concrete skin Fassadenplatten und formparts – dreidimensionale Betonelemente

Von Rieder



Rieder Smart Elements GmbH & Co KG
Glemmerstr. 21
5751 Maishofen
Österreich

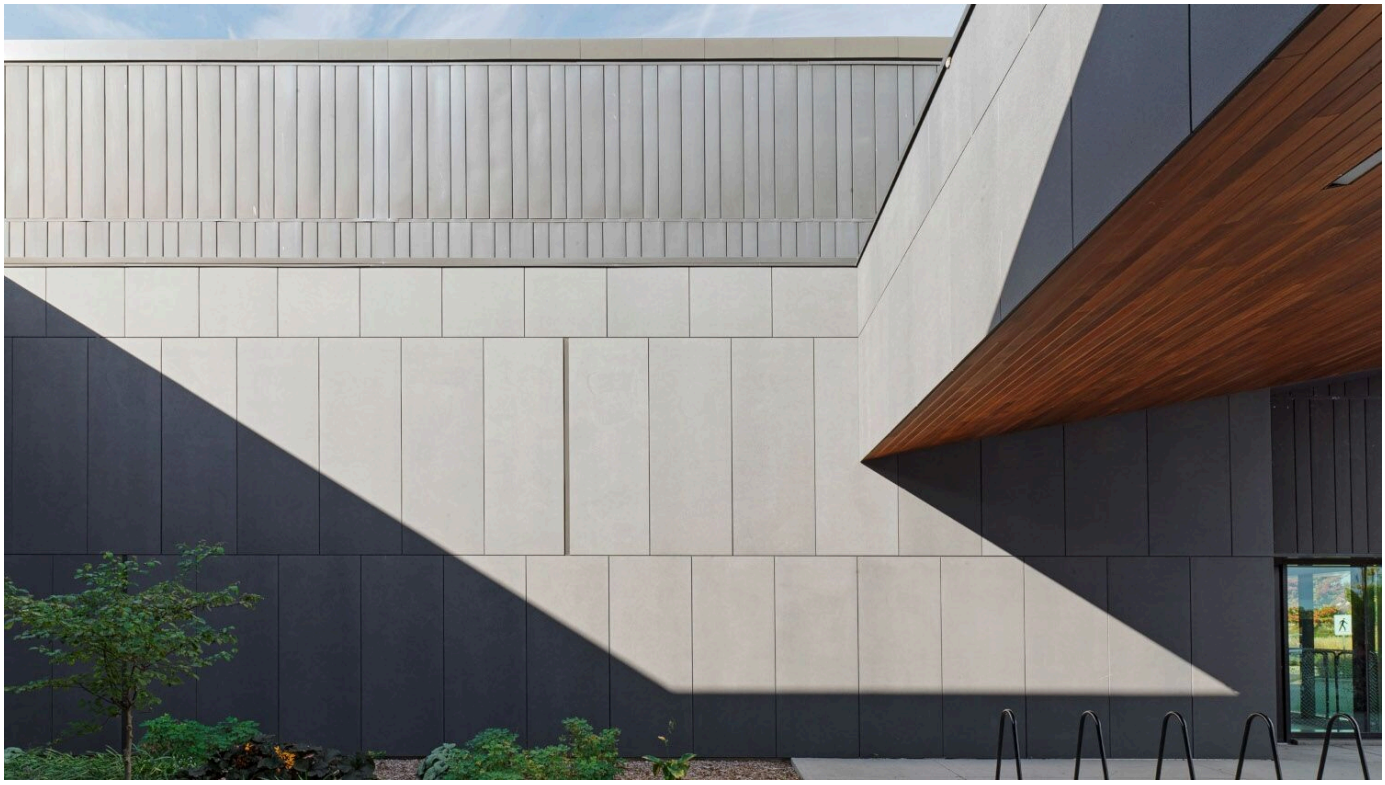
Tel.: +43 6542 690844
Fax: +49 8031 90167169

office@rieder.cc
www.rieder.cc

Die leistungsfähigen, nur 13 mm dünnen Elemente in verschiedenen Farben, Oberflächen und Texturen eröffnen einen großen Spielraum für die Gestaltung individueller Fassaden. Zudem sind komplexe 3D Formen möglich.

concrete skin Fassadenplatten

Aus der Serie concrete skin Fassadenplatten und formparts – dreidimensionale Betonelemente von Rieder



Die nur 13 mm dünnen Fassadenplatten in verschiedenen Farben, Oberflächen und Texturen eröffnen einen großen Spielraum für die Gestaltung von individuellen Gebäudehüllen. Das Material ist nicht brennbar, witterungsbeständig und langlebig. Individuelle Größen mit bis zu 5 m Länge ermöglichen eine facettenreiche Architektur.

