

## FIȘĂ TEHNICĂ



### Descriere

FIBRANxps 300-L este o placă de izolare termică realizată din polistiren extrudat, cu o suprafață lisă și muchii în forma literei "L" pentru a preveni formarea punților termice.

### Utilizări

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

- Protecție termică a acoperișurilor plane clasice
- Protecție termică în sistemele acoperișurilor plane inversate
- Protecție termică în sistemele acoperișurilor verzi
- Transformarea acoperișurilor plane existente sub sistemul de acoperișuri inversate
- Izolare termică și protecție cu hidro-membrană a pereților subsolurilor
- Protecție termică a piscinelor
- Protecție termică a atelierelor, depozitelor și podelelor industriale
- Protecție termică a plăcilor de pardoseală

### Calitate

Produsele sunt testate în conformitate cu:

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

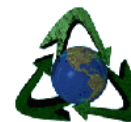
La următoarele laboratoare notificate:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hannover



### Protecția mediului

- Produsele FIBRANxps sunt realizate cu agenți de expandare favorabili mediului înconjurător
- 100% reciclabile



### Caracteristici tehnice

#### XPS – EN 13164 – T1 – CS(10\Y) – DS(TH) – WL(T)0,7 – WD(V)3

Proprietăți	Unități de măsură	Standard EN	300-L	
Forma profilului			L	
Suprafață			Lisă	
Dimensiunea plăcii	mm	EN 822	1250/600	
Toleranță la grosime		EN 823	T1	
Valoare declarată de rezistență la compresiune la o deformare de 10%	kPa	EN 826	250-300	
Conductivitate termică declarată (după 25 ani)	20mm≤d≤40mm	W/(m*K)	0,035	
	50mm≤d≤100mm		0,039	
Absorbția apei de lungă durată prin imersie	Suprafață lisă	vol. %	EN 12087	0,5
Absorbția apei prin difuzie		vol. %	EN 12088	1,5
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă		-	EN 12086	150-50
Temperatura de utilizare		°C		De la -50 până la +75
Reacție la foc	Clasa	EN 13501-1		E

#### Codificare conform EN 13164:

- XPS – prescurtare pentru POLISTIREN EXTRUDAT
- EN 13164 – numărul standardului european pentru produsele din polistiren extrudat destinate izolării termice
- T1 – nivel declarat de toleranță la grosime
- CS(10\Y) – rezistență la compresiune declarată, la o deformare de 10 %
- DS(TH) – stabilitate dimensională declarată în condiții de temperatură și umiditate prescrise
- TRi – Rezistență la tracțiune, perpendicular pe fețe  $\sigma_m$
- WL(T)i – absorbție declarată a apei, de lungă durată, prin imersie
- WD(V)i – absorbție declarată a apei, de lungă durată, prin difuzie
- MUI – factor declarat de rezistență la difuzia vaporilor de apă

**FIȘĂ TEHNICĂ**

## Ambalare

grosime [mm]	lățime [mm]	lungime [mm]	plăci în pachet [bucăți]	cantitate în pachet [m <sup>2</sup> ]
30	600	1250	14	10,50
40	600	1250	10	7,50
50	600	1250	8	6,00
60	600	1250	7	5,25
80	600	1250	5	3,75
100	600	1250	4	3,00
120	600	1250	3	2,25

**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 ferăstrău 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.

DATE.: 29/04/2010 VERS. 1



Sediul Central  
1404 Sofia, Bulgaria  
33 Okolovrasten pat str.  
Tel. +359 2 850 4090  
Fax. +359 2 850 4091

**fibran<sup>®</sup>**  
Web site: [www.fibran.bg](http://www.fibran.bg)  
E-mail: [fibran@fibran.bg](mailto:fibran@fibran.bg)