

# FIBRANxps ETICS BT-I



## POPIS:

FIBRANxps ETICS BT-I je tepelně izolační deska vyrobená z extrudovaného polystyrenu se zdrsňeným povrchem a drážkami pro lepší aplikaci malty či lepidla a lepší přilnavost finální vrstvy fasády. Hrany desky jsou rovné.

## APLIKACE:

Tepelná izolace poskytuje dokonalou ochranu ve vlhkém prostředí a při vyšším mechanickém zatížení.

- Tepelná ochrana exteriérových zdí
- Tepelná izolace fasád vhodná pro použití umělého nebo i přírodního kamene, keramických desek atd.
- Součást bednění betonových konstrukcí (horizontální a vertikální anti-seismická pásma, sloupy, součásti mostních konstrukcí, základy,...)
- Tepelná izolace ve fasádních sendvičových prefabrikátech

## KVALITA:

Produkty jsou testovány v souladu s normami:

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

v následujících pověřených laboratořích a institucích: ZAG Ljubljana, FIW München, DIBt Berlin, IFBP Hannover, IMS Bělehrad, IMK Sarajevo.

## Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků AVCP – systém 3

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- FIBRANxps je vyráběn z ekologických nadouvadeců
- HFC free
- Hexabromocyclododecane free – HBCDD free
- GWP < 5
- ODP = 0
- 100% recyklovatelný

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

### XPS - EN 13164 - T3 - CS(10Y)<sup>(1)</sup> - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - WL(T)1,5 - MU50

tloušťka [mm]	desky v balení [kusy]	množství v balení [m <sup>2</sup> ]	tepelná vodivost $\lambda_D$ [W/mK]	tepelný odpor $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	(1) pevnost v tlaku při 10 % deformaci CS(10Y) [kPa]
50	8	6,00	0,033	1,50	300
60	7	5,25	0,033	1,80	300
80	5	3,75	0,034	2,35	300
100	4	3,00	0,035	2,85	300
120	3	2,25	0,035	3,40	300
140	3	2,25	0,035	4,00	300
150	2	1,50	0,035	4,25	300
160	2	1,50	0,036	4,40	300
180	2	1,50	0,036	5,00	300

- Modul pružnosti v tlaku E:
- Klasifikace odolnosti proti ohni:
- Teploty pro použití:
- Lineární součinitel tepelné roztažnosti  $\alpha$ :
- rozměry (šířka x délka):

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

## Označení podle EN 13164:

XPS	–	zkratka pro EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
EN 13164	–	evropská norma pro tepelně izolační materiál z extrudovaného polystyrenu
Ti	–	deklarovaná hodnota tolerance v tloušťce
CS(10Y)	–	deklarovaná úroveň pevnosti v tlaku při 10% deformaci
TR	–	deklarovaná úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky
DS(70,90)	–	deklarovaná hodnota rozměrové stability při určené teplotě a vlhkosti
DLT(i)5	–	deklarovaná úroveň deformace při určeném zatížení v tlaku a za určené teploty
WL(T)i	–	deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti vodou při úplném ponoření
WD(V)i	–	deklarovaná úroveň dlouhodobé navlhavosti při difuzi
MU <i>i</i>	–	deklarovaná úroveň faktoru difuzního odporu
FTCD <i>i</i>	–	deklarovaná úroveň odolnosti proti střídavému zmrazování a rozmrazování
CC (i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y) $\sigma_c$	–	Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 %

## NÁVOD K POUŽITÍ

### SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

Tepelně izolační desky FIBRANxps jsou odolné proti působení mrazu, deště a sněhu. Nejsou však odolné proti dlouhodobému působení UV záření (přímému slunci). Proto se doporučuje ochrannou fólii z FIBRANxps desek odstranit těsně před prováděním montážních prací. dojdete k tomu, že na FIBRANxps deskách už byla odstraněná původní fólie, je nutno v nejkratším možném čase desku znovu pokrýt náhradní fólií. S tepelně - izolačními deskami je nutno zacházet opatrně a pečlivě. Přesto, že se jedná o jednu z nejtvrdších tepelných izolací, v kontaktu s tvrdšími předměty nebo povrchy může dojít k mechanickému poškození, případně deformaci. Maximální teplota použití izolace FIBRANxps je 75 Oc. Jsouli desky uskladněné venku, kde jsou vystaveny působení přímému slunečnímu záření anebo jsou pokryté tmavou fólií, může dojít k jejich deformování v důsledku příliš vysoké teploty. Izolační materiál FIBRANxps nesmí přijít do styku s některými rozpouštědly jako jsou například benzín, dehet, kyselina mravenčí atd. a také s plyny jako jsou metan, etan, propan, butan... Při použití lepidel doporučujeme, aby jste nedřív prověřili zda je lepidlo vyhovující pro lepení plyny jako jsou metan, etan, propan, butan... Při použití lepidel doporučujeme, aby jste nedřív prověřili zda je lepidlo vyhovující pro lepení polystyrenových materiálů. dle potřeby se poradte s technickým poradcem. Izolační materiál FIBRANxps je za určitých podmínek částečně odolný vůči látkám jako jsou nafta, topný olej, parafinový olej, fenol, masti, oleje, ale při jejich dlouhodobém působení může dojít k změně vzhledu a struktury povrchu desek. Izolační materiál FIBRANxps je zcela odolný vůči látkám jako je bitumen, vápno, cement, sádra, louhy, většina kyselin, anorganických plynů, alkoholu, silikonu atd.

### MONTÁŽ

Při montáži je zapotřebí respektovat všechny požadavky projektanta. desky FIBRANxps pokládáme na rovné a vyčištěné povrchy. Rozměrově se dají jednoduše přizpůsobit tak, že se ořežou buď ostrým nožem, pilkou nebo rozžhaveným drátem. Většina výrobků FIBRANxps má hrany desek zpracovány ve tvaru stupňovitého překrytého spoje (L profil), nebo ve tvaru pero-drážka (d profil). Desky se obvykle pokládají v jedné vrstvě. Pokládání ve dvou vrstvách je doporučeno u desek s rovnou (I) hranou aby se na stycích jednotlivých desek zamezilo vzniku tepelných mostů. U systémů obrácených plochých střeš je nutné pokládat tepelně izolační desky v jedné vrstvě. Montáž FIBRANxps desek se nesmí provádět u otevřeného ohně. V případě provádění ochranné hydroizolace na sklepních stěnách se FIBRANxps připevňuje speciálními FIBRANstick polštářky z butylové gumy. V případě výskytu spodní vody se desky se lepí po celém povrchu (například bitumenovým lepidlem ). Pro montáž tepelné izolace FIBRANxps na větších plochách, především na rovných, zateplených střešách, je zapotřebí vzít v úvahu tepelné dilatace v důsledku vlivu tepelných změn. doporučujeme provedení dilatačních pásů z minerální vlny, které musí být navrženy už v projektu. Poznámka: Řezy, schémata a skladba konstrukcí v našich příručkách jsou pouze informativní a je nutno je přizpůsobit jednotlivým projektům.

### OCHRANA PŘI PRÁCI

Při řezání XPS materiálů v uzavřených prostorách (pilkou nebo rozžhaveným drátem) se doporučuje nosit masku pro ochranu dýchacích cest a ochranné brýle.