

polistiren extrudat



FISA TEHNICA

POLISTIREN EXTRUDAT GIAS XPS

Produs de: **BRIOTHERMXPS SRL**

Sediu social: **Sos.de Centura Bucuresti, Nr.6, Stefanestii de Jos, Ilfov, Romania**

Adresa, punct de lucru si corespondenta : **Sos.de Centura Bucuresti, Nr.6, Stefanestii de Jos, Ilfov, Romania**

Punct de productie: **Parc Industrial Mija ,jud.Dambovita ,Com. IL Caragiale, Sos.Ploiesti - Targoviste**

Utilizare:

| | |
|---|--|
| Termoizolarea fundatiilor si a peretilor de subsol | Termoizolarea pardoselilor interioare cat si a celor exterioare |
| Termoizolarea fatadelor cladirilor | Termoizolarea peretilor interiori |
| Termoizolarea acoperisurilor si a teraselor | Termoizolarea stalpilor,grinzilor si a centurilor |
| Fabricarea panourilor sandwich | Construirea de incaperi frigorifice |

CRITERIILE DE PERFORMANTA ALE PRODUSULUI

| Criteria de performanta | Documente de referinta | UM | Nivel de referinta | Performante produs (CLASIFICARE) |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|---|---|
| Rezistenta termica | SR EN 12667:2002 | m ² K/W | Min. 0,65 Max. 3,85 (in functie de grosime) | 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) |
| Conductivitatea termica (10 °C) | | W/mk | Min. 0.030 Max. 0,036 | G=20mm 0,030 (GIAS XPS 300) |
| | | | (in functie de grosime) | 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) |

| | | | | |
|---|---------------------|-------------------|---|--|
| | | | | <p>G=70mm 0,034 (GIAS XPS 300) 0,035 (GIAS XPS 500)</p> <p>G=80mm 0,031(GIAS XPS300) 0,033(GIAS XPS 500) 0.034 (GIAS XPS 700)</p> <p>G=100mm 0,031(GIAS XPS 300) 0,031(GIAS XPS 500) 0.036 (GIAS XPS 700)</p> <p>G=120mm 0.031 (GIAS XPS 300) 0.031 (GIAS XPS 500)</p> |
| Determinarea densitatea aparenta | SR EN 1602 | kg/m ³ | Min. 32 | ≥32 |
| Rezistenta la compresiune, δ ₁₀ | SR EN 826:2013 | kPa | Pentru clasa 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) |
| Rezistenta la tractiune perpendicular cu fetele | SR EN1607:2013 3 | kPa | Pentru clasa TR200:≥200 | 320 |

| | | | | |
|--|----------------------------|-------|--|---|
| Absorbția apei de lungă durată prin imersie totală | SR EN 12087:2013 | % | Pentru clasă WL(T) 0,7:≤0,7 | 0,165 |
| Rezistența la îngheț-dezghet prin: a) determinarea reducerii efortului la compresiune δ_{ud10} față de δ_{10} b) absorbția apei după îngheț-dezghet W_V (% de volum) | SR EN 12091:2013 | % | a. $2,8 \leq 10\%$ din a_{i0} b. 0,13 for FT2 class $w_v < 1$ | a. 2,8 b. 0,13 FT2 |
| +0,25 % Pentru clasă Factor de rezistență la -0,23 -1,03 DS(70,90) 5 $\leq \pm 5$ difuzia vaporilor de apă (μ) | SR EN 12086:2013 | - | Min. MU 2002 | 233,3 MU 200 |
| Deformația în condiții specificate de încărcare la compresiune și de temperatură | SR EN 1605:2013 | % | Pentru clasă DLT(1) 5 ≤ 5 | $\leq 0,19$ |
| Stabilitatea dimensională -variația lungimii -variația lățimii -variația grosimii | SR EN 1604:2013 | % | Pentru clasă DS (70,90)5: $\leq \pm 5$ | $\leq 0,18$ $\leq 0,14$ $\leq 0,37$ |
| Clasă de reacție la foc | SR EN 135011:2007 +A1:2009 | Clasă | Euroclasă | F |

CERTIFICARE:

Panourile izolante din polistiren extrudat au fost testate în conformitate cu prevederile standardului (SR)EN 13164:2012+A1:2015, teste care au arătat că performanțele sunt conforme cu referința.

Se aplică marcajul de conformitate CE pe eticheta de produs și pe documentele însoțitoare.

PRODUSUL TEHNOLOGIC:

Fabricarea panourilor GIAS XPS se bazeaza pe o expansiune fizica (expandare) a materialului plastic topit in extruder, unde temperatura, cantitatea de topitura si de agenti de expandare, D.M.E sunt controlate continuu.

Structura celulara inchisa a panourilor obtinute prin aceasta tehnologie si aditivi introdusi in amestec cu polistirenul determina caracteristici tehnice superioare si de lunga durata, si anume:

- Rezistenta mecanica superioara
- Conductibilitate termica redusa
- Densitate omogena
- Rezistenta ridicata la umezeala
- Rezistenta la difuziunea vaporilor
- Elasticitate
- Rezistenta la ciclurile de inghet-dezghet
- Lipsa capilaritatilor
- Greutate specifica mica
- Taiere usoara cu unelte obisnuite
- Rezistenta marita la foc

CALITATE: conform SR EN 13164+A1:2015

AMBALARE:

Panourile din polistiren GIAS XPS se ambaleaza sub forma de pachete formate dintr-un numar de panouri, in fuctie de grosimea panoului. Ambalarea se realizeaza in folie termocontractabila.

MARCARE:

Panourile din polistiren GIAS XPS se marcheaza conform SR EN 13164:2012+A1:2015, prin etichetarea pachetului cu datele:

- Denumirea produsului, denumirea producatorului
- Locul, data fabricatiei
- Conductivitate termica
- Codul de identificare conform SR EN 13164+A1:2015
- Marcajul CE

TRANSPORT:

Panourile din polistiren GIAS XPS se pot transporta cu mijloace de transport curate, acoperite si care asigura integritatea incarcaturii pe timpul transportului. Nu este permis transportul panourilor din polistiren extrudat impreuna cu alte materiale care le pot deteriora (diluanti, combustibili, vopseluri, materiale care se pot deplasa in timpul transportului). Incarcatura nu va depasi gabaritul mijlocului de transport. Nu este permis fumatul si lucrul cu focul deschis in remorca incarcata cu panouri din polistiren extrudat.

GARANTIE:

Panourile din polistiren GIAS XPS sunt garantate un an de la data fabricatiei cu conditia respectarii conditiilor de transport si depozitare.

NOTE:

1. Caracteristicile rezistente la foc si rezistenta la compresie sunt relevante conform normativelor declarate dupa parcurgerea perioadei de maturare.
2. Panourile din polistiren extrudat GIAS XPS nu sunt biodegradabile si nu reprezinta un pericol pentru apa si sol.
3. Produsele pot fi reciclate dar nu trebuie amestecate cu alti polimeri.
4. Panourile se depoziteaza in ambalajul original, in spatii curate, ventilate, ferite de surse directe de caldura si foc, substante corozive si obiecte dure, taioase ce pot afecta produsul.
5. **NU UTILIZATI** flacara libera in cazul folosirii panourilor GIAS XPS.
6. **IMPORTANT:** la montarea panourilor GIAS XPS (dupa pozare) se va asigura protectia acestora impotriva influentei factorilor externi. Incalzirea in exces prin expunerea directa la soare poate provoca deformarea panourilor termoizolante. Recomandam aplicarea imediata a celorlalte componente ale sistemului.