

NA BAZIE STYROPIANU

KABE THERM EPS2



System ocieplania budynków z silikonową, silikatowo-silikonową, akrylową, mozaikową, mineralną wyprawą tynkarską, atrakcyjnymi efektami dekoracyjnymi oraz wyprawami imitującymi naturalną okładzinę kamienną.

GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wnętrza
- Atrakcyjne efekty dekoracyjne i wysoka estetyka elewacji
- Podwyższona odporność na uderzenie
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka gama kompozycji kolorystycznych
- Łatwa i szybka aplikacja tynków natryskowych
- Możliwość zastosowania farb elewacyjnych dostępnych w szerokiej palecie barw

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu o kodzie co najmniej:

EPS-EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(S)-P(S)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80

Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 5 do 40 cm włącznie;

Sposób mocowania termoizolacji: system klejony całkowicie lub częściowo klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym lub system mocowany mechanicznie z dodatkowym klejeniem;

Łączniki mechaniczne: określone w projekcie technicznym;

Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Kolory: naturalna biel i kolory wg wzornika KABE, NCS, MARMURIT, MOZAIKER AKORD, MOZAIKER DECOR, BETON ARCHITEKTONICZNY, CEGŁA lub wg dostarczonego wzoru (w przypadku tynków NOVALIT T i ARMASIL T tylko w kolorach możliwych do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna/ drapano/mieszana/gładka/

Grubości ziarna:

Tynk ARMASIL T: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Tynk ARMASIL T AKORD: 1,5 mm;

Tynk ARMASIL T MODELOWANY: 0,5 mm;

Tynk SILCO T AVANT: 1,5 mm; 2,0 mm;

Tynk NOVALIT T: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Tynk NOVALIT T AKORD: 1,5 mm;

Tynk SISI AVANT: 1,5 mm; 2,0 mm;

Tynk PERMURO: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Tynk PERMURO AKORD: 1,5 mm i 2,0 mm;

Tynk PERMURO AVANT: 1,5 mm; 2,0 mm;

Tynk MOZAIKER AKORD: 0,8 mm;

Tynk MOZAIKER AKORD PLUS: 0,8 mm;

Tynk MOZAIKER DECOR: 0,8 mm;

Tynk MOZAIKER DECOR PLUS: 0,8 mm;

Tynk MARMURIT: 1,0 mm i 1,5 mm;

Tynk MINERALIT T: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm (oprócz gr. 3,0 mm w fakturze drapano);

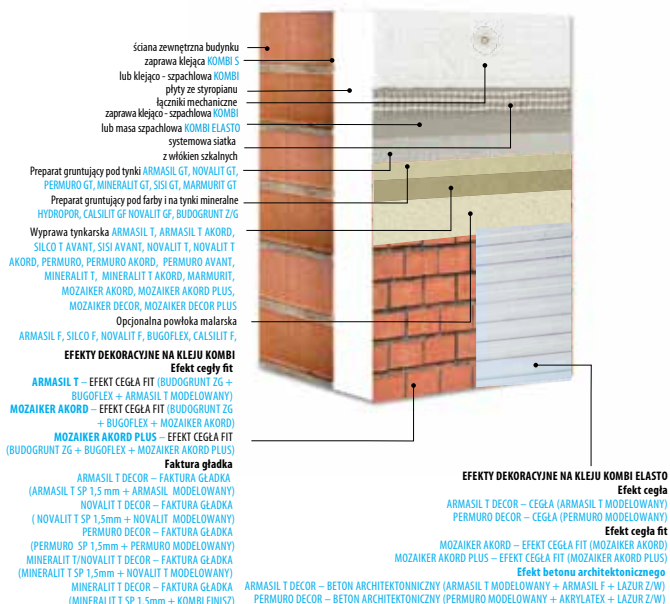
Tynk MINERALIT T AKORD: 1,5 mm;

Szpachlówka KOMBI FINISZ: 0,5 mm; 0,8 mm; 1,2 mm;

