

## System KABE THERM EPS2



26

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 EPS2 (objęty Europejską Oceną Techniczną ETA-17/0204)

ETA-17/0204

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.; Jednostka Notyfikowana Nr 1020

Deklaracja Właściwości Użytkowych: Nr S / 25 / 2026

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).

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasyfikacja
<b>Układy z warstwą zbrojoną KOMBI</b>	B-s1,d0
<b>Układy z warstwą zbrojoną KOMBI ELASTO</b> 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
<b>Układy z warstwą zbrojoną KOMBI ELASTO niesklasyfikowane jako C-s2, d0</b> Wyprawy tynkarskie: PERMURO, MARMURIT, MOZAIKER AKORD, MOZAIKER DECOR Powłoka dekoracyjna: BUGOFLEX	D-s2,d0
Wodochłonność warstwy zbrojonej: KOMBI, - po 1 godzinie, $W_{p,1 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ] - po 24 godzinach, $W_{p,24 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	< 0,1 < 0,5
Wodochłonność warstwy zbrojonej: KOMBI ELASTO, - po 1 godzinie, $W_{p,1 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ] - po 24 godzinach, $W_{p,24 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	< 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 <sup>2</sup> ] - $W_{p,24 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ] *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 <sup>2</sup> ] - $W_{p,24 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	< 0,5 < 0,7
Wodochłonność warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona KOMBI ELASTO, wskazana wyprawa tynkarska/dekor - $W_{p,1 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ] - $W_{p,24 \text{ godz.}}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	< 0,5 < 0,5
Wodoszczelność zachowanie po cyklach ciepno-wilgotnościowych	System ETICS jest odporny na cykle: HWC
Wodoszczelność – właściwości mrozo odporne Dotyczy również poniższych układów dla których wodochłonność wyszła powyżej 0,5 [kg/m <sup>2</sup> ], 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 mrozo odporny

Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona <b>KOMBI</b> , 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 – <b>warstwa zbrojona KOMBI</b>	$< 0,5^*$					
Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona <b>KOMBI ELASTO</b> , 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 – <b>warstwa zbrojona KOMBI ELASTO</b>	$< 1,0^*$					
Przyczepność warstwy zbrojonej KOMBI a wyrobem do izolacji cieplnej:	$F_{B-I,min}$ , dry [kPa]	$F_{B-I,mean}$ , dry [kPa]	$F_{B-I,min}$ , HWC [kPa]	$F_{B-I,mean}$ , HWC [kPa]		
*zniszczenie w styropianie	91	100*	100	100*		
Przyczepność warstwy zbrojonej KOMBI ELASTO, a wyrobem do izolacji cieplnej:	$F_{B-I,min}$ , dry [kPa]	$F_{B-I,mean}$ , dry [kPa]	$F_{B-I,min}$ , HWC [kPa]	$F_{B-I,mean}$ , HWC [kPa]		
*zniszczenie w styropianie	100	100*	99	100*		
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (beton)	$F_{A-S,min}$ , 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]
Beton – KOMBI S	820	860*	330	360*	1760	1980*
Beton – KOMBI	810	840*	350	370*	1730	1870*
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu izolacji ciepłej Minimalna powierzchnia klejenia $S \geq 40\%$ , grubość warstwy kleju ok. 3mm	$F_{A-I,min}$ , 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]
Płyta EPS – KOMBI S	90	98*	32	45*	100	100*
Płyta EPS – KOMBI	100	100*	43	50*	100	100*
*zniszczenie w styropianie						
Przyczepność po starzeniu warstwy wierzchniej badanej na ścianie – przyczepność po cyklach ciepno-wilgotnościowych, warstwa zbrojona <b>KOMBI</b> , 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 ciepno-wilgotnościowych: warstwa zbrojona <b>KOMBI ELASTO</b> , 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; *zniszczenie w styropianie, **zniszczenie od styropianu	$F_{render,mean,aged} = 100^*/**$ $F_{render,min,aged} = 100$					
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej niebadanej na ścianie: warstwa zbrojona <b>KOMBI</b> , 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					

