FIBRAN*xps* **MAESTRO**

OPIS:

FIBRAN*xps* **MAESTRO** je toplotno izolacijska plošča iz ekstrudiranega polistirena z gladko površino in z robovi, obdelanimi v obliki črke » **D** « za preprečevanje nastajanja toplotnih mostov, za učinkovito odvajanje vode in za enostavnejše obešanje ob montaži.

APLIKACIJE:

Toplotna zaščita, ki brezpogojno deluje v vlažnem okolju in kjer so izredno velike mehanske obremenitve.

- Vidna toplotna zaščita strešnih površin
- Vidni toplotno izolacijski (obešeni) stropi
- Toplotno izolacijski stropi zaprtih kopališč
- Toplotno izolacijski stropi gospodarskih objektov
- Toplotno izolacijski stropi kmetijskih objektov
- Toplotna izolacija poševnih streh z notranje ali z zunanje strani

KAKOVOST:

Izdelki so preizkušani v skladu s standardi:

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

v naslednjem laboratoriju:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hannover

EKOLOGIJA:

- Proizvodi FIBRAN*xps* so proizvedeni z okolju prijaznimi potisnimi plini
- Izdelki se lahko 100% reciklirajo

TEHNIČNE LASTNOSTI:

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)* - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

debelina [mm]	širina [mm]	dolžina [mm]	plošče v paketu [kos]	količina v paketu [m^2]	paketi na paleti [kos]	količina na paleti [m^2]	toplotna prevodnost λ_D [W/mK]	toplotna upornost R_D [m^2K/W]	*deklarirana tlačna trdnost pri 10 % deformaciji [kPa]
50	600	2800	8	13,44	12	161,80	0,035	1,40	250
60	600	2800	7	11,76	12	141,12	0,035	1,70	300
80	600	2800	5	8,40	12	100,80	0,035	2,25	300
100	600	2800	4	6,72	12	80,64	0,035	2,85	300
120	600	2800	3	5,04	14	70,56	0,035	3,40	300

- modul elastičnosti: **15 MPa**
- požarna klasifikacija: **E**
- mejna temperatura uporabe: od **-50°C** do **+75°C**
- temperaturni razteznostni koeficient $\alpha_{+20\div+70°C}$: **0,06** do **0,08 mm/mK**

KLJUČ ZA OZNAČEVANJE po EN 13164:

- **XPS** – okrajšana oznaka za EKSTRUDIRANI POLISTIREN
- **EN 13164** – številka evropskega standarda za toplotno izolacijski proizvod iz ekstrudiranega polistirena
- **Ti** – deklarirani razred odstopanja za debelino
- **CS(10\Y)** – deklarirana tlačna trdnost pri 10% deformaciji
- **TR –** deklarirana stopnja natezne trdnosti pravokotno na površino
- **DS(TH)** – deklarirana dimenzijska stabilnost pri predpisani temperaturi in predpisani relativni vlažnosti zraka
- **DLT(i)5** – deklarirana stopnja deformacije pod določeno tlačno obremenitvijo in temperaturo
- **WL(T)i** – deklarirana stopnja dolgotrajnega navzemanja vode pri potopitvi
- **WD(V)i** – deklarirana stopnja dolgotrajnega navzemanja vode pri difuziji
- **MUi** – deklarirani faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare
- **FTi** – deklarirana stopnja odpornosti na zmrzovanje