ZASTOSOWANIE

System ociepleń **KABETHERM EPS2** jest rozbudowanym systemem ocieplania ścian zewnętrznych budynków na bazie styropianu. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Ze względu na łatwą technologię montażu oraz niskie koszty realizacji stosowany jest najczęściej przy termomodernizacji budynków wykonanych w starszych energochłonnych technologiach (niepełniających obowiązujących wymogów izolacyjności termicznej). System może być stosowany na ścianach wykonanych z drobnowymiarowych elementów murenych (jak cegły, bloczki, kamień itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). System może być zastosowany na ścianach nowych, jak i przy renowacji już istniejących. System może być stosowany na ścianach pionowych zarówno nowych, jak i przy renowacji już istniejących (+/- 5° względem płaszczyzny pionowej). Warstwę zewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu tynków silikonowych: **ARMASIL T**, **ARMASIL T AKORD**, **SILCO T AVANT**, silikatowo-silikonowych **SISI AVANT**, polikrzemianowych **NOVALIT T**, **NOVALIT T AKORD**, akrylowych **PERMURO**, **PERMURO AKORD**, **PERMURO AVANT**, mozaikowych: **MARMURIT**, **MOZAIKER AKORD**, **MOZAIKER AKORD PLUS**, **MOZAIKER DECOR**, **MOZAIKER DECOR PLUS** oraz mineralnych **MINERALIT T**, **MINERALIT T AKORD** dostępnych w szerokiej palecie kolorów i faktur oraz w efekcie cegły, cegły fit, betonu architektonicznego i faktury gładkiej.

BUDOWA SYSTEMU



ściana zewnętrzna budynku
zaprawa klejąca KOMBI S
lub klejąco-szpachlowa KOMBI
płyty ze styropianu
łącznikami mechanicznymi
zaprawa klejąca-szpachlowa KOMBI ELASTO
lub masa szpachlowa KOMBI ELASTO
systemowa siatka
z włókien szklanych
Preparat gruntujący pod tynk ARMASIL GT, NOVALIT GT,
PERMURO GT, MINERALIT GT, SISI GT, MARMURIT GT
Preparat gruntujący pod farbę i na tynki mineralne
HYDROPOR, CALSILIT GT, NOVALIT GT, BUDOGRUNT ZG
Wyprawa tynkarska ARMASIL T, ARMASIL T AKORD,
SILCO T AVANT, SISI AVANT, NOVALIT T, NOVALIT T
AKORD, PERMURO AKORD, PERMURO AVANT,
MINERALIT T, MINERALIT T AKORD, MARMURIT,
MOZAIKER AKORD, MOZAIKER AKORD PLUS,
MOZAIKER DECOR, MOZAIKER DECOR PLUS
Opcjonalna powłoka malarska
ARMASIL F, SILCO F, NOVALIT F, BUGOFLEX, CALSILIT F

EKTY DEKORACYJNE NA KLEJU KOMBI KLEJ
Efekt cegły fit
ARMASIL T – EFEKT CEGŁA FIT (BUDOGRUNT ZG +
BUGOFLEX + ARMASIL T MODELOWANY)
MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT (BUDOGRUNT ZG
+ BUGOFLEX + MOZAIKER AKORD)
MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT
(BUDOGRUNT ZG + BUGOFLEX + MOZAIKER AKORD PLUS)
Faktura gładka
ARMASIL T DECOR – FAKTURA GŁADKA
(ARMASIL T SP 1,5 mm + ARMASIL T MODELOWANY)
NOVALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA
(NOVALIT T SP 1,5 mm + NOVALIT T MODELOWANY)
PERMURO DECOR – FAKTURA GŁADKA
(PERMURO SP 1,5 mm + PERMURO MODELOWANY)
MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA
(MINERALIT T SP 1,5 mm + NOVALIT T MODELOWANY)
MINERALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA
(MINERALIT T SP 1,5 mm + KOMBI FINISZ)

