



PRODUKTL EISTUNGS-
ERKLÄRUNG

PNP® XPS 500
PNP® XPS 500 TB

1. EINZIGARTIGER IDENTIFIZIERUNGSCODE
DES PRODUKT-TYPS:

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. BEABSICHTIGTE VERWENDUNG:

Wärmedämmstoff für Gebäude (ThIB)
3. HERSTELLER:

PNP Orange Kft., H-8100 Várpalota, Fehérvári út 28/14, Ungarn
4. BEVOLLMÄCHTIGTER VERTRETER:

Nicht zutreffend
5. AVCP-SYSTEM:

System 3
6. HARMONISIERTE NORM:

EN 13164:2012+A1:2015
7. GEMELDETE STELLEN:

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

8.1. PRODUKTL EISTUNGSMERKMALE VON PNP® XPS 500

GRUNDLEGENDE EIGENSCHAFTEN			LEISTUNG	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
Reaktion auf Feuer		Euroklasse	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Glutbrand		Es wurden noch keine harmonisierte Methoden festgelegt	NPD	
Maßtoleranzen		Klasse	T1	
Hitzebeständigkeit und Wärmeleitfähigkeit	Angegebene Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/m·K]	Nenn Dicke d_N [mm]	Angegebene Hitzebeständigkeit 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	
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit oder Stapeldruckwiderstand bei einer Verformung von 10 %	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Kriechen unter Druckbeanspruchung	Kriechen unter Druckbeanspruchung nach relativer Verformung in 50 Jahren 2 %	CC(2/1,5/50)	NPD	
Dehnfestigkeit	Dehnfestigkeit senkrecht zu den Außenseiten	TR	TR400	
Wasserdurchlässigkeit	Langfristige Wasseraufnahme	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Langfristige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Durchlässigkeit von Wasserdampf	Faktor des Diffusionswiderstands gegen Wasserdampf	MU	NPD	
Dauer der Reaktion auf Feuer gegen Hitze, Verwitterung, Altern / Degradierung	Die Reaktion der XPS-Erzeugnisse auf Feuer ändert sich mit der Zeit nicht			
Beständigkeit der Hitzeresistenz zu Hitze, Verwitterung, Altern / Degradierung / Einfrieren und auftauen	Maßstabilität unter festgelegten Bedingungen 70 °C; 90 % rel. Luftfeuchtigkeit	DS	DS(70,90)	
	Verformung unter festgelegter Druckbelastung von 40 kPa und Temperaturbedingungen von 70 °C	DLT	NPD	
	Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen nach langfristiger Wasseraufnahme durch Diffusion	FTCD	FTCD1	
	Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen nach langfristiger Wasseraufnahme durch komplettes Eintauchen	FTCI	NPD	
Gefährliche Stoffe	Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Innenräumen	—	—	

8.2. PRODUKTLISTUNGSMERKMALE VON PNP® XPS 500 TB

GRUNDLEGENDE EIGENSCHAFTEN			LEISTUNG	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
Reaktion auf Feuer		Euroklasse	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Glutbrand		Es wurden noch keine harmonisierte Methoden festgelegt	NPD	
Maßtoleranzen		Klasse	T1	
Hitzebeständigkeit und Wärmeleitfähigkeit	Angegebene Wärmeleitfähigkeit λ_{D} [W/m·K]	Nenn Dicke d_{N} [mm]	Angegebene Hitzebeständigkeit R_{D} [m²·K/W]	
	0,034	100–200, 300	Siehe in Tabelle*	
	0,035	210–290, 330–360		
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit oder Stapeldruckwiderstand bei einer Verformung von 10 %	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Kriechen unter Druckbeanspruchung	Kriechen unter Druckbeanspruchung nach relativer Verformung in 50 Jahren 2 %	CC(2/1,5/50)	NPD	
Dehnfestigkeit	Dehnfestigkeit senkrecht zu den Außenseiten	TR	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Langfristige Wasseraufnahme	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Langfristige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Durchlässigkeit von Wasserdampf	Faktor des Diffusionswiderstands gegen Wasserdampf	MU	NPD	
Dauer der Reaktion auf Feuer gegen Hitze, Verwitterung, Altern / Degradierung	Die Reaktion der XPS-Erzeugnisse auf Feuer ändert sich mit der Zeit nicht			
Beständigkeit der Hitzebeständigkeit zu Hitze, Verwitterung, Altern / Degradierung / Einfrieren und auftauen	Maßstabilität unter festgelegten Bedingungen 70 °C; 90 % rel. Luftfeuchtigkeit	DS	DS(70,90)	
	Verformung unter festgelegter Druckbelastung von 40 kPa und Temperaturbedingungen von 70 °C	DLT	NPD	
	Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen nach langfristiger Wasseraufnahme durch Diffusion	FTCD	FTCD1	
	Beständigkeit gegen Einfrieren und Auftauen nach langfristiger Wasseraufnahme durch komplettes Eintauchen	FTCI	NPD	
Gefährliche Stoffe	Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Innenräumen	–	–	

Tabelle*

Nenn Dicke d_N [mm]	Angegebene Hitzebeständigkeit R_D [m²·K/W]	Nenn Dicke d_N [mm]	Angegebene Hitzebeständigkeit R_D [m²·K/W]	Nenn Dicke d_N [mm]	Angegebene Hitzebeständigkeit R_D [m²·K/W]	Nenn Dicke d_N [mm]	Angegebene Hitzebeständigkeit 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 = Keine Leistung festgestellt

9. Die Leistung des Produkts, die oben angeführt wird, entspricht dem Satz der erklärten Leistungsmerkmale. Die vorliegende Erklärung über Produktmerkmale wurde im Einklang mit der Vorschrift (EU) Nr. 305/2011 ausgestellt, in der Eigenverantwortung des oben genannten Herstellers.

UNTERZEICHNET FÜR UND IM AUFTRAG DES HERSTELLERS DURCH:

Lajos Bona, Koordinator Manager, PNP Orange Kft.

Ungarn, Várpalota, 21.07.2025

