

# FIBRANxps INCLINE 1,67 %



## POPIS:

FIBRANxps INCLINE 1,67 % jsou tepelně izolační spádové klíny o spádu 1,67 % vyrobené z extrudovaného polystyrenu. Desky mají rovnou hranu.

## APLIKACE:

Spádané tepelně izolační desky FIBRANxps INCLINE, používané pro efektivní odvod vody z plochých střech. Spádové desky:

- poskytují požadovaný spád pro spolehlivý odvod vody,
- redukuje zatížení střechy,
- redukuje výšku použitých vrstev
- přispívají k tepelné ochraně plochých střech, stejně tak i u: obrácených plochých střech, teras, balkonů a lodžii.

## 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 vlastností stavebních výrobků AVCP – systém 3**

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- FIBRANxps je vyráběn z ekologických nadouadel
- 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**

typ desky	tloušťka	desky v balení	množství v balení	tepelná vodivost	(1) pevnost v tlaku při 10% deformaci *
[-]	[mm]	[kusy]	[m <sup>2</sup> ]	$\lambda_D$ [W/mK]	CS(10Y) [kPa]
Typ 0	10 - 20	6	4,32	0,035	300
Typ A	20 - 30	6	4,32	0,035	300
Typ B	30 - 40	6	4,32	0,035	300
Typ C	40 - 50	6	4,32	0,035	300
Typ D	50 - 60	6	4,32	0,035	300
Typ E	60 - 70	6	4,32	0,035	300

Standardní spádování 1,67% a 2,00%. Možné spádování: 0,67 %, 0,84 %, 1,00%, 1,34%, 2,34%, 2,67% a 3,00%

\*Dostupné pevnosti v tlaku na vyžádání: 500 a 700 kPa

- Modul pružnosti v tlaku E: **15 MPa**
- Klasifikace odolnosti proti ohni: **E**
- Teploty pro použití: **od -50°C do +75°C**
- Lineární součinitel tepelné roztažnosti  $\alpha$ : **0,075 mm/mK**
- rozměry (šířka x délka): **600 x 1200 mm** - spád desky

## Označení podle EN 13164:

XPS	–	zkratka pro EXTRUDOVANÝ POLYSTYRENU
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
MUi	–	deklarovaná úroveň faktoru difuzního odporu
FTCDi	–	deklarovaná úroveň odolnosti proti střídavému zmrazování a rozmrazování
CC (i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y) <sub>σc</sub>	–	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 až těsně před prováděním montážních prací. Dojde-li k tomu, že už byla odstraněna původní ochranná fólie na deskách FIBRANxps, je nutno v nejkratším možném čase desku znovu zakrýt náhradní fólií. S tepelně izolačními deskami je nutno zacházet opatrně a pečlivě. Přesto, že se jedná o jednu z nejtvrdějších tepelných izolací, v kontaktu s tvrdšími předměty nebo povrchy může dojít k mechanickému poškození, případně deformaci. Maximální teplota použití izolace FIBRANxps je 75°C. Jsou-li desky uskladněné venku, kde jsou vystaveny působení přímému slunečnímu záření nebo 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 nejdříve prověřili, zda je lepidlo vyhovující pro lepení polystyrenových materiálů. Dle potřeby se poraďte 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 ke změně vzhledu a struktuře 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 čisté 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 stupňovitěho překrytého spoje (L profil), nebo ve tvaru perodrážka (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 střech je nutné pokládat tepelně izolační desky v jedné vrstvě. Montáž FIBRANxps desek se nesmí provádět u otevřeného ohně. V případě hydroizolace na suterénních (zасыpaných) stěnách se FIBRANxps upevňuje pomocí lepidel na bázi polyuretanu. V případě trvalého výskytu spodní vody se desky lepí po celém povrchu (například bitumenovým lepidlem). Pro montáž tepelné izolace FIBRANxps na větších plochách, především na rovných, zateplených střeších, 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. PVC fólie se nesmí instalovat přímo na desky XPS.

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.