

## 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-EN13163-T1-L2-W2-S5-P5-B575-DS(N)2-DS(70,-)2-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 ocenie 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 CALSILITT)

**Przyćpećność:**

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

**Przyćpećność międzywarstwowa:**

$\geq 0,08$  MPa;

**Wodochłonność układu z tynkiem mineralnym (po 24 h):**

$\leq 0,5$  kg/m<sup>2</sup>;

**Wodochłonność układu z tynkiem krzemianowym (po 24 h):**

$\leq 0,6$  kg/m<sup>2</sup>;

**Oporność na uderzenie układu z tynkiem mineralnym:**

kat. III

**Oporność na uderzenie układu 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 **MINERALITT** lub krzemianowa (silikatowa) **CALSILITT**, 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 <b>KOMBI S</b> lub zaprawa klejąco-szpachlowa <b>KOMBI</b> lub klej poliuretanowy <b>KOMBI RAPID</b> – do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu do podłoża	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup> ** ok. 1/6 opak/m <sup>2</sup>
WARSTWA TERMOIZOLACYJNA	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-B575-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0÷1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ocieplenia
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
WARSTWA ZBROJONA	Zaprawa klejąco-szpachlowa <b>KOMBI</b> – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>
	Systemowa siatka z włókien szklanych <b>KABE 145</b> , <b>KABE 150</b> , <b>KABE 160</b> , <b>KABE 165</b> – siatka impregnowana przeciwkalkalnie, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie <b>KOMBI</b>	1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący <b>MINERALIT GT</b> lub <b>CALSILIT GT</b> – preparat poprawiający przyćpećność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> ok. 0,23 l/m <sup>2</sup>
	Szlachetna mineralna wyprawa tynkarska <b>MINERALITT</b> lub krzemianowa (silikatowa) masa tynkarska <b>CALSILITT</b> – wysokodyfuzyjna wyprawa, zabezpieczająca system przed czynnikami zewnętrznymi oraz nadająca elewacji atrakcyjną fakturę	gr. ziarna 1,5 mm – 2,3÷2,5 kg/m <sup>2</sup> *** gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m <sup>2</sup> gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m <sup>2</sup> **** gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m <sup>2</sup>
	Elewacyjna powłoka malarska <b>NOVALIT F / ARMASIL F / CALSILIT F</b> – opcjonalna warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych oraz nadająca elewacji atrakcyjny kolor	od 0,36 l/m <sup>2</sup> (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 zbrojona, 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/m<sup>2</sup>.

\*\*\* 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”.

## BUDOWA SYSTEMU

