

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 25 / 2026

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Złożone systemy zewnętrznej izolacji cieplnej budynku (ETICS) w wyprawą.

KABE THERM EPS2

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

KABE THERM EPS2

Składniki zestawu:

Zaprawy klejące: KOMBI, KOMBI S.

Wyrób do izolacji cieplnej: płyta EPS – styropian ekspandowany zgodny z normą EN 13163.

Łączniki mechaniczne: łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA.

Warstwa zbrojona: KOMBI, KOMBI ELASTO.

Zbrojenie - siatka z włókna szklanego: KABE 145; KABE AG 145; KABE V 145; KABE 150/KABE AVANT 150; KABE 160; KABE AG 160; KABE MT 145; KABE MT 155; KABE MT 165; KABE MT 170; KABE 335.

Preparaty gruntujące pod wyprawy tynkarskie: ARMASIL GT, NOVALIT GT, SISI GT, PERMURO GT, MINERALIT GT, MARMURIT GT.

Preparaty gruntujące pod powłoki dekoracyjne: HYDROPOR, NOVALIT GF, CALSILIT GF, BUDOGRUNT ZG.

Wyprawy tynkarskie:

- PERMURO SP (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm), PERMURO SD (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm), PERMURO AVANT SP (1,5 mm; 2,0 mm), PERMURO AKORD SP (1,5 mm; 2,0 mm), PERMURO MODELOWNY (0,5 mm);
- NOVALIT T SP (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm), NOVALIT T SD (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm), NOVALIT T AKORD SP (1,5 mm), NOVALIT T MODELOWANY (0,5mm);
- ARMASIL T SP (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm), ARMASIL T SD (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm), ARMASIL T AKORD SP (1,5 mm), ARMASIL T MODELOWANY (0,5 mm);
- SILCO T AVANT SP (1,5 mm; 2,0 mm), SISI AVANT SP (1,5 mm; 2,0 mm);
- MINERALIT T SP (1,5 mm; 2,0mm; 3,0 mm), MINERALIT T SD (1,5 mm; 2,0 mm), MINERALIT T AKORD SP (1,5 mm), KOMBI FINISZ (0,5 mm; 0,8 mm; 1,2 mm);
- MARMURIT (1,0 mm; 1,5 mm), MOZAIKER AKORD (0,8mm), MOZAIKER AKORD PLUS (0,8 mm), MOZAIKER DECOR (0,8 mm), MOZAIKER DECOR PLUS (0,8 mm).

Powłoki dekoracyjne (farby):

- ARMASIL F zastosowanie opcjonalne na - ARMASIL T, ARMASIL T AKORD, ARMASIL T DECOR – FAKTURA GŁADKA, SILCO T AVANT, SISI AVANT, MINERALIT T, MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA, MINERALIT T AKORD SP;
- SILCO F zastosowanie opcjonalne na - MINERALIT T, MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA, MINERALIT T AKORD SP, SILCO T AVANT, SISI AVANT;
- NOVALIT F zastosowanie opcjonalne na - NOVALIT T, NOVALIT T AKORD, NOVALIT T - DECOR FAKTURA GŁADKA, MINERALIT T, MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA, MINERALIT T AKORD SP;

- CALSILIT F – zastosowanie opcjonalne na - MINERALIT T, MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA, MINERALIT T AKORD SP;
- BUGOFLEX - zastosowanie opcjonalne na – PERMURO, PERMURO DECOR – FAKTURA GŁADKA, PERMURO AKORD, PERMURO AVANT SP;
- AKRYLATEX – składnik dekoru PERMURO DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY;
- LAZUR Z/W – opcjonalnie z wyprawami tynkarskimi/dekorami: ARMASIL T – EFEKT CEGŁA FIT, ARMASIL T DECOR – CEGŁA, ARMASIL T DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY, PERMURO DECOR – CEGŁA, PERMURO DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY.

Metody mocowania wyrobu do izolacji cieplnej w systemie ETICS.

Komponent	Metoda mocowania ETICS	
	System klejony: całkowicie lub częściowo klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym.	System mocowany mechanicznie: mocowany mechanicznie z dodatkowym klejeniem.
Zaprawy klejące	KOMBI lub KOMBI S	KOMBI lub KOMBI S
Wyrób do izolacji cieplnej	płyta EPS – styropian ekspandowany zgodny z normą EN 13163.	płyta EPS – styropian ekspandowany zgodny z normą EN 13163.
Łączniki mechaniczne	Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA	Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

System KABE THERM EPS2 (ETICS) może być stosowany na ścianach pionowych zarówno nowych, jak i przy renowacji już istniejących (o odchyleniu $\pm 5^\circ$ względem płaszczyzny pionowej). Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itd.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych).

