



## LinCrete

### Glasfaserverstärkter Beton (GFB)

LinCrete ist der Beweis, dass diese Kombination funktioniert. Durch die Verbindung zwischen alkaliresistenten Glasfasern und Betonmatrix ermöglicht Glasfaserbeton die Gestaltung von einzigartigen Formen und Geometrien, welche mit herkömmlichen Beton undenkbar wären. Insbesondere bei Verkleidungen und Elementen mit hohen ästhetischen Ansprüchen an Komplexität bei 3D Formen, Oberflächen und Farben kann LinCrete Glasfaserbeton überzeugen. Dadurch ergeben sich eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten für verschiedenste Bauprojekte. Verwendung findet LinCrete dabei als Wandverkleidungen in Tunneln und Innenbereichen, als öffentliche Möbel, Sitzgelegenheiten und Brunnen, Feuerstätten, Terrakotta-Repliken, Klinkerverkleidungen usw. Wir bieten projektspezifische Lösungen aus faserverstärktem Beton, zugeschnitten auf die Vorstellungen und Wünsche unserer Kunden.

- Vielseitige Gestaltungs- und Designmöglichkeiten
- 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)

#### Einsatzgebiete

**Geschäfte, Freizeit und Kultur:** Banken, Einkaufszentren, Kino- und Theatersäle, Konzertsäle, Museen, Schwimmbäder, Sporträume, Stadien, Verkaufsfächen, Versammlungsstätten

**Transport:** Bahnhöfe, Flughäfen

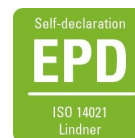
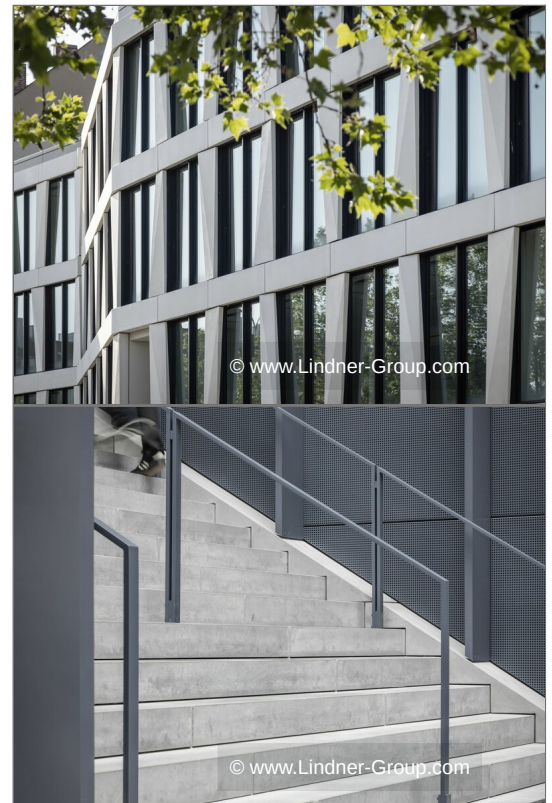
**Arbeit:** Bürogebäude

**Öffentliche Einrichtungen:** Gerichtsgebäude, Regierungsgebäude

**Hotels und Gastronomie:** Hotels & Resorts

**Sanierung**

**Tunnel**



#### Technische Daten

**Dichte:** ca. 2.400 kg/m<sup>3</sup> **Druckfestigkeit:** 40 - 80 N/mm<sup>2</sup> **Biegezugfestigkeit:** 8 - 40 N/mm<sup>2</sup>

**Wasserdiffusionswiderstand:** 50 - 200  $\mu$  **Längenausdehnung:** E-5: 1.00 - 1.50 x 10<sup>-5</sup> 1/K **Glasfaseranteil:** 2,5 - 5 %



## Abmessungen

**Elementbreite:** Standard bis 3.000 mm\* **Elementlänge:** Standard bis 6.000 mm\* **Materialstärke:** Mind. 12 mm für Fassadenelemente / typische Außenbereichsanwendungen **Fugenbreite:** Mind. 10 mm für individuelle Bedienung / Demontage

*\* Bitte beachten Sie, dass Elemente mit größeren Abmessungen produzierbar sind (z. B. Länge bis zu 11.000 mm). 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

product.DIN_EN_ISO_354 _aw_bis.name	product.DIN_EN_ISO_35 4_aw_bis.unit	$\alpha_w$	0,60
product.ASTM_C_423_NR C_bis.name	product.ASTM_C_423_N RC_bis.unit	NRC	0,70

## Brandschutz

### Baustoffklasse

Brandverhalten	DIN EN 13501-1	A2 - s1,d0
----------------	----------------	------------

## Sicherheitstechnik

**Erdbebensicherheit:** Erdbebensicheres Design auf Anfrage erhältlich **Explosionsschutz:** Durchschnittlich 150 kPa Explosionsdruck bei Mindest-Materialstärke von 6 mm

## Nachhaltigkeit

### Deklarationen

Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021
-------------------	----------------------------------

## Varianten

### Sandgestrahlt

Oberfläche	Bearbeitungsgrade: leicht, medium, stark individuell nach Vereinbarung
------------	--

### Säure-geätzt

Oberfläche	
------------	--

### Geschliffen

Oberfläche	
------------	--



### Poliert

Oberfläche

### Lackiert

Oberfläche

Mit handelsüblichen Betonfarben lackierbar

### Bedruckt

Oberfläche

### Putzoberfläche

Oberfläche

### Verschiedene Funktionsbeschichtungen

Oberfläche

z.B. hydrophobiert (wasserabweisend beschichtet und / oder tiefen- bzw. massenhydrophobiert), Anti-Graffiti-Beschichtung

### Technische Daten

**Elementbreite:** Standard bis 3.000 mm\* **Elementlänge:** Standard bis 6.000 mm\* **Materialstärke:** Mind. 12 mm für Fassadenelemente / typische Außenbereichsanwendungen **Fugenbreite:** Mind. 10 mm für individuelle Bedienung / Demontage

*\* Bitte beachten Sie, dass Elemente mit größeren Abmessungen produzierbar sind (z. B. Länge bis zu 11.000 mm). Jedoch können große Abmessungen zu unhandlichen und dadurch unwirtschaftlichen Elementen führen, wenn die entsprechende Logistik auf den Transportwegen und bauseits nicht gegeben ist.*

**Dichte:** ca. 2.400 kg/m<sup>3</sup> **Druckfestigkeit:** 40 - 80 N/mm<sup>2</sup> **Biegezugfestigkeit:** 8 - 40 N/mm<sup>2</sup>

**Wasserdiffusionswiderstand:** 50 - 200 μ **Längenausdehnung:** E-5: 1.00 - 1.50 x 10<sup>-5</sup> 1/K **Glasfaseranteil:** 2,5 - 5 %

### Zusatzausstattung

Lindner pin channel Einhängeunterkonstruktion

Mit im GFB-Element eingebetteten Profilen

Hinterschnittankerbefestigung

xx

Selbststehend ohne Unterkonstruktion

z.B. als Sockelelement am Boden