

## Deklaracja właściwości użytkowych 1 KLEIB W/2023

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KLEIB W
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-22/0385 z 24.02.2023 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Łukasiewicz ICIMB 1488

### 5. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
<b>Reakcja na ogień</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konfiguracja: Klej, płyty MW (gęstość <math>\leq 130 \text{ kg/m}^3</math>), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska, powłoka dekoracyjna.</li> </ul>	<b>A2-s1, d0</b>
<b>Wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej</b> Warstwa zbrojona <u>KLEIB C2W na płytach WM zwykłych i lamelowych</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>po 1 godzinie</li> <li>po 24 godzinach</li> </ul>	$\leq 0,10 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,15 \text{ kg/m}^2$
<b>Wodochłonność warstwy wierzchniej</b> Warstwa zbrojona <u>KLEIB C2W na płytach WM zwykłych i lamelowych</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: <ul style="list-style-type: none"> <li>po 1 godzinie</li> <li>po 24 godzinach</li> </ul>	$\leq 0,15 \text{ kg/m}^2$ $\leq 0,50 \text{ kg/m}^2$
<b>Wodoszczelność</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych</li> <li>Zachowanie się po cyklach zamrażanie-rozmrażanie</li> </ul>	Mrozoodporny
<b>Odporność na uderzenie badana na ścianie i niebadana na ścianie - pojedyncza warstwa siatki</b> Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona <u>KLEIB C2W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska	Kategoria II

Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej - równoważna grubość warstwy powietrza $s_d$ dla wszystkich konfiguracji [m]			$\leq 0,3$	
Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej – płyty MW zwykłe [kPa]	KLEiB C2W		Wartość średnia	Wartość minimum
		Warunki laboratoryjne	$\geq 10$	$\geq 8$
		po cyklach ciepno-wilgotnościowych	$\geq 8$	$\geq 6$
Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej – płyty MW lamelowe [kPa]	KLEiB C2W	Warunki laboratoryjne	$\geq 80$	$\geq 70$
		po cyklach ciepno-wilgotnościowych (na ścianie)	$\geq 80$	$\geq 60$
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża [kPa]	KLEiB C1W	Warunki laboratoryjne	$\geq 700$	$\geq 600$
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	$\geq 700$	$\geq 600$
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	$\geq 1300$	$\geq 1000$
	KLEiB C2W	Warunki laboratoryjne	$\geq 500$	$\geq 400$
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	$\geq 350$	$\geq 300$
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	$\geq 800$	$\geq 700$
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej – płyty MW zwykłe [kPa]	KLEiB C1W	Warunki laboratoryjne	$\geq 9$	$\geq 8$
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	$\geq 9$	$\geq 8$
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	$\geq 9$	$\geq 8$
	KLEiB C2W	Warunki laboratoryjne	$\geq 9$	$\geq 8$
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	$\geq 9$	$\geq 8$
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	$\geq 9$	$\geq 8$

<b>Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej – płyty MW lamelowe [kPa]</b>	KLEiB C1W	Warunki laboratoryjne	≥ 80	≥ 70
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	≥ 75	≥ 70
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	≥ 80	≥ 75
	KLEiB C2W	Warunki laboratoryjne	≥ 75	≥ 70
		48h w wodzie+2h 23°C/50% RH	≥ 75	≥ 70
		48h w wodzie+7dni 23°C/50% RH	≥ 75	≥ 70
<b>Odporność systemu na obciążenie wiatrem</b> Badania przeciągania łączników – siła niszcząca [kN] <ul style="list-style-type: none"> <li>• łączniki nieusytuowane na stykach płyt – warunki suche (<math>R_{panel}</math>)</li> <li>• łączniki nieusytuowane na stykach płyt – warunki mokre (<math>R_{panel}</math>)</li> <li>• łączniki usytuowane na stykach płyt – warunki suche (<math>R_{joint}</math>)</li> <li>• łączniki usytuowane na stykach płyt – warunki mokre (<math>R_{joint}</math>)</li> </ul>			≥ 0,30 ≥ 0,17 ≥ 0,17 ≥ 0,15	≥ 0,25 ≥ 0,15 ≥ 0,11 ≥ 0,12
<b>Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badanej na ścianie po cyklach ciepło-wilgotnościowych [kN/m<sup>2</sup>]. Płyty MW lamelowe</b> Warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona <u>KLEiB C2W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska	KLEiB C4	≥ 75	≥ 70	
	KLEiB C7	≥ 75	≥ 70	
<b>Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badanej na makiecie po cyklach ciepło-wilgotnościowych [kN/m<sup>2</sup>]. Płyty MW zwykłe</b> Warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona <u>KLEiB C2W</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska	KLEiB C4	≥ 9	≥ 8	
	KLEiB C7	≥ 9	≥ 8	
<b>Ochrona przed hałasem - Izolacyjność od dźwięków powietrznych</b>			NPD	
<b>Oszczędność energii i izolacyjność cieplna - opór cieplny</b>			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

Brześć Kujawski, 21.04.2023

Jacek Przybylski  
Dyrektor produkcji  
*J. Przybylski*