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

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

Miejsce produkcji:

FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o.

Zakład Produkcyjny ul. Śląska 88, 40-742 Katowice;

Zakład Produkcyjny Wola Batorska 457, 32-007 Zabierzów Bocheński.

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy.

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+.

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: Nie dotyczy.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: Nie dotyczy.

7b. Europejska ocena techniczna:

ETA-17/0204 z dnia 26.01.2026 r. wg. EAD 040083-01-0404

Jednostka oceny technicznej:

Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p

Jednostka notyfikowana nr: 1020

Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji: Nr 1020 – CPR – 070067542.

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja sytemu ETICS na ogień	
Konfiguracje z warstwą zbrojoną KOMBI	B-s1, d0
Konfiguracje z warstwą zbrojoną KOMBI ELASTO Wyprawy tynkarskie: ARMASIL T AKORD, ARMASIL T MODELOWANY, SILCO T AVANT SP, SISI AVANT, PERMURO MODELOWANY, PERMURO AKORD, PERMURO AVANT, MOZAIKER AKORD PLUS, MOZAIKER DECOR PLUS Powłoka dekoracyjna: ARMASIL F, SILCO F, AKTYLATEX, LAZUR Z/W	C-s2, d0
Konfiguracje z warstwą zbrojoną KOMBI ELASTO niesklasyfikowane jako C-s2, d0 Wyprawy tynkarskie: PERMURO, MARMURIT, MOZAIKER AKORD, MOZAIKER DECOR Powłoka dekoracyjna: BUGOFLEX	D-s2, d0
Wodochłonność – warstwa zbrojona: KOMBI - $W_p, 1 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$ - $W_p, 24 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$	< 0,1 < 0,5
Wodochłonność – warstwa zbrojona: KOMBI ELASTO - $W_p, 1 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$ - $W_p, 24 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$	< 0,1 < 0,5
Wodochłonność warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona KOMBI , preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor, - $W_p, 1 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$ - $W_p, 24 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$ *z wyłączeniem KOMBI, warstwy wierzchnie: NOVALIT GT,+ NOVALIT DECOR -FAKTURA GŁADKA; NOVALIT GT +NOVALIT T	< 0,5 < 0,5*
Wodochłonność warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona KOMBI , warstwy wierzchnie: NOVALIT GT + NOVALIT DECOR - FAKTURA GŁADKA; NOVALIT GT + NOVALIT T - $W_p, 1 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$ - $W_p, 24 \text{ godz. [kg/m}^2\text{]}$	< 0,5 < 0,7
Wodochłonność warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO , wskazana wyprawa tynkarska/dekor	

