


**DESCRIERE:**

FIBRANxps **ETICS GF** este o placă termoizolantă impermeabilă, realizată din polistiren extrudat, cu o suprafață rugoasă (gofrată), pentru o bună aplicare a mortarului sau adezivilor.

**UTILIZARE:**

**Termoizolația asigură o protecție necondiționată în mediu umed și în cazul unor sarcini mecanice extrem de mari.**

- Protecție termică a suprafețelor pereților interiori
- Protecție termică a suprafețelor pereților exteriori
- Protecție termică a plintelor fațadelor (la baza fațadei)
- Termoizolare a marginilor ferestrelor și ușilor, a colțurilor

**CALITATE:**

Produsele sunt testate în conformitate cu:

- EN 13164
- EN 13501-1
- EN ISO 11925-2: 2002

În cadrul următoarelor laboratoare notificate:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hanovra


**PROTECȚIA MEDIULUI:**

- Produsele FIBRANxps sunt fabricate cu agenți de expandare ecologici
- Aceste produse nu conțin hexabromociclododecan (declarație în conformitate cu articolul 6 alineatul (5) din Regulamentul privind produsele pentru construcții)
- 100% reciclabile

**CARACTERISTICI TEHNICE:**
**XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)\* - TR400 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)1,5- WD(V)3 - FT2**

| Grosime<br>[mm] | Lățime<br>[mm] | Lungime<br>[mm] | Plăci/pachet<br>[bucăți] | Cantitate/pachet<br>[m <sup>2</sup> ] | Pachete/<br>palet<br>[bucăți] | Cantitate/<br>palet<br>[m <sup>2</sup> ] | Conductibilitate<br>termică<br>ID [W/mK] | Rezistență termică<br>Rd [m <sup>2</sup> K/W] | Rezistență la<br>compresiune declarată,<br>la o deformare de 10 %<br>CS(10\Y)i [kPa] |
|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 20*             | 600            | 1250            | 20                       | 15,00                                 | 12                            | 180,00                                   | 0,033                                    | 0,60                                          | 200                                                                                  |
| 30              | 600            | 1250            | 14                       | 10,50                                 | 10                            | 105,00                                   | 0,033                                    | 0,90                                          | 250                                                                                  |
| 40              | 600            | 1250            | 10                       | 7,50                                  | 12                            | 90,00                                    | 0,034                                    | 1,15                                          | 250                                                                                  |
| 50              | 600            | 1250            | 8                        | 6,00                                  | 12                            | 72,00                                    | 0,034                                    | 1,45                                          | 300                                                                                  |
| 60              | 600            | 1250            | 7                        | 5,25                                  | 10                            | 52,50                                    | 0,035                                    | 1,70                                          | 300                                                                                  |
| 70              | 600            | 1250            | 6                        | 4,50                                  | 10                            | 45,00                                    | 0,035                                    | 2,00                                          | 300                                                                                  |
| 80              | 600            | 1250            | 5                        | 3,75                                  | 12                            | 45,00                                    | 0,035                                    | 2,25                                          | 300                                                                                  |
| 100             | 600            | 1250            | 4                        | 3,00                                  | 12                            | 36,00                                    | 0,035                                    | 2,85                                          | 300                                                                                  |
| 120             | 600            | 1250            | 3                        | 2,25                                  | 12                            | 27,00                                    | 0,036                                    | 3,30                                          | 300                                                                                  |
| 140             | 600            | 1250            | 3                        | 2,25                                  | 10                            | 22,50                                    | 0,038                                    | 3,65                                          | 300                                                                                  |
| 150             | 600            | 1250            | 2                        | 1,50                                  | 16                            | 24,00                                    | 0,038                                    | 3,90                                          | 300                                                                                  |
| 160             | 600            | 1250            | 2                        | 1,50                                  | 14                            | 21,00                                    | 0,040                                    | 4,00                                          | 300                                                                                  |
| 180             | 600            | 1250            | 2                        | 1,50                                  | 12                            | 18,00                                    | 0,040                                    | 4,50                                          | 300                                                                                  |
| 200**           | 600            | 1250            | 2                        | 1,50                                  | 12                            | 18,00                                    | 0,040                                    | 5,00                                          | 300                                                                                  |

\*plăci cu muchii drepte

\*\* produse în altă fabrică a GRUPULUI FIBRAN

- Modul de elasticitate: **15 MPa**
- Clasa de reacție la foc: **E**
- Temperatura de utilizare: de la **-50°C** la **+75°C**
- Coeficient de dilatare termică liniară: **0,06 -0,08 mm/mK**

