

PNP® XPS 500

PNP® XPS 500 TB

WÄRMEDÄMMPLATTEN AUS EXTRUDIERTEM POLYSTYROL

PRODUKTBESCHREIBUNG

Hochgradig effiziente Wärmedämmung (XPS letzter Generation) aus Mehrzweckpolystyrol.

ANWENDUNGSGEBIET

Hochfester 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

MERKMALE / VORTEILE

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

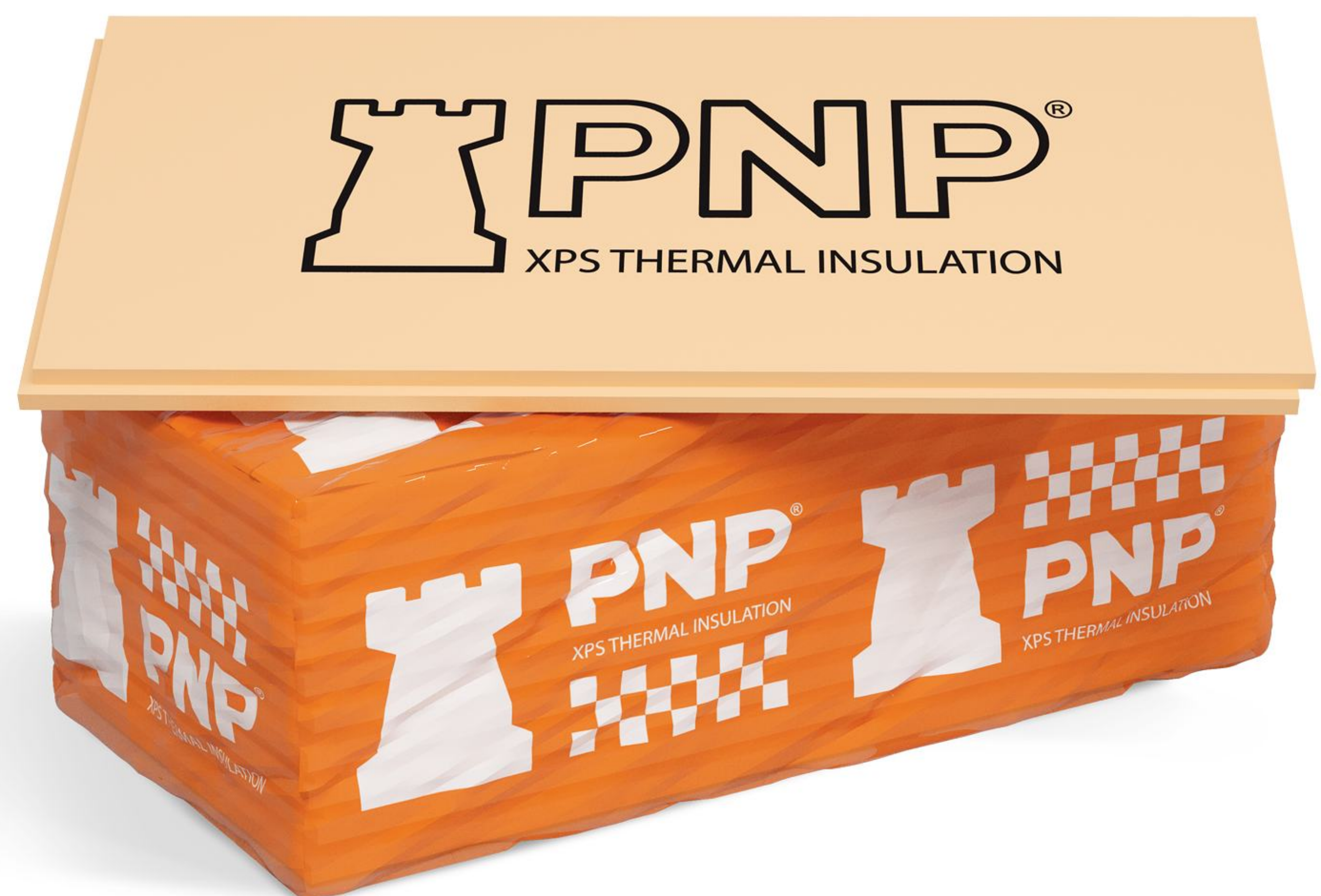
INFORMATIONEN ZUR REACH-VERORDNUNG

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

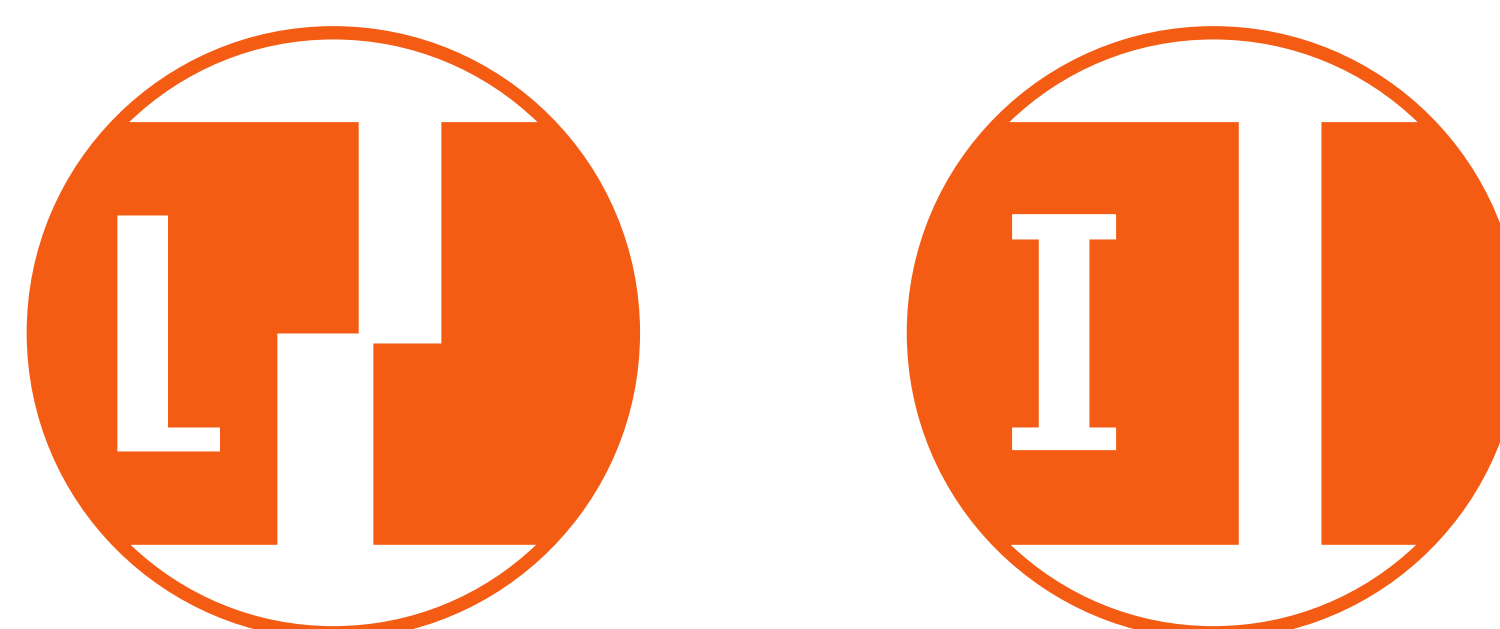
- stoffen mit eingeschränkter Anwendung (gemäß Anhang XVII der Verordnung);
- besonders bedenklichen Stoffen / besonders gefährlichen Stoffen, die im Verzeichnis der Genehmigungen genannt werden (gemäß Anhang XIV der Verordnung), einschließlich HBCD – Hexabromocyclododekan – bromiertes Antipyrin mit 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 schaubildenden Agenten, die die Ozonschicht zerstören, verwendet.

PNP Orange Kft.,
H-8100 Várpalota, Fehérvári út 28/14, Ungarn
pnpinsulation.com sales@pnpinsulation.com



KANTE



TRANSPORT

Kraftfahrzeuge und andere Verkehrsmittel, die für die Beförderung der Platten PNP® XPS 500 / 500 TB 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 500 / 500 TB 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 500 / 500 TB 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.

Für PNP® XPS 500 / 500 TB wurde eine Erklärung der Betriebsmerkmale ausgestellt № PO U5003/2025/CPR/XPS

PNP® XPS 500

WÄRMEDÄMMPLATTEN AUS EXTRUDIERTEM POLYSTYROL

TECHNISCHES DATENBLATT

Druckbelastbarkeit bei einer Verformung von 10 %, stufe	CS(10\Y) 500 (≥500 kPa)	EN 13164:2012+ A1:2015
Entflammbarkeit, Klasse	E	
Erklärter Wärmeleitfähigkeitswert λ _D , W/m·K (40-100 mm)	0,034	
Erklärter Wärmeleitfähigkeitswert λ _D , W/m·K (120 mm)	0,035	
