

PNP[®] XPS 700

PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE
ESPANSO PER ESTRUSIONE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Materiale termoisolante ad alte prestazioni (XPS di ultima generazione) realizzato in polistirene multiuso.

APPLICAZIONE

Solette di tipo particolarmente resistente, consigliate per l'uso in strutture in cui sono imposti requisiti speciali alla struttura in termini di carichi, anche per la costruzione di strade.

NORME / STANDARD

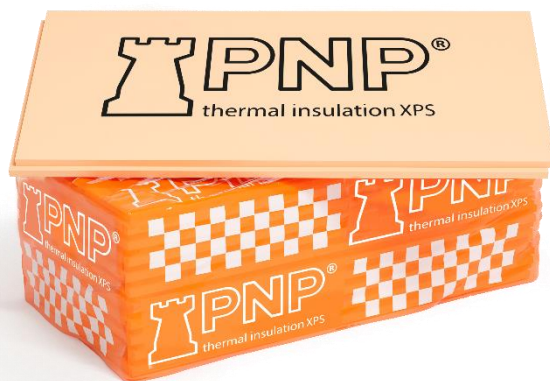
EN 13164:2012+A1:2015

INFORMAZIONI SULLA DIRETTIVA REACH

Sulla base delle nostre attuali conoscenze, dichiariamo che questo prodotto non contiene:

- sostanze soggette a restrizioni (ai sensi dell'Allegato XVII della Direttiva);
- sostanze estremamente pericolose / sostanze altamente pericolose (Substances of Very High Concern) specificate nell'Elenco dei permessi (ai sensi all'allegato XIV della Direttiva), incluso l'HBCD – esabromociclododecano – un ritardante di fiamma bromurato di elevata ecotossicità;
- sostanze nella Lista dei Candidati per lo status di sostanze di altissima preoccupazione (sostanze altamente pericolose) pubblicata dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% (massa).

Nella produzione di materiali per l'isolamento termico non vengono utilizzati agenti schiumogeni che distruggono lo strato di ozono.



BORDO



CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- conducibilità termica costantemente bassa;
- zero assorbimento d'acqua (struttura omogenea di celle sigillate);
- resistenza elevata alla compressione;
- biostabilità assoluta;
- durabilità comprovata;
- rispetto dell'ambiente.

TRASPORTO

Le auto e gli altri veicoli destinati al trasporto di lastre PNP[®] XPS 700 devono essere ripuliti da sporco e detriti, nonché liberati da oggetti che potrebbero interferire con il carico. Il pavimento deve essere piano e privo di danni. I lati devono essere sufficientemente robusti da impedire l'inclinazione laterale e lo spostamento del carico durante il movimento. Il locale destinato al carico delle lastre PNP[®] XPS 700 non deve presentare elementi sporgenti di lunghezza superiore a 5 cm che, a diretto contatto con il carico, potrebbero danneggiarlo.

MAGAZZINAGGIO

Le lastre PNP[®] XPS 700 devono essere stoccate al chiuso, ad almeno un metro di distanza da fonti di fuoco e alte temperature. È consentito conservare all'aperto in un imballo in pellicola di polietilene che protegga le lastre dai raggi ultravioletti o sotto una tettoia. Se immagazzinate all'aperto o sotto una tettoia, le lastre devono essere impilate su pallet. L'altezza delle lastre poste sul pallet non deve superare i 5 metri.

PNP® XPS 700

PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO PER ESTRUSIONE

DATI TECNICI

Resistenza alla compressione al 10% di deformazione, livello	CS(10\Y) 700 (≥ 700 kPa)	EN 13164:2012+ A1:2015
Reazione al fuoco, classe	E	
Valore dichiarato di conducibilità termica λ_D , W/m·K (20-100 mm)	0,034	
Valore dichiarato di conducibilità termica λ_D , W/m·K (120-150 mm)	0,035	
Assorbimento d'acqua a lungo termine a piena immersione, WL(T)	WL(T)0,7 ($\leq 0,7$ [Vol.-%])	
Assorbimento d'acqua di diffusione, WD(V)	WD(V)3 ($\leq 3,0$ [Vol.-%])	
Deformazione sotto carico di compressione specificato di 40 kPa e condizioni di temperatura a 70°C, DLT	DLT(2)5	
Scorrimento da compressione dopo deformazione relativa 50 anni al 2%, CC(2/1,5/50)	CC(2/1,5/50)210	
Resistenza alla trazione perpendicolare alle superfici frontali, TR	TR 200	
Resistenza al gelo dopo assorbimento d'acqua di diffusione prolungata, FTCD	FTCD1 (≤ 1 [Vol.-%])	
Stabilità dimensionale in condizioni specificate, DS	DS (70,90)	
Classe di tolleranza dello spessore	T1	
Temperatura di esercizio, °C	-70.....+75	
Superficie	liscia	

IMBALLAGGIO

Spessore, mm	Resistenza termica dichiarata R_D , m²·K/W	Lunghezza, mm	Larghezza, mm	Numero di lastre in un imballo, pz.	Area di imballaggio, m²	Volume di imballaggio, m³
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

*Dimensioni di trasporto per lastre con bordo L: 615x1265 mm