

PNP[®] XPS 700

WÄRMEDÄMMPLATTEN AUS
EXTRUDIERTEM POLYSTYROL

PRODUKTBESCHREIBUNG

Hochgradig effiziente Wärmedämmung (XPS letzter Generation) aus Mehrzweckpolystyrol.

ANWENDUNGSGEBIET

Besonders fester Plattentyp, zu empfehlen für die Anwendung in Anlagen, in denen besondere Anforderungen an die Belastbarkeit der Baustoffe gestellt werden, einschließlich für den Straßenbau.

NORMEN / VORSCHRIFTEN

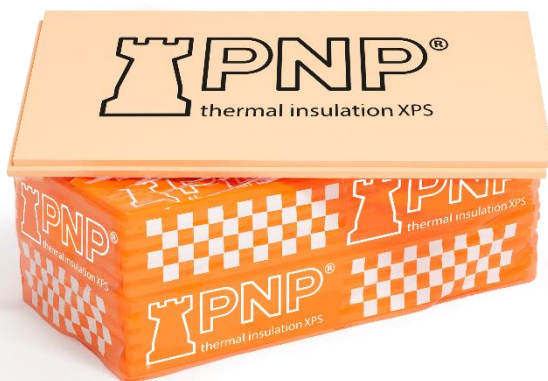
EN 13164:2012+A1:2015

INFORMATIONEN ZUR REACH-VERORDNUNG

Uns auf unseren aktuellen Kenntnisstand stützend erklären wir, dass dieses Produkt frei ist von:

- stoffen mit eingeschränkter Anwendung (gemäß Anhang XVII der Verordnung);
- besonders bedenklichen Stoffen / besonders gefährlichen Stoffen, die im Verzeichnis der Genehmigungen genannt werden (gemäß Anhang XIV der Verordnung), einschließlich HBCD – Hexabromocyclododekan – bromiertes Antipyrin mit hoher Umweltschädlichkeit;
- stoffen, die im Verzeichnis der Anwärter für den Status von Stoffen, die eine sehr hohe Bedenklichkeit erregen (besonders gefährlichen Stoffen), das von der Europäischen Chemischen Agentur veröffentlicht ist, in Konzentrationen von über 0,1 % (Massen).

Bei der Herstellung der Wärmedämmstoffe werden keine schaumbildenden Agenten, die die Ozonschicht zerstören, verwendet.



KANTE



MERKMALE / VORTEILE

- gleichbleibend geringe Wärmeleitfähigkeit;
- fehlende Wasseraufnahme (homogene Struktur aus undurchlässigen Zellen);
- hohe Druckbelastbarkeit;
- absolute biologische Beständigkeit;
- bewährte Langlebigkeit;
- umweltfreundlichkeit.

TRANSPORT

Kraftfahrzeuge und andere Verkehrsmittel, die für die Beförderung der Platten PNP[®] XPS 700 vorgesehen sind, müssen frei vor Schmutz und Müll, sowie Gegenständen, die einer Beladung im Wege stehen könnten sein. Der Boden muss eben und frei vor Beschädigungen sein. Die Kanten müssen eine ausreichende Festigkeit aufweisen, um eine Querneigung und seitliche Verschiebung der Ladung während der Fahrt vorzubeugen. Der für das Beladen mit Platten PNP[®] XPS 700 vorgesehene Raum sollte keine austretenden Elemente mit einer Länge von über 5 cm haben, die bei einem unmittelbaren Kontakt mit der Ladung diese beschädigen können.

AUFBEWAHRUNGORT

Die Platten PNP[®] XPS 700 sollten in geschlossenen Räumen mindestens ein Meter von Quellen von Feuer und hoher Temperatur aufbewahrt werden. Eine Lagerung im Freien ist in einer Verpackung aus PET-Folie, die einen Schutz der Platten vor UV-Strahlung gewährleistet, oder unter einem Regendach zulässig. Bei einer Lagerung im Freien oder unter einem Regendach sollten die Platten auf Paletten gelegt werden. Die Stapelhöhe der Platten auf der Palette sollte 5 Meter nicht überschreiten.

PNP[®] XPS 700

WÄRMEDÄMMPLATTEN AUS EXTRUDIERTEM POLYSTYROL

TECHNISCHES DATENBLATT

Druckbelastbarkeit bei einer Verformung von 10 %, stufe	CS(10\Y) 700 (≥ 700 kPa)	EN 13164:2012+ A1:2015
Entflammbarkeit, klasse	E	
Erklärter Wärmeleitfähigkeitswert λ_D , W/m·K (20-100 mm)	0,034	
Erklärter Wärmeleitfähigkeitswert λ_D , W/m·K (120-150 mm)	0,035	
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen, WL(T)	WL(T)0,7 ($\leq 0,7$ [Vol.-%])	
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion, WD(V)	WD(V)3 ($\leq 3,0$ [Vol.-%])	
Verformung unter festgelegter Druckbelastung von 40 kPa und Temperaturbedingungen von 70 °C, DLT	DLT(2)5	
Kriechen unter Druckbeanspruchung nach relativer Verformung in 50 Jahren 2 %, CC(2/1,5/50)	CC(2/1,5/50)210	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene, TR	TR 200	
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Prüfung der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion, FTCD	FTCD1 (≤ 1 [Vol.-%])	
Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen, DS	DS (70,90)	
Klasse der grenzwertigen Dickenabweichungen	T1	
Betriebstemperatur, °C	-70.....+75	
Oberfläche	glatt	

VERPACKUNG

Dicke, mm	Nennwert des Wärmewiderstands R_D , m ² ·K/W	Länge, mm	Breite, mm	Anzahl der Platten in der Verpackung, Stk.	Fläche der Verpackung, m ²	Umfang der Verpackung, m ³
20	0,55	1250*	600*	20	15,00	0,3000
30	0,85			13	9,75	0,2925
40	1,15			10	7,50	0,3000
50	1,45			8	6,00	0,3000
60	1,75			7	5,25	0,3150
80	2,35			5	3,75	0,3000
100	2,90			4	3,00	0,3000
120	3,40			3	2,25	0,2700
150	4,25			2	1,50	0,2250

*Transportmaße für Platten mit L-förmig: 615x1265 mm