RAVATHERM™ XPS X PRIME

Ravago BUILDING SOLUTIONS

RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB

Nuovo Valore λ 0,029

Proprietà		Unità	Norma	Codice EN	RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB	
Densitá		kg/m³	EN 1602	–	34	
Resistenza termica		[m².K/W]	–	–	R_D	–
Conducibilità termica		[W/mK]	–	λ_D	–	λ_D
Spessore						
20 mm		–	EN 13164	–	–	–
30 mm		–	EN 13164	–	**1,05**	**0,029**
40 mm		–	EN 13164	–	**1,40**	**0,029**
50 mm		–	EN 13164	–	**1,75**	**0,029**
60 mm		–	EN 13164	–	**2,10**	**0,029**
70 mm		–	EN 13164	–	–	–
80 mm		–	EN 13164	–	**2,80**	**0,029**
90 mm		–	EN 13164	–	–	–
100 mm		–	EN 13164	–	**3,50**	**0,029**
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 deformazione[1]		kPa	EN 826	CS(10\Y)	≥300	
Resistenza a trazione[1]		kPa	EN 1607	TR	–	
Resistenza a taglio		kPa	EN 12090	SS	–	
Moduli (valore tipico)	Modulo elastico[1]	MPa	EN 826	–	15 <50 mm 20 ≥50 mm	
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50)σ	130	
Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore		–	EN 12086	MU	150	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale		%	EN 12087	WL(T)	≤0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione		%	EN 12088	WD(V)	3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm	
Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo		%	EN 12091	FTCD	≤1	
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (70°C, 90%)		%	EN 1604	DS(70,90)	<5	
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura (40kPa, 70°C)		%	EN 1605	DLT(2)5	<5	
Coefficiente di dilatazione termica lineare (valore tipico)		mm/(m.K)	–	–	0,07	
Reazione al fuoco (Euroclasse)		Euroclass	EN 13501-1	–	E	
Temperatura max di esercizio		°C	–	–	-50/75	
Tolleranze dimensionali	Spessore	mm	EN 823	T1 T3[3]	-2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm	
	Larghezza	mm	EN 822	–	-3/+3	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	-6/+6	
Dimensioni	Spessore	mm	EN 823	–	30 - 100	
	Larghezza	mm	EN 822	–	600	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	1250	
Calore specifico		J/(Kg.K)	EN 10456	–	1450	
Profili		–	–	–	spigolo vivo sui 4 lati	
Finitura superficiale		–	–	–	con pelle	
Contenuto di celle chiuse		%	ISO 4590	–	≥95%	

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
3) Valore tipico per il modulo di taglio, valido solo per RAVATHERM XPS X/ XPS X PRIME ETICS B, può variare con la direzione del 1 N/mm² = 10³ kPa = 1MPa,

RAVATHERM™
XPS X PRIME

Ravago
BUILDING SOLUTIONS

RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB

Nuovo Valore
λ 0,029



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 24-11-2025; con finitura a spigolo vivo sui quattro lati (tipo RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB); con valore della resistenza alla compressione al 10% di deformazione relativa, secondo EN 826, ≥300 kPa; con resistenza alla compressione a lungo termine secondo EN1606 pari a 130 kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo la EN 12087 ≤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, 0,029 W/mK per spessori ≤100 mm.



CAM CERTIFIED

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