

## Fișă tehnică



## Descriere

FIBRAN<sub>xps</sub> 700-L sunt plăci termoizolante foarte rigide realizate din polistiren extrudat, cu suprafață lisă și muchii în formă de „L” tăiate cu precizie, care permit îmbinarea etanșă a plăcilor și împiedică formarea punților termice. Rezistența ridicată la compresiune - 700 kPa ~ 70 t/m<sup>2</sup> face din acestea alegerea potrivită pentru diverse detalii și soluții structurale.



## Utilizare

Termoizolația asigură protecție în mediu umed și în cazul unor sarcini mecanice extrem de mari

## Termoizolarea următoarelor elemente:

- Pardoseli industriale care suportă sarcini extrem de mari
- Poduri
- Drumuri și piste

## Avantaje

- Termoizolație excelentă
- Rezistență ridicată la compresiune
- Rezistență în medii umede
- Ușor de tăiat și manevrat
- Material reciclabil

## Fișă tehnică

## Cod de desemnare

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)700 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

Caracteristici esențiale	Performanță	Unitate	Performanță declarată
Rezistență termică	Grosime	$d_N$ [mm]	56 - 150
	Categorie de grosime	T	T1
	Rezistență termică	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	Consultați tabelul A
	Conductibilitate termică la 10 °C	$\lambda_0$ [W/m K]	0,035 - 0,038
Comportament la foc	Comportament la foc	Euroclasă	E
Eliberarea de substanțe periculoase	Eliberarea de substanțe periculoase		NPD
Auto-propagarea procesului de combustie fără flacără	Auto-propagarea procesului de combustie fără flacără		NPD
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen lung prin imersie totală	WL(T) [vol.%]	≤ 0,7
	Absorbție a apei pe termen lung prin difuzie	WD(V) [vol.%]	≤ 3
Permeabilitate la vapori de apă	Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	MU	50 - 150
Rezistență la compresiune	Rezistență la compresiune, la o deformare de 10 %	CS(10\Y) [kPa]	700
Rezistență la tracțiune/îndoire	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR [kPa]	NPD
Durabilitatea comportamentului la foc în raport cu căldura, intemperiele, îmbătrânirea/degradarea	Comportament la foc	Euroclasă	E
Durabilitatea rezistenței termice în raport cu căldura, intemperiele, îmbătrânirea/degradarea	Rezistență termică	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	Consultați tabelul A
	Conductibilitate termică la 10 °C	$\lambda_0$ [W/m K]	0,035 - 0,038
	Rezistență la îngheț-dezghet după absorbția apei pe termen lung prin difuzie	FTCD	NPD
	Rezistență la îngheț-dezghet după absorbția apei pe termen lung prin imersie totală	FTCI	NPD
	Stabilitate dimensională în condiții de temperatură și umiditate prescrise	DS	NPD
Durabilitatea rezistenței la compresiune în raport cu căldura, intemperiele, îmbătrânirea/degradarea	Deformare declarată în condiții de sarcină de compresiune prescrise	DLT	NPD
	Fluajul de compresiune	CC (2/1,5/50)	NPD

- Pentru mai multe informații, consultați Declarația de performanță a fiecărui produs

## Tabelul A

Grosime	$d_N$ [mm]	60	80	100	120	140	150
Rezistență termică	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55
Rezistență la compresiune	CS [kPa]	700	700	700	700	700	700

## Fișă tehnică

### Depozitare și manipulare

Produsele FIBRAN<sub>xps</sub> sunt rezistente la frig, ploaie și zăpadă, dar nu la expunerea pe termen lung la radiații ultraviolete, cum ar fi cele cauzate de lumina solară directă. Plăcile trebuie manipulate cu atenție, iar folia de protecție trebuie îndepărtată chiar înainte de instalare. În cazul în care ambalajul din fabrică al produselor FIBRAN<sub>xps</sub> se pierde, acestea trebuie protejate cât mai curând posibil. În ciuda durității plăcilor FIBRAN<sub>xps</sub>, contactul cu obiecte ascuțite le poate deteriora sau deforma.

