

# PNP® XPS X-Grip

## PNP® XPS X-Grip TB

### EXTRUDÁLT POLISZTIROLHABBÓL KÉSZÜLT HŐSZIGETELŐ LEMEZEK

#### A TERMÉK LEÍRÁSA

Nagy teljesítményű hőszigetelő anyag (legújabb generációs XPS), amelyet általános célú polisztirolból állítanak elő.

#### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Vízszintes és függőleges épületelemek (falak, padlók stb.) hőszigetelésére tervezett speciális típusú lemezek. A táblák hullámos - gofris felülettel rendelkeznek, amely biztosítja a vakolat és a ragasztóanyag szükséges tapadását az anyagfelülethez

#### NORMÁK / SZABVÁNYOK

EN 13164:2012+A1:2015

#### A REACH RENDELET SZERINTI INFORMÁCIÓK

Jelenlegi ismereteink alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmazza az alábbi anyagokat:

- a korlátozott anyagokat (a REACH.rendelet XVII. melléklete szerint);
- a különös aggodalomra okot adó anyagokat/a különösen veszélyes anyagokat (Substances of Very High Concern), amelyek az Engedélyköteles anyagok jegyzékében szerepelnek (REACH-rendelet XIV. melléklete szerint), beleértve Hexabrom-ciklododekánt (HBCD) – egy brómozott nagy ökotoxicitású égésgátlót;
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) közzétett egy KAOA különös aggodalomra okot adó anyagok (különösen veszélyes anyagok) jelöltlistában foglalt anyagokat 0,1 tömeg%-nál magasabb koncentrációban.

A hőszigetelő anyagok gyártása során az ózonréteget károsító habképző anyagokat nem használnak.

