

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 2 / 2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:
KABE THERM MW (ETICS)

2. W skład systemu wchodzi:
Produkowane fabrycznie wyroby z wełny mineralnej (MW) zgodne z normą EN 13162 – płyty zwykłe, dwugęstościowe i lamelowe.
Zaprawy klejące KOMBI WM1 i KOMBI WM2.
a/ Siatki szklane: KABE 145; KABE AG 145; KABE V 145; KABE 150; KABE 160; KABE AG 160; KABE 165; KABE 175; KABE 335.
b/ 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 wg ETA-13/0107 oraz inne objęte ETA spełniające wymagania (średnica talerzyka ≥ 60 mm i sztywność $\geq 0,5$ kN/mm.
c/ Środki gruntujące: NOVALIT GT; ARMASIL GT; MINERALIT GT; SISI GT; PERMURO GT; MARMURIT GT; HYDROPOR; NOVALIT GF; CALSILIT GF; BUDOGRUNT ZG;
d/ 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.e/ 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.

3. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:
Dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację, podane są na opakowaniach /etykietach („pole” identyfikacja wyrobu – kod cyfrowy) składników systemu, wchodzących w skład zestawu.

4. Przewidziane przez producenta zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
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.

5. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

KABE THERM MW

FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o. ul. Śląska 88, 40-742 Katowice,

KABE THERM Sp. z o.o. Wola Batorska 457, 32-007 Zabierzów Bocheński.

6. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art.12 ust. 2:

Nie dotyczy

7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 2+

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Nie dotyczy

9. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, ul.Postępu 9, 02-676 Warszawa, Nr 1487

(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki, ds. oceny technicznej, jeśli dotyczy)

Wydał (a/o) ETA - 16/0079

(numer referencyjny europejskiej oceny technicznej)

Na podstawie

ETAG 004, wersja luty 2013

(numer referencyjny europejskiego dokumentu oceny)

Przeprowadził (a/o)

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji,

ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków

w systemie KABE THERM MW

I wydał (a/o) Nr Certyfikatu: 1487-CPR-161-02.

(certyfikat stałości właściwości użytkowych certyfikat zgodności zakładowej Kontroli produkcji, sprawozdania z badań/obliczeń – w zależności od przypadku)

10. Deklarowane Właściwości Użytkowe

a/ Reakcja na ogień (ETAG 004: EN 13501-1)

Konfiguracja	Max. ciepło spalania [MJ/kg]	Zawartość środków obniżających palność	Euroklasa wg EN 13501-1
Klej	0,25	Brak	A1
Płyty MW* gęstość $\leq 90 \text{ kg/m}^3$	-		
Warstwa zbrojona	0,25		
Zbrojenie obejmujące siatki: - AKE 145 - R117 A101 - 03-43 - GG-145 - OPTIMA-NET 150 - AKE 170 - R131 A101 - 03-1 - OPTIMA-NET 165	7,30		
Preparat gruntujący: MINERALIT GT	7,02		
Wyprawy tynkarskie obejmujące: - MINERALIT T - MINERALIT T AKORD - MINERALIT T – DECOR	0,47		
Powłoka dekoracyjna: NOVALIT F	1,53		
KABE THERM MW obejmujący konfiguracje nie sklasyfikowane jako A1			
Klej	0,25	Brak	A2-s1, d0
Płyty MW* gęstość $\leq 90 \text{ kg/m}^3$	-		
Warstwa zbrojona	0,25		
Zbrojenie: - siatka zwykła - siatka zbrojąca	7,30 5,77		
Preparat gruntujący	7,02		
Wyprawa tynkarska	2,49		
Preparat gruntujący	33,28		
Powłoka dekoracyjna	32,00		
*zawartość części organicznych w ilości zapewniającej Euroklasę A1 wg EN 13501-1			

