

# Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 5 / 2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM RENO
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
KABE THERM RENO  
Składniki zestawu:
  - a/ Płyty styropianowe EPS według PN-EN 13163
  - b/ Zaprawy klejące - KOMBI S; KOMBI; KOMBI RAPID (klej poliuretanowy – pianą do przyklejania płyt styropianowych do podłoża betonowego i drewnopochodnego)
  - c/ Warstwa zbrojona: KOMBI
  - d/ Siatki z włókna szklanego - KABE 145; KABE AG 145; KABE V 145; KABE 150; KABE 160; KABE AG 160; KABE 165; KABE 175; KABE 335.
  - e/ Łączniki mechaniczne ze stalowym trzpieniem rozporowym:  
Koelner TFIX-8S, Koelner TFIX-8ST według ETA-11/0144, Koelner KI-10N, Koelner KI-10NS według ETA-07/0221, ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G według ETA-04/0023, Ejot H1 eco według ETA-11/0192, WKTHERM $\varnothing$ 8 według ETA-11/0232, WKTHERM S według ETA-13/0724; Klimas Wkret-met screw in plug eco-drive według ETA-13/0107, BRAVOLL<sup>®</sup> PTH-KZ 60/8 według ETA-05/0055, BRAVOLL<sup>®</sup> PTH-S według ETA-08/0267  
Uwaga:  
Mogą być stosowane inne łączniki mechaniczne ze stalowym trzpieniem rozporowym, dopuszczone do stosowania w systemach ociepleń ETICS na podstawie stosownych dokumentów (ETA, KOT), pod warunkiem, że spełniają następujące wymagania:
    - średnica talerzyka  $\geq 60$  mm
    - sztywność talerzyka  $\geq 0,30$  kN/mm
    - siły niszczące  $R_p$  i  $R_j \geq$  od wartości deklarowanych w systemie.
  - f/ Preparaty gruntujące:
    - pod tynki – PERMURO GT; NOVALIT GT; ARMASIL GT.
    - pod farby – BUDOGRUNT ZG
  - g/ Wyprawy tynkarskie – PERMURO (SP i SD); PERMURO AKORD SP; NOVALIT T (SP i SD); NOVALIT T AKORD SP; ARMASIL T (SP i SD); ARMASIL T AKORD SP; KOMBI DECOR PRINT.
  - h/ Powłoki dekoracyjne - ARMASIL F; NOVALIT F; AKRYLATEX; LAZUR Z/W
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Zestaw wyrobów KABE THERM RENO jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia. Może być stosowany na ścianach wykonanych z drobnowymiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych) lub płyt OSB wg normy PN-EN 300 o gęstości nie mniejszej niż  $780 \text{ kg/m}^3$  i wytrzymałości na zginanie nie mniejszej niż 16 MPa. Mocowanie do płyt OSB odbywa się przy pomocy kleju poliuretanowego (oraz mocowania mechanicznego).  
System KABE THERM RENO może być także stosowany do wykonywania drugiej warstwy ocieplenia na ścianach już ocieplonych, jeżeli istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub ściana wymaga zwiększenia izolacyjności termicznej.  
Przed przystąpieniem do wykonania układów ociepleniowych zawsze należy poddać ocenie stan podłoża. Płyty styropianowe należy przyklejać z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Powierzchnia klejenia powinna wynosić co najmniej 40 % powierzchni płyty.

Zestaw wyrobów KABE THERM RENO na podłogach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1) lub z płyt OSB o grubości nie mniejszej niż 12 mm, został sklasyfikowany, jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO) przez ściany zewnętrzne przy działaniu ognia od zewnątrz oraz jako docieplenie ścian zewnętrznych z istniejącym systemem ociepleń, przy zastosowaniu płyt styropianowych, o łącznej grubości do 30 cm i gęstości do 18,5 kg/m<sup>3</sup> lub 13,0 kg/m<sup>3</sup> w przypadku mocowania klejem poliuretanowym do podłoży drewnopochodnych.

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. ul. Śląska 88, 40-742 Katowice,

KABE THERM Sp. z o.o. 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. Krajowa Ocena Techniczna: ICiMB-KOT-2018/0050 wydanie 2

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych,

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Dział Certyfikacji i Normalizacji, AC 008,

Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 008-UWB-090.

