

# Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 1 / 2020

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

KABE THERM EPS

Zestaw składa się z następujących składników:

- Płyty EPS – klasa i poziom wg normy EN 13163

- Zaprawa klejąca KOMBI, KOMBI S

- Warstwa zbrojona: KOMBI

- Siatki szklane: Vertex R 117 A101/AKE 145/KABE 145 i Vertex R 131 A 101/ AKE 170/Kabe 160.

- Łączniki mechaniczne: Ejotherm NT U; Ejotherm NTK U; Ejotherm STR U, STR U 2G; EJOT H1 eco; EJOT H3;

Bravo» PTH-KZ 60/8-La, Bravo» PTH 60/8-La; Bravo» PTH-S 60/8-La; Bravo» PTH 60/10-La, PTH-KZ 60/10- La;

Bravo» PTH-SX; Bravo» PTH-X, PTH-EX; KEW TSD 8; KEW TSD-V 8; KEW TSDL-V; KEW TSD-V KN; KOELNER TFIX-8M;

KOELNER KI-10, KI-10PA, KI-10M; KOELNER KI-10N, KI-10NS; KOELNER TFIX-8S a TFIX-8ST; KOELNER TFIX-8P;

WK THERM 0 8; Wkret-med eco-drive; WK THERM S; fischer TERMOZ 8U, 8UZ; fischer TERMOZ 8N, 8NZ;

fischer TERMOZ CS 8; fischer TERMOZ 8SV; fischer TERMOFIX CF 8; fischer termoz PN 8; fischer termoz CN 8;

fischer termoz LO 8; fischer termoz SV II ecotwist; Hilti XI – FV; Hilti SD – FV; Hilti SDK – FV; Hilti D8 – FV; Hilti HTH

Dodatkowo łączniki objęte ETA mogą być stosowane, pod warunkiem, że spełniają następujące wymagania:

- średnica talerzyka  $\geq 60$  mm
- sztywność talerzyka: montaż powierzchniowy:  $\geq 0,3$  kN/mm; montaż z kołnierzem wpuszczanym  $\geq 0,6$  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 CALSILIT GF, NOVALIT GF i HYDROPOR.

- Masy tynkarskie: (PERMURO SP, PERMURO SD, PERMURO AVANT SP, PERMURO AKORD SP,

DECOR DESKA / KABE DECOR PRINT + AKRYLATEX + LAZUR Z/W),

(NOVALIT T SP, NOVALIT T SD, NOVALIT T AKORD SP, NOVALIT T – DECOR CEGŁA /NOVALIT T SP 1,5 mm +

NOVALIT T MODELOWANY + NOVALIT T MODELOWANY)

(ARMASIL T SP, ARMASIL T SD, ARMASIL T AKORD SP, ARMASIL T – DECOR CEGŁA /ARMASIL T SP 1,5 mm

+ ARMASIL T MODELOWANY + ARMASIL T MODELOWANY/, ARMASIL T – DECOR FAKTURA GŁADKA /

ARMASIL T SP + ARMASIL T MODELOWANY)

(MINERALIT T SP, MINERALIT T SD, MINERALIT AKORD SP).

- Farby: (ARMASIL F / AVANT SILCO F) / ARMASIL T SP, ARMASIL T SD, MINERALIT T SP, MINERALIT T SD,

MINERALIT T AKORD SP

(SILCO F) / ARMASIL T SP, ARMASIL T SD, MINERALIT T SP, MINERALIT T SD

(NOVALIT F) / NOVALIT T SP, NOVALIT SD, MINERALIT T SP, MINERALIT T SD, MINERALIT T AKORD SP,

(CALSILIT F) / MINERALIT T SP, MINERALIT T SD, MINERALIT T AKORD SP.

(AKRYLATEX) / KABE DECOR PRINT, LAZUR Z/W.

