

FIBRANxps S 300-L



BESCHREIBUNG:

FIBRANxps S 300-L ist eine Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polystyrenschaum mit glatter Oberfläche und L-Kante zur Vermeidung von Wärmebrücken.

Wärmeschutz mit unbeschränkter Wirkung in feuchter Umgebung und auf Oberflächen mit sehr hohen mechanischen Beanspruchungen.

ANWENDUNG:

- Wärmeschutz von klassisch gebauten, begehbaren Flachdächern
- Wärmeschutz in Systemen von begehbaren Umkehrflachdächern
- Wärmeschutz von Gründächern
- Aufbauten bestehender Flachdächern gebaut als Umkehrdächer
- Wärmedämmung und Schutz von Feuchtigkeitsisolierungen von hinterfüllten Kellerwänden
- Wärmeschutz von Schwimmbecken
- Tragfähiger Wärmeschutz von Fußböden in Kaufhäusern, Lagern und Industriegebäuden
- Tragfähiger Wärmeschutz von Grundplatten

QUALITÄT:

Die Produkte sind laut folgenden Normen:

- DIN EN 13164,
- DIN EN 13501-1,
- DIN EN ISO 11925-2: 2002,
- DIN 4102

in folgenden Laboratorien und Instituten geprüft:

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

System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts, AVCP - System 3

UMWELTSCHUTZ:

- Zellinhalt: Luft
- Das Produkt ist 100% wieder verwendbar
- Hexabromocyclododecane free – HBCD free
- HFC free
- GWP < 5
- ODP 0



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

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

Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Platten pro Packung [Stück]	Menge pro Packung [m ²]	Wärmeleitfähigkeit λ _D [W/mK]	Wärme-widerstand R _D [m ² K/W]	*Langfristige Wasseraufnahme bei Diffusion WD(V)	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung [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

- Kriechverhalten (Stauchung < 2% nach 50 Jahren): f_{c, norm} CC(2/1,5/50)100 [N/mm²] nach DIN EN 1606
- Bemessungswert der Druckspannung f_{cd} unter Gründungsplatten: f_{cd} 140 N/mm² Z-23.34-1807
- Elastizitätsmodul: 20 MPa
- Brandverhalten EN 13501-1: E, Baustoffklasse DIN 4102 - B1
- Anwendungsgrenztemperatur -50 °C bis +75 °C
- Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α +20-+70°C: 0,075 mm/mK

Zulassungen:

- Nr. Z-23.15-1695 Wärmedämmstoffe aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) nach DIN EN 13164
- Nr. Z-23.31-1805 für die Anwendung als Wärmedämmsystem Umkehrdach - Ausführung mit Begrünung
- Nr. Z-23.33-1806 für die Anwendung als Perimeterdämmung im drückenden Wasser
- Nr. Z-23.34-1807 für die Anwendung als lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten

Kennzeichnungsschlüssel nach EN 13164:

- XPS – Kurzwort für POLYSTYREN-EXTRUDIERHARTSCHAUM
- EN 13164 – Europäische Norm für ein Dämmprodukt aus Polystyren-extrudierhartschaum
- T1 – Dickentoleranzen
- CS(10Y) – Druckfestigkeit bzw. Druckspannung bei 10% Stauchung
- TR – Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
- DS(TH) – Dimensionsstabilität bei 70°C und 90% relativer Feuchte
- DLT(0)5 – Verformungsverhalten
- WL(T)I – Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
- WD(V)I – Wasseraufnahme durch Diffusion
- MUI – Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
- FTCDI – Wasseraufnahme nach Frost/Tau
- CC (i/ l_z/ y)σ_c – Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2%