

# FIBRANxps 300-L



## POPIS:

FIBRANxps 300 - L je tepelnoizolačná doska z extrudovaného polystyrénu, s hladkým povrchom, s hranami ukončenými v tvare **L** k zabráneniu vzniku tepelných mostov.

## APLIKÁCIE:

**Tepelná ochrana stavebných konštrukcií použiteľná vo vlhkom prostredí a pre konštrukcie s vysokým mechanickým zaťažením**

- Tepelná ochrana klasických plochých striech, vystavených prevádzke vozidiel
- Tepelná ochrana v systémoch pochádzaných plochých striech s opačným poradím vrstiev
- Tepelná ochrana v systémoch zelených striech
- Tepelná ochrana v systémoch „DUO“ striech
- Nadstavanie existujúcej strechy systémom strechy s opačným poradím vrstiev
- Tepelná ochrana stien suterénov
- Tepelná ochrana bazénov
- Tepelná ochrana základových panelov
- Tepelná ochrana základových dosiek so zvýšenou záťažovou kapacitou

## KVALITA:

Výrobky sú testované v súlade s normami:

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

v laboratóriách:

- ZAG Lubľana
- FIW Mníchov
- MPA BAU Hannover
- DIBt Berlin



## ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

- Výrobky FIBRANxps sú vyrobené použitím plynov, ktoré nevlývajú na životné prostredie
- Výrobky je možné 100% recyklovať



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

**XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)300-CC(2/1,5/50)125 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)\* - FTCD1 - MU100**

hrúbka [mm]	šírka [mm]	dĺžka [mm]	dosky v balíku [kus]	množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	tepelná vodivosť $\lambda_D$ [W/mK]	tepelný odpor $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	*deklarovaný stupeň dlhodobej nasiakavosti vody pri difúzii WD(V)vol.%	deklarovaná pevnosť v tlaku pri 10 % deformácii [kPa]
30	600	1250	14	10,50	0,033	0,90	3	300
40	600	1250	10	7,50	0,034	1,15	3	300
50	600	1250	8	6,00	0,034	1,45	3	300
60	600	1250	7	5,25	0,035	1,70	2	300
80	600	1250	5	3,75	0,035	2,25	2	300
100	600	1250	4	3,00	0,035	2,85	1	300
120	600	1250	3	2,25	0,036	3,30	1	300
140	600	1250	3	2,25	0,037	3,75	1	300
160	600	1250	2	1,50	0,039	4,10	1	300
180	600	1250	2	1,50	0,039	4,60	1	300
200	600	1250	2	1,50	0,040	5,00	1	300

- modul pružnosti: **20 MPa**
- požiarne klasifikácia: **E**
- hraničná teplota použitia: od **-50°C** do **+75°C**
- lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti  $\alpha_{+20,+70°C}$ : **0,075 mm/mK**

Schválenie -Zulassungen:

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

## STANOVENÝ KÓD PODĽA NORMY EN 13164:

- **XPS** - skrátené označenie pre EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN
- **EN 13164** - číslo európskej normy pre tepelnoizolačné výrobky z extrudovaného polystyrénu
- **T1** - deklarovaná úroveň tolerancie hrúbky
- **CS(10Y)** - deklarovaná pevnosť v tlaku pri 10% deformácii
- **TR** - deklarovaný stupeň pevnosti v ťahu kolmo na povrch
- **DS(TH)** - deklarovaná rozmerová stabilita pri špecifikovaných teplotných a vlhkových podmienkach
- **DLT(i)5** - deklarovaný stupeň deformácie pod určitým zaťažením 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 súčiniteľa odporu difúzie vodnej pary
- **FTCD1** - deklarovaná miera odolnosti voči zmrázovacím a rozmrazovacím cyklom
- **CC (i<sub>1</sub> / i<sub>2</sub> / y)cc** - dovoľené tlakové napätie pretrvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie < 2 %