

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 5 / 2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
KABE THERM RENO

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem
KABE THERM RENO

Składniki zestawu:

a/ Płyty styropianowe EPS według PN-EN 13163

b/ Zaprawy klejące - KOMBI S; KOMBI; KOMBI RAPID (klej poliuretanowy – piana 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, WKThermø8 według ETA-11/0232, WKTherm S według ETA-13/0724; Klimas Wkret-met screw in plug eco-drive według ETA-13/0107, BRAVOLL® PTH-KZ 60/8 według ETA-05/0055, BRAVOLL® 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 ≥ 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 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 podłożach 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 $18,5 \text{ kg/m}^3$ lub $13,0 \text{ kg/m}^3$ w przypadku mocowania klejem poliuretanowym do podłoża drewnopochodnych.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
 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, ul. Postępu, 902-676 Warszawa
 Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 02-676 Warszawa, ul. Postępu 9, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
 Numer akredytacji AC 008.
 Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 008-UWB-090.
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Właściwości użytkowe zestawu wyrobów KABE THERM RENO

Zasadnicza Charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	NRO	PN-B-02867:2013-06
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m ²	< 0,5	EAD 040287-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ²		
PERMURO	< 0,5	EAD 040287-00-0404
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 ²	< 0,5	EAD 040287-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ²		
PERMURO	< 0,5	EAD 040287-00-0404
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	EAD 040287-00-0404		
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	$\leq 0,5$	EAD 040287-00-0404		
PERMURO AKORD SP:				
Bez farby	$\leq 0,4$			
+ ARMASIL F	$\leq 2,0$			
+ NOVALIT F	$\leq 2,0$			
NOVALIT T	$\leq 0,4$			
NOVALIT T AKORD SP:				
Bez farby	$\leq 0,4$			
+ ARMASIL F	$\leq 2,0$			
+ NOVALIT F	$\leq 2,0$			
ARMASIL T	$\leq 0,4$			
ARMASIL T AKORD SP:				
Bez farby	$\leq 0,4$			
+ ARMASIL F	$\leq 2,0$			
+ NOVALIT F	$\leq 2,0$			
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	$\leq 0,4$			
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia				
PERMURO	brak zniszczeń	EAD 040287-00-0404		
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	$\geq 0,25$	EAD 040287-00-0404	
KOMBI S	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$		
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,25$		
KOMBI	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$		
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa				
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$		EAD 040287-00-0404
KOMBI S	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,03$		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$		

KOMBI	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,03$		
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$		
Przyczepność kleju poliuretanowego do betonu, MPa standardowe warunki aplikacji		$\geq 0,08$	EAD 040287-00-0404	
zmieniona grubość kleju (15 mm)		$\geq 0,08$		
zmieniony czas otwarty (3 minuty)		$\geq 0,08$		
zmieniona temperatura (0 °C)		$\geq 0,08$		
zmieniona temperatura (35 °C)		$\geq 0,08$		
Przyczepność kleju poliuretanowego do płyt OSB, MPa standardowe warunki aplikacji		$\geq 0,08$	EAD 040287-00-0404	
zmieniona grubość kleju (15 mm)		$\geq 0,08$		
zmieniony czas otwarty (5 minut)		$\geq 0,08$		
zmieniona temperatura (5°C)		$\geq 0,08$		
zmieniona temperatura (35 °C)		$\geq 0,08$		
Przyczepność zaprawy klejącej do wykonywania warstwy zbrojonej do styropianu (EPS), MPa w warunkach laboratoryjnych		$\geq 0,08$	EAD 040287-00-0404	
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia		$\geq 0,03$		
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia		$\geq 0,08$		
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa			EAD 040287-00-0404	
PERMURO	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$		
	po starzeniu	$\geq 0,08$		
PERMURO AKORD SP	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$		
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$		
NOVALIT T	po starzeniu	$\geq 0,08$		
	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$		
NOVALIT T AKORD SP	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$		
	po starzeniu	$\geq 0,08$		
ARMASIL T	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$		
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$		
ARMASIL T AKORD SP	po starzeniu	$\geq 0,08$		
	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$		
KOMBI DECOR PRINT	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$		
	po starzeniu	$\geq 0,08$		
KOMBI DECOR PRINT	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$		
	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		EAD 040287-00-0404
Łączniki usytuowane na stykach płyt Rj		Minimalna: 499 Średnia: 558		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejszym 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
(miejsce i data wystawienia)

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