

SYNTHOS XPS PRIME G 50

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych

nr SK/PG50/2024/E02

Data wydania: 2024-10-15

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME G 50

2. Zamierzone zastosowanie:

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 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1 – wytrzymałość mechaniczna i stabilność

System 3 – pozostałe właściwości

5. Jednostka notyfikowana:

Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)

6. Dla zamierzonych zastosowań objętych Europejską Oceną Techniczną

Deutsches Institut für Bautechnik wydał Europejską Ocenę Techniczną nr 19/0250 na podstawie Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 040650-00-1201.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (nr jednostki notyfikowanej 0672) przeprowadziła wstępne badania zakładu produkcyjnego, zakładowej kontroli produkcji, stałości produkcji, ocenę zakładowej kontroli produkcji oraz wydała certyfikat niezmienności właściwości użytkowych nr 0672-CPR-1181 w ramach systemu oceny zgodności 1 dla wytrzymałości mechanicznej i stabilności.

7. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela nr 1

Grubości		50-120 mm
BWR1:	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	≥ 500 kPa
	Deformacja poślizgowa	NPD
	Wytrzymałość na ściskanie w kierunku poprzecznym i wzdłużnym	NPD

Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	Wartość charakterystyczna wytrzymałości na ściskanie – wartość kwantylu 5% dla jednostronnego poziomu ufności 75% przy nieznaney lub znanej wariancji	Tabela nr 2, poniżej
	Pełzanie przy ścisaniu	Tabela nr 3, poniżej
	Zachowanie przy obciążeniu ścinającym	NPD
	Pełzanie przy obciążeniu ścinającym	NPD
	Pełzanie przy obciążeniu ścinającym i ściskającym	NPD
	Moduł sprężystości przy ścisaniu	NPD
	Zachowanie przyczepnościowe przy obciążeniu ścinającym	NPD
	Wytrzymałość na ścinanie	NPD
	Gęstość	39-43 kg/m³
BWR 2: Bezpieczeństwo pożarowe	Reakcja na ogień	Euroklasa E
BWR 6: Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła	Przewodnictwo cieplne	Tabela nr 4, 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
Objętość zamkniętych komórek	≥ 95%	

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

Grubość [mm]	Wartość kwantylu 5% [kPa]
50	543 kPa
60	543 kPa
80	543 kPa
100	543 kPa
120	543 kPa

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

Synthos XPS PRIME G 50	Grubość 50 mm			Grubość 80 mm	Grubość 120 mm		
Gęstość (kg/m ³)	41			37	36		
Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z EN826 (kPa/%)	656			667	590		
Poziom obciążenia (kPa)	190	220	250	175	170	200	230
X ₀ (mm)	0,26	0,30	0,35	0,35	0,84	1,06	0,96
X _{ct} (mm)	0,33	0,36	0,48	0,16	0,97	1,83	1,85
X _{ct50} (mm)	0,59	0,68	0,89	0,42	1,70	3,21	3,77
X _{T50} (mm)	0,85	0,98	1,24	0,77	2,54	4,27	4,73

Tabela nr 4. Przewodnictwo cieplne

Dicke [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ _D [W/Mk]
50	≤ 0,032
60	≤ 0,032
80	≤ 0,035
100	≤ 0,035
120	≤ 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