Konfiguracja	Max. ciepło spalania [MJ/kg]	Zawartość środków obniżających palność	Euroklasa wg EN 13501-1
KABE THERM MW z tynkami mozaikowymi			
Klej	0,25	Brak	B-s1, d0
Płyty MW* gęstość ≤ 90 kg/m ³	-		
Warstwa zbrojona	0,25		
Zbrojenie:			
- siatka zwykła	8,64		
- siatka zbrojąca	5,77		
Preparat gruntujący: MARMURIT GT	5,52		
Wyprawy tynkarskie obejmujące:			
- MOZAIKER	4,01**		
- MOZAIKER AKORD	5,94***		
- MOZAIKER DEKOR			
* zawartość części organicznych w ilości zapewniającej Euroklasę A1 wg EN 13501-1			
** jedna warstwa			
***dwie warstwy			

Uwaga: Europejski scenariusz pożaru nie został ustalony dla elewacji. W niektórych Państwach Członkowskich klasyfikacja według EN 13501-1 może nie być wystarczająca do zastosowania wyrobu na elewacjach. Do chwili, gdy obecny system klasyfikacji nie zostanie ostatecznie ustalony mogą być wymagane dodatkowe badania systemu według przepisów krajowych w celu spełniania przepisów Państwa Członkowskiego.

b/ Wodochłonność (ETAG 004)

		Wodochłonność po 24 godzinach	
		<0,5 kg/m ²	≥0,5 kg/m ²
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona KOMBI WM2 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane):	MINERALIT T	x	-
	MINERALIT T AKORD	x	-
	MINERALIT T – DECOR	x	-
	MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR	x	-
	KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	x	-
	ARMASIL T	x	-
	ARMASIL T AKORD	x	-
	ARMASIL T – DECOR	x	-
	SILCO T AVANT SP	x	-
	SISI AVANT SP	x	-
	NOVALIT T	x	-
	NOVALIT T AKORD	x	-
	NOVALIT T – DECOR	x	-

	MOZAIKER	x	-
	MOZAIKER AKORD	x	-
	MOZAIKER DECOR	x	-

c/ Odporność na uderzenie (ETAG 004)

		Pojedyncza warstwa siatki
		Płyty MW zwykłe
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona KOMBI WM2 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane):	MINERALIT T	Kategoria II
	MINERALIT T AKORD	Kategoria III
	MINERALIT T – DECOR	Kategoria III
	MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR	Kategoria III
	KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	Kategoria II
	ARMASIL T	Kategoria II
	ARMASIL T AKORD	Kategoria II
	ARMASIL T – DECOR	Kategoria III
	SILCO T AVANT SP	Kategoria II
	SISI AVANT SP	Kategoria II
	NOVALIT T	Kategoria II
	NOVALIT T AKORD	Kategoria II
	NOVALIT T – DECOR	Kategoria III
	MOZAIKER	Kategoria I
	MOZAIKER AKORD	Kategoria II
	MOZAIKER DECOR	Kategoria I
	Płyty MW dwugęstościowe	
	MINERALIT T	Kategoria III
	MINERALIT T AKORD	Kategoria III
	MINERALIT T – DECOR	Kategoria II
	MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR	Kategoria II
	KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	Kategoria II
	ARMASIL T	Kategoria III
ARMASIL T AKORD	Kategoria II	
ARMASIL T – DECOR	Kategoria III	
SILCO T AVANT SP	Kategoria II	
SISI AVANT SP	Kategoria II	
NOVALIT T	Kategoria III	
NOVALIT T AKORD	Kategoria II	
NOVALIT T – DECOR	Kategoria III	

		Pojedyncza warstwa siatki
Płyty MW lamelowe		
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona <u>KOMBI WM2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane):	MINERALIT T	Kategoria II
	MINERALIT T AKORD	Kategoria III
	MINERALIT T – DECOR	Kategoria II
	MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR	Kategoria II
	KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	Kategoria II
	ARMASIL T	Kategoria III
	ARMASIL T AKORD	Kategoria II
	ARMASIL T – DECOR	Kategoria II
	SILCO T AVANT SP	Kategoria II
	SISI AVANT SP	Kategoria II
	NOVALIT T	Kategoria II
	NOVALIT T AKORD	Kategoria II
NOVALIT T – DECOR	Kategoria II	

d/ Przepuszczalność pary wodnej (ETAG 004)

