

## NA BAZIE STYROPIANU

# KABE THERM RENO



System ocieplania i docieplania budynków już wcześniej ocieplonych styropianem z silikonową, polikrzemianową i akrylową zewnętrzną wyprawą tynkarską oraz efektem deski i tynkami natryskowymi z linii AKORD

## GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta rodzajów, kolorów i efektów dekoracyjnych wypraw tynkarskich
- Możliwość docieplania budynków z istniejącym ociepleniem na bazie styropianu

## DANE TECHNICZNE

**Rodzaj warstwy termoizolacyjnej:** płyty ze styropianu o kodzie: EPS-EN

13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80 - MU20;

**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);

**Tkanina zbrojąca:** systemowa siatka z włókien szklanych;

**Klasyfikacja ogniowa:** układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO);

**Kolory:** naturalna biel i kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru (w przypadku tynków

NOVALIT T i ARMASIL T tylko w kolorach możliwych do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

**Faktury:** pełna/ drapana/mieszana (tynk ARMASIL T tylko faktura pełna);

## ZASTOSOWANIE

System ociepleń **KABE THERM RENO** jest najpopularniejszym systemem ocieplania ścian zewnętrznych budynków oraz docieplania ścian z istniejącym systemem 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) oraz w budownictwie szkieletowym. Ze względu na łatwą technologię montażu oraz niskie koszty realizacji stosowany jest najczęściej przy termomodernizacji budynków wykonanych w starych energooszczędnych technologiach (niespełniających obowiązujących wymogów izolacyjności termicznej). System może być stosowany na ścianach wykonanych z drobnowymiarowych elementów murowych (jak cegły, bloczki, kamień itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych) lub w postaci płyt drewnopochodnych OSB wg normy PN 300 o gęstości nie mniejszej niż 780 kg/m<sup>3</sup> i wytrzymałości na zginanie nie mniejszej niż 16 MPa. Mocowanie płyt OSB odbywa się przy pomocy kleju poliuretanowego **KOMBI RAPID** i łączników mechanicznych. System może być stosowany na ścianach nowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również jego zastosowanie na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są narażone na działanie opadów atmosferycznych. Warstwę zewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu tynków akrylowych **PERMURO**, **PERMURO AKORD** polikrzemianowych **NOVALIT T**, **NOVALIT T AKORD** lub silikonowych **ARMASIL T**, **ARMASIL T AKORD** dostępnych w szerokiej palecie kolorów i faktur oraz w efekcie deski. Przy czym, po zwilżeniu tynku silikonowego **ARMASIL T** na jego powierzchni powstaje efekt odpychania cząstek wody przez żywicę silikonową. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewację przed działaniem opadów oraz redukuje osadzanie się zanieczyszczeń.

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
WARSTWA KLEJĄCA	Zaprawa klejąca <b>KOMBI S</b> lub klejąco-szpachlowa <b>KOMBI</b> (wymagana przy docieplaniu istniejącego ocieplenia) lub klej poliuretanowy <b>KOMBI RAPID</b> (wymagany przy klejeniu do płyt OSB)	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-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80 - MU20 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0 ÷ 1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	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 AVANT 150</b> , <b>KABE 160</b> , <b>KABE 165</b> / <b>KABE AVANT 165</b> – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie <b>KOMBI</b>	1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ocieplenia
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Preparat gruntujący/dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej: <b>ARMASIL GT</b> , <b>NOVALIT GT</b> , <b>PERMURO GT</b> – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m <sup>2</sup>
	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: <b>ARMASIL T</b> , <b>ARMASIL T AKORD</b> , <b>NOVALIT T</b> , <b>NOVALIT T AKORD</b> , <b>PERMURO</b> , <b>PERMURO AKORD</b> – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura i kolor tynku do wyboru	gr. ziarna 1,5 mm – 2,4 ÷ 2,5*** kg/m <sup>2</sup> – pełna gr. ziarna 1,5 mm – 2,3 ÷ 2,5*** kg/m <sup>2</sup> – drapana 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>
	Efekt deski wykonany przy użyciu poniższego zestawu produktów: – zaprawa mineralna <b>KOMBI DECOR PRINT</b> , preparat gruntujący <b>BUDOGRUNT ZG</b> , farba podkładowa <b>AKRYLATEX</b> , farba laserunkowa <b>LAZUR Z/W</b> – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed działaniem zewnętrznych czynników oraz nadająca atrakcyjną fakturę i kolor deski (farby <b>AKRYLATEX</b> i <b>LAZUR Z/W</b> ) wg wzornika efektu deski Farby KABE	4,0-4,5 kg/m <sup>2</sup> 0,2 l/m <sup>2</sup> 0,14 - 0,20 l/m <sup>2</sup> 0,1 l/m <sup>2</sup>
OPCJONALNA POWŁOKA MALARSKA NA TYNKACH NATRYSKOWYCH	Powłoka malarska wykonana farbą <b>ARMASIL F</b> , <b>NOVALIT F</b> – warstwa ochronno - dekoracyjna zabezpieczająca przed niekorzystnym działaniem czynników atmosferycznych i środowiskowych oraz nadająca atrakcyjny kolor.	od 0,36 l/m <sup>2</sup> (przy 2-krotnym nanoszeniu w zależności od grubości ziarna tynku)

\* 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 tynku

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

