



ISOPOR GmbH • Hermannstraße 152 • D-66538 Neunkirchen

BESCHREIBUNG:

ISOPOR-XPS ist eine Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polystyrenschaum, die über geglättete Oberflächen und gerade geschnittene Kanten verfügt.

ANWENDUNG:

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

- Basis-Wärmedämmplatte für Fußböden mit einer höheren Beanspruchung
- Wärmeschutz in feuchter Umgebung
- Wärmeschutz von Fußböden in Kellern (Verlegung erfolgt in zwei Schichten)
- Wärmeschutz von Fußböden in Zwischengeschossen gleichzeitig mit Schalldämmfolie NIKE
- Wärmeschutz als Trägerdämmung für Bodenheizung

QUALITÄT:

Die Produkte werden laut folgenden Normen:

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



in folgenden Prüfanstalten geprüft:

- FIW München
- MPA BAU Hannover

UMWELTSCHUTZ:

- ISOPOR XPS ist aus umweltfreundlichen Gasen hergestellt
- Das Produkt ist 100% wieder verwendbar



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

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

Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Platten pro Packung [Stück]	Menge pro Packung [m ²]	Packungen pro Palette [Stück]	Menge pro Palette [m ²]	Wärmeleitfähigkeit λ _D [W/mK]	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ _{Z-23.15-1695} [W/mK]	*Druckfestigkeit bei 10% Stauchung [kPa]
20	600	1250	20	15,00	12	180	0,033	0,034	200
30	600	1250	14	10,50	12	126	0,033	0,034	250
40	600	1250	10	7,50	12	90	0,034	0,035	300
50	600	1250	8	6,00	12	72	0,034	0,035	300
60	600	1250	7	5,25	12	63	0,034	0,035	300
80	600	1250	5	3,75	12	45	0,036	0,037	300

- Elastizitätsmodul: 20 MPa
- Brandverhalten: E, Baustoffklasse DIN 4102 - B1
- Anwendungsgrenztemperatur -50 °C bis +75 °C
- Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α +20- +70°C: 0,06 – 0,08 mm/mK

Kennzeichnungsschlüssel nach EN 13164:

- XPS – Kurzwort für POLYSTYREN-EXTRUDIERHARTSCHAUM
- EN 13164 – Europäische Norm für ein Dämmprodukt aus Polystyren-extrudierhartschaum
- T1 – Dickenoleranzen
- CS(10\Y) – Druckfestigkeit bzw. Druckspannung bei 10% Stauchung
- TR – Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
- DS(TH) – Dimensionsstabilität bei 70°C und 90% relativer Feuchte
- DLT(2)5 – Verformungsverhalten
- WL(T)1 – Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
- WD(V)3 – Wasseraufnahme durch Diffusion
- MU1 – Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
- FT1 – Wasseraufnahme nach Frost/Tau