Produktübersicht

Glasfaserbeton ist nicht brennbar und besteht aus mineralischen Rohstoffen, die einen unverwechselbaren Materialcharakter erzeugen. Das authentische Erscheinungsbild bewirkt eine natürliche Lebendigkeit an der Fassade. Die universellen Einsatzmöglichkeiten von concrete skin lösen traditionelle Raumbegrenzungen auf. Innen und Außen verschmelzen zu einem Ganzen und erweitern das Aktionsfeld für Architekturschaffende.

concrete skin Fassadenplatten

Aus der Serie concrete skin Fassadenplatten und formparts – dreidimensionale Betonelemente von Rieder

Formate (mm)

Breite: max. 1510

Länge: max. 5000

Dicke: 13

Befestigung

- auf Metall-Unterkonstruktion
- sichtbar: Niete, Schraube
- nicht sichtbar: Hinterschnittanker, Kleben, Rieder Power Anchor

Produkteigenschaften

Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 – nichtbrennbar

Eigenlast / Flächengewicht 26 - 31,5 kg/m^2 (je nach Farbe)

Biegezugfestigkeit > 18 N/mm^2

Mit den Zertifizierungen ISO 9001 und ISO 14001 setzt sich Rieder selbst hohe Standards im Umweltschutz. Die Umwelt-Produktdeklaration EPD liefert genaue Kennzahlen zur Öko-Bilanz.

Mehr Informationen: **Der RIEDER Fassadenguide**



concrete skin Fassadenplatten in BIOS, Teesside University



concrete skin Fassadenplatten an Olgakrippe, Stuttgart



concrete skin Fassadenplatten am Sammlungs- und Forschungszentrum Hall in Tirol



concrete skin Fassadenplatten am Harrison Commons, New Jersey, USA (© Ditz Fejer)

concrete skin Fassadenplatten

Aus der Serie concrete skin Fassadenplatten und formparts – dreidimensionale Betonelemente von Rieder



concrete skin Fassadenplatten am Audley Recreation Centre, Kanada (© Ditz Fejer)

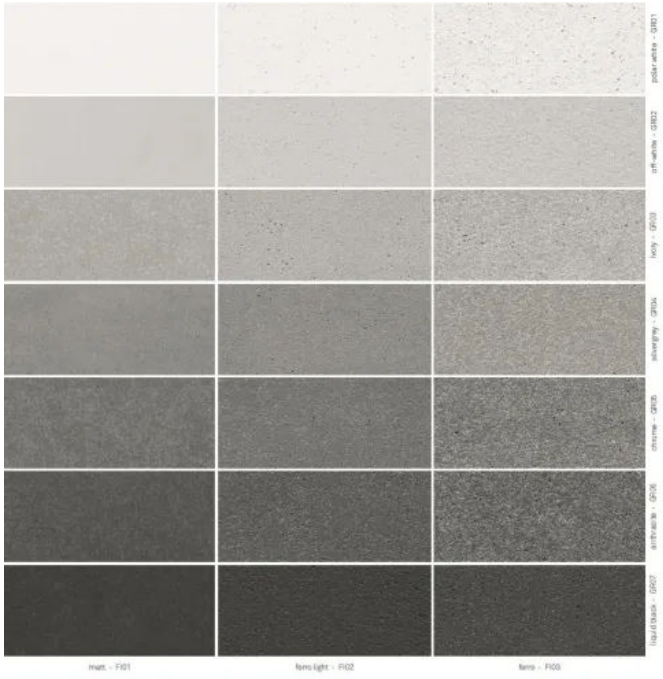


concrete skin Fassadenplatten am EATALY-Restaurant, Toronto, Kanada (© Ditz Fejer)



concrete skin Fassadenplatten am Okanagan College, British Columbia, Kanada (© Ditz Fejer)

Farbtöne – Oberflächen



Farbkollektion **greyscale**, erhältlich für concrete skin Fassadenplatten, öko skin und formparts



Farbkollektion **pietra**, erhältlich für concrete skin Fassadenplatten, öko skin und formparts

concrete skin Fassadenplatten

Aus der Serie concrete skin Fassadenplatten und formparts – dreidimensionale Betonelemente von Rieder



Farbkollektion **bricky**, erhältlich für concrete skin Fassadenplatten, öko skin und formparts



Farbkollektion **timber**, erhältlich für concrete skin Fassadenplatten, öko skin und formparts

Farbkollektion – Übersicht

23 Farben, vollständig durchgefärbt, drei Oberflächenausprägungen FE ferro (sandgestrahlt), FE ferro light (leicht sandgestrahlt) und MA matt (glatt)
Weitere Farben und Formate auf Anfrage.

