

PNP® XPS 500

PNP® XPS 500 TB

TERMOIZOLAČNÍ DESKY Z
PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

POPIS PRODUKTU

Vysoce účinný termoizolační materiál (XPS nejnovější generace), vyrobený z polystyrenu univerzálního použití.

POUŽITÍ

Vysoce pevný typ desek, doporučený pro použití v konstrukcích, kde jsou vysoké požadavky na nosnou konstrukci, včetně stavby silnic.

NORMY / STANDARDY

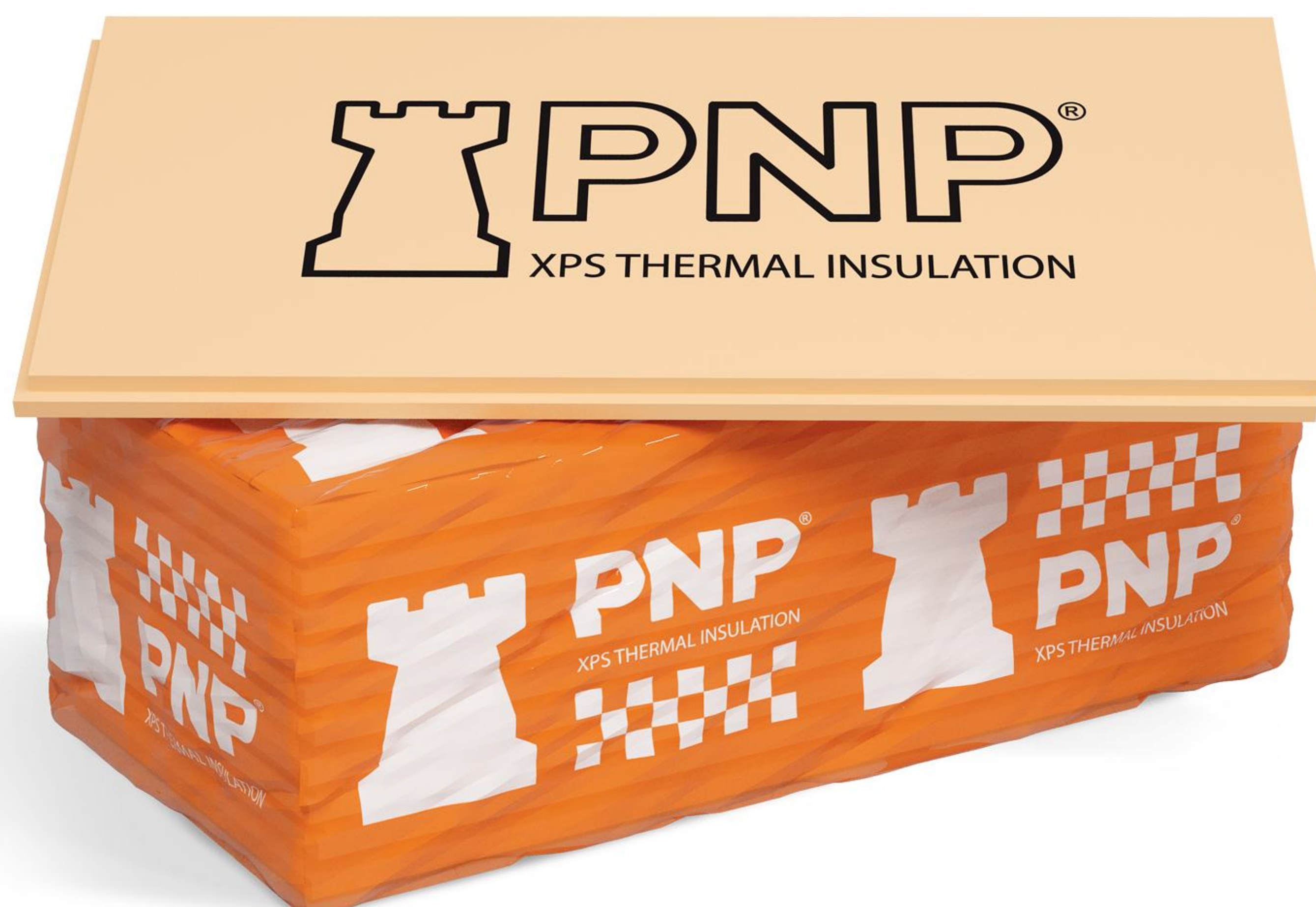
EN 13164:2012+A1:2015

INFORMACE PODLE SMĚRNICE REACH

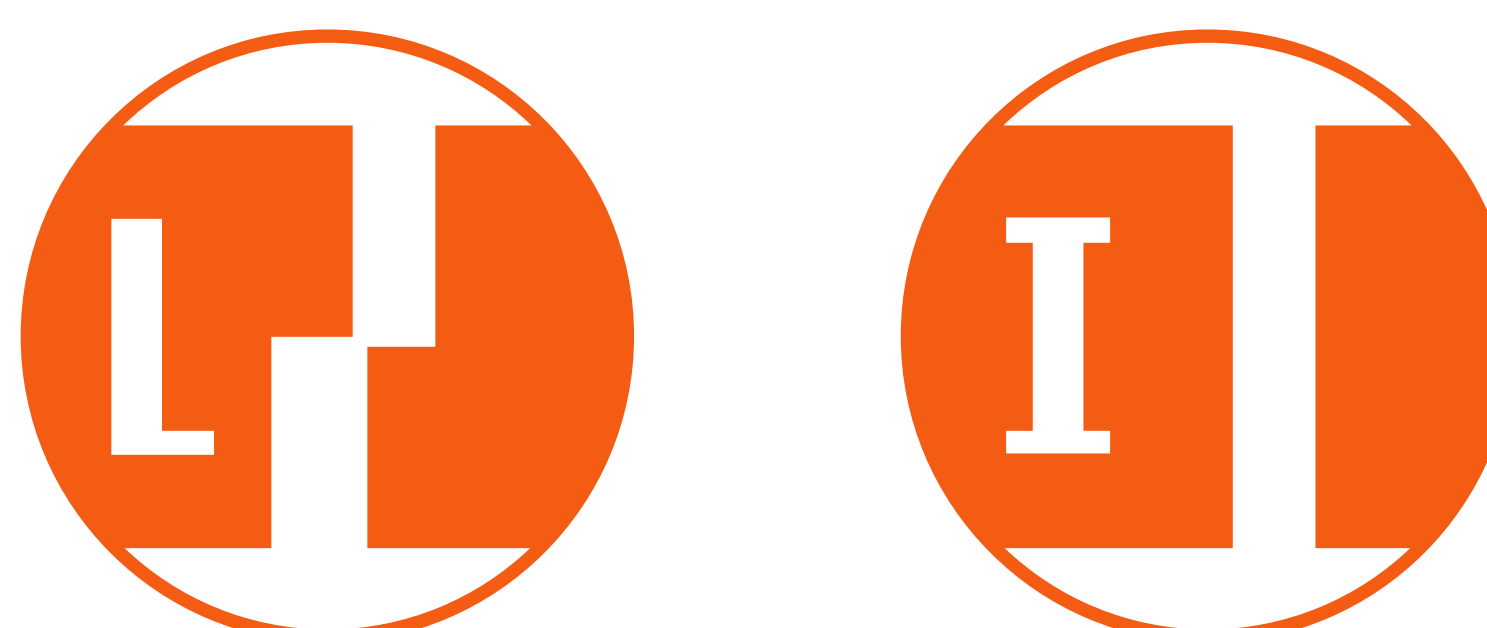
Vycházejí z našich aktuálních znalostí prohlašujeme, že tento výrobek neobsahuje:

- látky omezeného použití (v souladu s Přílohou XVII Směrnice);
- látky, způsobující velmi vysoké podráždění / zvláště nebezpečné látky (Substances of Very High Concern), uvedené v Listu Povolení (v souladu s Přílohou XIV Směrnice), včetně HBCD – hexabromcykloodekan – bromizovaný antipyrén o vysoké ekotoxicitě;
- látky, zmíněné v Listu Kandidátů na status látek, způsobujících velmi vysoké podráždění (zvláště nebezpečných látek), zveřejněné Evropskou Chemickou Agenturou, v koncentraci vyšší než 0,1% (hmoty).

Při výrobě termoizolačních materiálů se nepoužívají zpěňující činidla, narušující ozónovou vrstvu.



OKRAJ



VLASTNOSTI / VÝHODY

- trvale nízká tepelná vodivost;
- nulová absorpce vody (homogenní struktura hermetických buněk);
- vysoká pevnost v tlaku;
- absolutní biostabilita;
- prokázaná trvanlivost;
- ekologičnost.

