



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### KNAUF Therm Expert Fasada/Dach/Podłoga XTherm λ 31

Nr 20/KA/2014.

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(1)-P(10)-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
<b>2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>	EPS 70 Numer partii nadrukowany jest na wyrobie w postaci kodu literowego oznaczającego datę i godzinę produkcji.
<b>3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Izolacja cieplna w budownictwie. EN 13163:2012 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
<b>4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:</b>	KNAUF Therm Expert Fasada/Dach/Podłoga XTherm λ 31 Dane producenta: Knauf Industries Polska Sp. z o.o. Zakład: Adamowice ul. Styropianowa 1, 96-320 Mszczonów
<b>5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:</b>	Nie dotyczy.
<b>6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:</b>	System 3.
<b>7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	Dla Zakładu I: Notyfikowana Jednostka Badawcza nr 1488 Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa badania ITT w systemie 3 i wydała raport z badań NK 0697/C/09 Zakład Badań Ogniwych NP.-772/C09/MŻ Laboratorium Fizyki Ciepłej, Instalacji Sanitarnych i Środowiska nr.LFS-NK-0697/C/09
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:</b>	Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe			
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Reakcja na ogień	E	EN 13163:2012	
Przepuszczalność wody WL(T) [%]	NPD		
Nasiąkliwość wodą WL(P) [%]	NPD		
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	NPD		
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	NPD		
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	NPD		
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych	Sztywność dynamiczna SD [MN/m <sup>3</sup> ]		NPD
	Grubość d <sub>1</sub> [mm]		NPD
	Ścisłość CP [mm]		NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD		
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła		R <sub>D</sub> ≥ (podano poniżej w tabeli) λ <sub>D</sub> ≤ 0,031 W/mK
	Grubość [mm]		T(1) (± 1 mm)
Przepuszczalność pary wodnej [μ]	NPD		
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) [kPa]		CS(10)70 (≥70 kPa)
	Odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury DLT [%]		NPD
Wytrzymałość na zginanie/ rozciąganie	Wytrzymałość na zginanie BS [kPa]		BS 115 (≥115 kPa)
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych TR [kPa]		TR 100 (≥100 kPa)
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Brak zmian właściwości		
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła		Brak zmian właściwości
	Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych DS(N) [%]		DS(N)2 (±0,2%)
	Trwałość właściwości	Brak zmian właściwości	
	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotności [%]	DS(70,-)2 (≤2%)	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu CC [%]	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie [%]	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości [mm]	NPD	

**10. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.**

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

**W imieniu producenta podpisał (-a): Paweł Zemlik, Kierownik Działu Jakości**

..... 07.04.2014

**Paweł Zemlik**  
Quality Manager  
Knauf Industries Polska Sp. z o.o.  
+48 667-662-223

.....  
(podpis)



Tabela oporu cieplnego:

Grubość płyty [mm]:	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
10	0,32
20	0,65
30	0,95
40	1,25
50	1,60
60	1,90
70	2,20
80	2,55
90	2,90
100	3,20
110	3,55
120	3,85
130	4,15
140	4,50
150	4,80