

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 14 / 2023

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KABE THERM WHITE

Zestaw składa się z następujących składników:

- Płyty EPS – klasa i poziom wg normy EN 13163
- Zaprawy klejące: KOMBI, KOMBI S, KOMBI WHITE PREMIUM/KOMBI B, KOMBI WHITE, KOMBI RAPID (klej poliuretanowy - piana)
- Warstwa zbrojona: KOMBI WHITE PREMIUM/KOMBI B, 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 (stosowana z siatką AKE 145 lub R117A101) / 03-15; KABE MT 145 / E118L; KABE MT 155 / E123L; KABE MT 165 / E132L; KABE MT 170 / E137L.
- Łączniki mechaniczne: EJOT ejotherm STR U 2G; EJOT H1 eco; EJOT H2 eco; EJOT H4 eco; EJOT N1; EJOT SDF-S plus + TE60; Koelner TFIX-8M; Koelner TFIX-8S; Koelner TFIX-8ST; Koelner KI-10N; KI-10NS; KI-10 PA; Koelner KI-10; Wkręt-met FIXPLUG Ø 8; Wkręt-met FIXPLUG Ø 10; Wkręt-met WKTHERM Ø 8; Wkręt-met WKTHERM S, Klimas Wkret-met screw in plug eco-drive; LMX-8; LGX-8; LMX-10; LGX-10; LFM-8; LFM-10; LFN-10. Dodatkowo łączniki objęte ETA mogą być stosowane, pod warunkiem, że spełniają następujące wymagania:
 - średnica talerzyka ≥ 60 mm
 - sztywność talerzyka $\geq 0,30$ kN/mm
 - siły niszczące R_{panel} i $R_{joint} \geq$ od wartości deklarowanych w systemie.
- Środki gruntujące: PERMURO GT, ARMASIL GT, SISI GT, NOVALIT GF, MINERALIT GT, HYDROPOR i NOVALIT GF.
- Masy tynkarskie:
 - Akrylowe : (PERMURO SP - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (PERMURO SD - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (PERMURO AVANT SP - 1,5; 2,0 mm)
 - Silikonowe: (ARMASIL T SP -1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (ARMASIL T SD -1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (SILCO T AVANT SP -1,5; 2,0 mm)
 - Krzemianowa: (NOVALIT T SP - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (NOVALIT T SD - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm)
 - Krzemianowo – silikonowa: SISI AVANT SP - 1,5; 2,0 mm
 - Mineralna: (MINERALIT T SP - 1,5; 2,0; 3,0 mm), (MINERALIT T SD - 1,5; 2,0; 3,0 mm)
- Farby:
 - Akrylowa: BUGOFLEX
 - Silikonowa: ARMASIL F / AVANT SILCO F, SILCO F
 - Krzemianowa: NOVALIT F

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 20/0027 z dnia 20.02.2023.
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	B-s1, d0	
Reakcja na ogień materiału do izolacji cieplnej	Klasa E Gęstość maksymalna: 18,5 kg/m ²	
Reakcja na ogień kleju poliuretanowego (KOMBI RAPID) w postaci piany	F	
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, warstwa zbrojona: KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B oraz KOMBI WHITE po 1 godzinie po 24 godzinach	< 1 kg/m ² < 0,5 kg/m ²	
Wodochłonność po 1 godzinie i po 24 godzinach, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B + wskazana wyprawa tynkarska	PERMURO SP PERMURO AVANT SP ARMASIL T SP SILCO T AVANT SP NOVALIT T SP SISI AVANT SP MINERALIT T SP	< 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ²
Wodochłonność po 1 godzinie i po 24 godzinach, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska	PERMURO GT + PERMURO SP ARMASIL GT + ARMASIL T SP ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP SISI GT + SILCO T AVANT SP NOVALIT GT + NOVALIT T SP SISI GT + SISI AVANT SP	< 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ² < 0,5 kg/m ²

Wodochłonność wyrobu do izolacji cieplnej	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^3$
Wodoszczelność: Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	System odporny na cykle ciepłno-wilgotnościowe
Wodoszczelność: Mrozoodporność	System jest mrozoodporny
Odporność na uderzenie badana na ścianie, pojedyncza warstwa siatki KABE 145 / AKE 145 warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B + wskazana wyprawa tynkarska	Kategoria II SILCO T AVANT SP NOVALIT T SD SISI AVANT SP MINERALI T SD
Odporność na uderzenie badana na ścianie, 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 SISI GT + SISI AVANT SP Kategoria III ARMASIL GT + ARMASIL T SP NOVALIT GT + NOVALIT T SD
Odporność na uderzenie niebadana na ścianie, pojedyncza warstwa siatki KABE 145 / AKE 145 warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B + wskazana wyprawa tynkarska	Kategoria II PERMURO SD PERMURO AVANT SP ARMASIL T SD
Odporność na uderzenie niebadana na ścianie, pojedyncza warstwa siatki KABE 145 / AKE 145 warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska	Kategoria II ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP SISI GT + SILCO T AVANT SP
Przepuszczalność pary wodnej, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący (jeśli stosowany) + odpowiednia powłoka dekoracyjna:	Równoważna grubość warstwy powietrza S_d : PERMURO SP + BUGOFLEX $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 8,0 mm PERMURO AVANT SP + BUGOFLEX $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 7,0 mm ARMASIL T SP + ARMASIL F/ AVANT SILCO F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 8,0 mm ARMASIL T SP + SILCO F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 8,0 mm SILCO T AVANT SP + SILCO F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 7,0 mm NOVALIT T SP + NOVALIT F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 8,0 mm SISI AVANT SP + SILCO F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 7 mm MINERALIT T SP + HYDROPOR + SILCO F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 8,5 mm MINERALIT T SP + HYDROPOR + ARMASIL F / AVANT SILCO F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 8,5 mm MINERALIT T SP + NOVALIT GF + NOVALIT F $\leq 1,0 \text{ m}$ grubość warstwy wierzchniej: 8,5 mm

