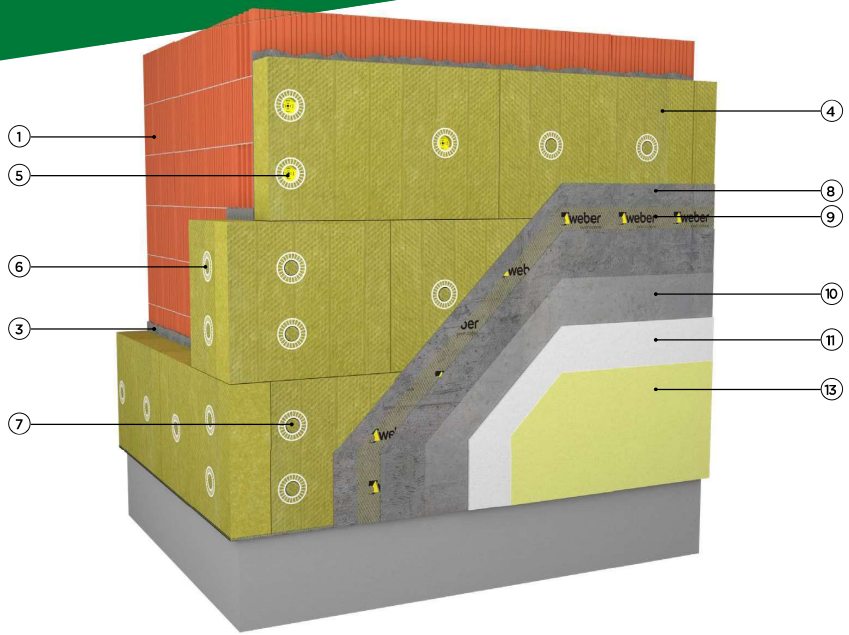
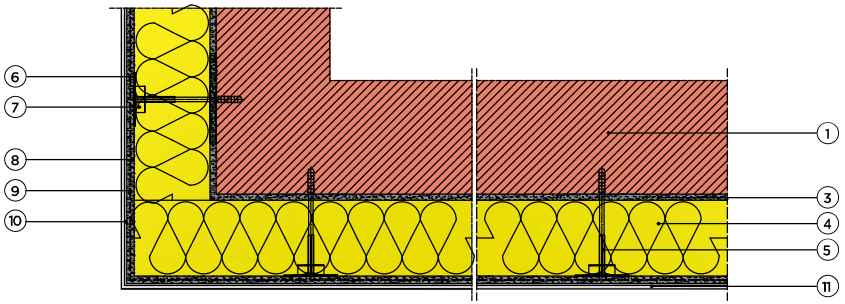
# Tynk polimerowo-mineralny weber TM314

z wełną mineralną ISOVER Fasoterm 35






- System niepalny
- Wysoce paroprzepuszczalny
- Bardzo dobre parametry izolacyjności termicznej
- Odporny na porastanie, samoczyszczący
- Wykończenie kolorystyczne farbą fasadową
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0453 wydanie 1, weber.therm WM

## weber.therm WM

| Parametry techniczne systemu*) | | | | | | | | | | Parametry techniczne tynku | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej | Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym po starzeniu **) | Opór dyfuzyjny względny, m **) | Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej MPa, po badaniu na próbkach **)***) | | Maksymalna wysokość systemu | Kolorystyka | Ściana bazowa[5] | Grubość wełny mineralnej ISOVER Fasoterm 35[6] | Współczynnik przenikania ciepła przegrody Uc[7] | Sposób wykończenia | Czas otwarty (czas na zatarcie tynku) / Pełne związanie tynku | Warunki aplikacji |
| | | | [MPa] | | [m] | | [mm] | [mm] | [W/(m²·K)] | | [min/h] | |
| NRO (nierozprzestrzeniające ognia) RO (A2-s2, d0)[1] | III | –[2] | Po cyklach mrozoodporności | < 0,08 | Bez ograniczeń[3] | Biały[4] HBW dla farby[4] | Pustaki ceramiczne gr. 250 mm | 150 | 0,20 | Tynk polimerowo-mineralny weber TM314 + farba fasadowa | ok. 15 minut / ok. 72 godz.[8] | od +5°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 90%[9] |
| | | | | | | | | 180 | 0,17 | | | |
| | | | | | | | | 200 | 0,15 | | | |
| | | | Po starzeniu | < 0,08 | | | Beton komórkowy gr. 240 mm | 140 | 0,19 | | | |
| | | | | | | | | 150 | 0,18 | | | |
| | | | | | | | | 200 | 0,15 | | | |

1) Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010). System ociepleniowy Weber na wełnie mineralnej jest niepalny, reakcja na ogień systemu A2-s2, d0 (niepalny, niekapiący, nieodpadający pod wpływem ognia).
2) Opór dyfuzyjny warstwy wierzchniej zgodny z tablicą 1.1. umieszczonej na stronach 174-175.
3) Na podstawie „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)" okładzina elewacyjna, jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej, powinny być wykonane z materiałów niepalnych na wysokości powyżej 25 m od poziomu terenu.
4) Tynk zaleca się stosować wraz z odpowiednimi klejami do danej kolorystyki, więcej informacji znajduje się w tabeli na stronie 184. Wskazane jest dwukrotne malowanie tynku farbą fasadową Weber. Paleta kolorystyczna weber.color NAVIGATOR znajduje się na stronach 186-195.
5) Do obliczeń przyjęto następujące wartości współczynnika przewodzenia ciepła λ dla poszczególnych materiałów ścian zewnętrznych: pustaki ceramiczne gr. 250 mm - λ=0,32 [W/mK]; beton komórkowy gr. 240 mm - λ=0,21 [W/mK].
6) Do obliczeń przyjęto wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ dla materiału ociepleniowego: wełna mineralna ISOVER Fasoterm 35 - λ=0,035 [W/mK].
7) Grubość izolacji ściany zewnętrznej została dobrana w taki sposób, aby wartość współczynnika przenikania ciepła Uc przegrody spełniała wymagania zawarte w Warunkach Technicznych 2021 dla: budynków mieszkalnych $Uc \leq Uc_{(max)} = 0,20$ [W/(m²·K)] oraz budynków mieszkalnych energooszczędnych $Uc \leq Uc_{(max)} = 0,18$ [W/(m²·K)]. W obliczeniach uwzględniono poprawkę z uwagi na łączniki mechaniczne, przykład obliczeniowy znajduje się na stronie 178.
8) Wiązanie tynku może się przedłużyć w przypadku dużej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury.
9) W przypadku aplikacji w trudnych warunkach pogodowych przed malowaniem tynku, zalecamy zagruntować go płynem gruntującym weber PG212.
*) Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych KD-WM-0318; Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0453 wydanie 1, weber.therm WM
**) Badania zostały przeprowadzone zgodnie z EAD 040083-00-0404 (wcześniej ETAG 004).
***) Zniszczenie następuje w warstwie wełny mineralnej o wytrzymałości na rozciąganie TR10 [kPa].

### Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

| Nr | Materiał | Zużycie | |
|---|---|---|---|
| ① | Podłoże: mineralne, ściany z bloczków ceramicznych, silikatowych, beton, gazobeton, ściany otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym | 1 | m² |
| ② | Płyn gruntujący, głęboko penetrujący weber PG212 (w razie potrzeby)[1] | 0,2 | kg/m² |
| ③ | Klej mocujący - weberbase UNI W<br>lub weber KS123 wzmocniony włóknami 3 mm | 4,0-6,0<br>5,0-6,0 | kg/m² |
| ④ | Materiał izolacyjny: FASOTERM 35 płyty z wełny mineralnej skalnej 1000 mm x 600 mm | 1 | m² |
| ⑤ | Łączniki mechaniczne: weber.therm SLD-5 (wbijane) w przypadku podłoży monolitycznych lub weber.therm SRD-5 (wkręcane) w przypadku pozostałych podłoży w tym bloczków ceramicznych i gazobetonu | 4-6[2] | szt./m² |
| ⑥ | Opcjonalnie: talerzyk VT 2G lub talerzyk VT90 | 4-6[2] | szt./m² |
| ⑦ | Opcjonalnie: zaślepki systemowe do łączników weber.therm SRD i SLD - STR/MIWO | 4-6[2] | szt./m² |
| ⑧ | Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. 3 - 5 mm : weberbase UNI W<br>lub weber KS123 wzmocniony włóknami 3 mm | 4,5-5,0<br>5,0-7,0 | kg/m² |
| ⑨ | Siatka zbrojąca z włókna szklanego weber PH913 (145 g/m²) lub weber PH912 (160 g/m²) zalecana w przypadku wymaganej większej odporności na uszkodzenia mechaniczne | 1,1 | m² |
| ⑩ | Środek gruntujący: płyn gruntujący z kruszywem kwarcowym weber.prim compact | 0,15-0,25 | kg/m² |
| ⑪ | Tynk cienkowarstwowy polimerowo-mineralny: weber TM314 baranek 1,5 mm<br>lub weber TM314 baranek 2,0 mm | 2,5-3,0<br>3,5-4,0 | kg/m² |
| ⑫ | Środek gruntujący - opcjonalnie: płyn gruntujący, głęboko penetrujący pod farby fasadowe weber PG212 | 0,2 | kg/m² |
| ⑬ | Farba fasadowa: silikatowa weber FZ381<br>lub silikonowa weber FZ391<br>lub hydrofilowa farba weber.ton AquaBalance | 0,5<br>0,4<br>0,4 | kg/m²<br>2 malowania |

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
1) Użycie płynu gruntującego należy rozpatrzeć indywidualnie w zależności od nasiąkliwości podłoża. Rekomendujemy użycie w przypadku takich podłoży jak np. istniejące tynki cementowo-wapienne, gazobeton.
2) Podana liczba łączników jest przykładowa. Ilość i sposób rozmieszczenia łączników powinny być podane w dokumentacji projektowej budynku.
Materiały nieopisane na rysunkach: ② ⑫