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen, WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion, WD(V)	WD(V)3 (≤ 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)150	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene, TR	TR 400	
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 , m²·K/W	Länge, mm	Breite, mm	Anzahl der Platten in der Verpackung, Stk.	Fläche der Verpackung, m²	Umfang der Verpackung, m³
40	1,15	1250*	600*	10	7,50	0,3000
50	1,45			8	6,00	0,3000
60	1,75			6	4,50	0,2700
80	2,35			5	3,75	0,3000
100	2,90			4	3,00	0,3000
120	3,40			3	2,25	0,2700

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

PNP® XPS 500 TB

WÄRMEDÄMMPLATTEN AUS
EXTRUDIERTEM POLYSTYROL

TECHNISCHES DATENBLATT

Druckbelastbarkeit bei einer Verformung von 10 %, stufe	CS(10\Y) 500 (≥500 kPa)	EN 13164:2012+ A1:2015
Entflammbarkeit, Klasse	E	
Erklärter Wärmeleitfähigkeitswert λ _D , W/m·K (100-200, 300 mm)	0,034	
Erklärter Wärmeleitfähigkeitswert λ _D , W/m·K (210-290, 330-360 mm)	0,035	
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen, WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion, WD(V)	WD(V)3 (≤ 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)150	
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 , m²·K/W	Länge, mm	Breite, mm	Anzahl der Platten in der Verpackung, Stk.	Fläche der Verpackung, m²	Umfang der Verpackung, m³
100	2,90	1250*	600*	4	3,00	0,3000
110	3,20			3	2,25	0,2475
120	3,50			3	2,25	0,2700
130	3,80			3	2,25	0,2925
140	4,10			2	1,50	0,2100
150	4,40			2	1,50	0,2250
160	4,70			2	1,50	0,2400
170	5,00			2	1,50	0,2550
180	5,25			2	1,50	0,2700
190	5,55			2	1,50	0,2850
200**	5,85			2	1,50	0,3000

* Transportmaße für Platten mit L-förmig: 615x1265 mm
** XPS-Produkte über 200 mm Dicke produzieren und liefern wir nur auf Anfrage.