



POLYSTIRENE ESTRUSOGIAS XPS

SCHEMA TECNICA

AREE DI UTILIZZO:

- **Isolamento di fondazioni e muri interrati**
- **Isolamento esterno ed interno del pavimento**
- **Isolamento delle facciate degli edifici**
- **Isolamento termico delle pareti interne**
- **Isolamento di tetti, terrazzi e pilastri, travi e cinghie**
- **Produzione di pannelli sandwich**
- **Costruzione di celle frigorifere**

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO

spettacoli Criteri	Riferimenti	UM	Livello di riferimento	Prestazioni del prodotto (Valutazione)
Termico resistenza	SR EN 12667: 2002	m ² K/W	min. 0,65 Massimo 3.85 (per spessore)	G = 20 mm <u>0,65 (GIAS XPS 300)</u> G = 30 mm <u>0.90 (GIAS XPS 300)</u> G = 40 mm <u>1.20 (GIAS XPS 300)</u> G = 50 mm <u>1.45 (GIAS XPS 300)</u> <u>1.60 (GIAS XPS 500)</u> G = 60 mm <u>1.85 (GIAS XPS 300)</u> <u>1.85 (GIAS XPS 500)</u>
				G = 70 mm <u>2.05 (GIAS XPS 300)</u> <u>2.00 (GIAS XPS 500)</u> G = 80 mm <u>2.55 (GIAS XPS 300)</u> <u>2.40 (GIAS XPS 500)</u> <u>2.25 (GIAS XPS 700)</u> G = 100 mm <u>3.20 (GIAS XPS 300)</u> <u>3.20 (GIAS XPS 500)</u> <u>2.75 (GIAS XPS 700)</u>
				G = 120 mm <u>3.85 (GIAS XPS 300)</u> <u>3.85 (GIAS XPS 500)</u>
Termico conducibilità (10°C)		W / mK	min. 0,030 Max.0,036 (da spessore)	G = 20 mm <u>0.030 (GIAS XPS 300)</u> G = 30 mm <u>0,032 (GIAS XPS 300)</u> G = 40 mm <u>0,033 (GIAS XPS 300)</u> G = 50 mm <u>0,034 (GIAS XPS 300)</u> <u>0,031 (GIAS XPS 500)</u> G = 60 mm <u>0,032 (GIAS XPS 300)</u> <u>0,032 (GIAS XPS 500)</u> G = 70 mm <u>0,034 (GIAS XPS 300)</u> <u>0,035 (GIAS XPS 500)</u>

				<p>G = 80 mm 0,031 (GIAS XPS 300) 0,033 (GIAS XPS 500) <u>0,034 (GIAS XPS 700)</u></p> <p>G = 100 mm 0,031 (GIAS XPS 300) 0,031 (GIAS XPS 500) 0,036 (GIAS XPS 700)</p>
				<p>G = 120 mm 0,031 (GIAS XPS 300) 0,031 (GIAS XPS 500)</p>
Apparente densità	SR EN 1602: 2013	Kg/m ³	Min 32	≥32
Compressione forza, a10	RS EN 826: 2013	kPa	<p>Per la classe CS (10 / Y) 200: ≥200</p> <p>Per la classe CS (10 / Y) 300: ≥300</p> <p>Per la classe CS (10 / Y) 400: ≥400</p> <p>Per la classe CS (10/Y): 500≥500</p> <p>PER LA CLASSE CS (10 / Y) 700</p>	<p>G = 20 mm <u>204.6 (GIAS XPS 300)</u></p> <p>G = 30 mm <u>374.3 (GIAS XPS 300)</u></p> <p>G = 40 mm <u>372.0 (GIAS XPS 300)</u></p> <p>G = 50 mm 409.84 (GIAS XPS 300) <u>529.8 (GIAS XPS 500)</u></p> <p>G = 60 mm 489.12 (GIAS XPS 300) <u>595.0 (GIAS XPS 500)</u></p> <p>G = 80 mm 501.2 (GIAS XPS 300) 597.0 (GIAS XPS 500) <u>≥700 (GIAS XPS 700)</u></p> <p>G = 100 mm 475.5 (GIAS XPS 300) 597.2 (GIAS XPS 500) ≥700 (GIAS XPS 700)</p>
Piegare resistenza	SR EN 1602: 2013	kPa per BS 700 classe > 1100	779.3	
tensione forza perpendicolare	SR EN 1607: 2013	kPa	Per TR 200 classe > 200	320

alle facce				
Lungo termine acqua assorbimento da parte di totale immersione	SR EN 12087: 2013	%	Per WL (T) 0,7 classe: <0,7	0,165
Resistenza a congelamento-scongelo di: un. Determinazione di compressione audi10 riduzione sforzo verso a10 b) Assorbimento di acqua da gelo-disgelo - wv (% volume)	SR EN 12091: 2013		a. <10% da ai0 b) per FTC2 classe wv <1	a) 2.8 0.13 FTC12 b) 0,13 FTC12
Diffusione fattore resistente di vapore acqueo (n)	SR EN 12086: 1999	-	min. MU 200	233.3 MU 200
Dimensionale stabilità, variazione di lunghezza larghezza variazione- spessore variazione	SR EN 1604: 2013	%	Per DS (70,90) 5 classe <± 5	+ 0,25 - 0,23 - 1.03
Deformazione sotto specificato condizioni di compressivo caricare e temperature	SR EN 1605: 2013	%	Per DLT (1) 5 Classe <± 5	0.19
Reazione al fuoco (classe)	SR EN 135011: 2007 + A1 : 2009	EURO Classico	-	E