EKTY DEKORACYJNE NA KLEJU KOMBI ELASTO
Efekt cegła
ARMASIL T DECOR – CEGŁA (ARMASIL T MODELOWANY)
PERMURO DECOR – CEGŁA (PERMURO MODELOWANY)
Efekt cegła fit
MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT (MOZAIKER AKORD)
MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT (MOZAIKER AKORD PLUS)
Efekt betonu architektonicznego
ARMASIL T DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY (ARMASIL T MODELOWANY + ARMASIL F + LAZUR Z/W)
PERMURO DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY (PERMURO MODELOWANY + AKRYLATEX + LAZUR Z/W)

Wodochłonność warstwy wierzchniej: (po 24 h): < 0,5 kg/m² (za wyjątkiem układów z tynkiem NOVALIT T i NOVALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA)

Wodochłonność układu z tynkiem NOVALIT T (po 24 h): 0,5 kg/m²

Wodochłonność układu z tynkiem NOVALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA (po 24 h): 0,6 kg/m²

Mrozoodporność układów z tynkiem NOVALIT T i NOVALIT T DECOR – FAKTURA GŁADKA: przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania: ≥ 100 kPa

Względny opór dyfuzyjny warstwy wierzchniej Sd: ≤ 0,8 m w zależności od układu

Stopień rozprzestrzeniania ognia: układ nierozprzestrzeniający ognia (Klasyfikacja NRO)

Reakcja na ogień: - klasa D-s2,d0 – układy na kleju KOMBI ELASTO z tynkami PERMURO i farbą BUGOFLEX, MARMURIT, MOZAIKER AKORD, MOZAIKER DECOR

- klasa C-s2,d0 – wszystkie pozostałe układy na kleju KOMBI ELASTO

- klasa B-s1,d0 – wszystkie układy na kleju KOMBI

Odporność na uderzenie - kat. A do D w zależności od układu (szczegółowe informacje znajdują się w Europejskiej Ocenie Technicznej ETA-17/0204)

Przyczepność do podłoża (betonu):

- w warunkach laboratoryjnych (stan początkowy) FA-S, dry ≥ 810 kPa
- po moczeniu 48 h i suszeniu 2 godzin w 23°C/50 RH FA-S,2d,2h ≥ 330 kPa
- po moczeniu 48 h i suszeniu 7 dni w 23°C/50 RH FA-S,2d,7d ≥ 1730 kPa

Przyczepność do materiału termoizolacyjnego (styropian):

- w warunkach laboratoryjnych (stan początkowy) FA-I, dry ≥ 90 kPa
- po moczeniu 48 h i suszeniu 2 godzin w 23°C/50 RH FA-I,2d,2h ≥ 32 kPa
- po moczeniu 48 h i suszeniu 7 dni w 23°C/50 RH FA-I,2d,7d ≥ 100 kPa

Przyczepność międzywarstwowa:

- w warunkach laboratoryjnych (stan początkowy) FB-I, dry ≥ 91 kPa
- po cyklach hydrotermalnych FB-I, HWC ≥ 99 kPa