**COD DE DESEMNARE conform EN 13164:**

- **XPS** - prescurtare pentru POLISTIREN EXTRUDAT
- **EN 13164** - numărul standardului european pentru materiale termoizolante din polistiren extrudat
- **Ti** - clasă de toleranță la grosime declarată
- **CS(10\Y)** - rezistență la compresiune declarată, la o deformare de 10 %
- **TRi** - rezistență la tracțiune declarată, perpendicular pe fețe
- **DS(TH)** - stabilitate dimensională declarată, în condiții de temperatură și umiditate prescrise
- **DLT(i)5** - deformare declarată, în condiții de sarcină de compresiune și temperatură prescrise
- **WL(T)i** - nivel declarat de absorbție a apei pe termen lung prin imersie totală
- **WD(V)i** - nivel declarat de absorbție a apei prin difuzie
- **MUi** - nivel declarat al factorului de rezistență la difuzia vaporilor de apă
- **FTi** - nivel declarat de rezistență la îngheț-dezgheț

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

### DEPOZITARE ȘI MANIPULARE

Plăcile pentru izolare termică FIBRANxps sunt rezistente la frig, ploaie și zăpadă, dar nu și la expunerea prelungită la radiații ultraviolete cum ar fi cele cauzate de lumina solară directă. Prin urmare, plăcile trebuie manipulate cu grijă, iar folia protectoare nu va fi înlăturată decât imediat înainte de instalare. În cazul în care foliile originale de protecție se pierd, plăcile FIBRANxps trebuie protejate din nou cât mai curând posibil.

În ciuda faptului că plăcile FIBRANxps se numără printre cele mai rezistente plăci pentru izolare termică de pe piață, contactul cu obiecte sau suprafețe dure le poate avaria sau deforma.

Plăcile FIBRANxps pot fi utilizate până la o temperatură maximă de 75 °C. Cu toate acestea, dacă sunt depozitate în aer liber și expuse la lumina directă a soarelui sau acoperite cu folie de culoare închisă, acestea se pot deforma din cauza temperaturilor înalte.

Plăcile FIBRANxps nu trebuie să intre în contact cu solvenți cum ar fi benzină, gudron sau acid formic, sau cu gaze cum ar fi metan, etan, propan și butan. În cazul în care plăcile urmează a fi fixate cu ajutorul unui adeziv, se recomandă verificarea în prealabil a rezistenței materialului. Dacă este necesar, vă rugăm să consultați departamentul nostru tehnic. Plăcile FIBRANxps au o rezistență medie la acțiunea substanțelor cum ar fi uleiurile minerale și vegetale, parafină, fenol și grăsimi, ceea ce înseamnă că expunerea prelungită la aceste substanțe poate afecta aspectul sau structura suprafețelor acestora.

Plăcile FIBRANxps sunt foarte rezistente la bitum, var, ciment, ipsos, apă de mare, leșii, decoloranți, majoritatea acizilor, gaze anorganice, alcool și siliciu. Se recomandă realizarea unui test preliminar în cazuri discutabile.

### MONTAJ

În timpul instalării plăcilor FIBRANxps se va ține cont de toate cerințele de proiectare.

Plăcile FIBRANxps vor fi montate pe suprafețe plane și curate. Plăcile pot fi tăiate cu ușurință cu un cuțit ascuțit, cu un fierăstrău sau cu un aparat de tăiat cu fir incandescent.

Cele mai multe muchii ale produselor FIBRANxps sunt cu îmbinare în falț (L) sau cu lambă și uluc (D). În mod normal, plăcile sunt instalate într-un singur strat. Montajul pe două straturi este oportun pentru plăcile cu muchii drepte (I), prevenindu-se astfel formarea de punți termice la îmbinări. În cazul acoperișurilor plane inversate, plăcile pentru izolare termică trebuie instalate într-un singur strat.

În timpul instalării plăcilor FIBRANxps, nu trebuie utilizate dispozitive cu flacără deschisă. În cazul în care acestea urmează a fi instalate pe membrane impermeabile pe pereții subsolurilor, acestea trebuie fixate cu benzi adezive FIBRANstick fabricate din butil-cauciuc. În prezența apei subterane, adezivul (ex.: un produs bituminos) trebuie împrăștiat pe întreaga suprafață a peretelui.

În cazul utilizării izolației termice FIBRANxps pe suprafețe mai mari, în special pe acoperișuri plane calde, se va ține cont de dilatarea sau contractarea plăcilor din cauza diferențelor de temperatură. În aceste situații, se recomandă includerea unor rosturi de dilatație fabricate din vată minerală.

### PROTECȚIA ÎN TIMPUL MONTAJULUI

Se recomandă ca operatorii care taie în spații închise plăcile FIBRANxps cu fir incandescent să poarte măști de respirație și ochelari de protecție.

Datele tehnice și instrucțiunile din prezenta fișă tehnică sunt rezultatul cunoștințelor și experienței departamentului de cercetare-dezvoltare al companiei, precum și al aplicării produsului în practică. Recomandările și sugestiile privind utilizarea materialelor sunt făcute fără garanție, aceasta deoarece compania noastră nu poate controla condițiile curente de aplicare. Modul de aplicare, utilizare și prelucrare a produselor se află în afara controlului nostru și sunt în totalitate responsabilitatea dumneavoastră. Astfel, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că materialele sunt adecvate utilizării pentru care sunt destinate și condițiilor speciale ale proiectului. Prin emiterea prezentei broșuri tehnice, toate versiunile anterioare privitoare la acest produs sunt anulate.