



SCHEDA TECNICA

POLISTIRENE ESTRUSO
XPS GIAS PLUS

LAMBDA MIGLIORATA 0,026 W/mK

New
0,026
W/mK

AREE DI UTILIZZO

- ISOLAMENTO DI FONDAZIONI E MURI INTERRATI
- SOTTO FONDAZIONI A PLATEA PAVIMENTI INDUSTRIALI CARRABILI
- SOTTOFONDO PER STRADE ED AUTOSTRADE
- PONTI E VIADOTTI ISOLAMENTO ESTERNO ED INTERNO DI PAVIMENTI
- ISOLAMENTO DELLE FACCIATE DEGLI EDIFICI
- ISOLAMENTO TERMICO DELLE PARETI INTERNE
- ISOLAMENTO DI TETTI, TERRAZZI, PILASTRI E TRAVI
- TETTI VERDI, TETTI ROVESCII O A FALDE IN LATEROCEMENTO
- COSTRUZIONE DI CELLE FRIGORIFERE



VOCI DI CAPITOLATO

Pannello in polistirene estruso **GIAS XPS PLUS** **0,026 W/mK** superficie liscia con detensionamento, bordi battenti su tutti i lati, conforme alla norma **EN 13164**, conforme al D.M. 23 giugno 2022 riguardo i criteri ambientali minimi (CAM), tramite ISO 14021 - Cp doc 262, avente le seguenti caratteristiche: larghezza 580 mm, lunghezza 1250 mm, spessore _____ mm; reazione al fuoco Euroclasse E **conducibilità termica λ_D 0,026 W/mK** e resistenza termica a seconda dello spessore (vedi scheda tecnica); resistenza alla compressione ≥ 300 kPa; resistenza alla trazione perpendicolare alle facce di 200 kPa; fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU 200; valore medio percentuale di materiale riciclato/recuperato $\geq 95\%$; conforme ai protocolli **BREEAM** e **LEED**, stabilità dimensionale $\leq 5\%$; tolleranza sullo spessore -2/+3 mm. **Esente da CFC e HCFC**

Prodotto da : **BRIOTHERMXPS SRL**



Dati Tecnici

Lunghezza (mm)	1.000	1.250	2.000	3.000
Spessore (mm)	20-400			

SUPERFICIE LASTRA



PROFILO DEI BORDI LATERALI

Dritto



A battente



Prestazioni

Spessore (mm)	Resistenza Termica (m ² K/W)	Conducibilità termica W/mK	Resistenza alla compressione Kpa
EN 12667		EN 826	
40	1,50 R _D	0,026 λ _D	≥300
50	1,90 R _D	0,026 λ _D	≥300
60	2,30 R _D	0,026 λ _D	≥300
70	2,70 R _D	0,026 λ _D	≥300
80	3,05 R _D	0,026 λ _D	≥300
100	3,85 R _D	0,026 λ _D	≥300
120	4,15 R _D	0,029 λ _D	≥300
140	4,80 R _D	0,029 λ _D	≥300
150	5,15 R _D	0,029 λ _D	≥300
160	5,50 R _D	0,029 λ _D	≥300



PRESTAZIONI DEL PRODOTTO

NORMA DI RIFERIMENTO	CRITERI DI PRESTAZIONE		LIVELLO RIFERIMENTO	PRESTAZIONI PRODOTTO	UM
EN 1602	Determinazione della densità apparente		Min.32	≥32	kg/m³
EN1607:2013	Resistenza alla trazione perpendicolare sulle facce		Per la classe TR200:≥200	320	kPa
EN 12087:2013	Assorbimento dell'acqua a lungo termine per la totale immersione		Per la classe WL(T) 0,7:≤0,7	0,165	%
EN 12091:2013	Resistenza a gelo- disgelo attraverso:	la determinazione della riduzione dello sforzo alla compressione δ ud 10 rispetto a δ 10	2,8 ≤ 10% di ai0	2,8	%
		l'assorbimento dell'acqua dopo gelo-disgelo WV (% volume)	0,13 for FT2 class wv<1	0,13 FT2	
EN 12086:2013	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo		min. 200	233,3 MU 200	-
EN 1605:2013	Deformazione in condizioni specificate di carico alla compressione e di temperatura		Per la classe DLT(1) 5 ≤ 5	≤ 0,19	%
EN 1604:2013	Stabilità dimensionale	variazione della lunghezza	Per la classe DS (70,90)≤ 5	≤0,18	%
		variazione della larghezza		≤0,14	
		variazione dello spessore		≤0,37	
EN 13501-1	Classe di reazione al fuoco		Euro Classe	E	Classe
EN 1602:2013	Resistenza alla flessione		773.3	-	kPa per BS 700 classe > 1100





