

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 2 / 2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

KABE THERM MW

Zestaw składa się z następujących składników:

- Produkowane fabrycznie wyroby z wełny mineralnej (MW) wg EN 13162 – płyty zwykłe, dwugęstościowe i lamelowe
- Zaprawy klejące: KOMBI WM1 i KOMBI WM2
- Warstwa zbrojona: KOMBI WM2
- Siatki szklane: KABE 145; KABE AG 145; KABE V 145; KABE 150; KABE 160; KABE AG 160; KABE 165; KABE 175; KABE 335;
- Łączniki mechaniczne: Koelner KI-10N; Koelner TFIX-8M; Koelner TFIX-8S; Koelner TFIX-8ST; EJOT ejotharm STR U 2G; EJOT SDF-S plus; EJOT H1 eco; EJOT H4 eco; Wkręt-met WK THERM Ø8; Wkręt-met WK THERM S; Wkręt-met ŁMX Ø 8; Klimas Wkręt-met eco-screw in plug eco-drive oraz inne objęte ETA spełniające wymagania:
 - średnica talerzyka ≥ 60 mm
 - sztywność talerzyka $\geq 0,5$ kN/mm.
- Środki gruntujące: NOVALIT GT; ARMASIL GT; MINERALIT GT; SISI GT; PERMURO GT; MARMURIT GT; HYDROPOR; NOVALIT GF; CALSILIT GF; BUDOGRUNT ZG;
- Wyprawy tynkarskie:
 - Tynki mineralne: MINERALIT T: MINERALIT T SP; MINERALIT T SD; MINERALIT T AKORD; KOMBI DECOR PRINT; MINERALIT T - DECOR (MINERALIT T SP + KOMBI FINISZ); MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY - DECOR (MINERALIT T SP + NOVALIT T MODELOWANY)
 - Tynki silikonowe: ARMASIL T: ARMASIL T SP; ARMASIL T SD; ARMASIL T AKORD; ARMASIL T - DECOR (ARMASIL T SP + ARMASIL T MODELOWANY); SILCO T AVANT SP
 - Tynki krzemianowe (polikrzemianowe): NOVALIT T: NOVALIT T SP; NOVALIT T SD; NOVALIT T AKORD; NOVALIT T - DECOR (NOVALIT T SP + NOVALIT T MODELOWANY)
 - Tynk silikatowo – silikonowy: SISI AVANT SP
 - Tynki akrylowe (z wełną mineralną o zaburzonym układzie włókien): MOZAIKER; MOZAIKER AKORD; MOZAIKER DECOR
- Farby:
 - Farba silikonowa: ARMASIL F / AVANT SILCO F z tynkami: MINERALIT T; MINERALIT T AKORD; MINERALIT T-DECOR; ARMASIL T; ARMASIL T AKORD
 - Farba silikonowa: SILCO F z tynkami: MINERALIT T; ARMASIL T; ARMASIL T AKORD; SILCO T AVANT SP; SISI AVANT SP
 - Farba krzemianowa: NOVALIT F z tynkami: MINERALIT T; MINERALIT T AKORD; MINERALIT T-DECOR; NOVALIT T; NOVALIT T AKORD
 - Farba krzemianowa: CALSILIT F z tynkami: MINERALIT T; MINERALIT T AKORD; MINERALIT T-DECOR
 - Farba akrylowa: AKRYLATEX z tynkiem KOMBI DECOR PRINT oraz farbą LAZUR Z/W
 - Farba akrylowa: LAZUR Z/W z farbą AKRYLATEX