Przepuszczalność pary wodnej, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna:	Równoważna grubość warstwy powietrza S_d : PERMURO GT + PERMURO SP + BUGOFLEX $\leq 1,0$ m grubość warstwy wierzchniej: 8,5 mm ARMASIL GT + ARMASIL T SP + ARMASIL F/ AVANT SILCO F $\leq 1,0$ m grubość warstwy wierzchniej: 8,5 mm ARMASIL GT + ARMASIL T SP + SILCO F $\leq 1,0$ m grubość warstwy wierzchniej: 8,5 mm ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP + SILCO F $\leq 1,0$ m grubość warstwy wierzchniej: 7,5 mm SISI GT + SILCO T AVANT SP + SILCO F $\leq 1,0$ m grubość warstwy wierzchniej: 7,5 mm NOVALIT GT + NOVALIT T SP + NOVALIT F $\leq 1,0$ m grubość warstwy wierzchniej: 8,5 mm SISI GT + SISI AVANT SP + SILCO F $\leq 1,0$ m grubość warstwy wierzchniej: 7,5 mm
Przepuszczalność pary wodnej wyrobu do izolacji cieplnej	20 – 40 μ
Przyczepność warstwy zbrojonej (KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B oraz KOMBI WHITE) do wyrobu do izolacji cieplnej w warunkach laboratoryjnych	≥ 80 kPa
po cyklach ciepłno-wilgotnościowych (na ściance)	≥ 80 kPa
po cyklach mrozoodporności	badanie niewymagane
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (KOMBI S, KOMBI, KOMBI WHITE PREMIUM/KOMBI B, KOMBI WHITE) warunki laboratoryjne	≥ 250 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	≥ 80 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 250 kPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej (KOMBI S, KOMBI, KOMBI WHITE PREMIUM/KOMBI B, KOMBI WHITE) warunki laboratoryjne	≥ 80 kPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	≥ 30 kPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 80 kPa
Przyczepność kleju poliuretanowego (KOMBI RAPID)	≥ 80 kPa
Wytrzymałość zamocowania (badanie przemieszczenia poprzecznego)	Badanie nie jest wymagane
Przyczepność po starzeniu wyprawy wykończeniowej badanej na ściance, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B + wskazana wyprawa tynkarska	SILCO T AVANT SP ≥ 80 kN/m ² NOVALIT T SD ≥ 80 kN/m ² SISI AVANT SP ≥ 80 kN/m ² MINERALIT T SD ≥ 80 kN/m ²

Przyczepność po starzeniu wyprawy wykończeniowej badanej na ścianie, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska	PERMURO GT+PERMURO SD ARMASIL GT+ARMASIL T SP NOVALIT GT+NOVALIT T SD SISI GT+SISI AVANT SP	≥ 80 kN/m ² ≥ 80 kN/m ² ≥ 80 kN/m ² ≥ 80 kN/m ²
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badana na makiecie, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE PREMIUM / KOMBI B + wskazana wyprawa tynkarska	PERMURO SD PERMURO AVANT SP ARMASIL T SD	≥ 80 kN/m ² ≥ 80 kN/m ² ≥ 80 kN/m ²
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej badana na makiecie, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WHITE + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska	ARMASIL GT+SILCO T AVANT SP SISI GT+SILCO T AVANT SP	≥ 80 kN/m ² ≥ 80 kN/m ²
Odporność na obciążenie wiatrem, siła niszcząca, łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R _{panel}		Średnia: 0,39 kN
łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R _{joint} łączniki, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: Średnica talerzyka łącznika ≥ 60 mm; Właściwości płyt EPS, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: Grubość ≥ 50 mm; Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach suchych ≥ 147 kPa		Średnia: 0,30 kN
Rozciąganie wyrobu do izolacji cieplnej prostopadle do powierzchni czołowych		≥ 80 kPa
Wytrzymałość na ścinanie oraz moduł sprężystości poprzecznej systemu: - wytrzymałość na ścinanie - moduł sprężystości poprzecznej		≥ 35 kPa ≥ 1000 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej		NPD
Wytrzymałość na ścinanie i moduł sprężystości poprzecznej kleju KOMBI RAPID w postaci piany: -Wytrzymałość na ścinanie -Moduł sprężystości poprzecznej		Średnia: 78,4 kPa Średnia: 525 kPa
Rozszerzalność kleju w postaci piany po czasie: 5 minut 10 minut 20 minut 40 minut 60 minut 24 godziny		Grubość początkowa 8 mm Średnia: 9,36 mm Średnia: 9,54 mm Średnia: 9,89 mm Średnia: 10,44 mm Średnia: 10,64 mm Średnia: 10,76 mm
Izolacyjność od dźwięków powietrznych		NPD

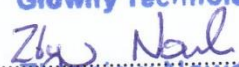
Sztynność dynamiczna wyrobu do izolacji cieplnej	NPD
Opór przepływu powietrza wyrobu do izolacji cieplnej	NPD
Opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej	Określony przy oznakowaniu CE
Opór cieplny i przenikanie ciepła: Opór cieplny R_{ETICS} : - dla najmniejszej grubości płyt styropianowych - dla największej grubości płyt styropianowych (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

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 09.03.2023

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

Zbigniew Nowak
imię i nazwisko, podpis