



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KNAUF Therm Expert Hydro D 200 λ 33

Nr 09/KA/2014.

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	EPS- EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)2
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:	EPS 200 Numer partii podany na etykiecie wyrobu.
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Izolacja cieplna w budownictwie. EN 13163:2012 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:	KNAUF Therm Expert Hydro D 200 λ 33 Dane producenta: Knauf Industries Polska Sp. z o.o. Zakład: Adamowice ul. Styropianowa 1, 96-320 Mszczonów
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:	Nie dotyczy.
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:	System 3.
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	Dla Zakładu I: Europejska Jednostka Notyfikowana nr 1488 Instytut Techniki Budowlanej Laboratorium Łączników i Wyrobów Budowlanych LOK 40-153 Katowice Al. Korfantego 191, ITT w systemie 3 i wydała raport z badań LOK 805/C/05
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:	Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe:			
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Reakcja na ogień	E	EN 13163:2012	
Przepuszczalność wody WL(T) [%]	Nasiąkliwość wodą WL(P) [%]		WL(T)2 (≤ 2 %)
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 ²]		NPD
	Grubość d ₁ [mm]		NPD
	Ścisłość CP [mm]		NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia			NPD
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła		R _D \geq (podano poniżej w tabeli) $\lambda_D \leq 0,033$ W/mK
	Grubość [mm]		T(1) (± 1 mm)
Przepuszczalność pary wodnej [μ]			NPD
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) [kPa]		CS(10)200 (≥ 200 kPa)
	Odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury DLT [%]		DLT(1)5 (≤ 5 %)
Wytrzymałość na zginanie/ rozciąganie	Wytrzymałość na zginanie BS [kPa]		BS 250 (≥ 250 kPa)
	Wytrzymałość na rozciąganiu prostopadle do powierzchni czołowych TR [kPa]		NPD
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 ($\pm 0,2$ %)
	Trwałość właściwości		Brak zmian właściwości
	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotności [%]	DS(70,-)1 (≤ 1 %)	
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 ₀ [m ² K/W]
10	0,30
20	0,60
30	0,90
40	1,20
50	1,50
60	1,80
70	2,10
80	2,40
90	2,70
100	3,00
110	3,30
120	3,60
130	3,90
140	4,20
150	4,55