

# Tynk polimerowo-mineralny weber TM314

z wełną mineralną ISOVER Fasoterm 35



System niepalny



Wysoce paroprzepuszczalny



Bardzo dobre parametry izolacyjności termicznej



Odporny na porosty, samoczyszcząca



Wykończenie kolorystyczne farbą fasadową



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0453 wydanie 1, 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 ciepłym przedmiotem po starzeniu**)	Opór dyfuzyjny warstwy wierzchniej, m <sup>2</sup> ·s	Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej MPa, po badaniu na próbkach **)***)	Maksymalna wysokość systemu	Kolorystyka	Ściana bazowa <sup>§)</sup>	Grubość wełny mineralnej ISOVER Fasoterm 35 <sup>§)</sup>	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U <sub>c</sub> <sup>§)</sup>	Sposób wykończenia	Czas otwarty (czas na zatarcie tynku) / Pełne związanie tynku	Warunki aplikacji	
			[MPa]	[m]		[mm]	[mm]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]		[min/h]		
NRO (nierozprzestrzeniające ognia) RO (A2-s2, d0) <sup>1)</sup>	III	-2)	Po cyklach mrozoodporności	< 0,08	Bez ograniczeń <sup>3)</sup>	Białe <sup>4)</sup> HBW dla farby <sup>5)</sup>	Pustaki ceramiczne gr. 250 mm	150	0,20	Tynk polimerowo-mineralny weber TM314 + farba fasadowa	ok. 15 minut / ok. 72 godz. <sup>6)</sup>	od +5°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 90% <sup>9)</sup>
			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 tabelą 11, 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  $\lambda$  dla poszczególnych materiałów ścian zewnętrznych: pustaki ceramiczne gr. 250 mm -  $\lambda=0,32$  [W/mK]; beton komórkowy gr. 240 mm -  $\lambda=0,21$  [W/mK].
  - 6) Do obliczeń przyjęto wartość współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  dla materiału ociepleniowego: wełna mineralna ISOVER Fasoterm 35 -  $\lambda=0,035$  [W/mK].
  - 7) Grubość izolacji ściany zewnętrznej została dobrana w taki sposób, aby wartość współczynnika przenikania ciepła U<sub>c</sub> przegrody spełniała wymagania zawarte w Warunkach Technicznych 2021 dla: budynków mieszkalnych U<sub>c</sub> ≤ U<sub>c,max</sub> = 0,20 [W/(m<sup>2</sup>·K)] oraz budynków mieszkalnych energoszczędnych U<sub>c</sub> ≤ U<sub>c,max</sub> = 0,18 [W/(m<sup>2</sup>·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.
- <sup>\*)</sup> Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych KD-WM-0318, Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0453 wydanie 1, weber.therm WM  
<sup>§)</sup> Badania zostały przeprowadzone zgodnie z EAD 040083-00-0404 (wcześniejsze ETAG 004).  
<sup>\*\*\*)</sup> Zniszczenie następuje w warstwie wełny mineralnej o wytrzymałości na rozciąganie TR10 [kPa].

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

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

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.  
 1) Użycie płynu gruntującego należy rozpatrzyć 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 ③