

Deklaracja właściwości użytkowych 1 RAUM/2019

Deklarację sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 574/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	RAUM ETICS
2. Zamierzone zastosowanie:	System (ETICS) przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków nowych, jak i przy renowacji już istniejących.
3. Producent:	KLEIB sp. z o.o. Pikutkowo 43 87-880 Brześć Kujawski
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 2+
4a. Europejski dokument oceny: Europejska Ocena Techniczna: Jednostka ds. oceny technicznej: Jednostka notyfikowana:	EAD 040083-00-0404, styczeń 2019, ETA 19/0658 z 28.06.2024 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Łukasiewicz ICiMB 1488

5. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień - Konfiguracja: Klej, płyty EPS (gęstość $\leq 25 \text{ kg/m}^3$), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska (za wyjątkiem RAUM DPM-900, RAUM DPM-1000), powłoka dekoracyjna. - Pozostałe konfiguracje	Euroklasa B-s1, d0 Euroklasa C-s1, d0
Wodochłonność warstwy zbrojonej Warstwa zbrojona: <u>RAUM KLM-20 lub RAUM KLM-23 lub RAUM KLM-20W lub RAUM KLM-22:</u> - po 1 godzinie - po 24 godzinach	$\leq 0,2 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Wodochłonność warstwy wierzchniej Warstwa zbrojona: <u>RAUM KLM-20 lub RAUM KLM-23 lub RAUM KLM-20W lub RAUM KLM-22</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: - po 1 godzinie - po 24 godzinach	$\leq 0,4 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,8 \text{ kg/m}^2$
Wodoszczelność - Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych - Zachowanie się po cyklach zamrażanie-rozmrażanie	Mrozoodporny
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>RAUM KLM-20+</u> odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	RAUM MP-40W, RAUM AP-50, RAUM SP-90 Kategoria III RAUM SP-60, RAUM SP-70, RAUM SP-80 Kategoria II RAUM DPM-900, RAUM DPM-1000 Kategoria I

Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>RAUM KLM-23</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:		RAUM AP-50, RAUM SP-70, RAUM SP-80	Kategoria III	
		RAUM MP-40W	Kategoria II	
		RAUM DPM-900, RAUM DPM-1000, RAUM SP-90, RAUM SP-60	Kategoria I	
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>RAUM KLM-20W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:		RAUM SP-70, RAUM SP-80, RAUM DPM-900, RAUM DPM-1000, RAUM SP-60, RAUM SP-90	Kategoria III	
		RAUM MP-40W, RAUM AP-50	Kategoria II	
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>RAUM KLM-22</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:		RAUM DPM-1000	Kategoria III	
		RAUM MP-40W, RAUM AP-50, RAUM SP-80	Kategoria II	
		RAUM SP-70, RAUM DPM-900, RAUM SP-90, RAUM SP-60	Kategoria I	
Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej - równoważna grubość warstwy powietrza s_d dla wszystkich konfiguracji [m]			≤ 2	
Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej [kPa]	RAUM KLM-20, RAUM KLM-23, RAUM KLM-20W, RAUM KLM-22		Wartość średnia	Wartość minimum
		Warunki laboratoryjne	≥ 80	≥ 60
		po cyklach cieplno-wilgotnościowych (na ścianie)	≥ 80	≥ 60
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża [kPa]	RAUM KLM-10, RAUM KLM-20, RAUM KLM-23, RAUM KLM-20W, RAUM KLM-22	Warunki laboratoryjne	≥ 250	≥ 200
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	≥ 80	≥ 60
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	≥ 250	≥ 200
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej [kPa]	RAUM KLM-10, RAUM KLM-20, RAUM KLM-23, RAUM KLM-20W, RAUM KLM-22	Warunki laboratoryjne	≥ 80	≥ 60
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	≥ 30	
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	≥ 80	≥ 60
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badanej na ścianie po cyklach cieplno-wilgotnościowych [kN/m²]. Warstwa wierzchnia:		Wszystkie konfiguracje	≥ 80 lub zerwanie w styropianie	

Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badana na makiecie po cyklach cieplno-wilgotnościowych [kN/m²]. Warstwa wierzchnia:	Wszystkie konfiguracje	≥ 80 lub zerwanie w styropianie
Ochrona przed hałasem - Izolacyjność od dźwięków powietrznych		NPD
Oszczędność energii i izolacyjność cieplna - opór cieplny		Współczynnik przenikania ciepła ściany z zainstalowanym systemem ETICS obliczany jest zgodnie z normą EN ISO 6946

6. **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 podpisał: Jacek Przybylski

Pikutkowo, 12.11.2024 (wydanie 2)	Jacek Przybylski Dyrektor produkcji 
--	---