


Deklaracja właściwości użytkowych nr 1 RAUM/2019

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 <ul style="list-style-type: none"> 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> <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">RAUM MP-40W, RAUM AP-50, RAUM SP-90</td> <td style="text-align: center;">Kategoria III</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">RAUM SP-60, RAUM SP-70, RAUM SP-80</td> <td style="text-align: center;">Kategoria II</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">RAUM DPM-900, RAUM DPM-1000</td> <td style="text-align: center;">Kategoria I</td> </tr> </table>	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
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	Warunki laboratoryjne	Wartość średnia ≥ 80 Wartość minimum ≥ 60
		po cyklach cieplno-wilgotnościowych (na ścianie)	Wartość średnia ≥ 80 Wartość minimum ≥ 60
		Warunki laboratoryjne	Wartość średnia ≥ 250 Wartość minimum ≥ 200
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża [kPa]	RAUM KLM-10, RAUM KLM-20, RAUM KLM-23, RAUM KLM-20W, RAUM KLM-22	48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	Wartość średnia ≥ 80 Wartość minimum ≥ 60
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	Wartość średnia ≥ 250 Wartość minimum ≥ 200
		Warunki laboratoryjne	Wartość średnia ≥ 80 Wartość minimum ≥ 60
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej [kPa]	RAUM KLM-10, RAUM KLM-20, RAUM KLM-23, RAUM KLM-20W, RAUM KLM-22	48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	Wartość średnia ≥ 30 Wartość minimum ≥ 60
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	Wartość średnia ≥ 80 Wartość minimum ≥ 60
		Warunki laboratoryjne	Wartość średnia ≥ 80 Wartość minimum ≥ 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 ciepno-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, 03.09.2025 (wydanie 3)	<div style="text-align: right;"> <p>Jacek Przybylski Dyrektor produkcji</p>  </div>	