

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 20 / 2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem
KABE THERM MW CK

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
KABE THERM MW CK

Składniki zestawu:

Sposób mocowania: system klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym:

- Wyrób do izolacji cieplnej: Płyty z wełny mineralnej wg PN-EN 13162
- Zaprawy klejące do przyklejania płyt z wełny mineralnej (stosowane zamiennie): KOMBI WM1 i KOMBI WM2
- Łączniki mechaniczne: dopuszczone do stosowania w systemach ociepleń ETICS na podstawie stosownych dokumentów (ETA, KOT)

Sposób mocowania: system mocowany mechanicznie z dodatkowym klejeniem:

- Wyrób do izolacji cieplnej: Płyty z wełny mineralnej wg PN-EN 13162
- Zaprawy klejące do przyklejania płyt z wełny mineralnej (stosowane zamiennie): KOMBI WM1 i KOMBI WM2
- Łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym*: KI-10N; RAWLPLUG Insulation System R-TFIX-8S; R-TFIX-8S-X; ejothem STR U 2G; EJOT SDF-S plus + TE; EJOT H1 eco; EJOT H4 eco; ejothem H2 eco; WKTHERMØ8; WKTHERM S; ThermoDrive-V2.

*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 $\geq 0,50$ kN/mm

Warstwa wierzchnia (stosowana w każdym sposobie mocowania):

- Zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej: KOMBI WM2
- Siatki z włókna szklanego (stosowane zamiennie): KABE 145; KABE AG 145; KABE V 145; KABE 150 / KABE AVANT 150; KABE 160; KABE AG 160; KABE 165 / KABE AVANT 165; KABE 335; KABE MT 145; KABE MT 155; KABE MT 165; KABE MT 170.
- Zaprawa klejąca do przyklejania okładzin: KOMBI K
- Okładziny – PŁYTKI CERAMICZNE wg PN-EN 14411; PŁYTKI KLINKIEROWE wg PN-EN 771-1; PŁYTKI KAMIENNE wg PN-EN 1469
- Zaprawy do spoinowania (stosowane zamiennie): KOMBI KS1/Optomur vor Fug; KOMBI KS2/Optoflex FMT; KOMBI KS3/SPK-t

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Zestaw wyrobów KABE THERM MW CK przeznaczony jest do stosowania, jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z drobnowymiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub z betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych).
Zestaw wyrobów KABE THERM MW CK może być stosowany zarówno na nowych ścianach pionowych, jak i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia.
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
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-2022/0177 wydanie 1
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-237

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 ²	< 0,5	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug)		
Płytki ceramiczne	≤ 0,6	
Płytki klinkierowe	< 0,5	
Płytki kamiennie	< 1,2	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS2 / Optoflex FMT)		
Płytki ceramiczne	< 0,5	
Płytki klinkierowe	< 0,5	
Płytki kamiennie	≤ 1,1	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS3 / SPK-t)		
Płytki ceramiczne	< 0,5	
Płytki klinkierowe	≤ 0,6	
Płytki kamiennie	≤ 1,5	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m ²	< 0,5	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug)		
Płytki ceramiczne	≤ 0,8	
Płytki klinkierowe	≤ 1,0	
Płytki kamiennie	≤ 1,6	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
<p>Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m²</p> <p>(warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS2 / Optoflex FMT)</p> <p>Płytki ceramiczne</p>	≤ 0,8		
Płytki klinkierowe	≤ 1,1		
Płytki kamienna	≤ 1,7		
<p>Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m²</p> <p>(warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS3 / SPK-t)</p> <p>Płytki ceramiczne</p>	≤ 0,7		
Płytki klinkierowe	≤ 1,2		
Płytki kamienna	≤ 1,8		
<p>Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej, J / kategoria</p> <p>(warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug)</p>			
Płytki ceramiczne ciałem twardym	10	I	
Płytki ceramiczne ciałem miękkim	400		
Płytki klinkierowe ciałem twardym	10	I	
Płytki klinkierowe ciałem miękkim	400		
Płytki kamienna ciałem twardym	10	I	
Płytki kamienna ciałem miękkim	400		
<p>Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej, J / kategoria</p> <p>(warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS2 / Optoflex FMT)</p>			
Płytki ceramiczne ciałem twardym	10		
Płytki ceramiczne ciałem miękkim	400		
Płytki klinkierowe ciałem twardym	10		
Płytki klinkierowe ciałem miękkim	400		
Płytki kamienna ciałem twardym	10		
Płytki kamienna ciałem miękkim	400		
<p>Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej, J / kategoria</p> <p>(warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS3 / SPK-t)</p>			
Płytki ceramiczne ciałem twardym	10		
Płytki ceramiczne ciałem miękkim	400		
Płytki klinkierowe ciałem twardym	10		
Płytki klinkierowe ciałem miękkim	400		