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. System jest wykonany z elementów nienośnych konstrukcyjnie. W sposób bezpośredni nie ma wpływu na stateczność ścian, na których jest zainstalowany, natomiast może wpływać na ich trwałość poprzez zapewnienie zwiększonej ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych. 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
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 2+
5. Europejski dokument oceny: ETAG 004: luty 2013
Europejska ocena techniczna: ETA 16/0079 dnia 24.02.2020
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
<p>Reakcja na ogień</p> <p>Konfiguracja: klej + płyty MW* ($gęstość \leq 90 \text{ kg/m}^3$) + warstwa zbrojona + zbrojenie obejmujące siatki: <i>AKE 145; R117 A101; 03-43; GG-145; OPTIMA-NET 150; AKE 170; R131 A101; 03-1; OPTIMA-NET 165</i> + preparat gruntujący: <i>MINERALIT GT</i> + wyprawy tynkarskie obejmujące: <i>MINERALIT T; MINERALIT T AKORD; MINERALIT T – DECOR</i> + powłoka dekoracyjna: <i>NOVALIT F</i></p>	A1
<p>KABE THERM MW obejmujący konfiguracje nie sklasyfikowane jako A1: klej + płyty MW* ($gęstość \leq 90 \text{ kg/m}^3$) + warstwa zbrojona + zbrojenie: siatka zwykła; siatka zbrojąca + preparat gruntujący + wyprawa tynkarska + preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna</p>	A2-s1, d0
<p>KABE THERM MW z tynkami mozaikowymi: klej + płyty MW* ($gęstość \leq 90 \text{ kg/m}^3$) + warstwa zbrojona + zbrojenie: siatka zwykła; siatka zbrojąca + preparat gruntujący: <i>MARMURIT GT</i> + wyprawy tynkarskie obejmujące: <i>MOZAIKER; MOZAIKER AKORD; MOZAIKER DEKOR</i></p>	B-s1, d0
*zawartość części organicznych w ilości zapewniającej Euroklasę A1 wg EN 13501-1	
<p>Wodochłonność, warstwa zbrojona: KOMBI WM2 po 1 godzinie po 24 godzinach</p>	<p>< 1 kg/m² < 0,5 kg/m²</p>
<p>Wodochłonność po 24 godzinach, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WM2 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane): <i>MINERALIT T</i> <i>MINERALIT T AKORD</i> <i>MINERALIT T – DECOR</i> <i>MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR</i> <i>KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W</i> <i>ARMASIL T</i> <i>ARMASIL T AKORD</i> <i>ARMASIL T – DECOR</i> <i>SILCO T AVANT SP</i> <i>SISI AVANT SP</i></p>	<p>< 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m² < 0,5 kg/m²</p>

NOVALIT T NOVALIT T AKORD NOVALIT T – DECOR MOZAIKER MOZAIKER AKORD MOZAIKER DECOR	< 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
Wodoszczelność zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	Spełnione (brak defektów)
Zachowanie się po cyklach zamrażanie- rozmrażanie	Jest mrozoodporny
Odporność na uderzenie, pojedyncza warstwa siatki + warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WM2 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane): Płyty MW zwykłe: MINERALIT T MINERALIT T AKORD MINERALIT T – DECOR MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W ARMASIL T ARMASIL T AKORD ARMASIL T – DECOR SILCO T AVANT SP SISI AVANT SP NOVALIT T NOVALIT T AKORD NOVALIT T – DECOR MOZAIKER MOZAIKER AKORD MOZAIKER DECOR	Kategoria II Kategoria III Kategoria III Kategoria III Kategoria II Kategoria II Kategoria II Kategoria III Kategoria II Kategoria II Kategoria II Kategoria II Kategoria II Kategoria III Kategoria I Kategoria II Kategoria I
Płyty MW dwugęstościowe: MINERALIT T MINERALIT T AKORD MINERALIT T – DECOR MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W ARMASIL T ARMASIL T AKORD ARMASIL T – DECOR SILCO T AVANT SP SISI AVANT SP NOVALIT T NOVALIT T AKORD NOVALIT T – DECOR	Kategoria III Kategoria III Kategoria II Kategoria II Kategoria II Kategoria III Kategoria II Kategoria III Kategoria II Kategoria II Kategoria III Kategoria II Kategoria III
Płyty MW lamelowe: MINERALIT T MINERALIT T AKORD MINERALIT T – DECOR	Kategoria II Kategoria III Kategoria II

