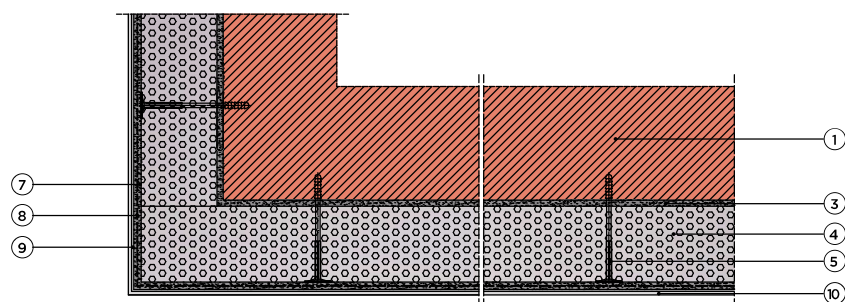
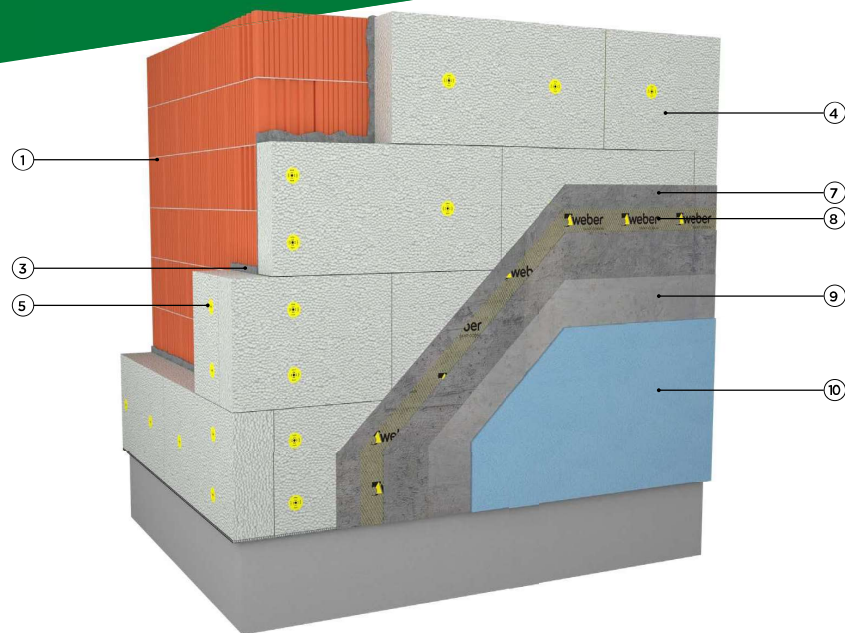


# Tynk silikatowo-silikonowy weber.pas extraclean

ze styropianem EPS



System nierozprzestrzeniający ognia



Paroprzepuszczalny



Odporny na porastanie, antystatyczny



Łatwy w utrzymaniu czystości



Bardzo trwały



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1810 wydanie 1, weber,therm NOVA S

