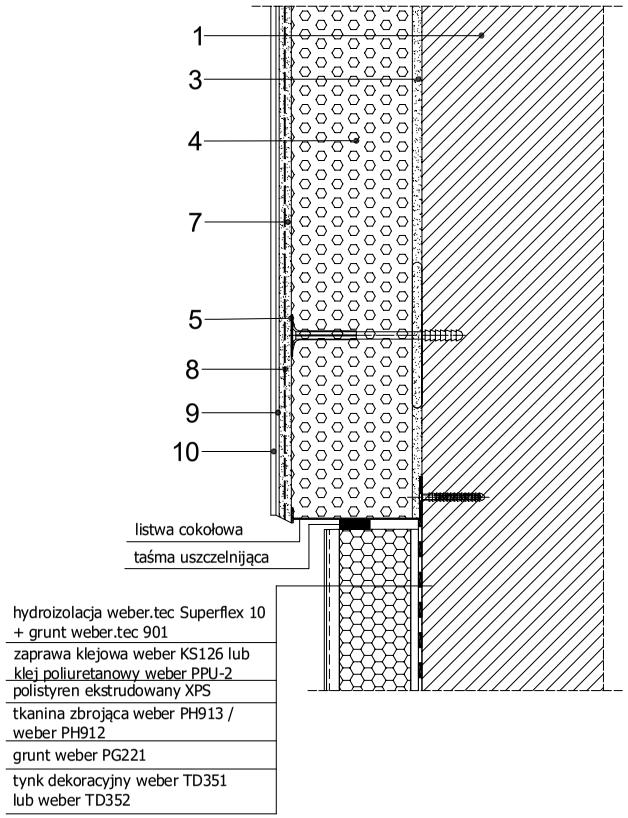


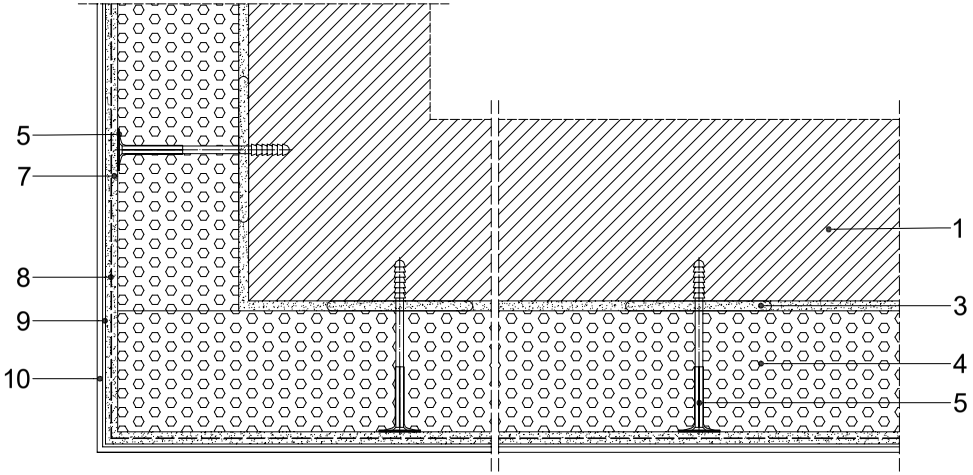


| Parametry techniczne | | | | | | | | | | Podstawowe elementy tynku | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej | Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym po starzeniu **) | Opór dyfuzyjny względny, m *) | Przyczepność warstwy wierzchniej do płyt styropianowych EPS po badaniu na próbkach **)*** | | Maksymalna wysokość systemu | Kolorystyka<br>Kolorystyka | Ściana bazowa[4] | Grubość płyty styropianowej EPS[5] | Współczynnik przenikania ciepła przegrody Uc[6] | 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 | ≤ 1,0 | Po starzeniu | ≥ 0,08 | do 25[2] | 320 kolorów według palety weber.color NAVIGA-TOR [3] HBW[3] | Pustaki cera-miczne 250 mm | 140 | 0,20 | Tynk silikonowy weber. pas premium | ok.20 minut / ok.48 godz.[7] | od+5°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 90% |
| | | | | | | | | 160 | 0,18 | | | |
| | | | | | | | | 200 | 0,15 | | | |
| | | | Po cyklach mrozo--odporności | ≥ 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) 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.)" ocieplenie elewacyjne, jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej, powinny być wykonane z materiałów niepalnych na wysokości powyżej 25 m od poziomu terenu.
3) 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.
4) 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].
5) Do obliczeń przyjęto wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ dla materiału ociepleniowego: Płyty styropianowe EPS λ = 0,035 W/mK.
6) 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.
7) Wiązanie tynku może się przedłużyć w przypadku dużej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury.
*) Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych KD-NS-0421; Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1810 wydanie 1, weber.therm NOVA S.
**) 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<br>lub weber KS112 | 3,5-4,5<br>3,5-4,0 | kg/m²<br>kg/m² |
| 4 | Materiał izolacyjny: płyty styropianowe EPS białe lub grafitowe, nie większe niż 600 x 1200.<br>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 |
| 7 | Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. 3 - 5 mm: weberbase UNI S | 3,0-3,5 | 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: płyn gruntujący z kruszywem kwarcowym weber.prim compact | 0,15-0,25 | kg/m² |
| 10 | Silikonowa masa tynkarska do systemów ociepleń weber.pas premium baranek 1,5 mm<br>weber.pas premium baranek 2,0 mm | 2,4-2,7<br>3,4-3,9 | kg/m²<br>kg/m² |
| 11 | Opcjonalnie farba fasadowa: silikonowa farba dyspersyjna weber.ton color | 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) 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 NOVA S- Tynk silikonowy weber.pas premium ze styropianem EPS

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