

NA BAZIE STYROPIANU

KABE THERM SM i KABE THERM SM RENO



System ocieplania i docieplania budynków z mineralną i krzemianową (silikatową) zewnętrzną wyprawą tynkarską (z opcjonalną powłoką malarską)

GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Wysoka estetyka elewacji
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Mineralny charakter wyprawy tynkarskiej
- Naturalna ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Możliwość zastosowania farb elewacyjnych barwionych trwałymi pigmentami nieorganicznymi

DANE TECHNICZNE

Rodzaj warstwy termoizolacyjnej: płyty ze styropianu o kodzie: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR100;

Grubość warstwy termoizolacyjnej: od 2 do 30 cm włącznie;

Sposób mocowania termoizolacji: klejenie lub klejenie i mocowanie mechaniczne;

Zastosowanie łączników mechanicznych: opcjonalne (określone w projekcie technicznym i w aprobacie technicznej);

Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

Klasyfikacja ogniowa: układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);

Kolory tynku mineralnego: biały lub bazowy (przeznaczony do malowania);

Kolory tynku krzemianowego: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS;

Faktury: pełna, drapana;

Grubości ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm; (gr. 2,5 mm tylko tynk CALSILIT T)

Przyczepność:

- do betonu $\geq 0,25$ MPa;
- do styropianu $\geq 0,08$ MPa;

Przyczepność międzywarstwowa:

$\geq 0,08$ MPa;

Wodochłonność układu z tynkiem mineralnym (po 24 h):

$\leq 0,5$ kg/m²;

Wodochłonność układu z tynkiem krzemianowym (po 24 h):

$\leq 0,6$ kg/m²;

Odporność na uderzenie z tynkiem mineralnym:

kat. III

Odporność na uderzenie z tynkiem krzemianowym (silikatowym):

kat. II

ZASTOSOWANIE

System **KABE THERM SM** i **KABE THERM SM RENO** stosowany jest do ocieplania ścian zewnętrznych budynków oraz docieplania ścian z istniejącym systemem na bazie styropianu 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). Przeznaczony jest do ocieplania zarówno budynków nowo wznoszonych, jak i do termorenowacji już istniejących. System ten jest szczególnie zalecany na obiektach wymagających mineralnej lub krzemianowej (silikatowej) wyprawy tynkarskiej. System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych) jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwą wykończeniową systemu jest cienkowarstwowa wyprawa tynkarska mineralna **MINERALIT T** lub krzemianowa (silikatowa) **CALSILIT T**, możliwa do malowania farbą elewacyjną **ARMASIL F**, **NOVALIT F** lub **CALSILIT F**, dostępna w szerokiej palecie kolorów.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca KOMBI S lub zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID – do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu do podłoża	ok. 4,0 kg/m ² ** ok. 1/6 opak./m ²
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)J2-TR100 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0÷1,10 m ² /m ² ocieplenia
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych KABE 145, KABE 165 i KABE 175 – siatka impregnowana przeciwkalicznie, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI	1,10 m ² /m ² ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący MINERALIT GT lub CALSILIT GT – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m ² ok. 0,23 l/m ²
	Szlachetna mineralna wyprawa tynkarska MINERALIT T lub krzemianowa (silikatowa) masa tynkarska CALSILIT T – wysokodyfuzyjna wyprawa, zabezpieczająca system przed czynnikami zewnętrznymi oraz nadająca elewacji atrakcyjną fakturę	gr. ziarna 1,5 mm – 2,3÷2,5 kg/m ² *** gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m ² gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m ² **** gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m ² ****
	Elewacyjna powłoka malarska NOVALIT F / ARMASIL F / CALSILIT F – opcjonalna warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych oraz nadająca elewacji atrakcyjny kolor	od 0,36 l/m ² (przy dwukrotnym nanoszeniu)

* Przy montażu docieplenia do systemu ociepleń z wierzchnią wyprawą tynkarską łączna grubość istniejącej i nowo wykonanej warstwy termoizolacyjnej nie może przekroczyć 30 cm.

W przypadku usunięcia wyprawy wraz z warstwą zbrojoną, łączna grubość warstw termoizolacji nie może przekroczyć 25 cm.

** W przypadku docieplania istniejącego systemu ociepleń średnie zużycie zaprawy klejąco-szpachlowej KOMBI wynosi 4,50 kg/m².

*** W zależności od rodzaju i faktury tynku.

**** Granulacja dostępna tylko dla tynku CALSILIT T.

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”.