

# FIBRANxps 500-L



**OPIS:** FIBRANxps 500-L je termoizolaciona vodootporna ploča od ekstrudiranog polistirena, glatke površine, ivica obrađeni u obliku slova » L « za sprečavanje linijskih gubitaka.

**UPOTREBA:**

Toplinska zaštita, koja bezuvjetno djeluje u vlažnoj okolini kao i tamo gdje su izvanredno velika mehanička opterećenja.

- Termička izolacija izvuzetno opterećenih površina industrijskih podova
- Termička izolacija izvuzetno opterećenih vozni površina ravnih krovova
- Termička zaštita puteva na močvarnom terenu za sprečavanje bubrenja zemlje usled smrzavanja
- Termička izolacija ispod osetljivih objekata niskogradnje
- Termička izolacija podova hladnjača

**KVALITET:**

Proizvodi su testirani u skladu s normama:

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

u sledećim laboratorijama:

- IMS Beograd
- IGH Zagreb
- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hannover
- DIBt Berlin
- IFBP Hannover



U skladu sa sistemom ocenjivanja i kontrole kvaliteta građevnog proizvoda AVCP – Sistem 3

**EKOLOGIJA:**

- FIBRANxps proizvodi ne sadrže materije štetne po okolinu
- Proizvodi se mogu 100% reciklirati
- Proizvodi ne sadrže hidrofluorouglik (HFC)
- Proizvodi ne sadrže heksabromociklododekan (HBCDD)
- Globalni potencijal zagrevanja GWP < 5
- Potencijal oštećenja ozona ODP = 0



**TEHNIČKA SVOJSTVA:**

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)500 – CC(2/1,5/50)150 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)\* – FTCD1 - MU150

debljina [mm]	širina [mm]	dužina [mm]	broj ploča u paketu [komada]	količina u paketu [m <sup>2</sup> ]	deklarirana toplotna provodljivost λ <sub>D</sub> [W/mK]	otpor prolazu toplote R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	*deklarirani stepn dugotrajnog upijanja vode kod difuzije WD(V) vol.%	deklarirana pritiska čvrstoća pri 10 % deformaciji [kPa]
50	600	1250	8	6,00	0,033	1,40	3	500
60	600	1250	7	5,25	0,033	1,80	2	500
80	600	1250	5	3,75	0,034	2,30	2	500
100	600	1250	4	3,00	0,035	2,85	1	500
120	600	1250	3	2,25	0,035	3,40	1	500
140	600	1250	3	2,25	0,035	4,00	1	500
160	600	1250	2	1,50	0,036	4,15	1	500
180	600	1250	2	1,50	0,037	4,85	1	500
200	600	1250	2	1,50	0,037	5,40	1	500

- modul elastičnosti: **30 MPa**
- klasa reakcije na požar: **E**
- granična temperatura upotrebe: od **-50°C** do **+75°C**
- linearno temperaturno rastezanje α +20- +70°C: **0,075 mm/mK**
- f<sub>0,2</sub><sup>90</sup> **215 N/mm<sup>2</sup>** Z-23.34-1807

Zahtevana odobrenja za upotrebu u određenim primenama (tzv. Zulassungen u Njemačkoj):

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

**KLJUČ ZA OZNAČAVANJE po SRPS EN 13164:**

- XPS – oznaka za EKSTRUDIRANI POLISTIREN
- EN 13164 – broj srpskog/evropskog standarda za termoizolacioni proizvod od ekstrudiranog polistirena
- T1 – deklarirani nivo tolerancije debljine
- CS(10Y) – deklarirana pritiska čvrstoća pri 10% deformaciji
- TR – deklarirana zatezna čvrstoća upravna na površinu ploče
- DS(TH) – deklarirana stabilnost mera kod propisane temperature i propisane relativne vlažnosti vazduha
- DLT(05) – deklarirani nivo deformacije pri određenoj pritisknoj čvrstoći i temperaturi
- WL(T) – deklarirani nivo dugotrajnog upijanja vode kod uronjavanja
- WD(V) – deklarirani nivo dugotrajnog upijanja vode kod difuzije
- MUI – faktor otpora difuziji vodene pare
- FTCD1 – deklarirani nivo otpornosti na smrzavanje