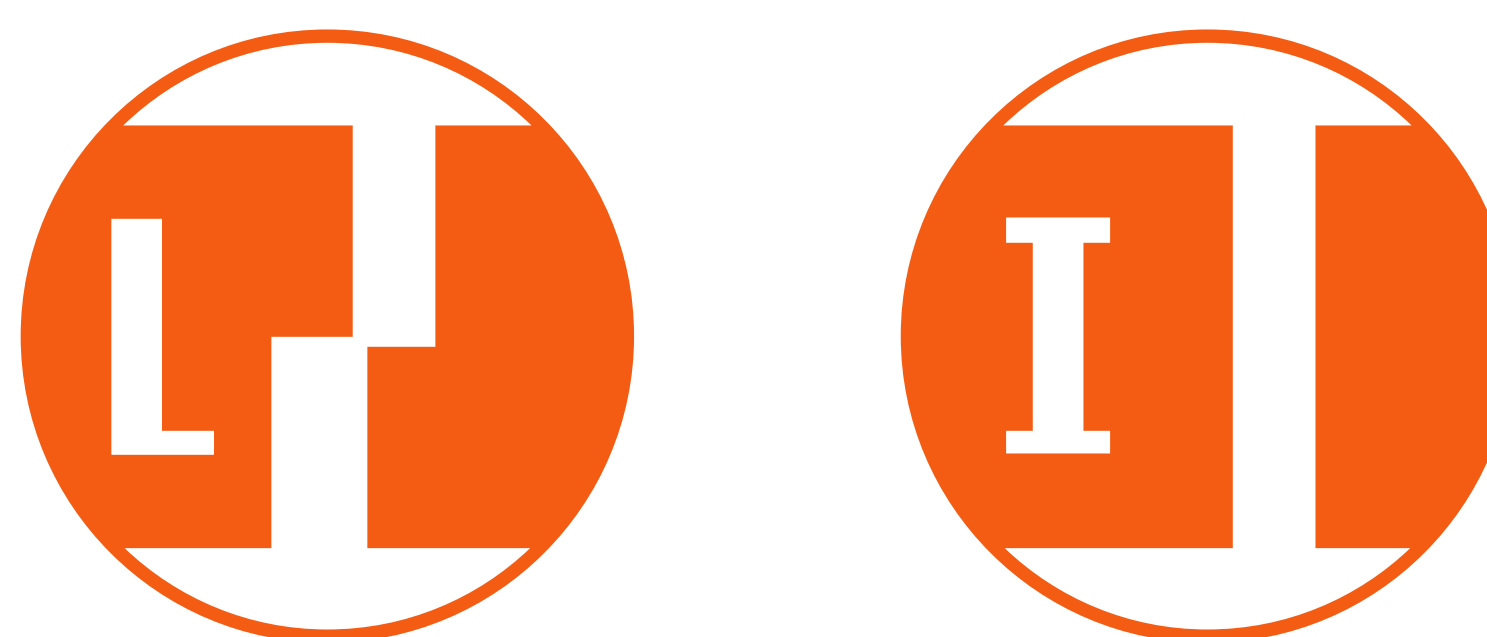
#### TULAJDONSÁGOK / ELŐNYÖK

tartósan alacsony hővezető képesség;  
magas nyomó- és hajlítószilárdság;  
abszolút biológiai védelem;  
hosszú élettartam;  
környezetbarát.

PNP Orange Kft.,  
H-8100 Várpalota, Fehérvári út 28/14, Magyarország  
[pnpinsulation.com](http://pnpinsulation.com) [sales@pnpinsulation.com](mailto:sales@pnpinsulation.com)



#### ÉL KIALAKÍTÁSA



#### TÁROLÁS

A PNP® XPS X-Grip/X-Grip TB lemezek szállítására szolgáló járműveket és egyéb szállítóeszközöket a szennyeződésektől és törmelékektől, valamint a rakodást akadályozó tárgytól mentesen, tisztán kell tartani.

A padlónak simának és sérülésmentesnek kell lennie. Az oldalaknak elég erősnek kell lenniük ahhoz, hogy megakadályozzák a rakomány oldalirányú dőlését és elmozdulását menet közben. A PNP® XPS X-Grip/X-Grip TB lemezek tárolására szolgáló helyiségben nem lehetnek 5 cm-nél hosszabb kiemelkedések, amelyek közvetlen érintkezés esetén károsíthatják a rakományt.

#### SZÁLLÍTÁS

A PNP® XPS X-Grip/X-GripTB lemezeket zárt térben, tűzforrástól és magas hőmérséklettől legalább egy méter távolságban kell tárolni.

A lemezek vagy a szabadban polietilén fóliacsomagolásban tárolhatók, amely védi őket az UV-sugaraktól, vagy tető alatt. Kültéri, vagy tető alatti tárolás esetén a lemezeket raklapokra kell helyezni.

A raklapon elhelyezett lemezek magassága nem haladhatja meg az 5 métert.

