - <50mm: WD(V)3 / ≥50mm & - <80mm: WD(V)2 / ≥80mm: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. 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