

FIBRANxps 400-L



POPIS:

FIBRANxps 400 - L je tepelná izolačná doska z extrudovaného polystyrénu s hladkým povrhom, s hránami ukončenými v tvare »L«. Tvar hrán »L« zabráňuje tepelným stratám na dotykoch dosiek.

APLIKÁCIE:

Tepelná izolácia poskytuje dokonalú ochranu vo vlhkom prostredí a pri vyššom mechanickom zaťažení.

- Tepelná ochrana parkovisk na obrátených plochých strechách
- Tepelná ochrana klasických plochých striech
- Tepelná ochrana zaťažených zelených striech
- Tepelná ochrana podlôž s vysokým zaťažením
- Tepelná ochrana zaťažených plochých striech

KVALITA:

Produkty sú testované v súlade s normami:

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



v nasledujúcich poverených laboratóriach a inštitútoch: ZAG Ljubljana, FIW München, DIBt Berlin, IFBP Hannover, IMS Belehrad, IMK Sarajevo.

Systém posudzovania a overovania stálosti parametrov stavebného výrobku AVCP - systém3



OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

- FIBRANxps je vyrábaný z ekologických naduvadiel
- HFC free
- Hexabromocyclododecane free – HBCDD free
- GWP < 5
- ODP = 0
- 100% recyklovateľný

TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10|Y)⁽¹⁾ - CC(2/1,5/50)⁽²⁾ - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - WL(T)0,7 - WD(V)⁽³⁾ - FTCD1 - MU50

hrúbka [mm]	dosky v balení [kusy]	množstvo v balíku [m ²]	tepelná vodivosť λ_D [W/mK]	tepelný odpor R_D [m ² K/W]	(1) deklarovaná pevnosť v tlaku pri 10 % deformácií CS(10 Y) [kPa]	(2) dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov CC(2/1,5/50) [kPa]	(3) deklarovaný stupeň dlhodobej nasiakavosti vody pri difúzii WD(V) [vol. %]
60	7	10,50	0,033	1,85	400	155	2
80	5	7,50	0,034	2,30	400	155	1
100	4	6,00	0,035	2,85	400	155	1
120	3	4,50	0,035	3,40	400	155	1
140*	3	4,50	0,035	4,00	400	155	1
160*	2	3,00	0,036	4,40	400	155	1
180*	2	3,00	0,036	5,00	400	155	1
200*	2	3,00	0,036	5,55	400	155	1

- Modul pružnosti v tlaku E:
25 MPa
 - požiarne klasifikácia:
E
 - hraničná teplota použitia:
od -50°C do +75°C
 - lineárny súčinatel' tepelnej rozložnosti α :
0,075 mm/mK
 - rozmery (šírka x dĺžka):
600 x 2500 mm
- * rozmery na požiadanie 600x1250 mm

Schválenie (ETA, aBG):

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

STANOVENÝ KÓD PODĽA NORMY EN 13164:

XPS	-	skrátené označenie pre EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN
EN 13164	-	číslo európskej normy pre tepelnouizolačné výrobky z extrudovaného polystyrénu
Ti	-	deklarovaná úroveň tolerancie hrúbky
CS(10 Y)	-	deklarovaná pevnosť v tlaku pri 10% deformácií
TR	-	deklarovaný stupeň pevnosti v fahu kolmo na povrch
DS(70,90)	-	deklarovaná rozmerová stabilita pri špecifikovaných teplotných a vlhkostných podmienkach
DLT(i)5	-	deklarovaný stupeň deformácie pod určitým zatažením tlakom a teplotou
WL(T)i	-	deklarovaný stupeň dlhodobej nasiakavosti vody pri ponorení
WD(V)i	-	deklarovaný stupeň dlhodobej nasiakavosti vody pri difúzii
MUi	-	deklarovaný faktor súčinatel' odporu difúzie vodnej pary
FTCDi	-	deklarovaná miera odolnosti voči zmrazovacím a rozmrazovacím cyklom
CC ($i_1/i_2/Y$) σ_C	-	dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie < 2 %

