

CROSSIN FRONT SYSTEM

BESCHREIBUNG	Crossin® Front Systems ist ein modernes Wanddämmsystem basierend auf starren Polyurethanplatten, die zur Wärmeisolierung doppelschichtiger Wände gemäß der ETICS-Technologie eingesetzt werden.
ZUSAMMENSETZUNG	Das Crossin®-System setzt sich zusammen aus dem Klebspachtelmörtel Crossin® ST04, der Fassadendämmplatte Crossin® TPD PUR, mechanischen Befestigungsmitteln (entsprechend Zulassung) und einem Glasfasernetz, dem Grundierungspräparat Crossin® Front A Grunt (oder ARMASIL PUTZGRUND/NOVALITH PUTZGRUND) sowie dem Silikonmörtel Crossin® Front A (oder ARMASIL DECKPUTZ/NOVALITH DECKPUTZ).
FUNKTION	Isolierung doppelschichtiger Außenwände gemäß der ETICS-Technologie.
INFORMATIONSDATEN	<p>PARAMETER DER ELEMENTE DES CROSSIN FRONT-SYSTEMS UND IHRE ANGENOMMENE EFFIZIENZ.</p> <p>Die wärmedämmenden Polyurethan-Platten (PUR-Platten) des Typs Crossin® TPD-PUR mit einer Dicke von 20 bis 200 mm und den Maßen 1000x600 mm. Die Platten zeichnen sich durch einen Wasserdampfdiffusionskoeffizienten von MU(20), eine dauerhafte Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen von 3% sowie eine Druckfestigkeit von CS (10/Y) 150 kPa aus. Aggregatdichte: 35±5 kg/m³. Platten ohne Verkleidung zu 100%, bedürfen keiner speziellen Lagerungsbedingungen. Gehalt an geschlossenen Zellen: mind. 90%.</p>

Der Klebesprachtel-Mineralmörtel Crossin® ST04 auf Portlandzementbasis mit Polyurethan-Füllstoffen dient zur Verklebung der Platten auf dem Boden sowie zur Anfertigung einer Schutzschicht und zur Anbringung des Verstärkungsnetzes. Zur Anwendung auf allen gängigen Mineralfußböden sowie auf mit gut haftender Fassadenfarbe oder Dünnschichtputz beschichteten Böden. Haftfähigkeit auf Polyurethanplatten des Typs Crossin® TPD PUR 30/40 mind. 0,08 MPa; Haftfähigkeit auf Beton $\geq 0,25$ MPa; Druckfestigkeit $\geq 3,5$ MPa. Wärmeleitkoeffizient $\lambda \leq 0,57$ W/(m·K). Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu \leq 20$. Farbe: grau. Schüttdichte des Trockenmörtels: 1150 kg/m³. Ergiebigkeit des Mörtels: Beim Verkleben von Platten 4 bis 5,5 kg/m², beim Anbringen des Netzes 4,6 kg/m². Packungsgröße: Sack à 25 kg.

Mechanische Befestigungsmittel entsprechend Zulassung.

Die Art der Befestigungsmittel sowie ihre Länge sind dem Bodentyp, der Dicke der Wärmedämmungsschicht des Crossin® Front-Systems, der Höhe des Gebäudes sowie der auftretenden statischen Kräfte anzupassen. Diese Angaben sollten in den Projektunterlagen enthalten sein.

Das Grundierungspräparat Crossin® Front A Grunt zur Anwendung unter der Silikonputzmasse basiert auf einer Acryldispersion unter Zusatz hydrophobierender Silikonstoffe und dient zur richtigen Vorbereitung des Bodens, auf den die Silikonputzmasse Crossin® Front A aufgetragen werden soll. Es ist anwendbar sowohl auf entsprechend starken und ebenen Mineralböden wie auch auf mit einer gut haftenden Beschichtung auf Kunststoffbasis versehenen Böden. Dichte: ca. 1,3 g/cm³. Festkörpergehalt: mind. 44 %; durchschnittlicher Verbrauch: ca. 0,20 l/m² (abhängig von der Absorptionsfähigkeit des Bodens). Verpackungsgröße: Eimer à 10 l. Für das System kann ebenfalls die Grundierung Armasil Putzgrund/Novalith Putzgrund eingesetzt werden.

Silikonmörtel Crossin® Front A. Mörtel zur manuellen Durchführung schmutzabweisender dünnschichtiger Verputzarbeiten im Gebäudeaußenbereich sowie gemäß dem Wärmedämmungssystem Crossin® Front hergestellter Dämmschichten. Auch zur Anwendung auf Mineralböden sowie auf mit einer gut haftenden Beschichtung auf Kunststoffbasis versehenen Böden. Wasserdampfpermeabilität $S_d=0,30$ m (Kat. V2), Wasseraufnahmefähigkeit $w=0,09$ kg/m²·h^{0,5} (Kat. W2). Ergiebigkeit: 2,5 kg/m² (bei Spritzstruktur 1,5 mm); 3,3 kg/m² (bei

Spritzstruktur 2,0 mm). Vor dem Aufbringen des Bodenmörtels ist eine Grundierung mit dem Präparat Crossin® Front A Grunt notwendig. Verpackungsgröße: Eimer à 25 l. Für das System kann ebenfalls der Mörtel Armasil Deckputz/novalith Deckputz eingesetzt werden.

Verstärkungsnetz aus Glasfaser VERTEX R 117 A 101, Netzdichte 145 g/m², Maschenöffnungsgröße 4,0 x 4,5 mm (+/- 0,5 mm) oder VERTEX R 131 A 101, Netzdichte 160 g/m², Maschenöffnungsgröße 3,5 x 3,8 mm (+/- 0,5 mm). Verbrauch: 1,1-1,2 m²/m². Rolle à 50 lfm (55 m²).

ANWENDUNG

Das Crossin® Front-System wird empfohlen zur Wärmedämmung von Wohn- und Bürogebäuden, Industrie- und Handels- oder Dienstleistungsobjekten sowie Gewerberäumen. Die perfekte Lösung sowohl für Neubauten als auch für Gebäude, die zur Verbesserung ihrer Energieeffizienz renoviert werden sollen.