

**FISA TEHNICA  
Polistiren extrudat ignifugat  
XPS GF 20 ÷ 50 mm**

<b>Data:</b> 08.07.2024	<b>Intocmit:</b> QM	<b>Aprobat:</b> GF	<b>Versiunea: 1</b> Pagina: 1 din 2
----------------------------	------------------------	-----------------------	--

**Prezentare si domenii de utilizare:**

Izolarea termica a cladirilor.

Materiale termoizolante pentru cladiri fabricate din spuma de polistiren extrudat (XPS), cu o structura celulara inchisa uniforma, valoare scazuta a conductivitatii termice pe termen lung, rezistenta mecanica excelenta, rezistenta la cicluri inghet-dezghet, durabilitate, rezistenta inalta la absorbtia apei, iar lipsa capilaritatii confera o rezistenta ridicata la umezeala.

Placi XPS GF cu diferite grosimi 20 ÷ 50 mm, cu suprafata gofrata( tip napolitana) care ofera o aderenta marita a mortarului si adezivilor, datorata suprafetei rugoase si muchiile sub forma literei "L" pentru a preveni formarea puntilor termice la montare, cu exceptia placilor XPS GF cu grosime de 20 mm care au muchiile drepte.

Se folosesc sub forma de panouri termoizolante pentru:

- socluri si elevatii;
- izolarea grinzilor, stalpilor si centurilor de beton;
- terase circulabile/necirculabile;
- pardoseli incarcate (spatii umede/frig);
- protectie termica pentru cofraje din beton;

Se poate utiliza in intervalul de temperatura ( -50) – (+70) °C.

**Caracteristici tehnice esentiale: SR EN 13164+A1:2015**

<b>Caracteristici esentiale</b>		<b>Unitate de masura</b>	<b>Performanta declarata XPS GF 20÷50 mm</b>
Dimensiune placa	Lungime	mm	1250 / 2500
	Latime		600
	Grosime		20 ÷ 50 T2
Conductivitate termica $\lambda_D$		W/mk	20 mm – 0,034 30÷50 mm – 0,035
Rezistenta termica $R_D$		m <sup>2</sup> K/W	20 mm – 0,55 30 mm – 0,85 40 mm – 1,10 50 mm – 1,40
Reactia la foc		Clasa	E

**HIRSCH® Porozell****Materiale termoizolante****FISA TEHNICA**  
**Polistiren extrudat ignifugat**  
**XPS GF 20 ÷ 50 mm**

<b>Data:</b> 08.07.2024	<b>Intocmit:</b> QM	<b>Aprobat:</b> GF	<b>Versiunea: 1</b> Pagina: 1 din 2
----------------------------	------------------------	-----------------------	--

<b>Caracteristici esentiale</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Performanta declarata</b> <b>XPS GF 20÷50 mm</b>
Rezistenta la compresiune la o deformatie de 10%	kPa	20mm ≥ 200 CS(10\Y)200 30÷50mm ≥ 300 CS(10\Y)300
Rezistenta la tractiune	kPa	≥ 200 TR 200
Stabilitate dimensională în condiții specificate, 70°C, %	%	≤ 5 DS(70,-)5
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală %	%	≤ 1,5 WL(T)1,5
Permeabilitate la vapori de apă	mg/m <sup>3</sup> *h*Pa	Z 0,015-0,018
Rezistența la îngheț-dezghet	%	≤ 1 FTCI1

**Transport si depozitare:**

Produsul este stabil si inert in cazul conditiilor normale de transport, depozitare si utilizare.

Transportul se face cu mijloace de transport acoperite si curate dar nu inchise etans, pentru a permite ventilatia naturala. Nu este permis transportul panourilor din polistiren extrudat impreuna cu alte materiale care le pot deteriora (diluanti, substante combustibile, vopsele, materiale care se pot deplasa in timpul transportului).

Depozitarea se va face in spatii aerisite, ferite de umezeala, departe de surse de caldura, evitand expunerea la actiunea directa a razelor de soare. Incalzirea in exces prin expunerea directa la soare, poate provoca deformarea panourilor.

Placile de XPS sunt acoperite cu folie LDPE termocontractabila stabila UV. Folia protectoare nu va fi inlaturata decat inainte de montarea placilor, iar in cazul in care folia de protectie se deterioreaza, placile trebuie protejate din nou cat mai curand.

Se va evita depozitarea si transportul produsului pe cant.

**Informatii suplimentare:**

Nu se utilizeaza dispozitive cu flacara deschisa in timpul montarii.

Produsul nu trebuie sa vina in contact cu niciun material care reactioneaza cu XPS provocand dizolvarea sau umflarea acestuia asa cum poate fi cazul cu anumiti adezivi pe baza de solventi, conservanti ai lemnului si alte substante.

XPS este netoxic si inert si nu contine clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau formaldehida.

Cand se monteaza produse XPS nu este nevoie sa se ia masuri speciale de precautie de catre operatori deoarece nu sunt iritante si nici toxice.

Produsele XPS pot fi usor prelucrate pe santier folosind scule de taiere normale.

**Garantie:**

Produsul este garantat in depozit timp de 2 ani de la data fabricatiei numai daca sunt indeplinite conditiile de mai sus.