

## DO STYROPIANU

## KOMBI

Mineralna zaprawa klejąco-szpachlowa do styropianu



## GŁÓWNE ZALETY

- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Optymalna wytrzymałość mechaniczna
- Brak spływu z powierzchni pionowej
- Wysoka przyczepność do podłoża i styropianu
- Łatwy sposób aplikacji
- Uniwersalne zastosowanie (do przyklejania płyt ze styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej siatką)
- Zawiera mikrowłókna i włókna zbrojące
- Do stosowania z białym i grafitowym styropianem\*\*

## ZASTOSOWANIE

Zaprawa mineralna przeznaczona do przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu (ekspandowanego) do podłoża i wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych w systemach ociepleń **KABE THERM RENO**, **KABE THERM EPS**, **KABE THERM AVANT**, **KABE THERM MARMURIT/MOZAIKER**, **KABE THERM MARMURIT COLORATO/MOZAIKER COLORATO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM EPS ELASTOLITH/HAAKSBERGEN**, **KABE THERM DECOR EFFECT**, **KABE THERM CK**, **KABE THERM WHITE**. Może być także stosowana do wyrównywania (nierówności do 5 mm) i wygładzania podłoża mineralnych przed nakładaniem farb i tynków cienkowarstwowych. Do stosowania na podłożach mineralnych wykonanych z drobnomiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień itp.) lub betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych). Zaprawa **KOMBI** stosowana jest w technologii złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków - ETICS.

## DANE TECHNICZNE

**Bazowy środek wiążący:** spoiwa hydrauliczne i polimerowe z dodatkiem modyfikatorów;

**Gęstość objętościowa:** ok. 1,5÷1,6 g/cm<sup>3</sup>;

**Proporcje mieszania:** ok. 6,0 l wody na 25 kg zaprawy;

**Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą:** ok. 2 godzin;

**Czas otwartego schnięcia:** ≥ 20 min.

**Barwa:** jasnoszara;

**Zużycie:**

- przy klejeniu płyt styropianowych ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup>;
- przy wykonaniu warstwy zbrojonej ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Temperatura stosowania (powietrza i podłoża):** od +5°C do +25°C;

**Opakowania:** Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

**Przechowywanie:** Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

**Uwaga:** Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

**Okres przydatności do stosowania:** 12 miesięcy od daty produkcji podane na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

## SPOSÓB UŻYCIA

**PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:** Podłoże do przyklejania płyt izolacyjnych musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkażić preparatem **ALGIZID**. Podłoże musi być zabezpieczone przed podciąganiem kapilarnym wilgoci i przed przeciekaniem wodę pochodzącą z opadów atmosferycznych. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są większe niż 1 cm ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy wyrównawczej zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Okres schnięcia zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych wynosi ok. 3 godzin (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%). Podłoże do nakładania farb i tynków cienkowarstwowych musi być równe, dlatego w przypadku, gdy nierówności podłoża są znaczne (od 5 do 15 mm), ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpaczlować zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże zaprawą klejąco-szpachlową **KOMBI**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych na podłożach niepewnych należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek styropianu (o wym. 10 x 10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy rozerwanie następuje w warstwie styropianu. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża konieczne jest oczyszczenie podłoża ze słabo związanej warstwy i zagruntovanie preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Po wyschnięciu preparatu należy wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne lub specjalne przygotowanie podłoża. **Uwaga:** Przed nakładaniem cienkiej warstwy zaprawy **KOMBI** podłoże mineralne zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1 oraz zabezpieczyć siatkami osłonowymi przed zbyt szybkim odparowaniem wody zarobowej i spalaniem zaprawy.

**PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY:** Do pojemnika z odmierzoną ilością chłodnej wody (ok. 6,0 litrów) stopniowo wsympać całą zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Po odczekaniu 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 2 godzin (w temperaturze otoczenia +20°C).

**PRZYKLEJANIE PŁYT ZE STYROPIANU:** Na równych podłożach można przyklejać płyty ze styropianu metodą płaszczynową. W tym celu należy nałożyć na płytę porcję zaprawy klejąco-szpachlowej i wykorzystując prostą krawędź pacy równomiernie rozprowadzić cienką warstwę. Przy wykonywaniu tej czynności zaprawę należy dociskać pacą do powierzchni płyty. Następnie nanieść na płytę dodatkową porcję zaprawy i rozprowadzić żąbkowaną krawędzią pacy (o min. wymiarach zębów 10 x 10 mm). Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezwzględnie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty należy przyklejać mijankowo, szczerline dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy usunąć, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawidłowo nałożona zaprawa powinna pokrywać całą powierzchnię płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach), przyklejone płyty można zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi, zgodnie z projektem ocieplenia. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym.

Przy klejeniu płyt styropianowych na nierównych podłożach zaprawę klejąco-szpachlową należy nanosić na płyty metodą pasmowo-punktową. W tym celu przygotowaną zaprawę nanieść pasmami o szerokości 3÷6 cm na całym obwodzie wzdłuż zewnętrznych krawędzi płyty, oraz 3÷6 placków zaprawy o średnicy 10÷15 cm równomiernie rozłożonych na środkowej części płyty. Nałożone na obrzeżu pasma zaprawy należy uformować w kształcie pryzmy, przeciągając pacą pod kątem 45° do powierzchni płyty. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezwzględnie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty przyklejać mijankowo, szczerline dosuwając do już wcześniej przyklejonych. Nadmiar wyciśniętej zaprawy należy usunąć tak, aby na obrzeżach płyty nie pozostały żadne resztki. Prawidłowo nałożona zaprawa powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy zaprawy po przyklejeniu nie powinna przekraczać 1 cm. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 godzinach) przyklejone płyty można zamocować odpowiednimi łącznikami mechanicznymi, zgodnie z projektem ocieplenia. W celu uzyskania równej powierzchni zamocowanych płyt należy przeszlifować całą licową powierzchnię styropianu pacą z grubym papierem ściernym.

**WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ:** 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**. Warstwę zbrojoną można wykonać na powierzchni wyrównanych i oczyszczonych (po szlifowaniu) płyt ze styropianu nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. W tym celu, należy nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową na podłoże ciągłą i równomierną warstwę (o grubości ok. 3÷4 mm) na szerokość siatki zbrojącej. Następnie nałożoną warstwę zaprawy przeciągnąć żąbkowaną krawędzią pacy i natychmiast wtopić w nią siatkę z włókien szklanych. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję zaprawy. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm.

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

**WSKAZÓWKI WYKONAWCZE:** 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°C do +25°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. **Uwaga:** Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

\* przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników danego systemu **KABE THERM RENO**, **KABE THERM EPS**, **KABE THERM AVANT**, **KABE THERM MARMURIT/MOZAIKER**, **KABE THERM MARMURIT COLORATO/MOZAIKER COLORATO**, **KABE THERM ELASTO**, **KABE THERM EPS ELASTOLITH/HAAKSBERGEN**, **KABE THERM DECOR EFFECT**, **KABE THERM CK**, **KABE THERM WHITE**.

\*\* płyty styropianowe zastosowane w systemie ociepleń powinny spełniać wymogi techniczne podane w Krajowej lub Europejskiej Ocenie Technicznej na dany system ociepleń.