

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 8 / 2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

KABE THERM ELASTO

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
- Warstwa zbrojona: KOMBI ELASTO
- 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 165; KABE 175 / ST-112-100 / 7KM; KABE 335 / 03-15 / REDNET E320.
- Łączniki mechaniczne: BRAVOLL (PTH-KZ 60/8, PTH-S 60/8-La, PTH-SX 60/8), EJOT ejotherm NTK U, EJOT ejotherm STR U, STR U 2G, EJOT H1 eco, EJOT H3 eco, Koelner TFIX-8P, Koelner TFIX-8M, Koelner TFIX-8S, Koelner TFIX-8ST-ECO, Koelner KI-10N, KI-10NS, Koelner TFIX-8ST, Wkręt-met FIXPLUG Ø 8, Wkręt-met FIXPLUG Ø 10, Wkręt-met WK THERM S,
-
- Masy tynkarskie:
 - a/ Akrylowe
PERMURO (PERMURO SP, PERMURO SD, PERMURO AVANT SP, PERMURO MODELOWANY SP), KABE DECOR PRINT SP
 - b/ Silikonowe
ARMASIL T (ARMASIL T SP, ARMASIL T SD, ARMASIL T MODELOWANY SP)
- Farby: BUGOFLEX,
AKRYLATEX,
LAZUR Z/W
ARMASIL F / AVANT SILCO F
- Materiały uzupełniające
 - a/ DECOR
PERMURO – DECOR CEGŁA (PERMURO MODELOWANY SP)
PERMURO – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY (PERMURO MODELOWANY SP + AKRYLATEX + LAZUR Z/W)
DECOR DESKA (KABE DECOR PRINT SP + AKRYLATEX + LAZUR Z/W)
ARMASIL T – DECOR CEGŁA (ARMASIL T MODELOWANY)
ARMASIL T – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY (ARMASIL T MODELOWANY + ARMASIL F / AVANT SILCO F + LAZUR Z/W)

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 17/0203 dnia 20.11.2017

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	<p>B-s2, d0 Za wyjątkiem: KOMBI RAPID DECOR DESKA PERMURO-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY</p> <p>C-s2, d0 Za wyjątkiem KOMBI RAPID i obejmująca: DECOR DESKA PERMURO-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY</p> <p>Pozostałe konfiguracje - NPD</p>																
Wodochłonność, warstwa zbrojona: KOMBI ELASTO po 1 godzinie po 24 godzinach	<p style="text-align: right;">$< 1 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$</p>																
Wodochłonność po 24 godzinach, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna/dekor	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">PERMURO</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>PERMURO AVANT SP</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>PERMURO – DECOR CEGŁA</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>PERMURO – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>DECOR DESKA</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>ARMASIL T</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>ARMASIL T – DECOR CEGŁA</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>ARMASIL T – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY</td> <td style="text-align: right;">$< 0,5 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> </table>	PERMURO	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	PERMURO AVANT SP	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	PERMURO – DECOR CEGŁA	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	PERMURO – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	DECOR DESKA	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	ARMASIL T	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	ARMASIL T – DECOR CEGŁA	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	ARMASIL T – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$
PERMURO	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
PERMURO AVANT SP	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
PERMURO – DECOR CEGŁA	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
PERMURO – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
DECOR DESKA	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
ARMASIL T	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
ARMASIL T – DECOR CEGŁA	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
ARMASIL T – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$																
Wodoszczelność zachowanie się po cyklach ciepło- wilgotnościowych	Spełnione (brak defektów)																
Zachowanie się po cyklach zamrażanie- rozmarzanie	Jest mrozoodporny																
Odporność na uderzenie, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO + wskazany dekor	<p>Pojedyncza warstwa siatki: Kategoria I PERMURO – DECOR CEGŁA PERMURO – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY DECOR DESKA ARMASIL T – DECOR CEGŁA ARMASIL T – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY</p>																
warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO + wskazana wyprawa tynkarska	<p>Pojedyncza warstwa siatki KABE 145, KABE AG 145, KABE V 145: Kategoria II PERMURO PERMURO AVANT SP ARMASIL T</p>																
warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO + wskazana wyprawa tynkarska	<p>Pojedyncza warstwa siatki KABE 165, KABE 175: Kategoria I PERMURO ARMASIL T</p>																

warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO + wskazana wyprawa tynkarska	Podwójna warstwa siatki: Kategoria I PERMURO AVANT SP ARMASIL T
Przepuszczalność pary wodnej, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna/dekor	Równoważna grubość warstwy powietrza S_a: PERMURO + BUGOFLEX ≤ 2 m wynik 0,80 m PERMURO AVANT SP + BUGOFLEX ≤ 2 m wynik 0,74 m PERMURO – DECOR CEGŁA ≤ 2 m wynik 0,47 m PERMURO – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY ≤ 2 m wynik 0,74 m DECOR DESKA ≤ 2 m wynik 0,45 m ARMASIL T + ARMASIL F/AVANT SILCO F ≤ 2 m wynik 0,61 m ARMASIL T – DECOR CEGŁA ≤ 2 m wynik 0,44 m ARMASIL T – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY ≤ 2 m wynik 0,54 m
Emisja substancji niebezpiecznych	NPD
Przyczepność warstwy zbrojonej (KOMBI ELASTO) do wyrobu do izolacji cieplnej w warunkach suchych po cyklach ciepno-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 - po cyklach ciepno-wilgotnościowych warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna/dekor	PERMURO ≥ 0,08 MPa PERMURO AVANT SP ≥ 0,08 MPa PERMURO – DECOR CEGŁA ≥ 0,08 MPa PERMURO – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY ≥ 0,08 MPa DECOR DESKA ≥ 0,08 MPa ARMASIL T ≥ 0,08 MPa ARMASIL T – DECOR CEGŁA ≥ 0,08 MPa ARMASIL T – DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY ≥ 0,08 MPa
Odporność na obciążenie wiatrem, siła niszcząca, N Łączniki nie usytuowane 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} 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	Minimalna: 499 Średnia: 558
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.	9,36 mm
10 min.	9,54 mm
20 min.	9,89 mm
40 min.	10,44 mm
60 min.	10,64 mm
24 godz.	10,76 mm
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD
Opór cieplny	Współczynnik przenikania ciepła ściany z zainstalowanym systemem ETICS obliczany jest według normy EN ISO 6946
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	NPD

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

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

Katowice, dnia 15.12.2017

Aktualizacja: Katowice, dnia 28.05.2021