



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

PNP® XPS 500 PNP® XPS 500 TB

1. UNIKÁTNÍ IDENTIFIKAČNÍ KÓD PROTUKTU – TYPU:

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. URČENÉ POUŽITÍ:

Tepelná izolace pro budovy (ThIB)
3. VÝROBCE:

PNP Orange Kft., H-8100 Várpalota, Fehérvári út 28/14, Maďarsko
4. ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE:

Nevztahuje se
5. SYSTÉM AVCP:

Systém 3 podle přílohy V nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011
6. HARMONIZOVANÁ NORMA:

EN 13164:2012+A1:2015
7. OZNÁMENÝ SUBJEKT:

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

8.1. DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI PNP® XPS 500

ZÁKLADNÍ POPIS			VLASTNOST	HARMONIZOVANÉ TECHNICKÉ SPECIFIKACE
Reakce na oheň		Evropská třída	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Žhnutí		Zatím nebyly popsány žádné harmonizované metody	NPD	
Odchylky v rozměrech		Třída	T1	
Tepelný odpor a tepelná vodivost	Deklarovaná tepelná vodivost λ _D [W/m·K]	Jmenovitá tloušťka d _N [mm]	Deklarovaný tepelný odpor 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	
Pevnost v tlaku	Pevnost v tlaku nebo tlakové napětí při deformaci 10 %	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Tečení při stlačování	Tečení při stlačování po relativní deformaci po dobu 50 let na 2 %	CC(2/1,5/50)	NPD	
Pevnost v tahu	Pevnost v tahu kolmo k plochám	TR	TR400	
Propustnost pro vodu	Dlouhodobá absorpce vody	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Dlouhodobá absorpce vody difúzí	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu vodní páry	MU	NPD	
Odolnost reakce na oheň proti žáru, zvětřávání, stárnutí/degradaci	Reakce produktů XPS na oheň se časem nemění			
Odolnost tepelného odporu proti žáru, zvětřávání, stárnutí/degradaci/mrznutí a tání	Stabilita rozměrů za specifických podmínek 70 °C; 90 % r.v.	DS	DS(70,90)	
	Deformace za určeného tlakového zatížení 40 kPa a teplotních podmínek při 70 °C	DLT	NPD	
	Odolnost vůči mrznutí a tání po dlouhodobé absorpci vody difúzí	FTCD	FTCD1	
	Odolnost vůči mrznutí a tání po dlouhodobé absorpci vody celkovým ponořením	FTCI	NPD	
Nebezpečné látky	Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	—	—	

8. 2. DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI PNP® XPS 500 TB

ZÁKLADNÍ POPIS			VLASTNOST	HARMONIZOVANÉ TECHNICKÉ SPECIFIKACE
Reakce na oheň		Evropská třída	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Žhnutí		Zatím nebyly popsány žádné harmonizované metody	NPD	
Odchylky v rozměrech		Třída	T1	
Tepelný odpor a tepelná vodivost	Deklarovaná tepelná vodivost λ_D [W/m·K]	Jmenovitá tloušťka d_N [mm]	Deklarovaný tepelný odpor R_D [m²·K/W]	
	0,034	100–200, 300	Viz Tabulka*	
	0,035	210–290, 330–360		
Pevnost v tlaku	Pevnost v tlaku nebo tlakové napětí při deformaci 10 %	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Tečení při stlačování	Tečení při stlačování po relativní deformaci po dobu 50 let na 2 %	CC(2/1,5/50)	NPD	
Pevnost v tahu	Pevnost v tahu kolmo k plochám	TR	NPD	
Propustnost pro vodu	Dlouhodobá absorpce vody	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Dlouhodobá absorpce vody difúzí	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu vodní páry	MU	NPD	
Odolnost reakce na oheň proti žáru, zvětřávání, stárnutí/degradaci	Reakce produktů XPS na oheň se časem nemění			
Odolnost tepelného odporu proti žáru, zvětřávání, stárnutí/degradaci/mrznutí a tání	Stabilita rozměrů za specifických podmínek 70 °C; 90 % r.v.	DS	DS(70,90)	
	Deformace za určeného tlakového zatížení 40 kPa a teplotních podmínek při 70 °C	DLT	NPD	
	Odolnost vůči mrznutí a tání po dlouhodobé absorpci vody difúzí	FTCD	FTCD1	
	Odolnost vůči mrznutí a tání po dlouhodobé absorpci vody celkovým ponořením	FTCI	NPD	
Nebezpečné látky	Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	—	—	

Tabulka*

Jmenovitá tloušťka d_N [mm]	Deklarovaný tepelný odpor R_D [m²·K/W]	Jmenovitá tloušťka d_N [mm]	Deklarovaný tepelný odpor R_D [m²·K/W]	Jmenovitá tloušťka d_N [mm]	Deklarovaný tepelný odpor R_D [m²·K/W]	Jmenovitá tloušťka d_N [mm]	Deklarovaný tepelný odpor 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 = Nebyla zjištěna žádná vlastnost

9. Výše uvedené vlastnosti produktu jsou v souladu se sadou deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech je vydáváno v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.

ZA VÝROBCE A JEHO JMÉNEM PODEPSAL/A:
Lajos Bóna, Manažer koordinátor, PNP Orange Kft.
Maďarsko, Várpalota, 21.07.2025.

