

# FIBRANxps 300-I



## LEÍRÁS:

A FIBRANxps 300-I sima felületű, egyenes élkialakítású, extrudált polisztirolból készült hőszigetelő lemez.

## ALKALMAZÁS:

Magas terhelés alatt és nedves környezetben kiválóan alkalmazható hőszigetelő anyag.

- Alap hőszigetelő réteg a magasabb nyomó szilárdságú padlózatokban
- Hőszigetelés erősen nedves környezetben
- Hőszigetelés pince padlózatába (két rétegű lerakással)
- Hőszigetelés lakóépületek padlózatába
- A padlófűtés hőszigetelése és hordozó rétege

## MINŐSÍTÉS:

A termékek az alábbi előírásoknak megfelelően:

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

az alábbi intézményekben vizsgálták be: ZAG Ljubljana, FIW München, DIBt Berlin, IFBP Hannover, IMS Belgrád, IMK Sarajevo.

**Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló AVCP rendszer: 3. rendszer**

## KÖRNYEZETVÉDELEM:

- a FIBRANxps termékek gyártása környezetbarát habosító gázzal történik
- HFC mentes
- Hexabromocyclododecane free – HBCD mentes
- GWP < 5
- ODP = 0
- 100% újrahasznosítás



## MŰSZAKI ADATOK:

**XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)<sup>(1)</sup> - CC(2/1,5/50)<sup>(2)</sup> - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - WL(T)0,7 - WD(V)<sup>(3)</sup> - FTCD1 - MU150**

vastagság [mm]	lap/ csomag [db]	menyiség /csomag [m <sup>2</sup> ]	hővezetési tényező $\lambda_D$ [W/mK]	hővezetési ellenállás $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	(1) deklarált nyomószilárdság 10%- os összenyomódásnál CS(10Y) [kPa]	(2) nyomás hatására bekövetkező kúszás CC(2/1,5/50) [kPa]	(3) páradiffúzió mellett deklarált hosszú távú vízfelvétel WD(V) [vol. %]
20	20	15,00	0,032	0,60	250	NPD	3
30	14	10,50	0,032	0,90	250	NPD	3
40	10	7,50	0,032	1,25	300	NPD	3
50	8	6,00	0,033	1,50	300	130	2
60	7	5,25	0,033	1,80	300	130	2
80	5	3,75	0,034	2,35	300	130	1
100	4	3,00	0,035	2,85	300	130	1

- Rugalmassági együttható E:
- Tűzállósági osztály:
- Alkalmazási hőmérséklet:
- Hőtágulási lineáris együttható  $\alpha$ :
- méretek (szélesség x hossz):

**20 MPa**  
**E**  
**-50°C - +75°C**  
**0,075 mm/mK**  
**600 x 1250 mm**

## Engedélyek (ETA, aBG):

- ETA-17/0910
- Z-23.31-1805
- Z-23.33-1806
- Z-23.34-1807

## Az EN 13164 szabvány szerinti jelölés:

XPS	–	Az extrudált polisztirol rövidítése
EN 13164	–	Az extrudált polisztirol hőszigetelő anyagokra vonatkozó európai szabvány száma
T1	–	A vastagság túrértékének deklarált osztálya
CS(10Y)	–	A nyomószilárdság deklarált szintje 10%-os összenyomódásnál
TR	–	A felületre merőleges szakítószilárdság deklarált értéke
DS(70,90)	–	Meghatározott hőmérséklet és páratartalom mellett deklarált mérettartósság
DLT(i)5	–	Meghatározott terhelés és hőmérséklet mellett deklarált alakváltozás
WL(T)i	–	Teljes merülés mellett deklarált hosszú távú vízfelvétel
WD(V)i	–	Páradiffúzió mellett deklarált hosszú távú vízfelvétel
MU <i>i</i>	–	Deklarált páradiffúziós ellenállási szám
FTCD <i>i</i>	–	Deklarált fagyellenállási tényező
CC (i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /i) <sub>σ<sub>c</sub></sub>	–	nyomás hatására bekövetkező kúszás legfeljebb 2%-os alakváltozással 50 éven túl