<p>MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR</p> <p>KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W</p> <p>ARMASIL T</p> <p>ARMASIL T AKORD</p> <p>ARMASIL T – DECOR</p> <p>SILCO T AVANT SP</p> <p>SISI AVANT SP</p> <p>NOVALIT T</p> <p>NOVALIT T AKORD</p> <p>NOVALIT T – DECOR</p>	<p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p>
<p>Przepuszczalność pary wodnej - równoważna grubość warstwy powietrza s_d</p> <p>warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WM2 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane):</p> <p><u>MINERALIT T +</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ARMASIL F / AVANT SILCO F - NOVALIT F - CALSILIT F - HYDROPOR + SILCO F - HYDROPOR + ARMASIL F / AVANT SILCO F - NOVALIT GF + NOVALIT F - CALSILIT GF + CALSILIT F <p><u>MINERALIT T AKORD +</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ARMASIL F / AVANT SILCO F - NOVALIT F - CALSILIT F <p><u>MINERALIT T – DECOR +</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ARMASIL F / AVANT SILCO F - NOVALIT F - CALSILIT F <p><u>MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR</u></p> <p><u>KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W</u></p> <p><u>ARMASIL T</u></p> <p><u>ARMASIL T + ARMASIL F / AVANT SILCO F</u></p> <p><u>ARMASIL T + SILCO F</u></p> <p><u>ARMASIL T AKORD</u></p> <p><u>ARMASIL T AKORD + ARMASIL F / AVANT SILCO F</u></p> <p><u>ARMASIL T AKORD + SILCO F</u></p> <p><u>ARMASIL T – DECOR</u></p> <p><u>SILCO T AVANT SP + SILCO F</u></p> <p><u>SISI AVANT SP + SILCO F</u></p> <p><u>NOVALIT T</u></p> <p><u>NOVALIT T + NOVALIT F</u></p> <p><u>NOVALIT T AKORD</u></p> <p><u>NOVALIT T AKORD + NOVALIT F</u></p> <p><u>NOVALIT T – DECOR</u></p> <p><u>MOZAIKER</u></p> <p><u>MOZAIKER AKORD</u></p> <p><u>MOZAIKER DECOR</u></p>	<p>≤ 1 m, wyniki:</p> <p>0,3 m</p> <p>0,3 m</p> <p>0,2 m</p> <p>0,2 m</p> <p>0,2 m</p> <p>0,2 m</p> <p>0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wyniki:</p> <p>0,2 m</p> <p>0,2 m</p> <p>0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wyniki:</p> <p>0,2 m</p> <p>0,3 m</p> <p>0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,3 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,3 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,3 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,4 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,4 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,5 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,3 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,3 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,3 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,2 m</p> <p>≤ 1 m, wynik: 0,3 m</p>
<p>Emisja substancji niebezpiecznych</p>	<p>NPD</p>

Przyczepność warstwy zbrojonej (KOMBI WM2) do wyrobu do izolacji cieplnej w warunkach suchych po cyklach ciepno-wilgotnościowych	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (KOMBI WM1, KOMBI WM2) 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 WM1, KOMBI WM2) 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 po starzeniu – po cyklach ciepno-wilgotnościowych warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI WM2 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane): MINERALIT T MINERALIT T AKORD MINERALIT T – DECOR MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W ARMASIL T ARMASIL T AKORD ARMASIL T – DECOR SILCO T AVANT SP SISI AVANT SP NOVALIT T NOVALIT T AKORD NOVALIT T – DECOR	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie
MOZAIKER MOZAIKER AKORD MOZAIKER DECOR	≥ 0,01 MPa lub zniszczenie w wełnie
Odporność na obciążenie wiatrem, siła niszcząca, N	
Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R _{panel}	Minimalna: 197 Średnia: 243
Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki mokre, R _{panel}	Minimalna: 183 Średnia: 221
Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche, R _{joint}	Minimalna: 132 Średnia: 157
Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki mokre, R _{joint}	Minimalna: 121 Średnia: 139
Łączniki, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: Średnica talerzyka łącznika ≥ 60 mm; Właściwości zwykłych lub dwugęstościowych z MW, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: Grubość ≥ 50 mm; Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych ≥ 7,5 kPa	
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej	NPD
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


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 podpisać:

Główny technolog – Zbigniew Nowak

Katowice, dnia 28.0.2020

Aktualizacja: Katowice, dnia 28.05.2021

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


Zbigniew Nowak
 imię i nazwisko, podpis