

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 23 / 2023

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KABE THERM MW WHITE

Składniki systemu:

System klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym:

- Wyrób do izolacji cieplnej – wełna mineralna (MW) wg EN 13162 – płyty lamelowe

- Zaprawy klejące: KOMBI WM1 i KOMBI WM2

- Dodatkowe mocowanie mechaniczne – łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA

System mocowany mechanicznie; mocowany mechanicznie z dodatkowym klejeniem:

- Wyrób do izolacji cieplnej – wełna mineralna (MW) wg EN 13162 – płyty zwykłe i dwugęstościowe

- Zaprawy klejące: KOMBI WM1 i KOMBI WM2

- Łączniki mechaniczne: Koelner KI-10; Koelner KI-10PA; Koelner KI-10N; K Koelner KI-10NS; Koelner TFIX-8M;

Koelner TFIX-8S; Koelner TFIX-8ST; ejotherm STR U 2G; EJOT H1 eco; EJOT H4 eco; EJOT H2 eco; EJOT SDF-S plus + TE60;

Wkręt-met FIXPLUG ø8; Wkręt-met FIXPLUG ø10; Wkręt-met WKTHERM ø8; Wkręt-met WKTHERM S;

Klimas Wkręt-met screw in plug eco-drive; LMX-8; LFM-8; LFM-10; LGX-8; LMX-10; LGX-10.

Warstwa zbrojona: KOMBI WHITE

Siatki szklane: KABE 145 / R 117 A101/AKE 145; KABE AG 145 / 03-43; KABE V 145 / GG-145;

KABE 150 / KABE AVANT 150 / OPTIMA-NET 150; KABE 160 / R131 A101 / AKE 170; KABE AG 160 / 03-1;

KABE 165 / KABE AVANT 165 / OPTIMA-NET 165; KABE 335 / CE 5 / 03-15; KABE MT 145 / E118L; KABE MT 155 / E123L;

KABE MT 165 / E132L; KABE MT 170 / E137L.

Preparaty gruntujące: PERMURO GT; ARMASIL GT; SISI GT; NOVALIT GT.

Wyprawy tynkarskie:

- Akrylowe: PERMURO (PERMURO SP i PERMURO SD 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm)

- Silikonowe: ARMASIL T (ARMASIL T SP 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm); (SILCO T AVANT SP 1,5; 2,0 mm)

- Krzemianowe: NOVALIT T (NOVALIT T SP i NOVALIT T 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm)

- Krzemianowo – silikonowe: SISI AVANT SP 1,5; 2,0 mm

Powłoki dekoracyjne:

- Farba akrylowa BUGOFLEX (do użycia opcjonalnie z tynkami PERMURO SP oraz PERMURO SD)

- Farba silikonowa ARMASIL F / AVANT SILCO F (do użycia opcjonalnie z tynkiem ARMASIL T SP)

- Farba silikonowa SILCO F (do użycia opcjonalnie z tynkami ARMASIL T SP; SILCO T AVANT SP oraz SISI AVANT SP)

- Farba krzemianowa NOVALIT F (do użycia opcjonalnie z tynkami NOVALIT T SP oraz NOVALIT T SD)

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

System może być stosowany na ścianach pionowych zarówno nowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również jego zastosowanie na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są wystawione na działanie opadów atmosferycznych.

System zapewnia ścianie, na której jest zastosowany, dodatkową izolację cieplną oraz ochronę przed wpływem warunków atmosferycznych. System jest wykonany z elementów nienośnych konstrukcyjnie. W sposób bezpośredni nie ma wpływu na stateczność ściany, na której jest zainstalowany.

System nie jest przeznaczony do zapewnienia szczelności konstrukcji budowlanej pod względem przenikania powietrza.

3. Producent:
Farby Kabe Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice
Zakłady produkcyjne:
ul. Śląska 88, 40-742 Katowice
Wola Batorska 457, 32-007 Zabierzów Bocheński
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 2+
5. Europejski dokument oceny: EAD 040083-00-0404: styczeń 2019
Europejska ocena techniczna: ETA - 22/0535 z dnia 14.04.2023
Jednostka ds. oceny technicznej: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Dział Certyfikacji i Normalizacji, Jednostka Notyfikowana Nr 1487
6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		
Reakcja na ogień systemu	A2-s1, d0		
Reakcja na ogień wyrobu do izolacji cieplnej	A1 Gęstość maksymalna: 90 kg/m ³		
Właściwości ogniowe elewacji	NPD		
Podatność (skłonność) systemu na przechodzenie w proces ciągłego tlenia	NPD		
Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych – substancje wymywalne	NPD		
Wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej: - Wodochłonność warstwy zbrojonej KOMBI WHITE: a/ płyty lamelowe i dwugęstościowe po 1 godzinie po 24 godzinach b/ płyty zwykłe po 1 godzinie po 24 godzinach	<p>< 0,1 kg/m² < 0,4 kg/m²</p> <p>< 0,1 kg/m² < 0,3 kg/m²</p>		
- Wodochłonność warstwy wierzchniej: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)	Płyty lamelowe, zwykłe i dwugęstościowe	Wodochłonność Po 1 godzinie (średnia)	Wodochłonność Po 24 godzinach (średnia)
	PERMURO GT + PERMURO SP 3,0 mm	0,1 kg/m ²	0,3 kg/m ²
	ARMASIL GT + ARMASIL T SP 3,0 mm	0,1 kg/m ²	0,4 kg/m ²
	ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP 2,0 mm	0,1 kg/m ²	0,3 kg/m ²
	SISI GT + SILCO T AVANT SP 2,0 mm	0,1 kg/m ²	0,3 kg/m ²
	NOVALIT GT + NOVALIT T SP 3,0 mm	0,1 kg/m ²	0,4 kg/m ²
	SISI GT + SISI AVANT SP 2,0 mm	0,1 kg/m ²	0,3 kg/m ²

