



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**KNAUF Therm Expert Fasada  $\lambda$  31 dN 20 (TYP EPS S)**

**Nr 20/20/KA/2019.**

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KNAUF Therm Expert Fasada $\lambda$ 31 dN 20 (TYP EPS S) EPS –EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(10)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
<b>2. Zamierzone zastosowanie:</b>	Izolacja cieplna w budownictwie.
<b>3. Producent:</b>	Knauf Industries Polska Sp. z o.o. Zakład: Adamowice ul. Styropianowa 1, 96-320 Mszczonów
<b>4. Upoważniony przedstawiciel:</b>	Nie dotyczy
<b>5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:</b>	System 3
<b>6a. Norma zharmonizowana:</b>	EN 13163:2012+A1:2015.
<b>Jednostka lub jednostki notyfikowane:</b>	Instytut Techniki Budowlanej – Nr notyfikacji 1488
<b>6b. Europejski dokument oceny:</b>	Nie dotyczy
<b>Europejska ocena techniczna:</b>	Nie dotyczy
<b>Jednostka ds. oceny technicznej:</b>	Nie dotyczy
<b>Jednostka lub jednostki notyfikowane:</b>	Nie dotyczy

# 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/NPD <sup>a)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D - 0,60 \text{ m}^2\text{K/W}$ $\lambda_D - 0,031 \text{ W/mK}$	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość [mm]	$T(1)$ $d_N - 20 \text{ [mm]}$	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości <sup>b)</sup>	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła <sup>c)</sup>	$R_D - 0,60 \text{ m}^2\text{K/W}$ $\lambda_D - 0,031 \text{ W/mK}$	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) [kPa]	NPD	
Wytrzymałość na zginanie/ rozciąganie	Wytrzymałość na zginanie BS [kPa]	BS 100	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych TR [kPa]	TR 100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu CC [%]	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie [%]	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości [mm]	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(T) Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji WD(V)	NPD	
		NPD	
Przepuszczalność pary wodnej [ $\mu$ ]	Przenikanie pary wodnej [ $\mu$ ]	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna SD [ $\text{MN/m}^3$ ]	NPD	
	Grubość $d_L$ [mm]	NPD	
	Ściśliwość CP [mm]	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia <sup>d)</sup>	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego <sup>d)</sup>	NPD	

<sup>a)</sup> NPD – właściwości użytkowe nieustalone;  
<sup>b)</sup> Właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie;  
<sup>c)</sup> Współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie;  
<sup>d)</sup> Europejskie metody badań są w trakcie opracowania;



Informacja dotycząca substancji niebezpiecznych zawarta jest w Karcie Charakterystyki Substancji.

**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:**

Nie dotyczy

**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.**

[imię i nazwisko]

Grzegorz Pęsiek

w [miejsce]

Adamowice

dnia [data wydania]

01.06.2019

[podpis]

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long vertical stroke at the bottom.