XPS 700 SF

MARZO 2025 rev.02

Descrizione

L' XPS 700 SF è una lastra isolante in polistirene espanso estruso, con superfici lisce e con finitura perimetrale a battente, caratterizzata da una eccezionale resistenza a compressione, alto isolamento termico, eccellente resistenza all'acqua e ai cicli di gelo-disgelo e un'ottima facilità d'installazione.

Voce di capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso, con superfici lisce e con finitura perimetrale battentata su tutti i lati, esente da CFC, HCFC, HFC, tipo XPS 700 SF. 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 e con Omologazioni DIBt: (Z-23.34-2055) per applicazioni sotto carico e sotto platee portante, (Z-23.33-2005) per sistema di coibentazione perimetrale, (Z-23.31-2004) per sistema di isolamento termico a tetto rovescio.
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)≥700 kPa (EN 826); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).
Lastra con certificato ETA-21/0735 testata per un ciclo vita di almeno 50 anni, in applicazione sotto fondazione, a tetto rovescio e in isolamento termico esterno anche in caso di falda acquifera.

Principali applicazioni

- Sotto pavimenti civili e industriali
- Fondazioni
- Tetti piani con zavorre elevate
- Tetti parcheggio
- Tetti verdi
- Sotto manto stradale

Spessori e dimensioni

Finitura superficiale	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Superficie liscia	1250	600	da 50 a 360 (*) battentata su tutti i lati

(*) altri spessori a richiesta

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 700 SF	Norma
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni				
Spessore	T(1)	mm	50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm = -2 / +3 Spessore > 120 mm = -2 / +6	EN823
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥700	EN826
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501-1
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤0,7	EN12087
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ_D	W/(m·K)	50 mm ≤ Spessore < 80 mm = 0,033 Spessore ≥ 80 mm = 0,035	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	(m²·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	≥250	EN1606
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per diffusione	WD(V)	%	≤2	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
Percentuale media di celle chiuse	-	Vol. %	≥ 95	EN ISO 4590

Tabella 1

Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m²K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m²K/W)
50	1,50	220	6,25
60	1,80	240	6,85
80	2,25	260	7,40
100	2,85	280	8,00
120	3,40	300	8,55
140	4,00	320	9,10
160	4,55	340	9,70
180	5,10	360	10,25
200	5,70		

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