Oberflächen

FE | Ferro
Sandgestrahlt: mit hohem Druck gestrahlt, Oberfläche ist rau



FL | Ferro Light
Leicht sandgestrahlt, Oberfläche ist feiner als bei Ferro



MA | Matt
Gebürstet: Oberfläche glatt, natürliche Wolkenbildung



concrete skin Fassadenplatten sind in drei Oberflächen erhältlich.

concrete skin Fassadenplatten

Aus der Serie concrete skin Fassadenplatten und formparts – dreidimensionale Betonelemente von Rieder

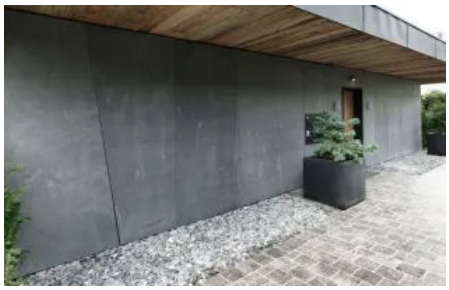


concrete skin Fassadenplatten am Eurospar Mauerbach

FACADE STUDIO - Der Rieder Produktkonfigurator

Alle Möglichkeiten der Produktgestaltung für Fassadensysteme mit Glasfaserbeton mit dem Spiel aus Farben, Texturen und Oberflächen – Instant digitales Muster und alle Downloads auf einem Blick. Account erstellen und individuelle Projekte mit Moodboard, Richtpreisangebot und Musterbestellung anlegen.

Referenzen



Residenzen Reithergasse, Kirchberg in Tirol

concrete skin Fassadenplatten

Aus der Serie concrete skin Fassadenplatten und formparts – dreidimensionale Betonelemente von Rieder



Sammlungs- und Forschungszentrum Hall in Tirol

Weitere Referenzen

Planungsfragen kompakt

Welche Besonderheiten sind bei großformatigen Fassadenplatten aus Glasfaserbeton zu beachten?
Großformatige Fassadenplatten reduzieren die Anzahl der Fugen und ermöglichen eine ruhige Fassadengestaltung. Mit zunehmender Plattengröße steigen jedoch die Anforderungen an Statik, Unterkonstruktion, Transport, Montage und Windlastnachweise.

Welche Befestigungsart eignet sich für Fassadenplatten aus Glasfaserbeton?
Die Wahl zwischen sichtbarer und verdeckter Befestigung hängt von den gestalterischen Anforderungen, den Windlasten und dem Fassadenkonzept ab. Verdeckte Systeme bieten eine homogenere Optik, erfordern jedoch einen höheren Planungs- und Montageaufwand.

Welche Brandschutzanforderungen gelten für Fassadenplatten aus Glasfaserbeton?
Glasfaserbeton ist als nichtbrennbarer Baustoff für Fassaden mit erhöhten Brandschutzanforderungen geeignet. Maßgeblich ist jedoch stets die Bewertung des gesamten Fassadensystems einschließlich Befestigung und Unterkonstruktion.

Welcher Wartungsaufwand ist bei Fassadenplatten aus Glasfaserbeton zu erwarten?
Glasfaserbetonfassaden gelten als wartungsarm, sollten jedoch regelmäßig auf Befestigungen, Anschlüsse, Fugen und Entwässerungselemente kontrolliert werden. Regelmäßige Inspektionen unterstützen die langfristige Funktionssicherheit der Fassade.

Welche Anforderungen gelten für die Unterkonstruktion einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade?
Die Unterkonstruktion muss Eigengewicht, Windlasten und Bautoleranzen sicher aufnehmen und dauerhaft korrosionsbeständig sein. Ihre Bemessung erfolgt objektspezifisch unter Berücksichtigung von Gebäudehöhe, Fassadengeometrie und Standort.

Wie muss die Hinterlüftung bei Fassadenplatten geplant werden?
Die Hinterlüftungsebene muss einen durchgängigen Luftstrom hinter der Bekleidung gewährleisten, damit Feuchtigkeit sicher abgeführt werden kann. Grundlage der Planung sind die Regeln für vorgehängte hinterlüftete Fassaden sowie die Vorgaben des Fassadensystems.

Was ist bei Fenster-, Sockel- und Dachanschlüssen von Fassadenplatten zu beachten?
Anschlussdetails müssen die Hinterlüftung, Entwässerung und Bewegungsaufnahme dauerhaft sicherstellen. Unzureichend geplante Anschlüsse zählen zu den häufigsten Ursachen für Feuchte- und Folgeschäden an Fassaden.