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI	ok. 4,0 kg/m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie co najmniej EPS-EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-B575-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0 ÷ 1,10 m ² /m ²
	Kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI lub dyspersyjna bezcementowa masa szpachlowa KOMBI ELASTO – do wykonania warstwy zbrojonej o podwyższonej udarności	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 150/ KABE AVANT 150, KABE 160 , – impregnowana przeciwkalkalnie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI lub KOMBI ELASTO	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący / dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej: ARMASIL GT, SISI GT, PERMURO GT, NOVALIT GT, MARMURIT GT MINERALIT GT	ok. 0,20 l/m ²
	HYDROPOR, NOVALIT GF, CALSILIT GF, BUDOGRUNT Z/G	od 0,10 do 0,20 l/m ² w zależności od chłonności podłoża
	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: MARMURIT, MOZAIKER AKORD, MOZAIKER AKORD PLUS, MOZAIKER DECOR, MOZAIKER DECOR PLUS. SISI AVANT, SILCO T AVANT, ARMASIL T, ARMASIL T AKORD, NOVALIT T, NOVALIT T AKORD, PERMURO T, PERMURO T AVANT, PERMURO T AKORD, MINERALIT T, MINERALIT T AKORD. TYNK MODELOWANY – ARMASIL, NOVALIT, PERMURO	gr. ziarna 1,0mm – 2,5 kg m ² gr. ziarna 1,5mm – 4,0 kg m ²
		gr. ziarna 0,8mm – 2,6 kg m ² (MOZAIKER AKORD, MOZAIKER AKORD PLUS)
		gr. ziarna 0,8mm – 1,9 ÷ 3,8 kg m ² (MOZAIKER DECOR, MOZAIKER DECOR PLUS w zależności od koloru)
	gr. ziarna 1,5mm – 2,3 ÷ 2,4 kg m ² gr. ziarna 2,0mm – 3,0 kg m ² gr. ziarna 2,5mm – 3,7 kg m ² gr. ziarna 3,0mm – 4,5 kg m ²	
	gr. ziarna 0,5mm – ok 2,0 kg m ² (w zależności od efektu dekoracyjnego)	
ELEWACYJNA POWŁOKA MALARSKA (OPCJONALNA)	Powłoka malarska wykonana farbą ARMASIL F, SILCO F, NOVALIT F, CALSILIT F, BUGOFLEX , - warstwa ochrono-dekoracyjna zabezpieczająca przed niekorzystnym działaniem czynników atmosferycznych i środowiskowych oraz nadająca atrakcyjny kolor.	od 0,36 l/m ² (przy 2-krotnym nanoszeniu w zależności od grubości ziarna tynku)
	EFEKT CEGŁY FIT ARMASIL T – EFEKT CEGŁA FIT (NA KOMBI) - BUDOGRUNT ZG - BUGOFLEX - ARMASIL T MODELOWANY	ok 0,10 l/m ² ok. 0,13 l/m ² od 2,0 kg/m ²
	MOZAIKER AKORD – EFEKT CEGŁA FIT (NA KOMBI I KOMBI ELASTO) • BUDOGRUNT ZG (TYLKO NA KLEJU KOMBI) • BUGOFLEX (TYLKO NA KLEJU KOMBI) • MOZAIKER AKORD	ok 0,10 l/m ² ok. 0,13 l/m ² od 2,6 kg/m ²
	MOZAIKER AKORD PLUS – EFEKT CEGŁA FIT (NA KOMBI I KOMBI ELASTO) • BUDOGRUNT ZG (TYLKO NA KLEJU KOMBI) • BUGOFLEX (TYLKO NA KLEJU KOMBI) • MOZAIKER AKORD PLUS	ok 0,10 l/m ² ok. 0,13 l/m ² od 2,6 kg/m ²
	EFEKT CEGŁY PERMURO DECOR – CEGŁA (NA KOMBI ELASTO) - PERMURO MODELOWANY	od 2,0 kg/m ²
	ARMASIL DECOR – CEGŁA (NA KOMBI ELASTO) - ARMASIL T MODELOWANY	od 2,0 kg/m ²
	EFEKT BETONU ARCHITEKTONICZNEGO ARMASIL T DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY (NA KOMBI ELASTO) - ARMASIL T MODELOWANY - ARMASIL F - LAZUR Z/W	od 2,0 kg/m ² ok. 0,13 l/m ² ok 0,10 l/m ²
	PERMURO DECOR – BETON ARCHITEKTONICZNY (NA KOMBI ELASTO) - PERMURO MODELOWANY - AKRYLATEX - LAZUR Z/W	od 2,0 kg/m ² ok. 0,13 l/m ² ok 0,10 l/m ²
	FAKTURA GŁADKA ARMASIL T SP 1,5mm + ARMASIL MODELOWANY NOVALIT T SP 1,5mm + NOVALIT MODELOWANY PERMURO T SP 1,5mm + PERMURO MODELOWANY MINERALIT T SP 1,5mm + NOVALIT MODELOWANY MINERALIT T SP 1,5mm + KOMBI FINISZ	ok. 4,3 ÷ 4,5 kg/m ² ok. 4,5 ÷ 4,7 kg/m ² ok. 4,4 ÷ 4,6 kg/m ² ok. 4,5 ÷ 4,7 kg/m ² ok. 4,5 ÷ 4,7 kg/m ²

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).
Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z Kartą gwarancyjną systemów ociepleń.