Grosime [mm]	Lățime [mm]	Lungime [mm]	Număr de plăci/pachet [bucăți]	Cantitate/ pachet [m <sup>2</sup> ]	Număr de pachete/palet [bucăți]	Cantitate/palet [m <sup>2</sup> ]
80	600	1250	5	3,75	12	45,00
100	600	1250	4	3,00	12	36,00
120	600	1250	3	2,25	12	27,00
140	600	1250	3	2,25	10	22,50
150	600	1250	2	1,50	16	24,00

Produsele FIBRAN<sub>xps</sub> pot fi utilizate până la o temperatură maximă de 75 °C. Dacă sunt depozitate în aer liber, expuse la lumina solară directă sau acoperite cu folie, acestea se pot deforma din cauza temperaturilor ridicate.

Plăcile FIBRAN<sub>xps</sub> nu trebuie să intre în contact cu solvenți precum benzina, nici cu gudron, acid formic sau gaze precum metanul, etanul, propanul și butanul. În cazul în care utilizați adeziv pentru fixarea plăcilor, se recomandă să testați mai întâi rezistența materialului la adeziv. Dacă este necesar, vă rugăm să luați legătura cu departamentul nostru tehnic.

Plăcile FIBRAN<sub>xps</sub> au o rezistență moderată la substanțe precum uleiurile minerale și alimentare, parafina, fenolul și grăsimile, ceea ce înseamnă că expunerea pe termen lung la aceste substanțe poate afecta aspectul sau structura suprafețelor.

Plăcile FIBRAN<sub>xps</sub> sunt extrem de rezistente la bitum, var, ciment, ipsos, apă de mare, leșii, înălbitori, majoritatea acizilor, gaze anorganice, alcoolul și siliciu. Dacă aveți îndoieli, se recomandă efectuarea unui test preliminar.

### Fișă tehnică

#### Utilizare

În timpul instalării plăcilor FIBRANxps, trebuie luate în considerare toate cerințele de proiectare. Plăcile FIBRANxps trebuie aplicate pe suprafețe plane și curate. Acestea pot fi tăiate cu un cuțit ascuțit, un fierăstrău sau un dispozitiv de tăiat cu fir incandescent. În timpul instalării plăcilor FIBRANxps, nu utilizați arzătoare sau alte dispozitive cu flacără. În cazul în care plăcile sunt aplicate pe membrane impermeabile situate nivelul pereților subsolului, acestea trebuie fixate cu benzi adezive speciale.

#### Protecția în timpul aplicării

Este recomandat să purtați măști de protecție și ochelari de protecție atunci când tăiați produsele FIBRANxps în interior.

#### Protejarea mediului înconjurător

- Produsele FIBRANxps sunt fabricate cu agenți de expandare ecologici corespunzători. Aceste produse nu conțin hexabromociclododecan(HBCDD), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau clorofluorocarburi (CFC). Declarație în conformitate cu articolul 6 alineatul (5) din Regulamentul privind produsele pentru construcții.
- 100% reciclabile.

#### Certificare

- Produsele izolante FIBRANxps din polistiren extrudat sunt certificate conform standardelor europene EN 13162 și EN 13172 și poartă marcajul CE.
- Toate produsele izolante din polistiren extrudat FIBRANxps întrunesc cerințele cu privire la calitate și siguranță ale standardelor europene și sunt în conformitate cu Regulamentul European 305/2011 (RPC).
- Sistem de management al calității ISO 9001:2015.

#### Organisme notificate

- FIW München
- MPA BAU Hanovra
- NIISM Sofia

#### Sediul central

**FIBRAN Bulgaria S.A.**  
**Str. Okolovrasten pat nr. 33**  
**Sofia, Bulgaria**

#### Unitatea de producție

**FIBRAN Bulgaria S.A.**  
**Bd. Tutrakan nr. 100**  
**Ruse, Bulgaria**

**fibran@fibran.bg**  
**www.fibran.bg**  
**01.06.2021**

FIBRAN își rezervă dreptul de a modifica fără preaviz caracteristicile produselor. După cunoștința noastră, informațiile cuprinse în cadrul prezentei publicații sunt corecte în momentul tipării. Dat fiind faptul că FIBRAN se obligă să asigure actualizarea publicațiilor, înainte de folosirea materialelor, utilizatorii trebuie să consulte compania în ceea ce privește valabilitatea informațiilor.