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	NRO	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m <sup>2</sup>	< 0,5	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m <sup>2</sup>		
PERMURO	< 0,5	
PERMURO AKORD SP	< 0,5	
NOVALIT T	< 0,5	
NOVALIT T AKORD SP	< 0,5	
ARMASIL T	< 0,5	
ARMASIL T AKORD SP	< 0,5	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	< 0,5	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m <sup>2</sup>	< 0,5	

Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m <sup>2</sup>		
PERMURO	< 0,5	
PERMURO AKORD SP	< 0,5	
NOVALIT T	≤ 1,0	
NOVALIT T AKORD SP	< 0,5	
ARMASIL T	< 0,5	
ARMASIL T AKORD SP	< 0,5	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	< 0,5	
Odporność na uderzenie, kategoria		
PERMURO AKORD SP	III	
PERMURO	II	
NOVALIT T AKORD SP	II	
NOVALIT T	II	
ARMASIL T AKORD SP	II	
ARMASIL T	III	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	III	
Opór dyfuzyjny względny, m		
PERMURO	≤ 0,5	
PERMURO AKORD SP:		
Bez farby	≤ 0,4	
+ ARMASIL F	≤ 2,0	
+ NOVALIT F	≤ 2,0	
NOVALIT T	≤ 0,4	
NOVALIT T AKORD SP:		
Bez farby	≤ 0,4	
+ ARMASIL F	≤ 2,0	
+ NOVALIT F	≤ 2,0	
ARMASIL T	≤ 0,4	
ARMASIL T AKORD SP:		
Bez farby	≤ 0,4	
+ ARMASIL F	≤ 2,0	
+ NOVALIT F	≤ 2,0	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	≤ 0,4	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia		
PERMURO	brak zniszczeń	
PERMURO AKORD SP	brak zniszczeń	
NOVALIT T	brak zniszczeń	
NOVALIT T AKORD SP	brak zniszczeń	
ARMASIL T	brak zniszczeń	
ARMASIL T AKORD SP	brak zniszczeń	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	brak zniszczeń	

Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25	
	KOMBI S	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08
		po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa	KOMBI	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25
		po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08
		po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa	KOMBI S	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08
		po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03
		po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa	KOMBI	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08
		po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03
		po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08
Przyczepność kleju poliuretanowego do betonu, MPa	standardowe warunki aplikacji	≥ 0,08	
	zmieniona grubość kleju (15 mm)	≥ 0,08	
	zmieniony czas otwarty (3 minuty)	≥ 0,08	
	zmieniona temperatura (0 °C)	≥ 0,08	
	zmieniona temperatura (35 °C)	≥ 0,08	
Przyczepność kleju poliuretanowego do płyt OSB, MPa	standardowe warunki aplikacji	≥ 0,08	
	zmieniona grubość kleju (15 mm)	≥ 0,08	
	zmieniony czas otwarty (5 minut)	≥ 0,08	
	zmieniona temperatura (5°C)	≥ 0,08	
	zmieniona temperatura (35 °C)	≥ 0,08	
Przyczepność zaprawy klejącej do wykonywania warstwy zbrojonej do styropianu (EPS), MPa	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa	PERMURO	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08
		po starzeniu	≥ 0,08
		po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa	PERMURO AKORD SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08
		po starzeniu	≥ 0,08
		po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08

NOVALIT T	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
NOVALIT T AKORD SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
ARMASIL T	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
ARMASIL T AKORD SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
KOMBI DECOR PRINT	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników w stanie powietrzno-suchym, siła niszcząca, N			
Łączniki nie usytuowane na stykach płyt Rp		Minimalna: 511 Średnia: 580	
Łączniki usytuowane na stykach płyt Rj		Minimalna: 499 Średnia: 558	
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła		Współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem jest obliczany według normy PN-EN ISO 6946:2017-10	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Zbigniew Nowak, Główny Technolog  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Katowice 01-03-2021  
Aktualizacja: Katowice 28-05-2021  
(miejsce i data wystawienia)

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