		Równoważna grubość warstwy powietrza s_d
Warstwa wierzchnia: Warstwa zbrojona <u>KOMBI WM2</u> + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane):	<u>MINERALIT T</u> + - 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	≤ 1 m, wyniki: 0,3 m 0,3 m 0,2 m 0,2 m 0,2 m 0,2 m
	<u>MINERALIT T AKORD</u> + - ARMASIL F / AVANT SILCO F - NOVALIT F - CALSILIT F	≤ 1 m, wyniki: 0,2 m 0,2 m 0,2 m
	<u>MINERALIT T – DECOR</u> + - ARMASIL F / AVANT SILCO F - NOVALIT F - CALSILIT F	≤ 1 m, wyniki: 0,2 m 0,3 m 0,2 m
	<u>MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY – DECOR</u>	≤ 1 m, wynik: 0,3 m
	<u>KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W</u>	≤ 1 m, wynik: 0,3 m
	<u>ARMASIL T</u>	≤ 1 m, wynik: 0,3 m
	<u>ARMASIL T</u> + ARMASIL F / AVANT SILCO F	≤ 1 m, wynik: 0,4 m
	<u>ARMASIL T</u> + SILCO F	≤ 1 m, wynik: 0,4 m

	<u>ARMASIL T AKORD</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>ARMASIL T AKORD + ARMASIL F / AVANT SILCO F</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>ARMASIL T AKORD + SILCO F</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>ARMASIL T – DECOR</u>	≤ 1 m, wynik: 0,5 m
	<u>SILCO T AVANT SP + SILCO F</u>	≤ 1 m, wynik: 0,3 m
	<u>SISI AVANT SP + SILCO F</u>	≤ 1 m, wynik: 0,3 m
	<u>NOVALIT T</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>NOVALIT T + NOVALIT F</u>	≤ 1 m, wynik: 0,3 m
	<u>NOVALIT T AKORD</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>NOVALIT T AKORD + NOVALIT F</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>NOVALIT T – DECOR</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>MOZAIKER</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>MOZAIKER AKORD</u>	≤ 1 m, wynik: 0,2 m
	<u>MOZAIKER DECOR</u>	≤ 1 m, wynik: 0,3 m

e/ Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (ETAG 004)

	Warunki laboratoryjne	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH
KOMBI WM1	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
KOMBI WM2			

f/ Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej (ETAG 004)

	Warunki laboratoryjne	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH
KOMBI WM1	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
KOMBI WM2			

g/ Przyczepność po starzeniu (ETAG 004)

		Po cyklach ciepło-wilgotnościowych
<p>Warstwa wierzchnia:</p> <p>Warstwa zbrojona KOMBI WM2 + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiedni preparat gruntujący + powłoka dekoracyjna (jeśli są wskazane):</p>	MINERALIT T	<p>≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w wełnie</p>
	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	<p>≥ 0,01 MPa lub zniszczenie w wełnie</p>
	MOZAIKER AKORD	
MOZAIKER DECOR		

h/ Odporność na obciążenie wiatrem (ETAG 004)

Łączniki, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej		Łączniki mechaniczne	
		Średnica talerzyka łącznika (mm)	≥ 60
Właściwości płyt zwykłych lub dwugęstościowych z MW, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej		Grubość (mm)	≥ 50
		Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	≥ 7,5
Siła niszcząca (N)	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciągnię łączników) warunki suche	R_{panel}	Minimalna: 197 Średnia: 243
	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciągnię łączników) warunki mokre	R_{panel}	Minimalna: 183 Średnia: 221

	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciągnię łącników) warunki suche	R_{joint}	Minimalna: 132 Średnia: 157
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciągnię łącników) warunki mokre	R_{joint}	Minimalna: 121 Średnia: 139

Właściwości Użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał (-a):

inż. Zbigniew Nowak , Główny Technolog
(nazwisko i stanowisko)

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

Katowice, 28.02.2020
(miejsce i data wydania)