- W _{p, 1 godz.} [kg/m ²] - W _{p, 24 godz.} [kg/m ²]	< 0,5 < 0,5					
Wodoszczelność – zachowanie się po cyklach ciepłno - wilgotnościowych	System ETICS jest odporny na cykle: HWC					
Wodoszczelność - właściwości mrozoodporne Dotyczy również poniższych układów dla których wodochłonność wyszła powyżej 0,5 [kg/m ²], układy zbadano zgodnie z paragrafem 2.2.7 EAD 040083-01-0404: warstwa zbrojona KOMBI, warstwy wierzchnie: NOVALIT GT+ NOVALIT DECOR -FAKTURA GŁADKA; NOVALIT GT + NOVALIT T	System ETICS jest mrozoodporny					
Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona KOMBI , preparat gruntujący, wskazana wyprawa tynkarska/dekor, preparat gruntujący/ powłoka dekoracyjna (jeśli jest stosowana) (równoważna grubość warstwy powietrza) - S _d [m] *dotyczy wszystkich wyszczególnionych układów (odp. grubości warstw i zużycia) zgodne z tabelą nr.: 12 ETA 17/0204 – warstwa zbrojona KOMBI	< 0,5*					
Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO , wskazana wyprawa tynkarska/dekor, preparat gruntujący/ powłoka dekoracyjna (jeśli jest stosowana) (równoważna grubość warstwy powietrza) - S _d [m] *dotyczy wszystkich wyszczególnionych układów (odp. grubości warstw i zużycia) zgodne z tabelą nr.: 12 ETA 17/0204 – warstwa zbrojona KOMBI ELASTO	< 1,0*					
Przyczepność warstwy zbrojonej KOMBI, a wyrobem do izolacji cieplnej: *zniszczenie w styropianie	F_{B-I, min,} dry [kPa]	F_{B-I, mean,} dry [kPa]	F_{B-I, min,} HWC [kPa]	F_{B-I, mean,} HWC [kPa]		
	91	100*	100	100*		
Przyczepność warstwy zbrojonej KOMBI ELASTO, a wyrobem do izolacji cieplnej: *zniszczenie w styropianie	F_{B-I, min,} dry [kPa]	F_{B-I, mean,} dry [kPa]	F_{B-I, min,} HWC [kPa]	F_{B-I, mean,} HWC [kPa]		
	100	100*	99	100*		
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (beton): Minimalna powierzchnia klejenia S=40%, grubość warstwy kleju ok 3mm. Beton – KOMBI S	F_{A-S,} min, dry [kPa]	F_{A-S,} mean, dry [kPa]	F_{A-S,} min, 2D, 2H [kPa]	F_{A-S,} mean, 2D, 2H [kPa]	F_{A-S,} min, 2D, 7D [kPa]	F_{A-S,} mean, 2D, 7D [kPa]
	820	860*	330	360*	1760	1980*
	810	840*	350	370*	1730	1870*
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej: Minimalna powierzchnia klejenia S=40%, grubość warstwy kleju ok 3mm. Płyta EPS – KOMBI S	F_{A-I,} min, dry [kPa]	F_{A-I,} mean, dry [kPa]	F_{A-I,} min, 2D, 2H [kPa]	F_{A-I,} mean, 2D, 2H [kPa]	F_{A-I,} min, 2D, 7D [kPa]	F_{A-I,} mean, 2D, 7D [kPa]
	90	98*	32	45*	100	100*
	100	100*	43	50*	100	100*
Płyta EPS – KOMBI *zniszczenie w kleju	100	100*	43	50*	100	100*