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA

Tepelnoizolačné dosky FIBRANxps sú odolné proti pôsobeniu mrazu, dažďu, snehu, avšak nie sú odolné voči dlhodobému pôsobeniu UV žiarenia (priamemu slnku), preto doporučujeme odstrániť obalovú fóliu z výrobkov FIBRANxps až tesne pred montážou. S tepelnoizolačnými doskami treba narábať strastlivovo a pozorne. Napriek tomu, že je to jedna z najtvrdších tepelných izolácií, môže pri kontakte s tvrdšími predmetmi alebo povrchmi dôjsť k deformácii alebo mechanickému poškodeniu. V prípade, že dosky FIBRANxps už nie sú zabalené v originálnej fólii, treba ich v čo najkratšom možnom čase vhodne uskladniť. Dosky FIBRANxps majú maximálnu teplotu použitia 75°C. Ak sú dosky uskladnené na volnom priestranstve, kde sú vystavené priamemu slnečnému žiareniu, alebo sú len zakryté tmavou fóliou, môže dôjsť k deformácii, ktorá je dôsledkom veľmi vysokej teploty. Izolačný materiál FIBRANxps nesmie prísť do styku z niektorými rozpúšťadlami, ako napríklad benzín, deht, kyselina mravčia a pod., plynni, ako sú metan, etan, propan, butan... Pri použíti lepidiel doporučujeme overiť si odolnosť materiálu na lepidlo. V prípade potreby sa poradte s naším technickým oddelením. Izolačný materiál FIBRANxps je len čiastočne odolný na látky ako sú nafta, polivová nafta, parafín, fenol, masti a oleje, čo znamená, že pri dlhšom pôsobení uvedených látok prichádza ku zmene vzhľadu resp. štruktúry povrchu. Izolačný materiál FIBRANxps je odolný voči bitumenu, vápnu, cementu, sadre, morskej vode, lúhom, vŕacíne kyselín, anorganickým plynom, alkoholu, silikónu... V prípade pochybností vám doporučujeme najprv urobiť test odolnosti.

MONTÁŽ

Pri montáži treba dodržiavať projekt. Dosky FIBRANxps ukladáme na rovný a čistý povrch. Rozmery dosky prispôsobíme povrchu jednoduchým narezaním s ostrým nožom, pílovou alebo rozpáleným drôtom. Väčšina výrobkov FIBRANxps má hrany dosky zakončené polodrážkou, (L rez), alebo perodrážkou (D rez). Dosky sa obyčajne ukladajú v jednej alebo dvoch vrstvách. Dosky s rovným (l) rezom doporučujeme ukladať v dvoch vrstvách, aby nedošlo ku vzniku tepelných mostov. Pri montáži dosiek FIBRANxps je zakázané používať priamy oheň. V prípade montáže na hydroizoláciu stien pivnic (steny pod zemou), sa FIBRANxps pripievna lepiacimi vankúšikmi FIBRANstick z butylovej gumy. V prípade vysokej hladiny spodnej vody sa celý povrch dosky prilepí napr. z bitumenovým lepidlom. Pri montáži tepelnej izolácie FIBRANxps na vŕacíne povrch, predovšetkým na plochých strechách, treba brať do úvahy dilataciu vplyvom tepelných zmien. Doporučujeme zhotovenie dilatačných pásov z minerálnej vlny, ktoré by mali byť plánované už v projekte. Poznámka: Prierezy a zloženia konštrukcií v našich brožúrkach sú schematické, musia sa prispôsobiť každému projektu zvlášť.

OCHRANA PRI PRÁCI

Počas rezania materiálu XPS pílovou alebo odporovým drôtom v uzavretých priestoroch doporučujeme chrániť dýchacie cesty a nosiť ochrannú masku a okuliare.