

# KABE 145

## (AKE 145)

Systemowa siatka  
z włókien szklanych  
do systemów ociepleń



### GŁÓWNE ZALETY

- Najwyższa jakość poparta licznymi badaniami i długoletnim doświadczeniem
- Wysoka elastyczność i wytrzymałość mechaniczna
- Sztywny splot gazejski
- Dobra gramatura powierzchniowa
- Impregnowana przeciwkalkicznie
- Barwiona w kolorze białym z czerwonym logotypem Farby KABE

### ZASTOSOWANIE

Służy do wykonywania warstwy zbrojonej w systemach ociepleń ścian zewnętrznych budynków realizowanych w technologii ETICS. Siatka stanowi podstawowy składnik zestawów materiałów do wykonywania systemów ociepleń na bazie styropianu: **KABE THERM RENO**, **KABE THERM SM**, **KABE THERM AKORD** i na bazie wełny mineralnej: **KABE THERM WMM**, **KABE THERM MW**. Produkt przebadany w układzie ociepleniowym zgodnie z wytycznymi zawartymi w ETAG 004 oraz ZUAT-15/V.03/2010. **Uwaga:** Siatka zbrojąca z włókien szklanych musi zostać całkowicie zatopiona w zaprawie klejąco-szpachlowej **KOMBI** (przy zastosowaniu styropianu) lub zaprawie **KOMBI WM2** (w przypadku wełny mineralnej).

### DANE TECHNICZNE

**Wielkość oczek:** 4,0 mm x 4,5 mm ( $\pm 5\%$ );  
**Masa powierzchniowa:** 145 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ );  
**Rodzaj splotu:** gazejski;  
**Długość rolki:**  $\geq 50$  mb;  
**Szerokość rolki:** 1,1 m ( $\pm 5\%$ );  
**Kolor:** Biały z czerwonym nadrukiem Farby KABE;  
**Zawartość popiołu w temp. 625°C:** 80%  $\pm 5$

**Siła zrywająca wzdłuż odnowy i wstępu:**

dla próbki przechowywanej 28 dni w warunkach laboratoryjnych:  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>;  
dla próbki przechowywanej 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)<sub>2</sub>):  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>;

**Wydłużenie względne wzdłuż odnowy i wstępu:**

dla próbki przechowywanej 28 dni w warunkach laboratoryjnych:  $\leq 4,5\%$ ;  
dla próbki przechowywanej 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)<sub>2</sub>):  $\leq 3,5\%$ ;

**Odporność na uderzenie (uderzenie ciałem twardym i na przebiecie aparatem Perfotest)**

– określana w stanie powietrzno-suchym w układzie ociepleniowym systemu:

**KABE THERM RENO:** kat. II  
**KABE THERM SM:** kat. III  
**KABE THERM AKORD** z tynkiem **PERMURO AKORD:** kat. III  
**KABE THERM AKORD** z tynkiem **NOVALIT AKORD** i **ARMASIL T AKORD:** kat. II  
**KABE THERM WMM:**  $\geq 1$  J  
**KABE THERM MW** (z tynkiem **ARMASIL T**): kat. III;

**Przebieżność międzywarstwowa – określana po cyklach mrozoodporności w układzie ociepleniowym systemu KABE THERM RENO, KABE THERM SM i KABE THERM AKORD:**  $\geq 0,08$  MPa;

W systemach ociepleń **KABE THERM WMM** i **KABE THERM MW** przebieżność międzywarstwowa zależy od rodzaju zastosowanej wełny mineralnej.

**Zużycie:** nie mniej niż 1,10 m<sup>2</sup> na każdy 1 m<sup>2</sup> powierzchni ocieplanej elewacji;

**Przechowywanie:** w nieuszkodzonych oryginalnie zamkniętych opakowaniach zabezpieczonych przed samoczynnym rozwijaniem się rolek. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca, rozpuszczalników organicznych i ich oparów. Wyrób przechowywać w rolkach w pozycji pionowej.

Wszystkie dane techniczne podano dla wilgotności względnej powietrza 50% i temperatury powietrza  $\pm 23^{\circ}\text{C}$ .

