XPS 300 SO

FEBBRAIO 2024 rev.01

Descrizione

L' XPS 300 SO è una lastra isolante in polistirene espanso estruso, con superfici ruvide senza pelle e bordi laterali dritti per un'ottima adesione dei collanti, delle malte e al calcestruzzo, e con finitura perimetrale a spigolo vivo senza pelle, caratterizzata da alta resistenza a compressione, alto isolamento termico, eccellente resistenza all'acqua e ai cicli di gelo-disgelo e un'ottima facilità d'installazione.
Questo tipo di pannello viene utilizzato sia da solo che accoppiato con cartongesso, pannelli di legno e laminati plastici e metallici.

Voce di capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso con superfici ruvide senza pelle, bordi laterali dritti e con finitura perimetrale a spigolo vivo senza pelle, esente da CFC, HCFC, HFC, tipo XPS 300 SO. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) mediante certificazione di prodotto P647 rilasciata da ICMQ secondo Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067, avente dichiarazione ambientale di prodotto EPD secondo EN 15804+A2:2019.
Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione della qualità UNI EN ISO 9001:2015.
La lastra, marcata CE secondo UNI EN 13164:2015, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,033 W/m*K (EN 12667) per spessori inferiori a 80 mm; 0,035 W/m*K (EN 12667) per spessori uguali e superiori a 80 mm; resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10/Y)≥200 kPa (EN 826) per spessori inferiori a 100 mm; CS(10/Y)≥300 kPa (EN 826) per spessori uguali o superiori a 100 mm; classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

Principali applicazioni

- Controparete interna
- Accoppiamento con molteplici materiali
- Sotto pavimenti civili
- Tetti piani ed inclinati

Spessori e dimensioni

Finitura superficiale	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Superficie liscia senza pelle su entrambi i lati (**)	1250	600	20 (*) a spigolo vivo
Superficie liscia senza pelle	1250	600	da 30 a 240 (*) a spigolo vivo senza pelle

(*) altri spessori a richiesta
(**) denominazione swissporXPS 300

swisspor Italia s.r.l. Unipersonale - Strada Bassa Belvedere 4 - 46048 Roverbella (MN)
Tel. +39 0376 696766 - Fax +39 0376 696541 - E-Mail info@swisspor.it - una società del gruppo swisspor
Capitale Sociale: € 208.800,00 i.v.- P.I.v.a.: 01890950205 - R.I. Mantova e C.F.: 00723130233
www.swisspor.it

Scheda Tecnica

Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	XPS 300 SO	Norma
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni				
Spessore	T(1)	mm	Spessore < 50 mm = ±2 50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm = -2 / +3 Spessore > 120 mm = -2 / +6	EN823
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	Spessore < 100 mm = ≥200 Spessore ≥ 100 mm = ≥300	EN826
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501-1
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ_D	W/(m·K)	20 mm ≤ Spessore < 80 mm = 0,033 Spessore ≥ 80 mm = 0,035	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	$(m^2 \cdot K)/W$	Vedi Tabella 1	EN12667
Requisiti per applicazioni specifiche				
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	FTCD	Vol. %	≤1	EN12091
Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite	DS(70,90)	%	≤5	EN1604
Deformazioni sotto carichi di compressione e temperatura definiti	DLT(2)	%	≤5	EN1605
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	≥200	EN1607
Durabilità della resistenza a compressione	CC(2/1,5/50)	kPa	≥80	EN1606
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per diffusione	WD(V)	%	≤5	EN12088
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	μ	250-80	EN12086
		μ_{medio}	150	
Capacità termica specifica	C_P	J/(Kg·K)	1450	EN10456
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	75	Produttore
Contenuto totale di riciclato, recuperato, sotto prodotto	-	%	≥20	ISO/IEC 17067

Tabella 1

Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m^2K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m^2K/W)
30	0,90	140	4,00
40	1,20	160	4,55
50	1,50	180	5,10
60	1,80	200	5,70
80	2,25	220	6,25
100	2,85	240	6,85
120	3,40		

AVVERTENZA

Questo documento tecnico ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche del prodotto. Le indicazioni in esso contenute sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso, è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Swisspor AG si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche e variazioni che riterrà opportune.

swisspor Italia s.r.l. Unipersonale - Strada Bassa Belvedere 4 - 46048 Roverbella (MN)
Tel. +39 0376 696766 - Fax +39 0376 696541 - E-Mail info@swisspor.it - una società del gruppo swisspor
Capitale Sociale: € 208.800,00 i.v.- P.I.v.a.: 01890950205 - R.I. Mantova e C.F.: 00723130233
www.swisspor.it