polistiren extrudat

GIAS XPS

Traduzione dalla lingua rumena

SCHEDA TECNICA

POLISTIRENE ESTRUSO GIAS XPS

Prodotto da**: BRIOTHERMXPS SRL**

Sede legale: **Sos.de Centura Bucuresti, Nr.6, Stefanestii de Jos, Ilfov, Romania**

Indirizzo, sede operativa e corrispondenza: **Sos.de Centura Bucuresti, Nr.6, Stefanestii de Jos, Ilfov, Romania**

Sede produzione: **Parc Industrial Mija, jud.Dambovita, Com. IL Caragiale, Sos.Ploiesti - Targoviste**

Uso:

Isolamento di fondazione e muri interrati		**Isolamento termico di pavimenti interni ed esterni**
Isolamento termico di facciate degli edifici		**Isolamento termico di pareti interne**
Isolamento termico di tetti e terrazze		**Isolamento termico di pali, travi e cinture**
Fabbricazione di pannelli sandwich		**Costruzione di celle frigorifiche**

CRITERI DI PRESTAZIONE DEL PRODOTTO

Criteri di prestazione	Documenti di riferimento	UM	Livello di riferimento	Prestazioni prodotto (CLASSIFICAZIONE)
Resistenza termica	SR EN 12667:2002	m²K/W	Min. 0,65 Max. 5,17 (a seconda dello spessore)	G=20mm 0,65 (GIAS XPS 300)
				G=30mm 0,90 (GIAS XPS 300)
				G=40mm 1,20 (GIAS XPS 300)
				G=50mm 1,45(GIAS XPS 300) 1,60(GIAS XPS 500)
				G=60mm 1.85 (GIAS XPS 300) 1.85(GIAS XPS 500)
				G=70mm 2.05 (GIAS XPS 300) 2.00 (GIAS XPS 500)
				G=80mm 2,55(GIAS XPS 300) 2,40(GIAS XPS 500) 2.25 (GIAS XPS 700)
				G=100mm 3.20(GIAS XPS 300) 3,20 (GIAS XPS 500) 2.75 (GIAS XPS 700)
				G=120mm 3.85 (GIAS XPS 300) 3.85 (GIAS XPS 500)
				G=140mm 4.50 (GIAS XPS 300) 4.89 (GIAS XPS 500)
				G=150mm 4.85 (GIAS XPS 300) 5.17 (GIAS XPS 500)
				G=160mm 5.00 (GIAS XPS 300) 5.00 (GIAS XPS 500)
Conducibilità termica (10 ºC)		W/mk	Min. 0.027 Max. 0,036	G=20mm 0,030 (GIAS XPS 300)
			(a seconda dello spessore)	G=30mm 0,032 (GIAS XPS 300)
				G=40mm 0,033 (GIAS XPS 300)
				G=50mm 0,034(GIAS XPS 300) 0,031(GIAS XPS 500)
				G=60mm 0,032 (GIAS XPS 300) 0.032 (GIAS XPS 500)

				G=70mm 0,034 (GIAS XPS 300) 0,035 (GIAS XPS 500)
				G=80mm 0,031(GIAS XPS300) 0,033(GIAS XPS 500) 0.034 (GIAS XPS 700)
				G=100mm 0,031(GIAS XPS 300) 0,031(GIAS XPS 500) 0.036 (GIAS XPS 700)
				G=120mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.031 (GIAS XPS 500)
				G=140mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.027 (GIAS XPS 500)
				G=150mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.027 (GIAS XPS 500)
				G=160mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.031 (GIAS XPS 500)
Determinazione della densità apparente	SR EN 1602	kg/m³	Min. 32	≥32
Resistenza alla compressione,δ_{10}	SR EN 826:2013	kPa	Per la classe CS (10/Y) 200:≥200 CS(10/Y) 300:≥300 CS(10/Y) 400:≥400 (10/Y) 500:≥500 CS (10/Y)700	G=20mm 204,6 (GIAS XPS 300)
				G=30mm 374,3 (GIAS XPS 300)
				G=40mm 372,0 (GIAS XPS 300)
				G=50mm 409,8(GIAS XPS 300) 529,8(GIAS XPS 500)
				G=60mm 489,1 (GIAS XPS 300) 529.8 (GIAS XPS 500)
				G=80mm 501,2(GIAS XPS 300) 597,0(GIAS XPS 500) >=700 (GIAS XPS 700)
				G=100mm 475,5(GIAS XPS 300) 597,2(GIAS XPS 500) >=700(GIAS XPS 700)
				G=120mm >=300 (GIAS XPS 300) ≥ 500 (GIAS XPS 500)
				G=140mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.027 (GIAS XPS 500)

				G=150mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.027 (GIAS XPS 500)
				G=160mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.031 (GIAS XPS 500)
Resistenza alla trazione perpendicolare sulle facce	SR EN1607:2013	kPa	Per la classe TR200:≥200	320
Assorbimento dell'acqua a lungo termine per la totale immersione	SR EN 12087:2013	%	Per la classe WL(T) 0,7:≤0,7	0,165
Resistenza a gelo-disgelo attraverso: a) la determinazione della riduzione dello sforzo alla compressione $\delta_{ud\ 10}$ rispetto a δ_{10} b) l'assorbimento dell'acqua dopo gelo-disgelo W_V (% volume)	SR EN 12091:2013	%	a.2,8 ≤ 10% di a_{i0} b. 0,13 for FT2 class w_v<1	a. 2,8 b. 0,13 FT2
+0,25% Per la classe Fattore di resistenza a -0,23 -1,03 DS(70,90) 5 ≤ ± 5 Diffusione di vapore d'acqua (μ)	SR EN 12086:2013	-	Min. MU 2002	233,3 MU 200
Deformazione in condizioni specificate di carico alla compressione e di temperatura	**SR EN 1605:2013**	**%**	**Per la classe DLT(1) 5** **≤ 5**	**≤ 0,19**
Stabilità dimensionale - variazione della lunghezza - variazione della larghezza - variazione dello spessore	SR EN 1604:2013	%	Per la classe DS (70,90)5: ≤ ± 5	≤ 0.18 ≤ 0.14 ≤ 0.37
Classe di reazione al fuoco	SR EN 135011:2007+A1:2009	Classe	Euro classe	F

CERTIFICAZIONE:

I pannelli isolanti in polistirene estruso sono stati testati secondo quanto previsto dalla norma (SR) 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.

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
- Speso specifico basso
- Facilità di taglio con attrezzi normali
- Resistenza alta al fuoco

QUALITÀ: secondo SR EN 13164+A1:2015

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.

MARCATURA:
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

TRASPORTO:
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.

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:
1. Le caratteristiche di resistenza al fuoco e resistenza alla compressione sono rilevanti in conformità alle normative dichiarate dopo il periodo di maturazione.
2. I pannelli in polistirene estruso GIAS XPS non sono biodegradabili e non rappresentano un pericolo per l'acqua e il suolo.
3. I prodotti possono essere riciclati ma non devono essere mescolati con altri polimeri.
4. 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.
5. NON UTILIZZARE le fiamme libere quando si utilizzano i pannelli GIAS XPS.

6. 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.