Przyczepność po starzeniu warstwy wierzchniej badanej na ścianie – przyczepność po cyklach ciepło-wilgotnościowych: warstwa zbrojona KOMBI , preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor: ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP; NOVALIT GT + NOVALIT T DÉCOR – FAKTURA GŁADKA; SISI GT + SISI AVANT SP; MARMURIT GT + MARMURIT; MARMURIT GT + MOZAIKER AKORD;	Zniszczenie w styropianie	
Przyczepność po starzeniu warstwy wierzchniej badanej na ścianie – przyczepność po cyklach ciepło-wilgotnościowych: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO , wskazana wyprawa tynkarska/dekor: ARMASIL T; ARMASIL T DECOR – CEGŁA; PERMURO; PERMURO DÉCOR - CEGŁA	Zniszczenie w styropianie	
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej niebadanej na ścianie: warstwa zbrojona KOMBI , preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor: ARMASIL GT + ARMASIL T SP; SISI GT + SILCO T AVANT SP; NOVALIT GT + NOVALIT T; PERMURO GT + PERMURO AKORD; MINERALIT GT + MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA; MINERALIT GT + MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWNY DECOR – FAKTURA GŁADKA;	$F_{render,mean,aged} = 100^{**}/^{**}$ $F_{render,min,aged} = 100$	
*zniszczenie w styropianie, **zniszczenie od styropianu		
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej niebadanej na ścianie: warstwa zbrojona KOMBI , preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor: PERMURO GT + PERMURO; PERMURO GT + PERMURO DECOR – FAKTURA GŁADKA; PERMURO GT + PERMURO AVANT SP; MINERALIT GT + MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA; MINERALIT GT + MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWNY DECOR – FAKTURA GŁADKA; ARMASIL GT + ARMASIL T DECOR – FAKTURA GŁADKA; ARMASIL T – EFEKT CEGŁA FIT; NOVALIT GT + NOVALIT T AKORD; MINERALIT GT + MINERALIT T; MINERALIT GT + MINERALIT T AKORD; MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT; MARMURIT GT + MOZAIKER AKORD PLUS; MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT; MARMURIT GT + MOZAIKER DECOR; MARMURIT GT + MOZAIKER DÉCOR PLUS; MARMURIT GT + MOZAIKER DECOR	Zniszczenie w styropianie	
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej niebadanej na ścianie: warstwa zbrojona KOMBI , preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor: ARMASIL GT + ARMASIL T AKORD	$F_{render,mean,aged} = 99^{**}/^{**}$ $F_{render,min,aged} = 96$	
*zniszczenie w styropianie, **zniszczenie od styropianu		
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej niebadanej na ścianie: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO , wskazana wyprawa tynkarska/dekor: ARMASIL T AKORD; ARMASIL T DECOR - BETON ARCHITEKTONICZNY; SILCO T AVANT SP, SISI AVANT SP; PERMURO DECOR - BETON ARCHITEKTONICZNY; PERMURO AKORD; PERMURO AVANT SP; MARMURIT; MOZAIKER AKORD; MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT; MOZAIKER AKORD PLUS; MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT; MOZAIKER DECOR; MOZAIKER DECOR PLUS.	Zniszczenie w styropianie	
Odporność na uderzenie: pojedyncza warstwa siatki KABE 145, warstwa zbrojona KOMBI, odpowiedni preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor:	Energia uderzenia 3 J poziom uszkodzeń	Energia uderzenia 10 J poziom uszkodzeń
ARMASIL GT + ARMASIL T; ARMASILGT + ARMASIL T AKORD; NOVALIT GT + NOVALIT T; PERMURO GT + PERMURO; PERMURO GT + PERMURO-DECOR GŁADKA; PERMURO GT + PERMURO AKORD; MINERALIT GT + MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA; MINERALIT GT + MINERALIT T / NOVALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA; MARMURIT GT + MOZAIKER DECOR.	D₃, w	D₁₀, w
ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP; NOVALIT GT + NOVALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA; SISI GT + SISI AVANT SP; MARMURIT GT + MARMURIT; MARMURIT GT + MOZAIKER AKORD.	D₃, hwc	D₁₀, hwc
MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT; MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT; MARMURIT GT + MOZAIKER DECOR PLUS.	A₃, w	C₁₀, w
NOVALIT GT + NOVALIT T AKORD; MINERALIT GT + MINERALIT T; MARMURIT GT + MOZAIKER AKORD PLUS.	C₃, w	C₁₀, w
Odporność na uderzenie: pojedyncza warstwa siatki KABE 145, warstwa zbrojona KOMBI ELASTO, wskazana wyprawa tynkarska/dekor:	Energia uderzenia 3 J poziom uszkodzeń	Energia uderzenia 10 J poziom uszkodzeń
ARMASIL T DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY; PERMURO DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY; PERMURO AVANT SP.	A₃, w	D₁₀, w
ARMASIL T; ARMASIL T DECOR – CEGŁA; PERMURO; PERMURO DECOR – CEGŁA.	D₃, hwc	D₁₀, hwc
SILCO T AVANT SP; SISI AVANT SP; PERMURO AVANT; ARMASIL T	A₃, w	D₁₀, w
ARMASIL T AKORD; PERMURO AKORD; MARMURIT; MOZAIKER AKORD; MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT; MOZAIKER AKORD PLUS; MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT; MOZAIKER DECOR; MOZAIKER DECOR PLUS.	A₃, w	A₁₀, w
Odporność na uderzenie: pojedyncza warstwa siatki KABE 170, warstwa zbrojona KOMBI ELASTO, wskazana wyprawa tynkarska/dekor:	Energia uderzenia 3 J poziom uszkodzeń	Energia uderzenia 10 J poziom uszkodzeń

PERMURO; ARMASIL T.	A ₃ , w	D ₁₀ , w
Odporność na obciążenie wiatrem. Badanie przeciągania łączników.		
Właściwości płyt EPS do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: - grubość (mm) ≥ 50 , - wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa): w warunkach suchych – $\sigma_{mt,mean,dry} \geq 146$, - wytrzymałość na ściskanie (kPa) – $\sigma_{m,min} \geq 500$.	Łączniki, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: - sztywność talerzyka – $P_{t,1mm} (kN/mm) \geq 0,3$ - średnica talerzyka łącznika (mm) ≥ 60	
Łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche.	Siła niszcząca [kN]: $F_{5\%,panel,5mm,dry} = 0,100$ $F_{5\%,panel,10mm,dry} = 0,170$	
Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników) warunki suche.	Siła niszcząca [kN]: $F_{5\%,joint,5mm,dry} = 0,171$ $F_{5\%,joint,10mm,dry} = 0,182$	
Opór cieplny.	PN-EN ISO 6946:2017-10 Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła - Metody obliczania	

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:

Mirosław Korkiniec, Kierownik Działu Badań i Rozwoju.

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Katowice, 09.03.2026 r.

(miejsce i data wydania)

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
Kierownik Działu Badań i Rozwoju

Mirosław Korkiniec