



**fibran<sup>®</sup>XPS**

**fibran<sup>®</sup>**

**FIBRAN**

proizvodnja izolacijskih  
materijalov d.o.o.

Kočevarjeva ulica 1  
8000 Novo mesto  
Slovenija

tel.: SLO+386 7 39 39 510  
HR+385 99 654 2353  
BIH +387 61 994 006

faks: +386 7 39 39 521

fibran@fibran.si  
fibran@fibran.hr  
fibran@fibran.ba  
www.fibran.si  
www.fibran.hr

## TEHNIČKE UPUTE ZA TOPLINSKE IZOLACIJE OD EKSTRUDIRANOG POLISTIRENA FIBRAN<sup>xps</sup>

### 1. SKLADIŠTENJE I MANIPULACIJA

Toplinsko izolacijske ploče FIBRAN<sup>xps</sup> neosjetljive su na mraz, kišu i snijeg, ali nisu otporne na dugotrajno izlaganje UV zračenju (direktnom suncu), zato je preporučljivo zaštitnu foliju s FIBRAN<sup>xps</sup> proizvoda skinuti neposredno prije ugradnje. S toplinsko izolacijskim pločama potrebno je oprezno i pažljivo rukovati. Unatoč činjenici, da je XPS jedan od najtvrdih materijala za toplinsku izolaciju, pri nepažljivom rukovanju, uslijed jačih udaraca, ipak može doći do mehaničkih oštećenja i deformacija. U slučaju, da FIBRAN<sup>xps</sup> ploče nisu više zaštićene originalnom folijom za pakiranje, treba ih u što kraćem roku zaštititi. Najveća temperatura za rad s FIBRAN<sup>xps</sup> pločama je 75°C. Ukoliko je materijal skladišten na otvorenom, pokriven tamnom folijom i izložen direktnom sunčevom zračenju, može doći do deformacija materijala, koje su posljedica previsoke temperature.

Toplinsko izolacijski materijal FIBRAN<sup>xps</sup> ne smije doći u dodir s nekim otapalima, kao što su: benzin, katran, mravlja kiselina, i sl., kao ni s plinovima poput: metana, etan, propana ili butana.

Pri upotrebi ljepila, preporučujemo da prethodno provjerite postojanost materijala u kontaktu s odabranim ljepilom. Izolacijski materijal FIBRAN<sup>xps</sup> uvjetno je otporan na materijale kao što su nafta, loživo ulje, parafinsko ulje, fenoli, masti i sl. To znači, da dugotrajno izlaganje tim materijalima može utjecati na izgled i strukturu površine. Izolacijski materijal FIBRAN<sup>xps</sup> potpuno je neosjetljiv na bitumen, vapno, cement, žbuku, morsku vodu, lužine, većinu kiselina, anorganske plinove, alkohol itd. U slučaju da niste sigurni, savjetujemo prethodnu probu ili kontaktirajte Fibran tehničku službu.

### UGRADNJA

Pri ugradnji je potrebno poštovati sve zahtjeve projekta. Ploče FIBRAN<sup>xps</sup> polažemo na ravne i čiste površine. Dimenzijski ih prilagodimo tako, da ih jednostavno odrežemo ostrim nožem, pilom ili užarenom žicom. Većina proizvoda FIBRAN<sup>xps</sup> ima stepenast oblik ruba (L rez) ili rub na pero-utor (D rez). Ploče se obično polažu u jednom sloju. Dvoslojno polaganje se preporučuje pri upotrebi ploča s ravnim (I) rubom, čime sprječavamo nastajanje toplinskih mostova izmicanjem reški. U sustavu obrnutih ravnih krovova, izolacijske ploče polažemo u jednom sloju. Dvoslojno polaganje XPS ploča u sustavu obrnutih krovova, dozvoljeno je uz upotrebu Fibran SkinSeal membrane.

Upotreba otvorenog plamena pri ugradnji ploča FIBRAN<sup>xps</sup> nije dozvoljena. U slučaju izvođenja zaštite hidroizolacije na podrumskim (zasutim) zidovima, ploče FIBRAN<sup>xps</sup> pričvršćujemo niskoekspandirajućom poliuretanskom pjenom. U slučaju visokog nivoa podzemne vode, ploče se punoplošno lijepe hladnim bitumenskim ljepilom. Pri ugradnji na većim površinama potrebno je uzeti u obzir moguća rastezanja ili skupljanja radi utjecaja promjene temperature. Preporučujemo izvedbu dilatacijskih pojaseva od mineralne vune, koji su predviđeni projektom. Direktna ugradnja PVC membrana na XPS nije dozvoljena.

*Napomena: Prikazi konstrukcija u našim brošurama su shematski, te ih je potrebno prilagoditi projektu.*

### ZAŠTITA NA RADU

Pri rezanju materijala pilom ili užarenom žicom u zatvorenim prostorijama, preporučuje se nositi zaštitnu masku za disanje i zaštitne naočale.