(LAZUR Z/W) / AKRYLATEX

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Złożony system zewnętrznej izolacji budynku (ETICS) jest przeznaczony do stosowania jako izolacja zewnętrzna ścian budynków. Ściany są murowane (z cegły, bloczków, kamienia...) lub wykonane z betonu (wylewanego na miejscu lub z płyt prefabrykowanych). Złożony system zewnętrznej izolacji budynku (ETICS) można stosować na nowe lub istniejące (modernizowane) ściany pionowe. Można go również stosować na powierzchnie poziome lub nachylone, 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 14/0445 dnia 07.08.2019

Jednostka ds. oceny technicznej: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.;

Jednostka Notyfikowana Nr 1020

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	B-s1, d0
	C-s2, d0 dla wypraw wierzchnich: DECOR DESKA ARMASIL T – DECOR FAKTURA GŁADKA
Wodochłonność, warstwa zbrojona: KOMBI po 1 godzinie po 24 godzinach	< 1 kg/m <sup>2</sup> < 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Wodochłonność po 24 godzinach, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI (pojedyncza warstwa siatki) + wskazana wyprawa tynkarska	PERMURO < 0,5 kg/m <sup>2</sup> PERMURO AVANT < 0,5 kg/m <sup>2</sup> PERMURO AKORD < 0,5 kg/m <sup>2</sup> DECOR DESKA < 0,5 kg/m <sup>2</sup> NOVALIT T < 0,5 kg/m <sup>2</sup> NOVALIT T AKORD < 0,5 kg/m <sup>2</sup> NOVALIT T-DECOR CEGŁA < 0,5 kg/m <sup>2</sup> ARMASIL T < 0,5 kg/m <sup>2</sup> ARMASIL T AKORD < 0,5 kg/m <sup>2</sup> ARMASIL T-DECOR CEGŁA < 0,5 kg/m <sup>2</sup> ARMASIL T-DECOR FAKTURA GŁADKA < 0,5 kg/m <sup>2</sup> MINERALIT T < 0,5 kg/m <sup>2</sup> MINERALIT T AKORD < 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Wodoszczelność zachowanie się po cyklach ciepłno- wilgotnościowych	Spełnione (brak defektów)
Zachowanie się po cyklach zamrażanie- rozmarzanie	Jest mrozoodporny
Odporność na uderzenie, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI + pojedyncza warstwa siatki + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:	<b>Kategoria I</b> DECOR DESKA <b>Kategoria II</b> PERMURO, PERMURO AVANT, NOVALIT T, NOVALIT T AKORD, NOVALIT T – DECOR CEGŁA, ARMASIL T, ARMASIL T AKORD, ARMASIL T- DECOR CEGŁA <b>Kategoria III</b> PERMURO AKORD MINERALIT T MINERALIT AKORD ARMASIL T – DECOR FAKTURA GŁADKA
Przepuszczalność pary wodnej, warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona KOMBI + pojedyncza warstwa siatki + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna (jeśli została wskazana)	Równoważna grubość warstwy powietrza s <sub>d</sub> : PERMURO ≤ 0,32 m PERMURO AVANT ≤ 0,22 m PERMURO AKORD ≤ 0,20 m DECOR DESKA ≤ 0,31 m NOVALIT T ≤ 0,16 m NOVALIT T AKORD ≤ 0,16 m NOVALIT T + NOVALIT F ≤ 0,30 m

	NOVALIT T-DECOR CEGŁA ≤ 0,20 m ARMASIL T ≤ 0,18 m ARMASIL T + ARMASIL F ≤ 0,50 m ARMASIL T + SILCO F ≤ 0,60 m ARMASIL T AKORD ≤ 0,16 m ARMASIL T-DECOR CEGŁA ≤ 0,30 m ARMASIL T-DECOR FAKTURA GŁADKA ≤ 0,51 m MINERALIT T + HYDROPOR+ARMASIL F/AVANT SILCO F ≤ 0,29m + HYDROPOR + SILCO F ≤ 0,30 m + NOVALIT GF + NOVALIT F ≤ 0,27 m + CALSILIT GF + CALSILIT F ≤ 0,21 m MINERALIT T AKORD + HYDROPOR+ARMASIL F/AVANT SILCO F ≤ 0,25m + NOVALIT GF + NOVALIT F ≤ 0,25 m + CALSILIT GF + CALSILIT F ≤ 0,21 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, KOMBI S) 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, KOMBI S) 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	≥ 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, $R_{joint}$  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
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 podpisał:

Główny technolog – Zbigniew Nowak

Katowice, dnia 07.01.2020

Aktualizacja: Katowice, dnia 28.05.2021

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