

SYNTHOS XPS PRIME G 30

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych

nr SK/PG30/2024/E02

Data wydania: 2024-10-15

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME G 30

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja termiczna płyt fundamentowych

Zewnętrzna pozioma i pionowa izolacja termiczna konstrukcji podziemnych

Izolacja dachów w odwróconym układzie warstw

3. Producent:

SYNTHOS Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810

278 01 Kralupy nad Vltavou

Republika Czeska

4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1 – wytrzymałość mechaniczna i stabilność

System 3 – pozostałe właściwości

5. Europejski dokument oceny: EAD 040650-00-1201

Europejska ocena techniczna: nr 19/0250

Jednostka ds. oceny technicznej: Deutsches Institut für Bautechnik

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart (NB 0672)

6. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela nr 1

Grubości dla BWR 1		$d_N = 50-120 \text{ mm}$
Grubości dla BWR 2 oraz BWR 6		$d_N = 50-160 \text{ mm}$
BWR1: Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	$\geq 300 \text{ kPa}$
	Deformacja poślizgowa	NPD
	Wytrzymałość na ściskanie w kierunku poprzecznym i wzdłużnym	NPD
	Wartość charakterystyczna wytrzymałości na ściskanie – wartość kwantylu 5% dla jednostronnego poziomu ufności 75% przy nieznannej lub znanej wariancji	Tabela nr 2, poniżej
	Pęłzenie przy ściskaniu	Tabela nr 3, poniżej
	Zachowanie przy obciążeniu ścinającym	NPD

SYNTHOS Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,

tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

synthos

	Pełzanie przy obciążeniu ścinającym	NPD
	Pełzanie przy obciążeniu ścinającym i ściskającym	NPD
	Moduł sprężystości przy ściskaniu	NPD
	Zachowanie przyczepnościowe przy obciążeniu ścinającym	NPD
	Wytrzymałość na ścinanie	NPD
	Gęstość	Tabela nr 4, poniżej
BWR 2: Bezpieczeństwo pożarowe	Reakcja na ogień	Euroklasa E
BWR 6: Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła	Przewodnictwo cieplne	Tabela nr 5, poniżej
	Współczynnik konwersji wilgoci	NPD
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)0,7
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	FTCD1
	Redukcja wytrzymałości na ściskanie przy 10 % odkształceniu na wysuszonych próbkach z badania cykli zamrażania i odmrażania po teście absorpcji wody przy dyfuzji	< 10%
	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	NPD
	Właściwości geometryczne – grubość	± 2 mm
	Właściwości geometryczne - długość, szerokość	± 8 mm
	Właściwości geometryczne - prostokątność	5 mm/m
	Właściwości geometryczne – płaskość	2 mm
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	DLT(2)5
	Stabilność wymiarów w określonych warunkach temperatury i wilgotności (70 °C, 90%)	DS(70,90)
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	NPD
	Gęstość	Tabela nr 4, poniżej
	Objętość zamkniętych komórek	≥ 95%

Tabela nr 2. Wartość charakterystyczna wytrzymałości na ściskanie – wartość kwantylu 5% dla jednostronnego poziomu ufności 75% przy nieznanej lub znanej wariancji

Grubość d_N [mm]	Wartość kwantylu 5% [kPa]
50	351 kPa
60	351 kPa
80	351 kPa
100	373 kPa
120	373 kPa
140	NPD
160	NPD

Tabela nr 3. Pętlanie przy ściskaniu (płyty układane jednowarstwowo), zgodnie z ETA19/0250, Załącznik A

Synthos XPS PRIME G 30	Grubość $d_N = 50$ mm			Grubość $d_N = 50$ mm	Grubość $d_N = 100$ mm	Grubość $d_N = 120$ mm	Grubość d_N 160 mm		
Gęstość (kg/m ³)	31			30	32	33	35		
Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z EN826 (kPa/%)	457			421	497	580	465		
Poziom obciążenia (kPa))	120	150	180	110	110	110	120	150	180
X_0 (mm)	0,24	0,33	0,39	0,47	0,41	0,37	1,85	2,31	2,78
X_{ct} (mm)	0,24	0,35	0,61	0,36	0,32	0,15	2,23	2,78	4,28
X_{ct50} (mm)	0,46	0,64	1,17	0,56	0,57	0,34	3,12	4,32	7,23
X_{T50} (mm)	0,70	0,97	1,56	1,03	0,8	0,71	4,97	6,65	10,01

Tabela nr 4. Gęstość

Grubość d_N [mm]	Gęstość [kg/m ³]
50	30-36
60	30-36
80	30-36
100	30-36
120	30-36
140	32-37
160	32-37



Tabela nr 5. Przewodnictwo cieplne

Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/Mk]
50	$\leq 0,032$
60	$\leq 0,032$
80	$\leq 0,035$
100	$\leq 0,035$
120	$\leq 0,035$
140	$\leq 0,035$
160	$\leq 0,035$

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:

Prezes Zarządu



David Pohl

Kralupy nad Vltavou, 2024-10-15