

FIBRANxps 300-L



OPIS:

FIBRANxps 300-L je toplotno izolacijska plošča iz ekstrudiranega polistirena z gladko površino, in z robovi, obdelanimi v obliki črke »L« za preprečevanje nastajanja toplotnih mostov.

APLIKACIJE:

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

- Toplotna zaščita ravnih, pohodnih klasičnih streh
- Toplotna zaščita v sistemih pohodnih obrnjenih ravnih streh
- Toplotna zaščita v sistemih zelenih streh
- Nadgradnje obstoječih ravnih streh po sistemu obrnjenih streh
- Toplotna izolacija in zaščita hidroizolacije kletnih sten
- Toplotna zaščita bazenov
- Toplotna zaščita trgovinskih, skladiščnih in industrijskih podov
- Toplotna zaščita temeljnih plošč

KAKOVOST:

Izdelki so preizkušani v skladu s standardi:

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

v naslednjih laboratorijih in inštitutih:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- DIBt Berlin
- IFBP Hannover
- IMS Beograd
- IMK Sarajevo



Skladno s sistemom ocenjevanja in preverjanja kvalitete gradbenega proizvoda AVCP – System 3

EKOLOGIJA:

- Proizvodi FIBRANxps so proizvedeni z okolju prijaznimi potisnimi plini
- Proizvodi ne vsebujejo fluoriranih ogljikovodikov (HFC)
- Proizvod ne vsebuje heksabromociklododekan (HBCDD)
- Potencial globalnega segrevanja GWP < 5
- Tanjšanje ozonskega plašča ODP 0
- Izdelki se lahko 100% reciklirajo



TEHNIČNE LASTNOSTI:

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)300-CC(2/1,5/50)100 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)* - FTCD1 - MU100

debelina [mm]	širina [mm]	dolžina [mm]	plošče v paketu [kos]	količina v paketu [m ²]	toplotna prevodnost λ_D [W/mK]	toplotna upornost R_D [m ² K/W]	*dolgotrajno vpijanje vode pri difuziji WD(V)vol%	deklarirana tlačna trdnost pri 10 % deformaciji [kPa]
30	600	1250	14	10,50	0,032	0,90	3	300
40	600	1250	10	7,50	0,032	1,20	3	300
50	600	1250	8	6,00	0,033	1,50	3	300
60	600	1250	7	5,25	0,033	1,80	2	300
80	600	1250	5	3,75	0,034	2,35	2	300
100	600	1250	4	3,00	0,035	2,85	1	300
120	600	1250	3	2,25	0,035	3,40	1	300
140	600	1250	3	2,25	0,035	4,00	1	300
160	600	1250	2	1,50	0,036	4,40	1	300
180	600	1250	2	1,50	0,036	5,00	1	300
200	600	1250	2	1,50	0,036	5,55	1	300

- modul elastičnosti: **20 MPa**
- požarna klasifikacija: **E**
- mejna temperatura uporabe: od **-50°C** do **+75°C**
- temperaturni razteznostni koeficient $+20/+70^\circ\text{C}$: **0,075 mm/mK**
- f_{ca}^{29} **140 N/mm²** Z-23.34-1807

Odobritve za uporabo v zahtevnih aplikacijah -Zulassungen:

- Nr. Z-23.15-1695
- Nr. Z-23.31-1805
- Nr. Z-23.33-1806
- Nr. Z-23.34-1807

KLJUČ ZA OZNAČEVANJE po EN 13164:

- **XPS** – okrajšana oznaka za EKSTRUDIRANI POLISTIREN
- **EN 13164** – številka evropskega standarda za toplotno izolacijski proizvod iz ekstrudiranega polistirena
- **T1** – deklarirani razred odstopanja za debelino
- **CS(10Y)** – 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
- **FTCDI** – deklarirana stopnja odpornosti na zmrzovanje
- **CC (i₁ / i₂ / y) c** – dovoljena tlačna napetost za trajno obremenitev 50 let po stiskanju < 2 %