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### RAKTÁROZÁS ÉS KEZELÉS

A FIBRANxps hőszigetelő lemezek ellenállóak a faggyal, esővel, hóval szemben, viszont érzékenyek a hosszantartó UV sugárzásra (közvetlen napfény), így a FIBRANxps termékek fóliacsomagolását célszerű csak közvetlenül a felhasználás előtt eltávolítani. A hőszigetelő lemezekkel óvatosan és elővigyázatosan kell dolgozni. Bár ez az egyik legkeményebb hőszigetelő anyag, keményebb tárgyak vagy felületek megsérthetik vagy deformálhatják. Ha a FIBRANxps lemezekről levették már a fóliacsomagolást, minnél előbb be kell fedni. FIBRANxps legmagasabb felhasználási hőmérséklete 75 °C. Amennyiben szabadtéren raktározzák a lemezeket, ahol közvetlen napsugárzásnak vannak kitéve, illetve ha sötét fóliával takarták be, deformálódhatnak, ami a túlmelegedés eredménye. FIBRANxps hőszigetelő nem léphet kapcsolatba néhány oldószerral, mint például benzinnel, hangyasavval, stb., és gázokkal, mint például metán, etán, propán, bután... Ragasztó használata esetén javasoljuk, hogy előzőleg ellenőrizze az anyag stabilitását a ragasztóval szemben. Szükség esetén kérje ki az ügyfélszolgálatunk tanácsát. A FIBRANxps szigetelőanyag feltételesen ellenálló olyan anyagokkal szemben, mint kőolaj, fűtőolaj, paraffinolaj, fenol, zsír, étolaj, ami azt jelenti, hogy amennyiben hosszútávon tesszük ki ilyen anyagok hatásának, az anyag formája, ill. a felszínének szerkezete megváltozhat. FIBRANxps szigetelőanyag teljes mértékben ellenálló az aszfalttal, mésszel, cementtel, gipszsel, tengervízzel, lúgokkal, legtöbb savval, szerves gázokkal, alkohollal, szilikonnal, stb. szemben. Ha bármiféle kételye lenne, kérjük, előzetesen ellenőrizze a termék stabilitását.

### FELHASZNÁLÁS

A felhasználás során fontos, hogy az építési terv minden követelményét figyelembe vegye. FIBRANxps lemezeket mindig sima és tiszta felületre fektetjük. A lemezeket egyszerűen, éles kés, fűrész vagy izzószál segítségével alakíthatjuk. A legtöbb FIBRANxps termék lépcsős (L) vagy csaphornyos (D) élkialakítású. A lemezeket általában egy rétegben fektetik. Kétrétegű fektetésnél ajánlott lépcsős (L) élkialakítású termékeket használni, hogy a lemezek közötti érintkezésnél meggátoljuk a hőhidak kialakulását. Fordított rétegrendű lapostetőknél a hőszigetelő lemezeket egy rétegben szabad csak lefektetni. A FIBRANxps lemezek fektetésénél tilos a nyílt láng használata. A pincefalak vízszigetelésénél a FIBRANxps lemezeket speciális FIBRANstick gumi-ragasztópontokkal rögzítjük. Amennyiben magas a talajvíz, a lemezeket a teljes felületen, pl. bitumenes ragasztóval rögzítjük. Ha a FIBRANxps hőszigetelőt nagy felületen használja, főként meleg lapostetők esetében, nem szabad megfedkezünk a hőtágulásról, -zsugorodásról. Ez esetben ajánljuk a közetgyapottól készült hőtágulási szalagok használatát, amelyeket már az építkezési tervekben is feltüntettek. Megjegyzés: a katalógusunkban szereplő keresztmetszetek és szerkezeti felépítések sematikusak, és ezeket az egyedi tervekhez kell igazítani.

### MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Az XPS anyag fűrészelésénél, ill. izzószállal történő vágásánál ajánlatos védőmaszkot és védőszemüveget viselni