Wodochłonność wyrobu do izolacji cieplnej:	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$	
Wodoszczelność: Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	System odporny na cykle ciepłno-wilgotnościowe	
Wodoszczelność: Mrozoodporność	System jest mrozoodporny	
Odporność na uderzenie		
Odporność na uderzenie badana na ścianie (płyty lamelowe), pojedyncza warstwa siatki KABE 145 / AKE 145 warstwa wierzchnia: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)	Kategoria II PERMURO GT + PERMURO SD 1,5 mm ARMASIL GT + ARMASIL T SP 1,0 mm NOVALIT GT + NOVALIT T SD 1,5 mm SISI GT + SISI AVANT SP 1,5 mm	
Odporność na uderzenie badana na makiecie (płyty lamelowe), pojedyncza warstwa siatki KABE 145 / AKE 145 warstwa wierzchnia: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)	Kategoria I SISI GT + SILCO T AVANT SP 1,5 mm Kategoria II ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP 1,5 mm	
Odporność na uderzenie badana na makiecie (płyty zwykłe i dwugęstościowe), pojedyncza warstwa siatki KABE 145 / AKE 145 warstwa wierzchnia: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)	Kategoria I SISI GT + SILCO T AVANT SP 1,5 mm (dla płyty zwykłej) Kategoria II PERMURO GT + PERMURO SD 1,5 mm ARMASIL GT + ARMASIL T SP 1,0 mm ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP 1,5 mm SISI GT + SILCO T AVANT SP 1,5 mm (dla płyty dwugęstościowej) NOVALIT GT + NOVALIT T SD 1,5 mm SISI GT + SISI AVANT SP 1,5 mm	
Przepuszczalność pary wodnej, warstwa wierzchnia: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)	Równoważna grubość warstwy powietrza S_d : PERMURO GT + PERMURO SP 3,0 mm + BUGOFLEX 0,5 m grubość warstwy wierzchniej : 8,5 mm ARMASIL GT+ARMASIL T SP 3,0 mm+ ARMASIL F/AVANT SILCO F 0,3 m grubość warstwy wierzchniej : 8,5 mm ARMASIL GT + ARMASIL T SP 3,0 mm + SILCO F 0,4 m grubość warstwy wierzchniej : 8,5 mm ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP 2,0 mm + SILCO F 0,4 m grubość warstwy wierzchniej : 7,5 mm SISI GT + SILCO T AVANT SP 2,0 mm + SILCO F 0,3 m grubość warstwy wierzchniej : 7,5 mm NOVALIT GT + NOVALIT T SP 3,0 mm + NOVALIT F 0,2 m grubość warstwy wierzchniej : 8,5 mm SISI GT + SISI AVANT SP 2,0 mm + SILCO F 0,4 m grubość warstwy wierzchniej : 7,5 mm	
Przepuszczalność pary wodnej wyrobu do izolacji cieplnej, współczynnik oporu dyfuzyjnego (μ)	1	
Przyczepność warstwy zbrojonej (KOMBI WHITE) do wyrobu do izolacji cieplnej: - Płyty lamelowe, w warunkach laboratoryjnych	Średnia 80 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 80 kPa
po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	Średnia 89 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 86 kPa
po cyklach mrozoodporności	badanie niewymagane	

