

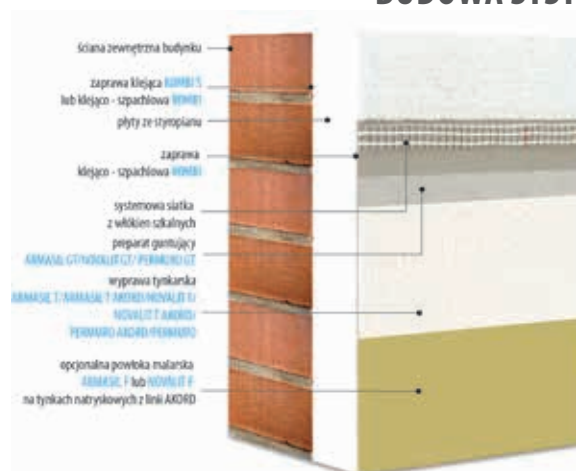
## NA BAZIE STYROPIANU

# KABE THERM RENO



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

## BUDOWA SYSTEMU



### GŁÓWNE ZALETY

- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych
- Ochrona przed porostem glonów i grzybów
- Szeroka paleta 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);

**Grubości ziarna:** 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm (tynk PERMURO AKORD tylko gr. ziarna 1,5 mm i 2,0 mm); ARMASIL T AKORD i NOVALIT T AKORD tylko 1,5mm

**Pryczepność:**

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

**Pryczepność międzywarstwowa:**
**Wodochłonność warstwy wierzchniej (po 24 h):**

$\geq 0,08$  MPa;  
 $< 0,5$  kg/m<sup>2</sup>;

**Oporność na uderzenie układu z tynkiem:**

- PERMURO, NOVALIT T, NOVALIT T AKORD, ARMASIL T AKORD kat. II
- ARMASIL T, PERMURO AKORD, EFEKT DESKI kat. III

### 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, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, 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 starych energooszczędnych technologiach (niepełniających obowiązujących wymogów izolacyjności termicznej). 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 materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. 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 efekcie deski. Przy czym, po zwilżeniu tynku silikonowego **ARMASIL T** na jego powierzchni powstaje efekt odpychania cząsteczek 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> lub klej poliuretanowy <b>KOMBI RAPID</b> (wymagana przy docieplaniu istniejącego systemu ociepleń)	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 165</b> , <b>KABE 175</b> – impregnowana przeciwkalicznie 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 (GB/GK)</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 AVANT</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>

\* 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/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”.