

CROSSIN FRONT SYSTEM

OPIS Crossin® Front Systems to nowoczesny system izolacji termicznej ścian na bazie sztywnej płyty poliuretanowej stosowany do ocieplania ścian dwuwarstwowych w technologii ETICS. Bazę systemu Crossin® Front stanowią płyty PUR.

SKŁAD W skład systemu Crossin® wchodzi zaprawa klejąco-szpachlowa Crossin® ST04, izolacyjna płyta fasadowa Crossin® TPD-PUR, łączniki mechaniczne (zgodnie z aprobatą), siatka z włókna szklanego, preparat gruntujący Crossin® Front A Grunt (lub Armasil GT/Novalit GT), tynk silikonowy Crossin® Front A (lub Armasil T/Novalit T).

FUNKCJA Izolacja dwuwarstwowych ścian zewnętrznych w technologii ETICS.

DANE INFORMACYJNE **PARAMETRY ELEMENTÓW SYSTEMU CROSSIN FRONT I ICH ZAKŁADANA WYDAJNOŚĆ.**

Termoizolacyjne płyty poliuretanowe (PUR) Crossin® TPD-PUR 30/40 o grubości od 20 mm do 200 mm i wymiarach 1000x600 mm. Płyty charakteryzują się współczynnikiem dyfuzyjności pary wodnej na poziomie MU(20), długotrwałą absorpcją wody przy całkowitym zanurzeniu na poziomie 3% oraz odpornością na ściskanie CS (10/Y) 150 kPa. Ciężar objętościowy: 32-35 kg/m³. Płyty bez okładzin, nie wymagają specjalnych warunków do przechowywania. Zawartość komórek zamkniętych: min. 90%.

Zaprawa mineralna klejąco-szpachlowa Crossin® ST04 na bazie cementu portlandzkiego z wypełniaczami poliuretanowymi przeznaczona do przyklejania płyt do podłoża oraz do wykonania warstwy zbrojnej i zatapiania siatki wzmacniającej. Do stosowania na wszelkich typowych podłożach mineralnych jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Przyczepność do płyt poliuretanowych Crossin® TPD-PUR min. 0,08 MPa ; przyczepność do betonu $\geq 0,25$ MPa; wytrzymałość na

ściskanie $\geq 3,5$ MPa. Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu \leq 20$; współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,57$ W/(m·K). Kolor – szary. Gęstość nasypowa suchej zaprawy: 1150 kg/m^3 . Zużycie zaprawy: klejenie płyt od 4 do $5,5 \text{ kg/m}^2$, zatapianie siatki - $4,6 \text{ kg/m}^2$. Opakowanie: worek 25 kg.

Łączniki mechaniczne zgodnie z aprobatą. Typy łączników mocujących oraz ich długość powinny być dostosowane do rodzaju podłoża, grubości warstwy termoizolacyjnej systemu Crossin® Front, wysokości budynku oraz występujących obciążeń statycznych. Informacje te powinny być zawarte w dokumentacji projektowej.

Preparat gruntujący pod silikonowe masy tynkarskie Crossin® Front A Grunt na bazie dyspersji akrylowej z dodatkiem silikonowych środków hydrofobizujących przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod silikonową masę tynkarską Crossin® Front A. Do stosowania zarówno na odpowiednio mocnych i równych podłożach mineralnych, jak również na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Gęstość - ok. $1,3 \text{ g/cm}^3$. Zawartość substancji stałych - min. 44%, średnie zużycie - ok. $0,20 \text{ l/m}^2$ (w zależności od chłonności podłoża). Opakowanie: wiadro 10 l. W systemie również może być stosowany grunt Armasil GT lub Novalit GT.

Silikonowa masa tynkarska Crossin® Front A, faktura – baranek, grubość ziarna – 1,5 mm. Masa przeznaczona do ręcznego wykonywania odpornych na zabrudzenia, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków oraz warstw wykończeniowych w systemie ociepleń Crossin® Front. Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przepuszczalność pary wodnej $S_d=0,30 \text{ m}$ (kat. V2), absorpcja wody $w=0,09 \text{ kg/m}^2 \cdot h0,5$ (kat. W2). Zużycie: $2,3 \text{ kg/m}^2$ (faktura pełna, ziarno - 1,5 mm); $3,0 \text{ kg/m}^2$ (faktura pełna, ziarno – 2,0 mm). Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem Crossin® Front A Grunt. Opakowanie: wiadro 25 l. W systemie również może być stosowany tynk Armasil T lub Novalit T.

Siatka wzmacniająca z włókna szklanego VERTEX R 117 A 101 gęstość 145 g/m², rozmiar oczek 4,0 x 4,5 mm (+/- 0,5 mm) lub VERTEX R 131 A 101 gęstość 160 g/m², rozmiar oczek 3,5 x 3,8 mm (+/- 0,5 mm). Zużycie: 1,1-1,2 m²/m². Rolka 50 m.b. (55 m²).

ZASTOSOWANIE

System Crossin® Front polecany do ocieplania fasad budynków mieszkalnych i biurowych, obiektów przemysłowych i handlowo-usługowych oraz budynków gospodarczych. Doskonałe rozwiązanie, zarówno dla budynków nowo wznoszonych, jak i tych, podlegających termomodernizacji.