



DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

PNP® XPS 500 PNP® XPS 500 TB

1. CODICE IDENTIFICATIVO UNICO DEL TIPO-
PRODOTTO:

PNP® XPS 500
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-WL(T)0,7-TR400-WD(V)3-FTCD1

PNP® XPS 500 TB
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1
2. USO PREVISTO:

Isolamento Termico per costruzioni (ThIB)
3. PRODUTTORE:

PNP Orange Kft., H-8100 Várpalota, Fehérvári út 28/14, Ungheria
4. LEGALE RAPPRESENTANTE:

Non rilevante
5. SISTEMA AVCP:

Sistema 3
6. NORMA ARMONIZZATA:

EN 13164:2012+A1:2015
7. ENTE CERTIFICATORE:

1434: POLSKIE CENTRUM BADAN I CERTYFIKACJI S.A., Jakuba Wejhera 18a, 80-346, Gdańsk, Polonia

8.1. PRESTAZIONE DICHIARATA DI PNP® XPS 500

CARATTERISTICHE ESSENZIALI			PRESTAZIONE	SPECIFICHE TECNICHE ARMONIZZATE
Reazione al fuoco		Euroclasse	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Innesco combustione		Nessun metodo armonizzato ancora definito	NPD	
Tolleranze dimensionali		Classe	T1	
Resistenza termica e Conducibilità termica	Conducibilità Termica Dichiarata λ_D [W/m·K]	Spessore nominale d_N [mm]	Resistenza Termica Dichiarata R_D [m²·K/W]	
	0,034	40	1,15	
	0,034	50	1,45	
	0,034	60	1,75	
	0,034	80	2,35	
	0,034	100	2,90	
	0,035	120	3,40	
Resistenza alla compressione	Resistenza alla compressione o stress da compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Scorrimento da compressione	Scorrimento da compressione dopo deformazione relativa 50 anni al 2%	CC(2/1,5/50)	NPD	
Resistenza alla trazione	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	TR	TR400	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Permeabilità al vapore acqueo	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	NPD	
Durabilità della reazione al fuoco contro, calore, agenti atmosferici, invecchiamento/ degrado	La reazione al fuoco dei prodotti XPS non cambia nel tempo			
Durata della resistenza termica contro il calore, gli agenti atmosferici, invecchiamento/degrado/ congelamento/ scongelamento	Stabilità dimensionale alle condizioni specificate 70°C; 90% U.R.	DS	DS(70,90)	
	Deformazione sotto carico di compressione specificato di 40 kPa e condizioni di temperatura a 70°C	DLT	NPD	
	Resistenza al gelo e al disgelo dopo assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	FTCD	FTCD1	
	Resistenza al gelo e al disgelo dopo assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	FTCI	NPD	
Sostanze pericolose	Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	—	—	

8.2. PRESTAZIONE DICHIARATA DI PNP® XPS 500 TB

CARATTERISTICHE ESSENZIALI			PRESTAZIONE	SPECIFICHE TECNICHE ARMONIZZATE
Reazione al fuoco		Euroclasse	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Innesco combustione		Nessun metodo armonizzato ancora definito	NPD	
Tolleranze dimensionali		Classe	T1	
Resistenza termica e Conducibilità termica	Conducibilità Termica Dichiarata λ_D [W/m·K]	Spessore nominale d_N [mm]	Resistenza Termica Dichiarata R_D [m²·K/W]	
	0,034	100–200, 300	Vedere nella Tabella*	
	0,035	210–290, 330–360		
Resistenza alla compressione	Resistenza alla compressione o stress da compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Scorrimento da compressione	Scorrimento da compressione dopo deformazione relativa 50 anni al 2%	CC(2/1,5/50)	NPD	
Resistenza alla trazione	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	TR	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Permeabilità al vapore acqueo	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	NPD	
Durabilità della reazione al fuoco contro, calore, agenti atmosferici, invecchiamento/ degrado	La reazione al fuoco dei prodotti XPS non cambia nel tempo			
Durata della resistenza termica contro il calore, gli agenti atmosferici, invecchiamento/degrado/ congelamento/ scongelamento	Stabilità dimensionale alle condizioni specificate 70°C; 90% U.R.	DS	DS(70,90)	
	Deformazione sotto carico di compressione specificato di 40 kPa e condizioni di temperatura a 70°C	DLT	NPD	
	Resistenza al gelo e al disgelo dopo assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	FTCD	FTCD1	
	Resistenza al gelo e al disgelo dopo assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	FTCI	NPD	
Sostanze pericolose	Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	—	—	

Tabella*

Spessore nominale d_N [mm]	Resistenza Termica Dichiarata R_D [m²·K/W]	Spessore nominale d_N [mm]	Resistenza Termica Dichiarata R_D [m²·K/W]	Spessore nominale d_N [mm]	Resistenza Termica Dichiarata R_D [m²·K/W]	Spessore nominale d_N [mm]	Resistenza Termica Dichiarata R_D [m²·K/W]
100	2,90	160	4,70	220	6,25	280	8,00
110	3,20	170	5,00	230	6,55	290	8,25
120	3,50	180	5,25	240	6,85	300	8,80
130	3,80	190	5,55	250	7,10	330	9,40
140	4,10	200	5,85	260	7,40	360	10,25
150	4,40	210	6,00	270	8,00		

NPD = Nessuna prestazione determinata

9. La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del produttore sopra identificato.

FIRMATO PER E PER CONTO DEL PRODUTTORE DA:
Lajos Bona, Manager coordinatore, PNP Orange Kft.
Ungheria, Várpalota, 21.07.2025

