

Deklaracja właściwości użytkowych nr 1 KLEiB/2017

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																	
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 16/0978 z 02.10.2023 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Łukasiewicz ICiMB 1488																	
5. Deklarowane właściwości użytkowe:																		
<table><tr><th>Zasadnicze charakterystyki</th><th>Właściwości użytkowe</th></tr><tr><td>Reakcja na ogień - Konfiguracja: Klej, płyty EPS (gęstość ≤ 25 kg/m³), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska (za wyjątkiem KLEIB M9, KLEIB M10), powłoka dekoracyjna. - Pozostałe konfiguracje </td><td>Euroklasa B-s1, d0 Euroklasa C-s1, d0</td></tr><tr><td>Wodochłonność warstwy zbrojonej Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 lub KLEIB C2 EXTRA lub KLEIB C2B lub KLEIB C2W</u>: - po 1 godzinie - po 24 godzinach </td><td>≤ 0,2 kg/m² ≤ 0,5 kg/m²</td></tr><tr><td>Wodochłonność warstwy wierzchniej Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 lub KLEIB C2 EXTRA lub KLEIB C2B lub KLEIB C2W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: - po 1 godzinie - po 24 godzinach </td><td>≤ 0,4 kg/m² ≤ 0,8 kg/m²</td></tr><tr><td>Wodoszczelność - Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych - Zachowanie się po cyklach zamrażanie-rozmrażanie</td><td>Mrozoodporny</td></tr><tr><td rowspan="3">Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:</td><td>KLEIB C4, KLEIB C5, KLEIB C25</td><td>Kategoria III</td></tr><tr><td>KLEIB C6, KLEIB C7, KLEIB C8</td><td>Kategoria II</td></tr><tr><td>KLEIB M9, KLEIB M10</td><td>Kategoria I</td></tr></table>		Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Reakcja na ogień - Konfiguracja: Klej, płyty EPS (gęstość ≤ 25 kg/m³), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska (za wyjątkiem KLEIB M9, KLEIB M10), powłoka dekoracyjna. - Pozostałe konfiguracje	Euroklasa B-s1, d0 Euroklasa C-s1, d0	Wodochłonność warstwy zbrojonej Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 lub KLEIB C2 EXTRA lub KLEIB C2B lub KLEIB C2W</u> : - po 1 godzinie - po 24 godzinach	≤ 0,2 kg/m² ≤ 0,5 kg/m²	Wodochłonność warstwy wierzchniej Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 lub KLEIB C2 EXTRA lub KLEIB C2B lub KLEIB C2W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: - po 1 godzinie - po 24 godzinach	≤ 0,4 kg/m² ≤ 0,8 kg/m²	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>KLEIB C2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4, KLEIB C5, KLEIB C25	Kategoria III	KLEIB C6, KLEIB C7, KLEIB C8	Kategoria II	KLEIB M9, KLEIB M10	Kategoria I
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe																	
Reakcja na ogień - Konfiguracja: Klej, płyty EPS (gęstość ≤ 25 kg/m³), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska (za wyjątkiem KLEIB M9, KLEIB M10), powłoka dekoracyjna. - Pozostałe konfiguracje	Euroklasa B-s1, d0 Euroklasa C-s1, d0																	
Wodochłonność warstwy zbrojonej Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 lub KLEIB C2 EXTRA lub KLEIB C2B lub KLEIB C2W</u> : - po 1 godzinie - po 24 godzinach	≤ 0,2 kg/m² ≤ 0,5 kg/m²																	
Wodochłonność warstwy wierzchniej Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2 lub KLEIB C2 EXTRA lub KLEIB C2B lub KLEIB C2W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: - po 1 godzinie - po 24 godzinach	≤ 0,4 kg/m² ≤ 0,8 kg/m²																	
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>KLEIB C2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	KLEIB C4, KLEIB C5, KLEIB C25	Kategoria III																
	KLEIB C6, KLEIB C7, KLEIB C8	Kategoria II																
	KLEIB M9, 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 C5, KLEIB C7, KLEIB C8	Kategoria III	
		KLEIB C4	Kategoria II	
		KLEIB M9, KLEIB M10, KLEIB C25, KLEIB C6	Kategoria I	
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2B</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:		KLEIB C7, KLEIB C8, KLEIB M9, KLEIB M10, KLEIB C6, KLEIB C25	Kategoria III	
		KLEIB C4, KLEIB C5	Kategoria II	
Odporność na uderzenie - pojedyncza warstwa siatki. Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona: <u>KLEIB C2W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:		KLEIB M10	Kategoria III	
		KLEIB C4, KLEIB C5, KLEIB C8	Kategoria II	
		KLEIB C7, KLEIB M9, KLEIB C25, KLEIB C6	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]	KLEIB C2, KLEIB C2 EXTRA, KLEIB C2B, KLEIB C2W		Wartość średnia	Wartość minimum
		Warunki laboratoryjne	≥ 80	≥ 60
		po cyklach cieplno-wilgotnościowych (na ścianie)	≥ 80	≥ 60
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża [kPa]	KLEIB C1, KLEIB C2, KLEIB C2 EXTRA, KLEIB C2B, KLEIB C2W	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]	KLEIB C1, KLEIB C2, KLEIB C2 EXTRA, KLEIB C2B, KLEIB C2W	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, 22.09.2025 (wydanie 8) Jacek Przybylski Dyrektor produkcji 		