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Płytki kamienna	ciałem twardym	10
	ciałem miękkim	400
Opór dyfuzyjny względny, m (zaprawa klejąca do przyklejania płyt z KOMBI WM1 lub KOMBI WM2 + płyta z MW o wskazanej grubości + warstwa zbrojona KOMBI WM2 + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin KOMBI K + płytki ceramiczne + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug); KOMBI KS2 / Optoflex FMT); KOMBI KS3 / SPK-t)		
	50	0,5
	60	0,5
	75	0,5
	80	0,5
	100	0,5
	120	0,5
	140	0,6
	150	0,6
	160	0,6
	180	0,6
	200	0,6
Opór dyfuzyjny względny, m (zaprawa klejąca do przyklejania płyt z KOMBI WM1 lub KOMBI WM2 + płyta z MW o wskazanej grubości + warstwa zbrojona KOMBI WM2 + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin KOMBI K + płytki klinkierowe + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug); KOMBI KS2 / Optoflex FMT); KOMBI KS3 / SPK-t)		
	50	0,1
	60	0,2
	75	0,2
	80	0,2
	100	0,2
	120	0,2
	140	0,2
	150	0,2
	160	0,3
	180	0,3
	200	0,3
Opór dyfuzyjny względny, m (zaprawa klejąca do przyklejania płyt z KOMBI WM1 lub KOMBI WM2 + płyta z MW o wskazanej grubości + warstwa zbrojona KOMBI WM2 + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin KOMBI K + płytki kamienne + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug); KOMBI KS2 / Optoflex FMT); KOMBI KS3 / SPK-t)		
Stosunek powierzchni płytki do powierzchni spoiny 0,98:0,02 przy uwzględnieniu: - maksymalnej powierzchnia płytki ceramicznej - 0,18 m ² , - szerokość spoiny - 6 mm	50	0,3
	60	0,3
	75	0,3
	80	0,3

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
	100 120 140 150 160 180 200	0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug)		
Płytki ceramiczne		brak zniszczeń
Płytki klinkierowe		brak zniszczeń
Płytki kamiennie		brak zniszczeń
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS2 / Optoflex FMT)		
Płytki ceramiczne		brak zniszczeń
Płytki klinkierowe		brak zniszczeń
Płytki kamiennie		brak zniszczeń
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS3 / SPK-t)		
Płytki ceramiczne		brak zniszczeń
Płytki klinkierowe		brak zniszczeń
Płytki kamiennie		brak zniszczeń
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa		
	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25
KOMBI WM1	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25
	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25
KOMBI WM2	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 wełny mineralnej (MW), w warunkach laboratoryjnych, MPa		
KOMBI WM1		≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie
KOMBI WM2		≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Przyczepność warstwy zbrojonej do wełny mineralnej (MW), w warunkach laboratoryjnych, MPa		≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS1 / Optomur vor Fug)			
Płytki ceramiczne	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Płytki klinkierowe	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Płytki kamienna	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS2 / Optoflex FMT)			
Płytki ceramiczne	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Płytki klinkierowe	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Płytki kamienna	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa (warstwa zbrojona + zaprawa klejąca do przyklejania okładzin + wskazana okładzina + zaprawa do spoinowania KOMBI KS3 / SPK-t)			
Płytki ceramiczne	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Płytki klinkierowa	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Płytki kamienna	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia po starzeniu po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Zachowanie pod ciężarem własnym:			
maksymalne obciążenie niepowodujące zniszczenia, N		148	
maksymalne ugięcie, mm		141	
Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników, mocowanych na powierzchni płyt z wełny mineralnej, siła niszcząca, N			
łączniki nieusytuowane na stykach płyt (warunki suche), Rp		minimalna: 197 średnia: 243	
łączniki nieusytuowane na stykach płyt (warunki mokre), Rp		minimalna: 183 średnia: 221	
łączniki usytuowane na stykach płyt (warunki suche), Rj		minimalna: 132 średnia: 157	
łączniki usytuowane na stykach płyt (warunki mokre), Rj		minimalna: 121 średnia: 139	
łączniki, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące: średnica talerzyka łącznika ≥ 60 mm; płyty z wełny mineralnej, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące: grubość ≥ 0,50 mm; wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: ≥ 7,5 kPa			
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, 16.01.2023
(miejsce i data wydania)

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