## weber.therm NOVA S

| 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 po starzeniu **) | Opór dyfuzyjny względny, m **) | Przyczepność warstwy wierzchniej do płyt styropianowych EPS MPa, po badaniu na próbkach ***)) | Maksymalna wysokość systemu | Kolorystyka                                                                        | Ściana bazowa <sup>1)</sup>   | Grubość płyty styropianowej EPS <sup>2)</sup> | Współczynnik przenikania ciepła przegrody U <sub>c</sub> <sup>3)</sup> | Sposób wykonania                                            | Czas otwarty (czas na zatarcie tynku) / Pełne związanie tynku | Warunki aplikacji                                         |
|                                                                                                                  |                                                            |                                | [MPa]                                                                                         | [m]                         |                                                                                    | [mm]                          | [mm]                                          | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]                                                |                                                             | [min/h]                                                       |                                                           |
| NRO (nierozprzestrzeniający ognia) <sup>1)</sup>                                                                 | III                                                        | ≤ 1,0                          | po starzeniu                                                                                  | ≥ 0,08                      | 320 kolorów według palety weber, color NAVI-GA-TOR <sup>2)</sup> HBW <sup>3)</sup> | Pustaki ceramiczne gr. 250 mm | 140                                           | 0,20                                                                   | Silikatowa - silikonowa masa tynkarska weber.pas extraclean | ok. 30 minut / ok. 48 godz. <sup>7)</sup>                     | od +8°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 80% <sup>8)</sup> |
|                                                                                                                  |                                                            |                                | po cyklach mrozo-odporności                                                                   | ≥ 0,08                      |                                                                                    | Beton komórkowy gr. 240 mm    | 160                                           | 0,18                                                                   |                                                             |                                                               |                                                           |
|                                                                                                                  |                                                            |                                |                                                                                               |                             |                                                                                    |                               | 200                                           | 0,15                                                                   |                                                             |                                                               |                                                           |
|                                                                                                                  |                                                            |                                |                                                                                               |                             |                                                                                    |                               | 130                                           | 0,20                                                                   |                                                             |                                                               |                                                           |
|                                                                                                                  |                                                            |                                |                                                                                               |                             |                                                                                    |                               | 150                                           | 0,18                                                                   |                                                             |                                                               |                                                           |
|                                                                                                                  |                                                            |                                |                                                                                               |                             |                                                                                    |                               | 200                                           | 0,15                                                                   |                                                             |                                                               |                                                           |

- 1) Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, do reakcji na ogień 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.)” 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.
- 3) Tynk zaleca się stosować wraz z odpowiednimi klejami do danej kolorystyki, więcej informacji znajduje się w tabeli na stronie 184, Paleta kolorystyczna weber,color NAVIGATOR znajduje się na stronach 186-195.
- 4) 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].
- 5) Do obliczeń przyjęto wartość współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  dla materiału ociepleniowego: płyta styropianowa EPS -  $\lambda = 0,035$  [W/mK].
- 6) 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 180.
- 7) Wiazanie tynku może się przedłużyć w przypadku dużej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury.
- 8) Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych KD-N5-0421; Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1810 wydanie 1, weber,therm NOVA S.
- 9) Badania zostały przeprowadzone zgodnie z EAD 040083-00-0404 (wcześniej ETAG 004).
- 10) Zniszczenie następuje w warstwie styropianu EPS o wytrzymałości na rozciąganie TR80 [kPa].

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

| Nr | Materiał                                                                                                                                                                                       | Zużycie                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1  | Podłoże mineralne: ściany z bloczków ceramicznych, silikatowych, beton, gazobeton, ściany otynkowane 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 S lub weber KS112                                                                                                                                                | 3,5-4,5 kg/m <sup>2</sup><br>3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>     |
| 4  | Materiał izolacyjny: płyty styropianowe EPS białe lub grafitowe, nie większe niż 600 x 1200, krawędzie proste lub fazowane, bez wyszczerbień                                                   | 1 m <sup>2</sup>                                           |
| 5  | Łączniki mechaniczne: weber,therm SLD-5 (wbijane) w przypadku podłożu 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 zaślepki systemowe do łączników weber,therm SRD i SLD: STR/EPBSG (zaślepka styropian biała) lub STR/EPBSG (zaślepka styropian grafitowy)                                           | 4-6 <sup>2)</sup> szt/m <sup>2</sup>                       |
| 7  | Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. 3-5 mm : weberbase UNI S lub weber KS122                                                                                                  | 3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup><br>3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>     |
| 8  | 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><br>1,1 m <sup>2</sup>                   |
| 9  | Środek gruntujący: płyn gruntujący z kruszywem kwarcowym weber.prim compact                                                                                                                    | 0,15-0,25 kg/m <sup>2</sup>                                |
| 10 | Silikatowa masa tynkarska do systemów ociepleń weber.pas extraclean baranek 1,5 mm weber.pas extraclean baranek 2,0 mm                                                                         | 2,4-2,7 kg/m <sup>2</sup><br>3,4-3,9 kg/m <sup>2</sup>     |
| 11 | Opcjonalnie farba fasadowa: silikatowa FZ381 lub silikonowa FZ391                                                                                                                              | 0,3 kg/m <sup>2</sup><br>0,25 kg/m <sup>2</sup> mało-wanie |

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) 6) 11)