

## System KABE THERM RENO



14

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

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM RENO (objęty Krajową Oceną Techniczną ICiMB-KOT-2024/0226 wydanie 2)

ICiMB-KOT-2024/0226 wydanie 2

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

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych: Nr S / 5 / 2025

Złożony zestaw izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS) z zastosowaniem wyrobów ze styropianu (EPS), 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.) oraz betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych) oraz na ścianach budynków o drewnianej konstrukcji szkieletowej z podłożem płytowych (w tym również drewnopochodnym).

System KABE THERM RENO może być także stosowany do wykonywania drugiej warstwy ocieplenia na ścianach (wykonanych z drobnowymiarowych elementów murowych oraz betonu monolitycznego lub elementów prefabrykowanych) z istniejącym systemem ociepleń na bazie styropianu (EPS) jeżeli istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub ściana wymaga zwiększenia izolacyjności termicznej. W tym przypadku mocowanie do ścian ocieplonych wykonywane jest w systemie mocowanym mechanicznie z dodatkowym klejeniem. Układy ociepleniowe KABE THERM RENO mogą być stosowane na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są narażone na działanie opadów atmosferycznych.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań

Deklarowane właściwości użytkowe

Stopień rozprzestrzenienia ognia, klasyfikacja	NRO		
Wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m <sup>2</sup>	< 0,5		
Wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m <sup>2</sup>	< 0,5		
Odporność na uderzenie, kategoria	III		
- PERMURO AKORD, SISI AVANT SP, SILCO T AVANT SP (z gruntem ARMASIL GT lub SISI GT), ARMASIL T KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	III		
- PERMURO, NOVALIT T, NOVALIT T AKORD, ARMASIL T AKORD	II		
Opór dyfuzyjny względny, m	≤ 0,5		
- PERMURO	≤ 0,5		
- PERMURO AKORD (bez farby), NOVALIT T AKORD (bez farby), ARMASIL T AKORD (bez farby)	≤ 0,4		
- PERMURO AKORD (z farbą), NOVALIT T AKORD (z farbą), ARMASIL T AKORD (z farbą), SISI AVANT SP (z farbą), SILCO T AVANT SP z gruntem ARMASIL GT lub SISI GT (z farbą)	≤ 2,0		
- KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	≤ 0,4		
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	brak zniszczeń		
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa	(KOMBI S)	(KOMBI)	
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25	≥ 0,25	
- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08	≥ 0,08	
- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25	≥ 0,25	
Przyczepność zaprawy klejącej do płyty betonowej, MPa	(KOMBI DM)	(KABE DM)	
- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia 23°C/50% RH	≥ 0,30	≥ 0,12	
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża z płyt OSB, MPa	(KOMBI DM)	(KABE DM)	
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,20	≥ 0,40	
- po 7 dniach w 23°C/95% RH	≥ 0,15	≥ 0,18	
- po 7 dniach w 23°C/95% RH i 7 dniach w 23°C/50% RH	≥ 0,24	≥ 0,49	
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża z płyt wiórowych wiązanych cementem, MPa	(KOMBI DM)	KABE DM)	
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,40	≥ 0,51	
- po 7 dniach w 23°C/95% RH	≥ 0,15	≥ 0,33	
- po 7 dniach w 23°C/95% RH i 7 dniach w 23°C/50% RH	≥ 0,56	≥ 0,92	
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża z płyt gipsowo-włóknowych, MPa	(KOMBI)	(KOMBI DM)	(KABE DM)
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,15	≥ 0,33	≥ 0,33
- po 7 dniach w 23°C/95% RH	≥ 0,11	≥ 0,24	≥ 0,12
- po 7 dniach w 23°C/95% RH i 7 dniach w 23°C/50% RH	≥ 0,28	≥ 0,28	≥ 0,48
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża z płyt wiórowych wiązanych gipsem, MPa	(KOMBI)	(KOMBI DM)	(KABE DM)
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,10	≥ 0,22	≥ 0,18
- po 7 dniach w 23°C/95% RH	≥ 0,08	≥ 0,11	≥ 0,12
- po 7 dniach w 23°C/95% RH i 7 dniach w 23°C/50% RH	≥ 0,15	≥ 0,31	≥ 0,35

Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża z płyt gipsowo-kartonowych, MPa	(KOMBI)	(KOMBI DM)	(KABE DM)
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	≥ 0,11	≥ 0,05
- po 7 dniach w 23°C/95% RH	≥ 0,05	≥ 0,10	≥ 0,03
- po 7 dniach w 23°C/95% RH i 7 dniach w 23°C/50% RH	≥ 0,06	≥ 0,09	≥ 0,18
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża z płyt cementowo-włóknowych, MPa	(KOMBI)	(KOMBI DM)	(KABE DM)
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,15	≥ 0,36	≥ 0,38
- po 7 dniach w 23°C/95% RH	≥ 0,13	≥ 0,20	≥ 0,20
- po 7 dniach w 23°C/95% RH i 7 dniach w 23°C/50% RH	≥ 0,18	≥ 0,36	≥ 0,57
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa	(KOMBI S i KOMBI i KOMBI DM i KABE DM)		
- 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 wykonywania warstwy zbrojonej 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, standardowe warunki aplikacji, MPa	(KOMBI RAPID)		
- 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, standardowe warunki aplikacji, MPa	(KOMBI RAPID)		
- 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 warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa			
- 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	Minimalna:	Średnia:	
- łączniki* nie usytuowane na stykach płyt Rp	511	580	
- łączniki* usytuowane na stykach płyt Rj	499	558	
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem jest obliczany według normy PN-EN ISO 6946:2017-10		

\* - łączniki dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące: średnica talerzyka łącznika ≥ 60 mm. Płyty styropianowe, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące: grubość ≥ 50 mm, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥ 100 kPa.