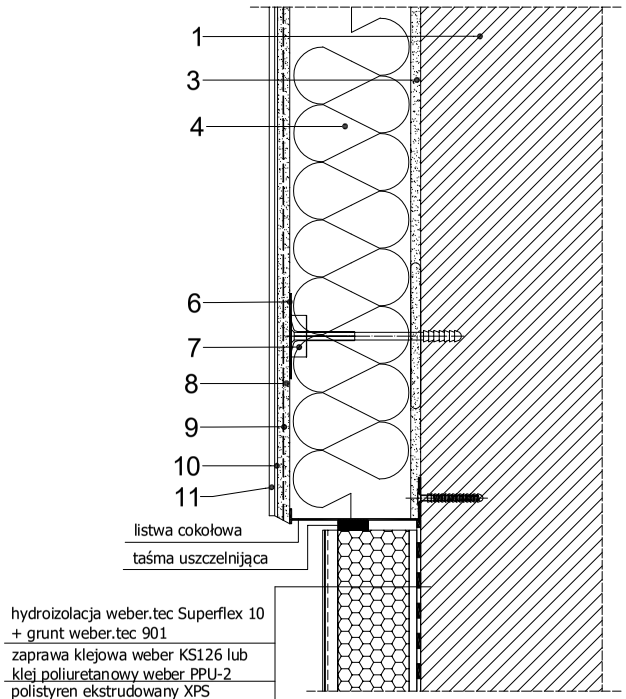

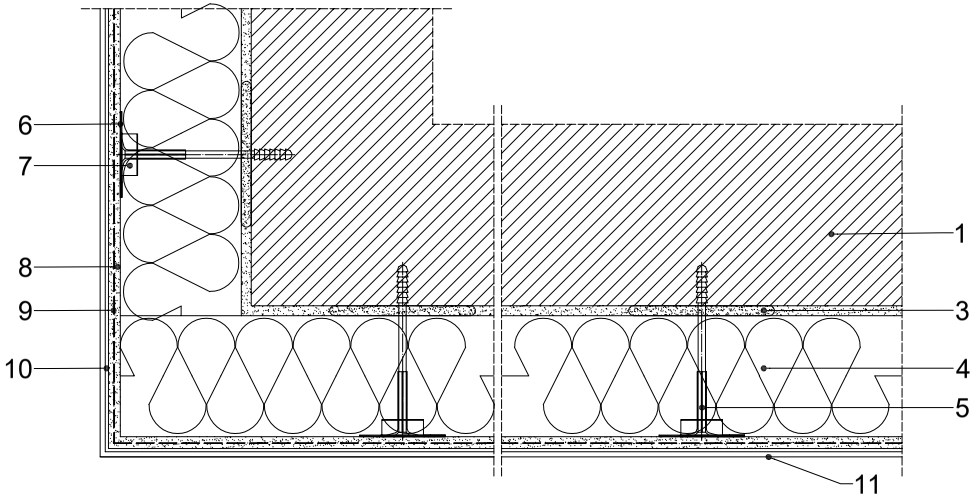

Parametry techniczne										Podstawowe elementy tynku		
Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej	Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym po starzeniu **)	Opór dyfuzyjny względny, m **)	Przyczepność warstwy wierzchniej 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 (nierozprze--strzeniające ognia) RO (A2-s2,d0) [1]	III	-[2]	Po cyklach mrozo--odporności	<0,08	Bez ograniczeń [3]	320 kolorów według palety weber.color NAVIGATOR[4] HBW[4]	Pustaki cera-miczne 250 mm	150	0,20	Tynk hydrofilowy weber.pas topdry AquaBalance	ok.30 minut / ok.48 godz.[8]	od+5°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 90%[9]
								180	0,17			
								200	0,16			
			Po starzeniu	<0,08			Beton komór-kowy 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 Katalogu rozwiązań systemowych TOM II.
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 Katalogu rozwiązań systemowych TOM II.
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 ≤ Uc(max) = 0,20 [W/(m²·K)] oraz budynków mieszkalnych energooszczędnych Uc ≤ Uc(max) = 0,18 [W/(m²·K)]. W obliczeniach uwzględniono poprawkę z uwagi na łączniki mechaniczne, przykład obliczeniowy znajduje się na stronie 178 Katalogu rozwiązań systemowych TOM II.
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 KDWM-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 1m²

MATERIAŁ		ZUŻYCIE	
1	Podłoże: mineralne, ściany z bloczków ceramicznych, silikatowych, beton, gazobeton, ściany otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym	1,00	m²
2	Płyn gruntujący, głęboko penetrujący weber PG212 (w razie potrzeby)[1]	0,2	kg/m²
3	Klej mocujący - weberbase UNI W lub weber KS123 wzmocniony włóknami 3 mm	4,0-6,0 5,0-6,0	kg/m² kg/m²
4	Materiał izolacyjny: FASOTERM 35 płyty z wełny mineralnej skalnej 1000 mm x 600 mm	1,00	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	4,0-6,0[2]	szt./m²
6	Opcjonalnie: talerzyk VT 2G lub talerzyk VT90	4,0-6,0[2]	szt./m²
7	Opcjonalnie: zaślepki systemowe do łączników weber.therm SRD i SLD - STR/MIWO	4,0-6,0[2]	szt./m²
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 5,0-7,0	kg/m² 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 hydrofilowy weber.pas topdry AquaBalance baranek 1,5 mm lub weber.pas topdry AquaBalance baranek 2,0 mm	2,2-2,6 3,1-3,5	kg/m² kg/m²
12	Farba fasadowa: hydrofilowa farba weber.ton AquaBalance	0,25	kg/m² 2 malo-wania

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.

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
isover.pl rigips.pl pl.weber
BDO 000006702

Obiekt:

Lokalizacja:

Tytuł rysunku:
System ociepleniowy ETICS weber.therm WM- Tynk hydrofilowy weber.pas topdry AquaBalance z wełną mineralną ISOVER Fasoterm 35

Data:	Skala:	Nr detalu:	Opracował:
17.10.2022	1:10		