Przyczepność warstwy zbrojonej (KOMBI WHITE) do wyrobu do izolacji cieplnej: - Płyty zwykłe i dwugęstościowe, w warunkach laboratoryjnych	Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 10 kPa
po cyklach ciepno-wilgotnościowych	Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 10 kPa
po cyklach mrozoodporności	badanie niewymagane	
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (KOMBI WM1 – grubość warstwy ok.3 mm) warunki laboratoryjne	Średnia 570 kPa (zniszczenie w kleju)	Minimalna 515 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	Średnia 280 kPa (zniszczenie w kleju)	Minimalna 265 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	Średnia 990 kPa (zniszczenie w kleju)	Minimalna 845 kPa
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (KOMBI WM2 – grubość warstwy ok.3 mm) warunki laboratoryjne	Średnia 480 kPa (zniszczenie w kleju)	Minimalna 428 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	Średnia 260 kPa (zniszczenie w kleju)	Minimalna 250 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	Średnia 1000 kPa (zniszczenie w kleju)	Minimalna 706 kPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej, (KOMBI WM1 – grubość warstwy ok.3 mm) - Płyty lamelowe, w warunkach laboratoryjnych	Średnia 80 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 80 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	Średnia 70 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 62 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	Średnia 80 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 80 kPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej, (KOMBI WM2 – grubość warstwy ok.3 mm) - Płyty lamelowe, w warunkach laboratoryjnych	Średnia 90 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 79 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	Średnia 70 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 65 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	Średnia 90 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 82 kPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej, (KOMBI WM1 – grubość warstwy ok.3 mm) - Płyty zwykłe i dwugęstościowe, w warunkach laboratoryjnych	Średnia 11 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 9 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 9 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 9 kPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej, (KOMBI WM2 – grubość warstwy ok.3 mm) - Płyty zwykłe i dwugęstościowe, w warunkach laboratoryjnych	Średnia 11 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 10 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 9 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie)	Minimalna 9 kPa
Wytrzymałość zamocowania (badanie przemieszczenia poprzecznego)	Badanie nie jest wymagane	

Odporność na obciążenie wiatrem, siła niszcząca, łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R_{panel}	Średnia: 0,42 kN	
łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki mokre, R_{panel}	Średnia: 0,29 kN	
łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R_{joint}	Średnia: 0,35 kN	
łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki mokre, R_{joint}	Średnia: 0,29 kN	
łączniki, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: Średnica talerzyka łącznika ≥ 60 mm; Właściwości płyt zwykłych z MW, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: Grubość ≥ 80 mm; Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: w warunkach suchych ≥ 11 kPa w warunkach mokrych po 28 dniach ≥ 5 kPa		
Rozciąganie wyrobu do izolacji cieplnej prostopadle do powierzchni czołowych: -płyty zwykłe i płyty dwugęstościowe -płyty lamelowe	≥ 10 kPa ≥ 80 kPa	
Wytrzymałość na ścinanie: -płyty zwykłe i płyty dwugęstościowe -płyty lamelowe moduł sprężystości poprzecznej systemu	≥ 20 kPa ≥ 25 kPa ≥ 1000 kPa	
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej	NPD	
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badanej na ścianie, warstwa wierzchnia: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska) - Płyty lamelowe	PERMURO GT + PERMURO SD 1,5 mm ARMASIL GT + ARMASIL T SP 1,0 mm NOVALIT GT + NOVALIT T SD 1,5 mm SISI GT + SISI AVANT SP 1,5 mm	Średnia 85 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 85 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 86 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 85 kPa (zniszczenie w wełnie)
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badanej na makiecie, warstwa wierzchnia: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska) - Płyty lamelowe	ARMASIL GT+SILCO T AVANT SP 1,5mm SISI GT + SILCO T AVANT SP 1,5 mm	Średnia 80 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 80 kPa (zniszczenie w wełnie)
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badanej na makiecie, warstwa wierzchnia: (warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska) - Płyty zwykłe i płyty dwugęstościowe	PERMURO GT + PERMURO SD 1,5 mm ARMASIL GT + ARMASIL T SP 1,0 mm NOVALIT GT + NOVALIT T SD 1,5 mm SISI GT + SISI AVANT SP 1,5 mm ARMASIL GT+SILCO T AVANT SP 1,5mm SISI GT + SILCO T AVANT SP 1,5 mm	Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie) Średnia 10 kPa (zniszczenie w wełnie)

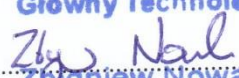
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD
Sztwność dynamiczna wyrobu do izolacji cieplnej	NPD
Opór przepływu powietrza wyrobu do izolacji cieplnej	NPD
Opór cieplny i przenikanie ciepła: Opór cieplny R_{ETICS} : - dla najmniejszej grubości płyt MW - dla największej grubości płyt MW (przy maksymalnej wartości współczynnika przewodzenia ciepła 0,045 W/(m · K))	1,13 (m ² ·K)/W 6,68 (m ² ·K)/W
Przenikanie ciepła:	Współczynnik przenikania ciepła ściany z zainstalowanym systemem ETICS obliczany jest zgodnie z normą EN ISO 6946
Opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej	Określony przy oznakowaniu CE

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:

Główny technolog – Zbigniew Nowak

Katowice, dnia 05.05.2023

FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o.
Główny Technolog

Zbigniew Nowak
imię i nazwisko, podpis