

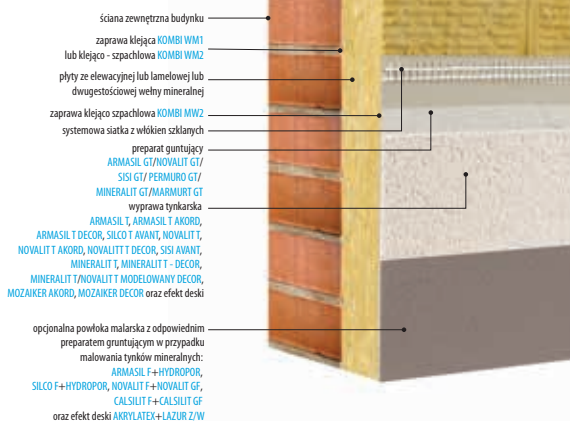
## OPARTE NA WĘLNIE MINERALNEJ

# KABE THERM MW



System ocieplania budynków z silikonową, polikrzemianową, silikatowo-silikonową, mozaikową i mineralną zewnętrzną wyprawą tynkarską, w tym również z efektem deski (z opcjonalną powłoką malarską)

## BUDOWA SYSTEMU



### GŁÓWNE ZALETY

- Niepalne składniki systemu
- Redukcja kosztów ogrzewania budynku
- Poprawa mikroklimatu wewnątrz
- Wysoka estetyka elewacji
- Swobodne oddawanie wilgoci
- Zapobieganie kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody
- Spowolnienie procesu zabrudzenia elewacji
- Szerokie możliwości kształtowania zewnętrznej wyprawy tynkarskiej
- Bardzo dobra izolacyjność akustyczna

### DANE TECHNICZNE

**Rodzaj warstwy termoizolacyjnej:** Plyty z elewacyjnej, lamelowej lub dwugęstościowej wełny mineralnej o kodach wg ETA 16/0079 ;  
**Grubość warstwy termoizolacyjnej:** od 80 mm do 250 mm dla płyt z elewacyjnej i dwugęstościowej wełny mineralnej i od 50 mm do 250 mm dla płyt z lamelowej wełny mineralnej;  
**Sposób mocowania termoizolacji:** klejenie i mocowanie mechaniczne;  
**Zastosowanie łączników mechanicznych:** wymagane (określone w projekcie technicznym);  
**Tkanina zbrojąca:** systemowa siatka z włókien szklanych;  
**Reakcja na ogień:** klasa A1 - system z tynkami mineralnymi (**MINERALIT T, MINERALIT T AKORD, MINERALIT T+ KOMBI FINISZ**) opcjonalnie malowany farbą **NOVALIT F**, pozostałe systemy klasa - A2-s1,d0, system z tynkami mozaikowymi klasa B - s1,d0  
**Kolory tynków mineralnych:** biały lub baza (przeznaczony do malowania);

**Kolory tynków silikonowych i polikrzemianowych :** naturalna biel i kolory z wzornika KABE, NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);  
**Faktury:** pełna, drapaną/mieszana (tynk **ARMASIL T, SILCO T AVANT, SISI AVANT, MOZAIKER AKORD, MOZAIKER DECOR** tylko faktura pełna);  
**Grubości ziarna:** 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm (tynki natryskowe **ARMASIL T AKORD** i **NOVALIT T AKORD** oraz **MINERALIT T AKORD** – tylko o gr. 1,5 mm, tynk silikonowy **SILCO T AVANT** i silikatowo - silikonowy **SISI AVANT** - gr. ziarna 1,5 i 2,0 mm zaś tynki mineralne **MINERALIT T** z wyłączeniem grubości 2,5 mm); tynki mozaikowe **MOZAIKER AKORD** i **MOZAIKER DECOR** o gr. ziarna 0,8 mm  
**Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej warstwy zewnętrznej:** < 0,5 kg/m<sup>2</sup>;  
**Względny opór dyfuzyjny warstwy zewnętrznej:** ≤ 1,0 m;  
**Odporność na uderzenie układu:** kat. II lub kat III (w zależności od rodzaju wełny mineralnej i wyprawy tynkarskiej)

### ZASTOSOWANIE

System ociepleń **KABE THERM MW** znajduje zastosowanie przede wszystkim na obiektach wymagających wysokiej ochrony przeciwpożarowej i paroprzepuszczalności oraz ochrony przed intensywnym działaniem warunków atmosferycznych. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych na budynkach niskich jak i wysokich /ponad 25 m/. Do jego wykonania można stosować płyty z wełny mineralnej: elewacyjnej (o zaburzonym układzie włókien), lamelowej (o uporządkowanym układzie włókien) i dwugęstościowej. System **KABE THERM MW** może być stosowany na ścianach wykonanych z elementów murowych (jak cegły, bloczki, kamień itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). 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 wystawione na działanie opadów atmosferycznych. Szczególnie jest polecany do stosowania na budynkach ze ścianami wykonanymi z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużłobeton, cegła poryzowana). Ze względu na bardzo dobrą izolacyjność akustyczną nadaje się również do ocieplania obiektów zlokalizowanych w strefach o dużym natężeniu hałasu. Warstwę zewnętrzną systemu **KABE THERM MW** może stanowić: silikonowa wyprawa tynkarska **ARMASIL T** i **SILCO T AVANT**, polikrzemianowa wyprawa tynkarska **NOVALIT T** silikatowo-silikonowa **SISI AVANT** lub mineralna wyprawa tynkarska **MINERALIT T**, mozaikowa wyprawa tynkarska **MOZAIKER AKORD** i **MOZAIKER DECOR** dostępne w szerokiej faktur, kolorów i grubości ziarna oraz w 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. Dodatkowo istnieje możliwość wykonania opcjonalnej powłoki malarskiej farbą silikonową **ARMASIL F** lub **SILCO F**, farbą polikrzemianową **NOVALIT F** oraz farbą krzemianową (silikatową) **CALSILIT F**.