<p>Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej niebadanej na ścianie: warstwa zbrojona <b>KOMBI</b>, preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor: ARMASIL GT + ARMASIL T AKORD</p> <p>*zniszczenie w styropianie, **zniszczenie od styropianu</p>	$F_{render,mean,aged} = 99^{**}/^{**}$ $F_{render,min,aged} = 96$	
<p>Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej niebadanej na ścianie: warstwa zbrojona <b>KOMBI ELASTO</b>, 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</p>	<p style="text-align: center;">Zniszczenie w styropianie</p>	
<p>Odporność na uderzenie: pojedyncza warstwa siatki KABE 145, warstwa zbrojona KOMBI, odpowiedni preparat gruntujący (jeśli stosowany), wskazana wyprawa tynkarska/dekor:</p>	<p style="text-align: center;">Energia uderzenia 3 J poziom uszkodzeń</p>	<p style="text-align: center;">Energia uderzenia 10 J poziom uszkodzeń</p>
<p>ARMASIL GT + ARMASIL T; ARMASILGT + ARMASIL T AKORD; NOVALIT GT + NOVALIT T; PERMURO GT + PERMUR; 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</p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>3, w</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>10, w</sub></b></p>
<p>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.</p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>3, HWC</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>10, HWC</sub></b></p>
<p>MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT; MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT; MARMURIT GT + MOZAIKER DECOR PLUS</p>	<p style="text-align: center;"><b>A<sub>3, w</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>C<sub>10, w</sub></b></p>
<p>NOVALIT GT + NOVALIT T AKORD; MINERALIT GT + MINERALIT T; MARMURIT GT + MOZAIKER AKORD PLUS</p>	<p style="text-align: center;"><b>C<sub>3, w</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>C<sub>10, w</sub></b></p>
<p>Odporność na uderzenie: pojedyncza warstwa siatki KABE 145, warstwa zbrojona KOMBI ELASTO, wskazana wyprawa tynkarska/dekor:</p>	<p style="text-align: center;">Energia uderzenia 3 J poziom uszkodzeń</p>	<p style="text-align: center;">Energia uderzenia 10 J poziom uszkodzeń</p>
<p>ARMASIL T DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY; PERMURO DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY; PERMURO AVANT SP</p>	<p style="text-align: center;"><b>A<sub>3, w</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>10, w</sub></b></p>
<p>ARMASIL T; ARMASIL T DECOR – CEGŁA; PERMURO; PERMURO DECOR – CEGŁA</p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>3, HWC</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>10, HWC</sub></b></p>
<p>SILCO T AVANT SP; SISI AVANT SP; PERMURO AVANT; ARMASIL T</p>	<p style="text-align: center;"><b>A<sub>3, w</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>D<sub>10, w</sub></b></p>
<p>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</p>	<p style="text-align: center;"><b>A<sub>3, w</sub></b></p>	<p style="text-align: center;"><b>A<sub>10, w</sub></b></p>
<p>Odporność na uderzenie: pojedyncza warstwa siatki KABE 170, warstwa zbrojona KOMBI ELASTO, wskazana wyprawa tynkarska/dekor: PERMURO; ARMASIL T.</p>	<p style="text-align: center;">Energia uderzenia 3 J poziom uszkodzeń</p> <p style="text-align: center;"><b>A<sub>3, w</sub></b></p>	<p style="text-align: center;">Energia uderzenia 10 J poziom uszkodzeń</p> <p style="text-align: center;"><b>D<sub>10, w</sub></b></p>
<p>Odporność na obciążenie wiatrem</p>	<p style="text-align: center;">Badanie przeciągania łączników</p>	
<p>Właściwości płyt <b>EPS</b> do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: - grubość (mm) <math>\geq 50</math>, - wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (kPa): w warunkach suchych – <math>\sigma_{mt,mean,dry} \geq 146</math>, - wytrzymałość na ściskanie (kPa) – <math>\sigma_{m,min} \geq 500</math></p>	<p style="text-align: center;">Łączniki, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej: - sztywność talerzyka – <math>P_{t1mm}</math> (kN/mm) <math>\geq 0,3</math> - średnica talerzyka łącznika (mm) <math>\geq 60</math></p>	
<p>- łączniki nieusytuowane na stykach płyt** - warunki suche F<sub>5%,panel,5mm,dry</sub> F<sub>5%,panel,10mm,dry</sub></p>	<p style="text-align: center;">Siła niszcząca [kN] <b>0,100</b> <b>0,170</b></p>	
<p>- łączniki usytuowane na stykach płyt** - warunki suche F<sub>5%,joint,5mm,dry</sub> F<sub>5%,joint,10mm,dry</sub></p>	<p style="text-align: center;">Siła niszcząca [kN] <b>0,171</b> <b>0,182</b></p>	
<p>Opór cieplny</p>	<p style="text-align: center;">PN-EN ISO 6946:2017-10 Komponenty budowlane i elementy budynku – Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – Metody obliczania</p>	

Data wydania: 23.02.2026 r.