

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);

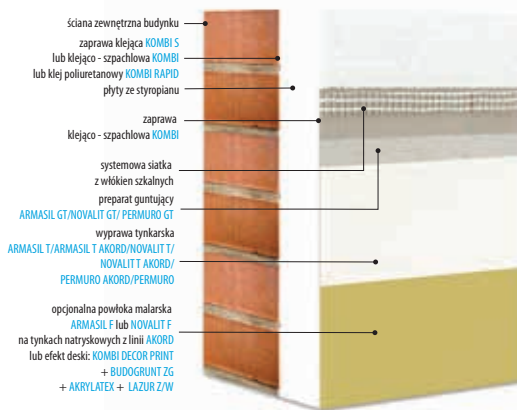
Tkanina zbrojąca: systemowa siatka z włókien szklanych;

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);

BUDOWA SYSTEMU



Grubość 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 gr. ziarna 1,5 mm

Przyczepność:

- do betonu $\geq 0,25$ MPa;
- do styropianu $\geq 0,08$ MPa;
- do styropianu $\geq 0,08$ MPa;
- do styropianu $< 0,5$ kg/m²;

Przyczepność międzywarstwowa:

Wodochłonność warstwy wierzchniej (po 24 h):

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, 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 starszych energooszczędnych technologiach (niepełniających 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/m³ 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 zastosowany na ścianach nowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również jego zastosowanie na powierzchniach poziomych lub nachylnych, które zapewniają właściwe odprowadzenie wód opadowych i śniegu nie powodujących ich zalegania. 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 KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI (wymagana przy docieplaniu istniejącego ocieplenia) lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID (wymagany przy klejeniu do płyt OSB)	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-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 ² /m ²
WARSTWA ZBROJONA	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
	Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej	ok. 4,0 kg/m ²
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 150 / KABE AVANT 150, KABE 160, KABE 165 / KABE AVANT 165 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI	1,10 m ² /m ² ocieplenia
	Preparat gruntujący/dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej: ARMASIL GT, NOVALIT GT, PERMURO GT – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża	ok. 0,20 l/m ²
	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: ARMASIL T, ARMASIL T AKORD, NOVALIT T, NOVALIT T AKORD, PERMURO, PERMURO AKORD – 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 ² - pełna gr. ziarna 1,5 mm – 2,3 ÷ 2,5*** kg/m ² - drapana 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
OPCJONALNA POWŁOKA MALARSKA NA TYNKACH NATRYSKOWYCH	Efekt deski wykonany przy użyciu poniższego zestawu produktów: – zaprawa mineralna KOMBI DECOR PRINT , preparat gruntujący BUDOGRUNT ZG , farba podkładowa AKRYLATEX , farba laserunkowa LAZUR Z/W – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed działaniem zewnętrznych czynników oraz nadająca atrakcyjną fakturę i kolor deski (farby AKRYLATEX i LAZUR Z/W) wg wzornika efektu deski Farby KABE	4,0-4,5 kg/m ² 0,2 l/m ² 0,14 - 0,20 l/m ² 0,1 l/m ²
	Powłoka malarska wykonana farbą ARMASIL F, NOVALIT F – warstwa ochronno-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)

* 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 zbrojną, 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 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”.