| Rodzaj warstwy          | Nazwa i opis produktu   | Średnie zużycie   |
|-------------------------|---|---|
| WARSTWA KLEJĄCA         | Zaprawa klejąca <b>KOMBI WM1</b> lub klejąco-szpachlowa <b>KOMBI WM2</b><br>– do przyklejania izolacyjnych płyt z wełny mineralnej do podłoża | ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup><br>ok. 5,5 kg/m <sup>2</sup> w przypadku zastosowania płyt z lamelowej wełny mineralnej |
| WARSTWA TERMOIZOLACYJNA | Płyty z elewacyjnej, lamelowej lub dwugęstościowej wełny mineralnej   | 1,0÷1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ocieplenia  |
|                         | Łączniki mechaniczne (wg ETA)<br>– kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża   | rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego   |

**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”.

## OPARTE NA WEŁNIE MINERALNEJ

| Rodzaj warstwy              | Nazwa i opis produktu   | Średnie zużycie   |
|-----------------------------|---|---|
| WARSTWA ZBROJONA            | Zaprawa klejąco-szpachlowa <b>KOMBI WM2</b><br>– do wykonania warstwy zbrojonej   | ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup>   |
|                             | Systemowa siatka z włókien szklanych: <b>KABE 145, KABE 150, KABE 160, KABE 165</b><br>– impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie <b>KOMBI WM2</b>  | 1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>ocieplenia   |
| WARSTWA WYKOŃCZENIOWA       | Preparat gruntujący /dedykowany pod ten sam rodzaj masy lub zaprawy tynkarskiej:<br><b>ARMASIL GT, NOVALIT GT, SISI GT, PERMURO GT, MINERALIT GT, MARMURIT GT</b><br>– preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża   | ok. 0,20 l/m <sup>2</sup>   |
|                             | Zewnętrzna wyprawa z masy lub zaprawy tynkarskiej<br><b>wersja STANDARD</b><br><b>ARMASIL T, SILCO T AVANT, NOVALIT T, SISI AVANT, MINERALIT T, MOZAIKER DECOR</b><br><b>wersja AKORD</b><br><b>ARMASIL T AKORD, NOVALIT T AKORD, MINERALIT T AKORD, MOZAIKER AKORD</b><br><b>wersja DECOR</b><br><b>ARMASIL T - DECOR (ARMASIL T SP + ARMASIL T MODELOWANY)</b> - faktura gładka<br><b>NOVALIT T - DECOR (NOVALIT T SP + NOVALIT T MODELOWANY)</b> - faktura gładka<br><b>MINERALIT T - DECOR (MINERALIT T SP + KOMBI FINISZ)</b> - faktura gładka<br><b>MINERALIT T/NOVALIT T MODELOWANY - DECOR (MINERALIT T SP + NOVALIT T MODELOWANY)</b><br>- faktura gładka z efektem marmurkowym<br>– warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura i kolor tynku do wyboru<br><br><b>Efekt deski wykonany przy użyciu poniższego zestawu produktów:</b><br>– zaprawa mineralna <b>KOMBI DECOR PRINT</b> ,<br>– preparat gruntujący <b>BUDOGRUNT ZG</b> ,<br>– farba podkładowa <b>AKRYLATEX</b> ,<br>– farba laserunkowa <b>LAZUR Z/W</b><br>– 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 | gr. ziarna 1,5 mm – 2,0÷2,5* kg/m <sup>2</sup><br>gr. ziarna 2,0 mm – 3,0 kg/m <sup>2</sup><br>gr. ziarna 2,5 mm – 3,7 kg/m <sup>2</sup><br>gr. ziarna 3,0 mm – 4,5 kg/m <sup>2</sup><br><br>tynki mozaikowe <b>MOZAIKER AKORD</b> -<br>ok. 2,6 kg/m <sup>2</sup> , <b>MOZAIKER DECOR</b> - 1,9 - 3,8 kg/m <sup>2</sup><br>w zależności od koloru<br><br>W przypadku faktury gładkiej zużycie zależy od rodzaju i grubości zastosowanego tynku<br><br>4,0-4,5 kg/m <sup>2</sup><br>0,2 l/m <sup>2</sup><br>0,14 - 0,20 l/m <sup>2</sup><br>0,1 l/m <sup>2</sup> |
| OPCJONALNA POWŁOKA MALARSKA | Preparaty gruntujące: <b>HYDROPOR, NOVALIT GF, CALSILIT GF,</b>   | 0,19-0,24 l/m <sup>2</sup> w zależności od chłonności i chropowatości podłoża   |
|                             | Powłoka malarska wykonana farbą: <b>ARMASIL F, SILCO F, NOVALIT F</b>   | od 0,36 l/m <sup>2</sup><br>(przy 2-krotnym nanoszeniu w zależności od grubości ziarna tynku)   |

\* 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&lt;20%).

Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.