

Deklaracja właściwości użytkowych 1 KLEIB/2017

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KLEIB 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 www.kleib.pl
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 2+
4a. Europejski dokument oceny: Europejska Ocena Techniczna: Jednostka ds. oceny technicznej: Jednostka notyfikowana:	ETAG 004, luty 2013, ETA 16/0978 z 26.11.2018 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych 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 (za wyjątkiem KLEIB C3S), wyprawa tynkarska (za wyjątkiem KLEIB C6, KLEIB M9, KLEIB M10), powłoka dekoracyjna. • Pozostałe konfiguracje 	Euroklasa B-s1, d0 Euroklasa C-s1, d0																
Wodochłonność <ul style="list-style-type: none"> • Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2</u>: Wodochłonność po 1 godzinie Wodochłonność po 24 godzinach • Warstwa zbrojona <u>KLEIB C2 EXTRA</u>: Wodochłonność po 1 godzinie Wodochłonność po 24 godzinach • Warstwa zbrojona <u>KLEIB C2B</u>: Wodochłonność po 1 godzinie Wodochłonność po 24 godzinach 	$< 1 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 1 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 1 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
Wodochłonność po 24 godz. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%; text-align: center;">KLEIB C4</td><td style="text-align: center;">$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KLEIB C4S</td><td style="text-align: center;">$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KLEIB C5</td><td style="text-align: center;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KLEIB C6</td><td style="text-align: center;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KLEIB C7</td><td style="text-align: center;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KLEIB C8</td><td style="text-align: center;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KLEIB M9</td><td style="text-align: center;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KLEIB M10</td><td style="text-align: center;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td></tr> </table>	KLEIB C4	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	KLEIB C4S	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	KLEIB C5	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	KLEIB C6	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	KLEIB C7	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	KLEIB C8	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	KLEIB M9	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	KLEIB M10	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$
KLEIB C4	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$																
KLEIB C4S	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$																
KLEIB C5	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
KLEIB C6	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
KLEIB C7	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
KLEIB C8	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
KLEIB M9	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
KLEIB M10	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																

Wodochłonność po 24 godz. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 EXTRA</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C4S	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C5	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C6	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C7	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C8	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB M9	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB M10	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Wodochłonność po 24 godz. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2B</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C4S	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C5	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C6	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C7	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB C8	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB M9	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
	KLEIB M10	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Wodoszczelność - Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych - Zachowanie się po cyklach zamrażanie-rozmarzanie		Spełnione (brak defektów) Mrozoodporny	
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	Kategoria III	
	KLEIB C4S	Kategoria III	
	KLEIB C5	Kategoria III	
	KLEIB C6	Kategoria II	
	KLEIB C7	Kategoria II	
	KLEIB C8	Kategoria II	
	KLEIB M9	Kategoria I	
	KLEIB M10	Kategoria I	
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 EXTRA</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	Kategoria II	
	KLEIB C4S	Kategoria III	
	KLEIB C5	Kategoria III	
	KLEIB C6	Kategoria III	
	KLEIB C7	Kategoria III	
	KLEIB C8	Kategoria III	
	KLEIB M9	Kategoria I	
	KLEIB M10	Kategoria I	
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2B</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	Kategoria II	
	KLEIB C4S	Kategoria III	
	KLEIB C5	Kategoria II	
	KLEIB C6	Kategoria II	
	KLEIB C7	Kategoria III	
	KLEIB C8	Kategoria III	
	KLEIB M9	Kategoria III	
	KLEIB M10	Kategoria III	
Przepuszczalność pary wodnej - równoważna grubość warstwy powietrza s_d Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona <u>KLEIB C2</u> lub <u>KLEIB C2 EXTRA</u> lub <u>KLEIB C2B</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna:	KLEIB C4 +	$\leq 2 \text{ m}$, wyniki: 0,1 m	
	- KLEIB Q2		0,1 m
	- KLEIB Q3		0,1 m
	- KLEIB Q4		0,1 m
	KLEIB C4S +	$\leq 2 \text{ m}$, wyniki: 0,1 m	
	- KLEIB Q2		0,1 m
	- KLEIB Q3		0,1 m
	- KLEIB Q4		0,1 m

	KLEIB C5 + KLEIB Q1	≤ 2 m, wynik: 0,2 m
	KLEIB C6 + KLEIB Q2	≤ 2 m, wynik: 0,1 m
	KLEIB C7 + KLEIB Q3	≤ 2 m, wynik: 0,2 m
	KLEIB C8 + KLEIB Q4	≤ 2 m, wynik: 0,2 m
	KLEIB M9	≤ 2 m, wynik: 0,3 m
	KLEIB M10	≤ 2 m, wynik: 0,2 m
<p>Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów - przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej.</p> <p>W warunkach suchych i po cyklach ciepłno-wilgotnościowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną <u>KLEIB C2</u> a wyrobem do izolacji cieplnej ≥ 0,08 MPa - Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną <u>KLEIB C2 EXTRA</u> a wyrobem do izolacji cieplnej ≥ 0,08 MPa - Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną <u>KLEIB C2B</u> a wyrobem do izolacji cieplnej ≥ 0,08 MPa 		
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża		
Warunki laboratoryjne	KLEIB C1	≥ 0,25 MPa
	KLEIB C2	
	KLEIB C2 EXTRA	
	KLEIB C2B	
48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	KLEIB C1	≥ 0,08 MPa
	KLEIB C2	
	KLEIB C2 EXTRA	
	KLEIB C2B	
48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	KLEIB C1	≥ 0,25 MPa
	KLEIB C2	
	KLEIB C2 EXTRA	
	KLEIB C2B	
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej		
Warunki laboratoryjne	KLEIB C1 minimalna powierzchnia klejenia: 33%	≥ 0,08 MPa
	KLEIB C2 minimalna powierzchnia klejenia: 38%	
	KLEIB C2 EXTRA minimalna powierzchnia klejenia: 33%	
	KLEIB C2B minimalna powierzchnia klejenia: 33%	
48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	KLEIB C1 minimalna powierzchnia klejenia: 33%	≥ 0,03 MPa
	KLEIB C2 minimalna powierzchnia klejenia: 38%	
	KLEIB C2 EXTRA minimalna powierzchnia klejenia: 33%	
	KLEIB C2B minimalna powierzchnia klejenia: 33%	

48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	KLEIB C1 minimalna powierzchnia klejenia: 33%	≥ 0,08 MPa
	KLEIB C2 minimalna powierzchnia klejenia: 38%	
	KLEIB C2 EXTRA minimalna powierzchnia klejenia: 33%	
	KLEIB C2B minimalna powierzchnia klejenia: 33%	
Przyczepność po starzeniu - po cyklach ciepłno-wilgotnościowych		
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	≥ 0,08 MPa
	KLEIB C4S	
	KLEIB C5	
	KLEIB C6	
	KLEIB C7	
	KLEIB C8	
	KLEIB M9	
	KLEIB M10	
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 EXTRA</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	≥ 0,08 MPa
	KLEIB C4S	
	KLEIB C5	
	KLEIB C6	
	KLEIB C7	
	KLEIB C8	
	KLEIB M9	
	KLEIB M10	
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2B</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4	≥ 0,08 MPa
	KLEIB C4S	
	KLEIB C5	
	KLEIB C6	
	KLEIB C7	
	KLEIB C8	
	KLEIB M9	
	KLEIB M10	
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej		NPD
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
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych		NPD
Emisja substancji niebezpiecznych		Karta Charakterystyki

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

Brześć Kujawski, 16.07.2019
(wydanie 4)

Jacek Przybylski
Z-ca dyrektora ds. produkcji