Codice identificativo univoco:

- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 200-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (g = 20 mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 300-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (g = 30 mm, 40 mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 300-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (g = 50mm, 60mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 500-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (per XPS 500, g = 50 mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 500-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (per XPS 500, g = 60 mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 300-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (g = 80 mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 500-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (per XPS 500, g = 80 mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 300-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (g = 100 mm)
- XPS-EN 13164 T1-DS (70.90) 5-DLT (1) 5-CS (10 / Y) 500-WL (T) 0.7-TR200-MU200-FTC12 (per XPS 500, g = 100 mm)

CERTIFICAZIONE

I pannelli isolanti in polistirene estruso GIAS XPS sono stati testati secondo la norma (SR) EN 13164:2012+A1:2015 (Sistema 3+4), i test hanno dimostrato che le prestazioni sono coerenti con il riferimento. Applicare la marcatura CE sull'etichetta del prodotto e sui documenti di accompagnamento. Inoltre sono stati certificati secondo la ISO:14021 nel rispetto del DM 11/10/2017 Requisiti Ambientali Minimi (CAM), dall'ente certificatore ICMQ, ente accreditato italiano.

TECNOLOGIA DI PROCESSO:

La produzione di GIAS XPS si basa su un'espansione fisica del polistirene fuso per uso generale nella macchina di estrusione dove la temperatura, la pressione, la quantità di fuso e agenti espandenti, DME sono costantemente controllati. La struttura a cellule chiuse dei pannelli, ottenuta con questa tecnologia, migliora molte delle caratteristiche tecniche dei pannelli isolanti come:

- Elevata resistenza meccanica
- Bassa conducibilità termica
- Densità omogenea
- Elevata resistenza all'umidità
- Resistenza alla diffusione del vapore
- Flessibilità

- Resistenza ai cicli gelo-disgelo
- La mancanza di capillari
- Leggero
- Taglio facile con strumenti comuni

QUALITÀ: secondo SR EN 13164: 2012 + A1: 2015

IMBALLAGGIO:

I pannelli GIAS XPS sono imballati sotto forma di confezioni composte da più pannelli, a seconda dello spessore dei pannelli. Il confezionamento termoretraibile è terminato.

MARCATURA:

I pannelli GIAS XPS sono marcati secondo EN etichettando la confezione con i dati:

- Nome di produzione, nome del gruppo produttore, data di produzione;
- Conduttività termica
- Codice identificativo secondo SR EN 13164: 2012 + A1: 2015
- Marchio CE

TRASPORTO

I pannelli in polistirene GIAS XPS possono essere trasportati con veicoli puliti, coperti, e garantiscono l'integrità del carico durante il trasporto. Non ammessi pannelli di polistirene estruso con altri materiali che possono deteriorarsi (solventi, combustibili, vernici, materiali che possono muoversi durante il trasporto). Gli oneri non possono eccedere la sagoma del mezzo di trasporto. Non è consentito fumare e lavorare con le fiamme nel rimorchio caricato con pannelli di polistirene estruso.

GARANZIA:

I pannelli in polistirene GIAS XPS sono garantiti un anno dopo la produzione se vengono rispettate le condizioni di trasporto e stoccaggio.

APPUNTI

- Le caratteristiche di resistenza al fuoco e di resistenza alla compressione sono rilevanti secondo le norme dichiarate dopo il completamento o il periodo di maturazione;
- Il polistirene estruso GIAS XPS non è biodegradabile e non rappresenta un pericolo per l'acqua e il suolo;

- I prodotti possono essere riciclati ma non devono essere miscelati con altri polimeri;
- I pannelli sono stoccati negli imballi originali in ambienti puliti e ventilati, lontano da fonti dirette di calore e fuoco, oggetti corrosivi e duri che possano intaccare il prodotto e non esporli all'irraggiamento diretto del sole;
- Senza un periodo di maturazione completo, minimo 30 giorni dalla data di produzione, gli utilizzatori devono tenere conto di una diminuzione della resistenza al fuoco e del prodotto di combustione più facile.

NON UTILIZZARE: Quando si utilizzano pannelli GIAS XPS, fiamme libere.

IMPORTANTE: Durante l'installazione dei pannelli GIAS XPS (dopo la posa) si garantisce la loro protezione contro l'influenza di fattori esterni. Un riscaldamento eccessivo dovuto all'esposizione diretta alla luce solare può causare la deformazione dei pannelli. Si consiglia l'implementazione immediata di altri componenti del sistema.