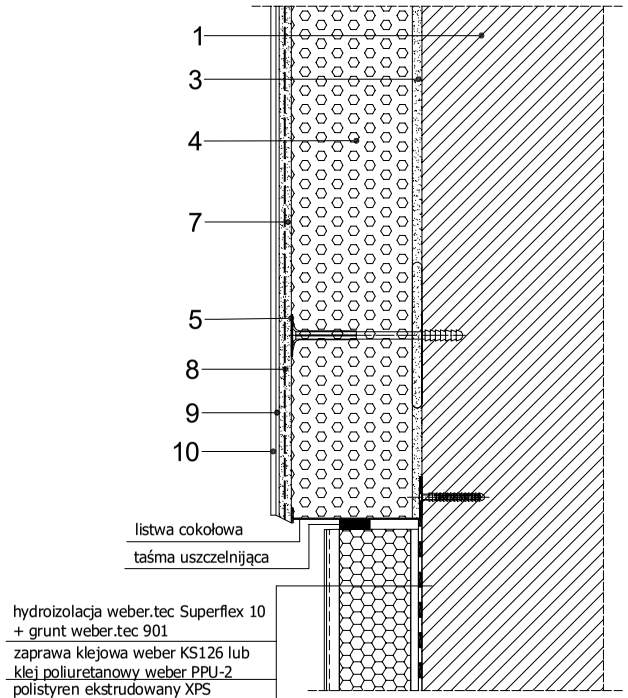

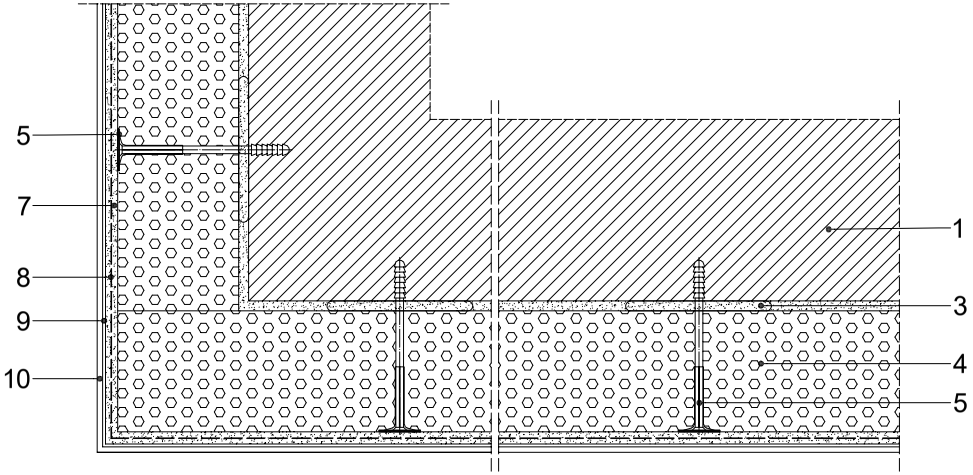

Parametry techniczne										Podstawowe elementy tynku		
Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej	Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym po starzeniu **)	Opór dyfuzyjny względny, m ***)	Przyczepność warstwy wierzchniej do płyt styropianowych EPS MPa, po badaniu na próbkach **)/***)		Maksymalna wysokość systemu	Kolorystyka	Kolorystyka	Ściana bazowa[5]	Grubość płyty styropianowej EPS[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) [1]	III	-[2]	Po cyklach mrozo--odporności	≥ 0,08	do 25[3]	320 kolorów według palety weber.color NAVIGA-TOR[4] HBW[4]	Pustaki cera-miczne 250 mm	140	0,20	Tynk silikatowo-silikonowy weber TD336	ok.30 minut / ok.48 godz.[8]	od+5°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 80%[9]
								160	0,18			
								200	0,15			
			Po starzeniu	≥ 0,08			Beton komór-kowy 240 mm	130	0,20			
								150	0,18			
								200	0,15			

1) Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasa reakcji na ogień A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1:2019).
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: Płyty styropianowe EPS 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 180 Katalogu rozwiązań systemowych TOM II.
8) Wiązanie tynku może się przedłużyć w przypadku dużej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury.
9) Całość inwestycji należy wykonywać w takich samych warunkach pogodowych.
*) Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych KD-WS-0419; Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0455 wydanie 2, weber.therm WS.
**) Badania zostały przeprowadzone zgodnie z EAD 040083-00-0404 (wcześniej ETAG 004).
***) Zniszczenie następuje w warstwie styropianu EPS o wytrzymałości na rozciąganie TR80 [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 S lub weber KS122[2]	3,5-4,5 3,5-4,0	kg/m² kg/m²
4	Materiał izolacyjny: płyty styropianowe EPS białe lub grafitowe, nie większe niż 600 x 1200. Krawędzie proste lub fazowane, bez wyszczerbień	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: zaślepki systemowe do łączników weber.therm SRD i SLD - STR/EPSB (zaślepka styropian biały) lub STR/EPSG (zaślepka styropian grafitowy)	4,0-6,0[2]	szt./m²
	Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. 3-5 mm : weberbase UNI S lub weber KS122 lub weber KS123 (wzmocniony włóknami 3 mm) lub weberbase BIAŁY	3,0-3,5 3,0-3,5 3,5-4,5 3,5-4,0	kg/m² kg/m² kg/m² kg/m²
8	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
9	Środek gruntujący: preparat gruntujący weber PG221	0,10-0,20	kg/m²
10	Silikonowo-silikatowa masa tynkarska do systemów ociepleń weber TD336 baranek 1,0 mm weber TD336 baranek 1,5 mm weber TD336 baranek 2,0 mm weber TD336 kornik 2,0 mm	1,5-2,0 2,5-3,0 3,5-4,0 2,5-3,0	kg/m² kg/m² kg/m² kg/m²
11	Opcjonalnie farba fasadowa: silikatowa FZ381 lub silikonowa FZ391 lub akrylowa farba fasadowa FZ371	0,3 0,25 0,25	kg/m² 1 malo-wanie

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) Można stosować zamiennie z: weber KS123, weber KS126.
3) Podana liczba łączników jest przykładowa. Ilość i sposób rozmieszczenia łączników powinny być podane w dokumentacji projektowej budynku.

isover SAINT-GOBAIN Rigips SAINT-GOBAIN weber SAINT-GOBAIN

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 WS - Tynk silikatowo-silikonowy weber TD336 ze styropianem EPS

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