### SPOSÓB UŻYCIA

**PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:** Przed zastosowaniem siatki z włókien szklanych do wykonania warstwy zbrojonej, należy przykleić i zakotwić warstwę termoizolacyjną systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym lub tzw. „tarką” w celu zlikwidowania nierówności powierzchni. W pierwszej kolejności należy wzmocnić krawędzie otworów okiennych i drzwiowych, przyklejając diagonalnie (tzn. pod kątem 45°) w narożach tych otworów siatkę z włókien szklanych (o wym. 25 x 30 cm) przy użyciu zaprawy klejąco-szpachlowej **KOMBI** lub **KOMBI WM2**. Należy zamontować profile narożnikowe, kapinosowe, przyokienne, dylatacyjne (jeżeli są wymagane), osadzić parapety oraz inne listwy zabezpieczające i wykończeniowe. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanych i oczyszczonych (po szlifowaniu) płyt ze styropianu nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. Powierzchnia płyt powinna być równa i odpylona. Płyty ze styropianu, które wystawione były przez dłuższy czas na działanie promieni UV należy przetrzeć w celu usunięcia zwiertzałej i pozostałej warstwy. **Uwaga:** Wszelkie nierówności powinny być zlikwidowane a nieciągłości termoizolacji (szczeliny itp.) uzupełnione. Po szlifowaniu konieczne jest odpylenie powierzchni (najlepiej mechaniczne), gdyż pozostałe cząstki mogą stanowić warstwę antyadhezyjną (osłabiającą przebieżność kolejnych warstw ocieplenia).

**WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ:** W celu wykonania warstwy zbrojonej należy nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową na podłoże ciągłą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) na szerokość nieco większą niż szerokość pasma siatki zbrojącej. Następnie nałożoną warstwę zaprawy przeciągnąć żąbkowaną krawędzią pacy o wymiarach zębów 10÷12 mm i natychmiast wtopić w nią siatkę z włókien szklanych – pasami pionowymi z góry na dół. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie na głębokość 1/3 grubości warstwy. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać do całkowitego pokrycia powierzchni, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy nakładanej metodą „mokre na mokre”. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm na powierzchni ściany, zaś w narożach nie mniej niż 20 cm. Grubość otuliny zatopionej siatki zbrojonej w zaprawie klejąco-szpachlowej powinna wynosić min. 1 mm, zaś całkowita grubość warstwy zbrojonej z jedną warstwą siatki na styropianie powinna wynosić od 3 do 5 mm, a na wełnie mineralnej od 4 do 6 mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie oszczędnie okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. W strefach szczególnie narażonych na oddziaływanie mechaniczne jak np. ściany garaży, strefy cokołowe należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej. Zatapiając poszczególne warstwy siatki zbrojącej z przesunięciem pionowych zakładów lub też stosując jedną warstwę w pionie a drugą w poziomie. Pozostałe po wyrównaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. W miejscach przecięcia siatki, np. w obszarze kotew rusztowaniowych musi zostać wykonane dodatkowe zbrojenie – należy wtopić dodatkowy pasek siatki. Przy docinaniu siatki należy stosować ostry nóż. **Uwaga:** Całkowicie niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscowo siatki bez otulenia zaprawą klejąco-szpachlową oraz wykonywanie zbrojenia warstwy szpachlowej na rozwieszonych siatkach bez przedniego nałożenia zaprawy klejąco-szpachlowej na podłoże.

**WYSYCHANIE:** Okres schnięcia wykonanej warstwy zbrojonej wynosi min. 3 dni (przy wysychaniu w temperaturze  $+20^{\circ}\text{C}$  i wilgotności względnej powietrza 65%). Po upływie tego okresu można nanieść preparat gruntujący i po jego wysezonowaniu, nałożyć masę tynkarską. **Uwaga:** Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza może wydłużyć okres wysychania zaprawy.

**WSKAZÓWKI WYKONAWCZE:** Warstwę zbrojoną na powierzchni warstwy termoizolacyjnej należy wykonać nie później niż po 30 dniach od jej przyklejenia. Dłuższy kontakt warstwy termoizolacyjnej z warunkami atmosferycznymi stwarza zagrożenie dla właściwej przyczepności zaprawy klejąco-szpachlowej. W celu uniknięcia pęknięć i nierówności, niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym. Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejąco-szpachlowej powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ . Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i wysokiej wilgotności powietrza. W celu ochrony niewyschniętej warstwy zbrojonej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. W trakcie zatapiania siatki w zaprawie klejąco-szpachlowej należy zwrócić uwagę, aby pod siatką nie powstawały puste przestrzenie. Przy stosowaniu narożnikowych profili ochronnych należy przynajmniej z jednej strony przełożyć siatkę przez profil. Przed aplikacją tynku należy zwrócić uwagę, czy siatka nie jest uszkodzona lub pozbawiona warstwy zaprawy klejąco-szpachlowej.