CERTIFICAZIONE

I pannelli isolanti in polistirene estruso sono stati testati secondo quanto previsto dalla norma **EN 13164:2012+ A1:2015**, prove che hanno dimostrato che le prestazioni sono conformi al riferimento. La marcatura di conformità CE è applicata sull'etichetta del prodotto e sui documenti di accompagnamento.

CONFEZIONE

I pannelli in polistirene GIAS XPS sono confezionati sotto forma di pacchi composti da più pannelli, a seconda dello spessore del pannello. La confezione è realizzata in *pellicola termoretraibile*.

PRODOTTO TECNOLOGICO

La produzione dei pannelli *GIAS XPS* si basa su un'espansione fisica (espansione) della plastica fusa nell'estrusore, dove la temperatura, la quantità di fuso e di agenti di espansione, *D.M.E* sono *continuamente controllati*. La struttura cellulare chiusa dei pannelli ottenuti attraverso questa tecnologia e gli additivi introdotti nell'impasto con il polistirene, determina caratteristiche tecniche superiori e durevoli, ovvero:

- *Resistenza meccanica superiore*
- *Ridotta conducibilità termica*
- *Densità omogenea*
- *Alta resistenza all'umidità*
- *Resistenza alla diffusione del vapore*
- *Elasticità*
- *Resistenza ai cicli di gelo-disgelo*
- *Assenza di capillarità*
- *Peso specifico basso*
- *Facilità di taglio con attrezzi normali*
- *Resistenza alta al fuoco*

TRASPORTO

I pannelli in polistirene GIAS XPS sono marcati secondo SR EN 13164:2012 + A1:2015, etichettando la confezione con i seguenti dati:

La denominazione del prodotto, la denominazione del produttore

Il luogo, la data della fabbricazione

La conducibilità termica

Il codice d'identificazione secondo SR EN 13164+A1:2015

La marcatura CE

MARCATURA

I pannelli in polistirene GIAS XPS possono essere trasportati con mezzi di trasporto puliti e coperti che garantiscano l'integrità del carico durante il trasporto. Non è consentito trasportare i pannelli di polistirene estruso insieme ad altri materiali che possano danneggiarli (diluenti, carburanti, vernici, materiali che possono muoversi durante il trasporto). Il carico non deve superare le dimensioni del mezzo di trasporto. Non è consentito fumare e lavorare con fiamme libere nel rimorchio caricato con pannelli di polistirene estruso.

QUALITÀ

secondo **EN 13164+A1:2015**

GARANZIA

I pannelli in polistirene GIAS XPS sono *garantiti per un anno* dalla data di produzione purché siano rispettate le condizioni di trasporto e stoccaggio.



NOTE:

- Le caratteristiche di resistenza al fuoco e resistenza alla compressione sono rilevanti in conformità alle normative dichiarate dopo il periodo di maturazione.
- I pannelli in polistirene estruso GIAS XPS non sono biodegradabili e non rappresentano un pericolo per l'acqua e il suolo.
- I prodotti possono essere riciclati ma non devono essere mescolati con altri polimeri.
- I pannelli sono conservati negli imballi originali, in locali puliti, ventilati, protetti da fonti dirette di calore e fuoco, da sostanze corrosive e oggetti duri e taglienti che possono danneggiare il prodotto.
- NON UTILIZZARE le fiamme libere quando si utilizzano i pannelli GIAS XPS.

IMPORTANTE: durante il montaggio dei pannelli GIAS XPS (dopo la posa) sarà assicurata la loro protezione contro l'influenza dei fattori esterni. Un riscaldamento eccessivo dovuto all'esposizione diretta al sole può causare la deformazione dei pannelli di isolamento termico. Si consiglia l'applicazione immediata degli altri componenti del sistema.



SC BRIOTHERM XPS SRL

Sede legale: Soseaua de Centura, Nr 6, Stefanestii de Jos, Jud. Ilfov 077175, Romania