TRANSPORT

Automobily a jiné dopravní prostředky, určené pro převážení desek PNP® XPS 500 / 500 TB, musí být vyčištěné nečistot a odpadu, jakož i zbavené předmětů, které mohou náklad poškodit. Podlaha musí být rovná a bez poškození. Postranice musí být dostatečně pevné, aby se zabránilo příčnému náklonu a posunu nákladu během transportu. Místnost, určená pro náklad desek PNP® XPS 500 / 500 TB, neměla by mít vystouplé prvky delší než 5 cm, které mohou náklad při přímém kontaktu poškodit.

MÍSTO SKLADOVÁNÍ

Desky PNP® XPS 500 / 500 TB je třeba skladovat v uzavřených místnostech, ve vzdálenosti nejméně jednoho metru od zdrojů ohně a vysoké teploty. Je povoleno skladování pod širým nebem v balení z polyetylenové fólie, desky, chránící před ultrafialovými paprsky, nebo pod přístřeškem. Při skladování pod širým nebem nebo pod přístřeškem je třeba desky ukládat na palety. Výška desek, umístěných na paletě by neměla překročit 5 metrů.

PNP® XPS 500

TERMOIZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku při 10% deformaci	CS(10\Y) 500 (≥500 kPa)	EN 13164:2012+ A1:2015
Reakce na oheň, třída	E	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ _D , W/m·K (40-100 mm)	0,034	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ _D , W/m·K (120 mm)	0,035	
Absorpce vody při dlouhodobém při úplném ponoření, WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
Difúzní absorpce vody WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Deformace za určeného tlakového zatížení 40 kPa a teplotních podmínek při 70 °C, DLT	DLT(2)5	
Tečení při stlačování po relativní deformaci po dobu 50 let na 2 % , CC(2/1,5/50)	CC(2/1,5/50)150	
Pevnost v tahu kolmo k čelním plochám, TR	TR 400	
Odolnost vůči mrazu po dlouhodobé difúzní absorpci vody, FTCD	FTCD1 (≤1 [Vol.-%])	
Stabilita rozměrů při zadaných podmínkách, DS	DS (70,90)	
Třída limitních odchylek tloušťky	T1	
Provozní teplota, °C	-70.....+75	
Povrch	hladká	

BALENÍ

Tloušťka, mm	Deklarovaný teplotní odpor R _D , m²·K/W	Délka, mm	Šířka, mm	Počet desek v balení, ks	Plocha balení, m²	Objem balení, 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	0,2770
80	2,35			5	3,75	0,3000
100	2,90			4	3,00	0,3000
120	3,40			3	2,25	0,2700

* Transportní rozměry pro desky s okrajem L: 615x1265 mm

PNP® XPS 500 TB

TERMOIZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku při 10% deformaci	CS(10\Y) 500 (≥500 kPa)	EN 13164:2012+ A1:2015
Reakce na oheň, třída	E	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ _D , W/m·K (100-200, 300 mm)	0,034	
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ _D , W/m·K (210-290, 330-360 mm)	0,035	
Absorpce vody při dlouhodobém při úplném ponoření, WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
Difúzní absorpce vody WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Deformace za určeného tlakového zatížení 40 kPa a teplotních podmínek při 70 °C, DLT	DLT(2)5	
Tečení při stlačování po relativní deformaci po dobu 50 let na 2 % , CC(2/1,5/50)	CC(2/1,5/50)150	
Odolnost vůči mrazu po dlouhodobé difúzní absorpci vody, FTCD	FTCD1 (≤1 [Vol.-%])	
Stabilita rozměrů při zadaných podmínkách, DS	DS (70,90)	
Třída limitních odchylek tloušťky	T1	
Provozní teplota, °C	-70.....+75	
Povrch	hladká	

BALENÍ

Tloušťka, mm	Deklarovaný teplotní odpor R _D , m²·K/W	Délka, mm	Šířka, mm	Počet desek v balení, ks	Plocha balení, m²	Objem balení, 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

* Transportní rozměry pro desky s okrajem L: 615x1265 mm
** Výrobky XPS o tloušťce nad 200 mm vyrábíme a dodáváme pouze na vyžádání.