



LinCrete light

Glasfaserverstärkter Leichtbeton

Mit LinCrete light kann aufgrund der speziell zusammengesetzten Beton Matrix, und einem erhöhten Fasergehalt eine geringere Dichte, sowie eine geringere Wandstärke (mind. 4mm) als mit unserem herkömmlichen LinCrete Produkt erreicht werden. Die daraus resultierende Gewichtsersparnis ist vor allem für den Innen- und Schiffsausbau von hoher Bedeutung. Dabei bleiben Stabilität und Gestaltungsfreiheit in puncto Form, Oberfläche und Farbe erhalten. Die Unterkonstruktion wird hierbei projektspezifisch definiert und auf die jeweilige Einbausituation angepasst. Aufgrund des geringeren Gewichts werden Handling und Montage der GFB-Elemente auf den Baustellen zusätzlich vereinfacht.

- Vielseitige Gestaltungs- und Designmöglichkeiten
- Filigrane Optik
- Reduziertes Gewicht bei hoher Stabilität
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten, durch projektspezifische Unterkonstruktionen
- Beratung, Planung und Entwicklung von kundenorientierten Lösungen
- Projektbezogene und individuelle Erstellung von Lieferplänen
- Stetige Qualitätsüberwachung nach DIN-EN Vorgaben
- Mitglied der internationalen Vereinigung von Glasfaserbetonproduzenten (GRCA) und der Fachvereinigung Faserbeton e.V. (FVF)

Beispiele für Einsatzgebiete

Geschäfte, Freizeit und Kultur: Konzerthäuser, Theater und Opern, Museen und Galerien, Versammlungsstätten, Kino und Multiplex-Kinos, Stadien und Arenen, Banken, Verkaufsflächen

Verkehrsflächen: Außenbereiche, Eingangsbereiche, Notwendige Flure

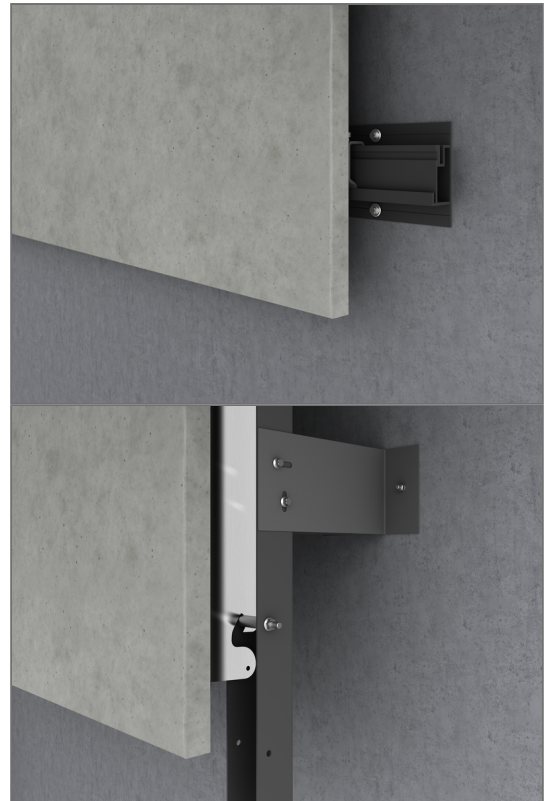
Transport: Flughäfen, Bahnhöfe

Arbeit: Bürogebäude, Versammlungsräume

Öffentliche Einrichtungen: Gerichte und Justizvollzugsanstalten, Rathäuser, Regierungs- und Verwaltungsgebäude

Hotels und Gastronomie: Hotels und Resorts

Wohnbau



Technische Daten

Abmessungen

Länge (L)	100 - 3500 mm
Breite (B)	100 - 3000 mm

- Dichte: 800 - 1.800 kg/m³
- Druckfestigkeit: 16 - 50 N/mm²
- Biegezugfestigkeit: LOP 6-10 Mpa
- Wasserdiffusionswiderstand: 50 - 200 μ
- Längenausdehnung: E-5: 1.00 - 1.50 x 10⁻⁵ 1/K
- Materialstärke: Mind. 6 mm für Innenausbauanwendungen; mind. 12 mm für Außenbereichsanwendungen



Bitte beachten Sie, dass Elemente mit größeren Abmessungen produzierbar sind. Jedoch können große Abmessungen zu unhandlichen und dadurch unwirtschaftlichen Elementen führen, wenn die entsprechende Logistik auf den Transportwegen und bauseits nicht gegeben ist.

Akustik

Raumakustik

Schallabsorberklasse	ISO 11654		C
ASTM C 423	ASTM C 423	NRC	0.70
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	ISO 11654	α_w	0.60

Brandschutz

Baustoffklasse

Baustoffklasse	EN 13501-1	A2 - s1,d0
----------------	------------	------------

GFB-Element inkl. Akustikvlies und Mineralwolle

Nachhaltigkeit

Deklarationen

Selbstdeklaration	Eine Selbstdeklaration nach ISO 14021 liegt vor. Diese beinhaltet umfangreiche Umweltinformationen für Planung, Angebote und Gebäudezertifizierungen (LEED, DGNB, EU-Taxonomie).
-------------------	--

Zusatzausstattung

Zusatzausstattung

Lindner pin channel Einhängeunterkonstruktion	Mit im GFB-Element eingebetteten Profilen
Hinterschnittankerbefestigung	Kombinierbar mit verschiedenen Unterkonstruktionssystemen (z.B. für Faserbeton zugelassene Agraffenprofilunterkonstruktion)
Freistehend durch am Boden befestigtes Ständerwerk	Unterkonstruktionsvariante
Selbststehend ohne Unterkonstruktion	z.B. als Sockelelement am Boden
Linder Wandverkleidung- oder Trennwandständer-Unterkonstruktion	Unterkonstruktionsvariante
Linder Unterkonstruktionssysteme für Decken	Unterkonstruktionsvariante
Projektspezifische Lindner Sonder-Unterkonstruktionen	Unterkonstruktionsvariante

Varianten

Oberflächen

- sandgestrahlt (Bearbeitungsgrade: leicht, medium, stark oder individuell nach Vereinbarung)
- säure-geätzt
- geschliffen



- poliert
- lackiert (mit handelsüblichen Betonfarben lackierbar)
- bedruckt (siehe LinCrete print)
- Putzoberfläche
- Funktionsbeschichtungen (z.B. hydrophobiert (wasserabweisend beschichtet und/oder tiefen- bzw. massenhydrophobiert), Anti-Graffiti-Beschichtung)

Farbtabelle – Standardtöne

- Schiefergrau
- Pastellviolett
- Graubeige
- Beigegrau
- Beige
- Gelbgrau
- Resedagrün
- Orangebraun

Gestaltungs- und Strukturmöglichkeiten

- Bodenfliesen
- Rippenoptik
- Perforation
- Rauputz
- Feinputz
- Holzoptik
- Stein-/Terrazzooberfläche
- Klinkeroptik

Zertifizierung

Zertifikate

FVF – Fachvereinigung Faserbeton e.V.	Zusammenschluss von Glasfaserbetonhersteller aus Deutschland, den Niederlanden, Österreich und der Schweiz
GRCA	Internationaler Verband der Glasfaserbetonhersteller



Anwendungsbeispiele