# PNP® XPS X-Grip

## EXTRUDÁLT POLISZTIROLHABBÓL KÉSZÜLT HŐSZIGETELŐ LEMEZEK

| MŰSZAKI ADATOK                                               |                                                         |                 |                              |                                   |                         |                            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| A nyomószilárdság 10% -os lineáris deformációnál             |                                                         |                 | CS(10\Y) 150<br>(≥150 kPa)   |                                   | EN 13164:2012+ A1:2015  |                            |
| Tűzvédelmi osztály                                           |                                                         |                 | E                            |                                   |                         |                            |
| Deklarált hővezetési tényező λ <sub>D</sub> , W/m·K          |                                                         |                 | 0,033                        |                                   |                         |                            |
| Hosszú idejű vízfelvétel teljes bemerítés során, WL(T)       |                                                         |                 | WL(T)0,7<br>(≤ 0,7 [Vol.-%]) |                                   |                         |                            |
| Sík felületre merőleges húzószilárdság, TR                   |                                                         |                 | TR 400                       |                                   |                         |                            |
| Méretállandóság adott hőmérséklet és páratartalom esetén, DS |                                                         |                 | DS (70,90)                   |                                   |                         |                            |
| Vastagságtűrési osztály                                      |                                                         |                 | T1                           |                                   |                         |                            |
| Alkalmazhatósági hőmérséklet, °C                             |                                                         |                 | −70.....+75                  |                                   |                         |                            |
| A lemez felülete                                             |                                                         |                 | ostya                        |                                   |                         |                            |
| CSOMAGOLÁS                                                   |                                                         |                 |                              |                                   |                         |                            |
| Vastagság, mm                                                | Deklarált hővezetési ellenállás R <sub>D</sub> , m²·K/W | A hosszúság, mm | Szélesség, mm                | Lemezek száma a csomagolásban, db | Csomagolás területe, m² | A csomagolás térfogata, m³ |
| 40                                                           | 1,20                                                    | 1250*           | 600*                         | 10                                | 7,50                    | 0,3000                     |
| 50                                                           | 1,50                                                    |                 |                              | 8                                 | 6,00                    | 0,3000                     |
| 60                                                           | 1,80                                                    |                 |                              | 6                                 | 4,50                    | 0,2700                     |
| 70                                                           | 2,10                                                    |                 |                              | 5                                 | 3,75                    | 0,2625                     |
| 80                                                           | 2,40                                                    |                 |                              | 5                                 | 3,75                    | 0,3000                     |
| 100                                                          | 3,00                                                    |                 |                              | 4                                 | 3,00                    | 0,3000                     |

\*Az "L" élű táblák szállítási méretei: 615x1265 mm

# PNP® XPS X-Grip TB

EXTRUDÁLT POLISZTIROLHABBÓL KÉSZÜLT  
HŐSZIGETELŐ LEMEZEK

## MŰSZAKI ADATOK

|                                                              |                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| A nyomószilárdság 10% -os lineáris deformációnál             | CS(10\Y) 150<br>(≥150 kPa)   | EN 13164:2012+ A1:2015 |
| Tűzvédelmi osztály                                           | E                            |                        |
| Deklarált hővezetési tényező λ <sub>D</sub> , W/m·K          | 0,033                        |                        |
| Hosszú idejű vízfelvétel teljes bemejtés során, WL(T)        | WL(T)0,7<br>(≤ 0,7 [Vol.-%]) |                        |
| Méretállandóság adott hőmérséklet és páratartalom esetén, DS | DS (70,90)                   |                        |
| Vastagságtűrési osztály                                      | T1                           |                        |
| Alkalmazhatósági hőmérséklet, °C                             | −70.....+75                  |                        |
| A lemez felülete                                             | ostya                        |                        |

## CSOMAGOLÁS

| Vastagság, mm | Deklarált<br>hővezetési<br>ellenállás<br>R <sub>D</sub> , m²·K/W | A hosszúság, mm | Szélesség, mm | Lemezek száma a<br>csomagolásban, db | Csomagolás<br>területe, m² | A csomagolás<br>térfogata, m³ |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 100           | 3,00                                                             | 1250*           | 600*          | 4                                    | 3,00                       | 0,3000                        |
| 120           | 3,60                                                             |                 |               | 3                                    | 2,25                       | 0,2700                        |
| 140           | 4,20                                                             |                 |               | 2                                    | 1,50                       | 0,2100                        |
| 150           | 4,50                                                             |                 |               | 2                                    | 1,50                       | 0,2250                        |
| 160           | 4,80                                                             |                 |               | 2                                    | 1,50                       | 0,2400                        |
| 180           | 5,45                                                             |                 |               | 2                                    | 1,50                       | 0,2700                        |
| 200**         | 6,05                                                             |                 |               | 2                                    | 1,50                       | 0,3000                        |

\*Az "L" élű táblák szállítási méretei: 615x1265 mm  
\*\* 200 mm feletti XPS termékeket csak kérésre gyártunk és szállítunk.