

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 7 / 2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

KABE THERM AVANT

Zestaw składa się z następujących składników:

- Płyty EPS – klasa i poziom wg. normy EN 13163
- Zaprawa klejąca: KOMBI, KOMBI S.
- Klej poliuretanowy (piana): KOMBI RAPID.
- Siatki szklane: KABE 145 / R 117 A101/AKE 145; KABE AG 145 / 03-43; KABE V 145 / GG-145; KABE 150 / OPTIMA-NET 150; KABE 160 / R131 A101 / AKE 170; KABE AG 1600 / 03-1; KABE 165 / OPTIMA-NET 170; KABE 175 / ST-112-100 / 7KM; KABE 335 / 0-15 / REDNET E335.
- łączniki mechaniczne: BRAVOLL (PTH-KZ 60/8, PTH- 60/8, PTH-S 60/8-La, PTH-SX 60/8), EJOT ejotherm NTK U, EJOT ejotherm STR U, STR U 2G, ejotherm NTK U, EJOT H1 eco, EJOT H3, Koelner TFIX-8P, Koelner TFIX-8M, Koelner TFIX-8S, Koelner TFIX-8ST-ECO, Koelner KI-10, KI-10PA, Koelner KI-10N, KI-10NS, Koelner TFIX-8ST, Wkręt-met FIXPLUG Ø 8, Wkręt-met FIXPLUG Ø 10, Wkręt- met WKTHERM Ø 8, Wkręt-met WKTHERM S, Wkręt-met eco-drive.

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, NOVALIT GT, ARMASIL GT, MINERALIT GT oraz SISI GT.

- Masy tynkarskie: PERMURO AVANT SP, PERMURO-DECOR FAKTURA GŁADKA (PERMURO SP + PERMURO MODELOWANY), NOVALIT T FAKTURA GŁADKA (NOVALIT T SP + NOVALIT T MODELOWANY), SILCO T AVANT SP, SILOKSAN T AVANT SP, SISI AVANT SP, MINERALIT T – DECOR FAKTURA GŁADKA (MINERALIT T SP + KOMBI FINISZ), MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR FAKTURA GŁADKA (MINERALIT T SP + NOVALIT T MODELOWANY).

- Farby: BUGOFLEX,
ARMASIL F / AVANT SILCO F,
NOVALIT F,
SILCO F

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

System (ETICS) przeznaczony jest do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych).

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.

3. Producent:

Farby Kabe Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Europejski dokument oceny: ETAG 004: luty 2013

Europejska ocena techniczna: ETA 17/0204 dnia 05.10.2020.

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	B-s1, d0 NPD – dla układów z KOMBI RAPID
Wodochłonność, warstwa zbrojona: KOMBI po 1 godzinie po 24 godzinach	< 1 kg/m ² < 0,5 kg/m ²
Wodochłonność po 24 godzinach, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	PERMURO AVANT SP < 0,5 kg/m ² PERMURO – DECOR FAKTURA GŁADKA < 0,5 kg/m ² SILCO T AVANT SP < 0,5 kg/m ² SILOKSAN T AVANT SP < 0,5 kg/m ² SISI AVANT SP < 0,5 kg/m ² MINERALIT T – DECOR FAKTURA GŁADKA < 0,5 kg/m ² MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR FAKTURA GŁADKA < 0,5 kg/m ² NOVALIT T FAKTURA GŁADKA ≥ 0,5 kg/m ²
Wodoszczelność zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	Spełnione (brak defektów)
Zachowanie się po cyklach zamrażanie- rozmrażanie	Jest mrozoodporny
Odporność na uderzenie, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	Kategoria II PERMURO AVANT SP Kategoria III PERMURO – DECOR FAKTURA GŁADKA SILCO T AVANT SP SILOKSAN T AVANT SP SISI AVANT SP MINERALIT T – DECOR FAKTURA GŁADKA MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR FAKTURA GŁADKA NOVALIT T FAKTURA GŁADKA
Przepuszczalność pary wodnej, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna:	Równoważna grubość warstwy powietrza s _d : PERMURO AVANT SP + BUGOFLEX ≤ 2 m wynik 0,40 m PERMURO-DECOR FAKTURA GŁADKA + BUGOFLEX ≤ 2 m wynik 0,40 m SILCO T AVANT SP + ARMASIL F/AVANT SILCO F ≤ 2 m wynik 0,20 m SILCO T AVANT SP + SILCO F ≤ 2 m wynik 0,40 m SILOKSAN T AVANT SP + ARMASIL F/AVANT SILCO F ≤ 2 m wynik 0,20 m SISI AVANT SP + ARMASIL F/AVANT SILCO F ≤ 2 m wynik 0,20 m NOVALIT T FAKTURA GŁADKA + NOVALIT F ≤ 2 m wynik 0,20 m MINERALIT T – DECOR FAKTURA GŁADKA + ARMASIL F/AVANT SILCO F ≤ 2 m wynik 0,20 m MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR FAKTURA GŁADKA * ≤ 2 m wynik 0,20 m

Emisja substancji niebezpiecznych	NPD
Przyczepność warstwy zbrojonej (KOMBI) do wyrobu do izolacji cieplnej w warunkach suchych	≥ 0,08 MPa
po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	≥ 0,08 MPa
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (KOMBI S, KOMBI) warunki laboratoryjne	≥ 0,25 MPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	≥ 0,08 MPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 0,25 MPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej (KOMBI S, KOMBI) warunki laboratoryjne	≥ 0,08 MPa
48 h w wodzie + 2 h 23°C/50% RH	≥ 0,03 MPa
48 h w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 0,08 MPa
Przyczepność kleju poliuretanowego, piany (KOMBI RAPID)	≥ 0,08 MPa
Przyczepność po starzeniu (warstwa wierzchnia)	≥ 0,08 MPa
Odporność na obciążenie wiatrem, siła niszcząca, N łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R _{panel}	Minimalna: 511 Średnia: 580
łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R _{joint}	Minimalna: 499 Średnia: 558
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 ≥ 100 kPa	
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej	NPD
Wytrzymałość na ścinanie i moduł sprężystości poprzecznej kleju w postaci piany (KOMBI RAPID)	
Wytrzymałość na ścinanie	≥ 78 kPa
Moduł sprężystości poprzecznej	≥ 525 kPa
Rozszerzalność kleju w postaci piany (KOMBI RAPID) / grubość początkowa 8 mm/ po:	
5 min.	9,4 mm
10 min.	9,5 mm
20 min.	9,9 mm
40 min.	10,4 mm
60 min.	10,6 mm
24 godz.	10,8 mm
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD
Opór cieplny	Współczynnik przenikania ciepła ściany z zainstalowanym systemem ETICS obliczany jest zgodnie z normą EN ISO 6946
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	NPD

* powłoka dekoracyjna nie jest stosowana

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 30.10. 2020

Aktualizacja: Katowice, dnia 28.05.2021

FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o.
Główny Technolog
Zbigniew Nowak
Zbigniew Nowak
imię i nazwisko, podpis