



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

PNP® XPS 500
PNP® XPS 500 TB

1. COD UNIC DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI – TIPULUI:	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. UTILIZARE PREVĂZUTĂ:	Izolație termică a clădirilor (ThIB)
3. PRODUCĂTOR:	PNP Orange Kft., H-8100 Várpalota, Fehérvári út 28/14, Ungaria
4. REPREZENTANT AUTORIZAT:	Irelevant
5. SISTEM DE EVALUARE ȘI VERIFICARE A PERFORMANȚELOR:	Sistemul 3
6. STANDARD ARMONIZAT:	EN 13164:2012+A1:2015
7. ORGANISME NOTIFICATE:	1434: POLSKIE CENTRUM BADAN I CERTYFIKACJI S.A., Jakuba Wejhera str.18a, 80-346, Gdańsk, Polonia

8.1. PERFORMANȚA DECLARATĂ A PNP® XPS 500

CARACTERISTICI ESENȚIALE			PERFORMANȚĂ	SPECIFICAȚII TEHNICE ARMONIZATE
Reacția la foc		Euroclass	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Ardere cu flacără		Nu au fost încă definite metode armonizate	NPD	
Toleranțe dimensionale		Clasa	T1	
Rezistența termică și conductivitatea termică	Conductivitatea termică declarată λ _D [W/m·K]	Grosimea nominală d _N [mm]	Rezistența termică declarată 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	
Rezistența la compresiune	Rezistența la compresiune sau forța de compresiune la o deformare de 10%	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Fluajul la compresiune	Fluajul la compresiune după o deformare relativă de 2% timp de 50 ani	CC(2/1,5/50)	NPD	
Rezistența la tracțiune	Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR	TR400	
Permeabilitatea la apă	Absorbția pe termen lung a apei	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Absorbția pe termen lung a apei prin difuzie	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Permeabilitatea la vapori de apă	Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă	MU	NPD	
Durabilitatea reacției la foc în cazul expunerii la căldură, factori de mediu, îmbătrânire/ degradare/ îngheț – dezgheț	Reacția la foc a produselor XPS nu se modifică în timp			
Durabilitatea rezistenței termice în cazul expunerii la căldură, factori de mediu, îmbătrânire/ degradare/ îngheț – dezgheț	Stabilitatea dimensională în condițiile specificate, 70°C; 90% r.h.	DS	DS(70,90)	
	Deformarea sub o sarcină specifică de compresie de 40 kPa și la condiții de temperatură de 70°C	DLT	NPD	
	Rezistența la îngheț – dezgheț după absorbția îndelungată a apei ca urmare a difuziei	FTCD	FTCD1	
	Rezistența la îngheț – dezgheț după absorbția îndelungată a apei ca urmare a scufundării	FTCI	NPD	
Substanțe periculoase	Emisia de substanțe periculoase către mediul interior	—	—	

8.2. PERFORMANȚA DECLARATĂ A PNP® XPS 500 TB

CARACTERISTICI ESENȚIALE			PERFORMANȚĂ	SPECIFICAȚII TEHNICE ARMONIZATE
Reacția la foc		Euroclass	E	EN 13164:2012 + A1:2015
Ardere cu flacără		Nu au fost încă definite metode armonizate	NPD	
Toleranțe dimensionale		Clasa	T1	
Rezistența termică și conductivitatea termică	Conductivitatea termică declarată λ_b [W/m·K]	Grosimea nominală d_N [mm]	Rezistența termică declarată R_b [m²·K/W]	
	0,034	100-200, 300	A se vedea în tabelul*	
	0,035	210–290, 330–360		
Rezistența la compresiune	Rezistența la compresiune sau forța de compresiune la o deformare de 10%	CS(10/Y)	CS(10/Y)500 (≥500 kPa)	
Fluajul la compresiune	Fluajul la compresiune după o deformare relativă de 2% timp de 50 ani	CC(2/1,5/50)	NPD	
Rezistența la tracțiune	Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR	NPD	
Permeabilitatea la apă	Absorbția pe termen lung a apei	WL(T)	WL(T)0,7 (≤ 0,7 [Vol.-%])	
	Absorbția pe termen lung a apei prin difuzie	WD(V)	WD(V)3 (≤ 3,0 [Vol.-%])	
Permeabilitatea la vapori de apă	Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă	MU	NPD	
Durabilitatea reacției la foc în cazul expunerii la căldură, factori de mediu, îmbătrânire/ degradare/ îngheț – dezgheț	Reacția la foc a produselor XPS nu se modifică în timp			
Durabilitatea rezistenței termice în cazul expunerii la căldură, factori de mediu, îmbătrânire/ degradare/ îngheț – dezgheț	Stabilitatea dimensională în condițiile specificate, 70°C; 90% r.h.	DS	DS(70,90)	
	Deformarea sub o sarcină specifică de compresie de 40 kPa și la condiții de temperatură de 70°C	DLT	NPD	
	Rezistența la îngheț – dezgheț după absorbția îndelungată a apei ca urmare a difuziei	FTCD	FTCD1	
	Rezistența la îngheț – dezgheț după absorbția îndelungată a apei ca urmare a scufundării	FTCI	NPD	
Substanțe periculoase	Emisia de substanțe periculoase către mediul interior	—	—	

Tabelul*

Grosimea nominală d_N [mm]	Rezistența termică declarată R_D [m²·K/W]	Grosimea nominală d_N [mm]	Rezistența termică declarată R_D [m²·K/W]	Grosimea nominală d_N [mm]	Rezistența termică declarată R_D [m²·K/W]	Grosimea nominală d_N [mm]	Rezistența termică declarată 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 = No Performance Determined (performanță nedeterminată)

9. Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu Regulamentul UE №305/2011, producătorul identificat mai sus asumându-și întreaga responsabilitate.

SEMNAT PENTRU ȘI ÎN NUMELE PRODUCĂTORULUI DE CĂTRE:

Lajos Bóna, Manager coordonator, PNP Orange Kft.

Ungaria, Várpalota, 21.07.2025

