



## LinCrete light

### Glass Fibre Reinforced Lightweight Concrete

With LinCrete light, a lower density and thinner wall thickness (minimum 4mm) can be achieved due to the specially composed concrete matrix and an increased fibre content, compared to our conventional LinCrete product. The resulting weight savings are particularly significant for interior and shipbuilding applications. At the same time, stability and design freedom in terms of shape, surface, and colour are maintained. The substructure is defined project-specifically and adapted to the respective installation situation. Due to the reduced weight, handling and assembly of the GFB elements on construction sites are also simplified.

- Versatile design and styling options
- Filigree appearance
- Reduced weight with high stability
- Various fastening options through project-specific substructures
- Consulting, planning, and development of customer-oriented solutions
- Project-specific and tailored creation of delivery schedules
- Continuous quality monitoring according to DIN-EN standards
- Member of the International Association of Glass Fibre Concrete Producers (GRCA) and the Fibre Concrete Association (FVF)

#### Examples for areas of application

**Businesses, Recreation and Culture:** Concert Halls, Theatres and Opera Houses, Museums and Galleries, Places of Assembly, Cinemas and Multiplex Theatres, Stadiums and Arenas, Banks, Sales Areas

**Public Areas:** Exterior Areas, Entrance Areas, Escape Routes

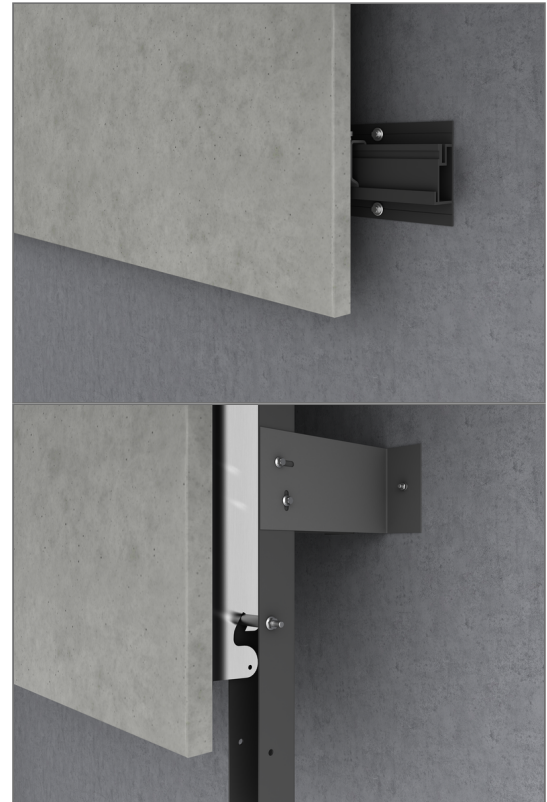
**Transport:** Airports, Railway Stations

**Work:** Office Buildings, Assembly Rooms

**Public Institutions:** Courts and Correctional Facilities, Town Halls, Government and Administrative Buildings

**Hotels and Gastronomy:** Hotels and Resorts

**Residential building**



## Technical details

### Dimensions

Length (L)	100 - 3,500 mm
Width (B)	100 - 3,000 mm

- Dichte: 800 - 1.800 kg/m<sup>3</sup>
- Druckfestigkeit: 16 - 50 N/mm<sup>2</sup>
- Biegezugfestigkeit: LOP 6-10 Mpa
- Wasserdiffusionswiderstand: 50 - 200 μ
- Längenausdehnung: E-5: 1.00 - 1.50 x 10<sup>-5</sup> 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.

## Acoustics

### Room Acoustics

Sound Absorber Class	ISO 11654		C
ASTM C 423	ASTM C 423	NRC	0.70
Evaluated Sound Absorption Coefficient	ISO 11654	$\alpha_w$	0.60

## Fire protection

### Building Material Class

Building Material Class	EN 13501-1	A2 - s1,d0
-------------------------	------------	------------

GFB-Element inkl. Akustikvlies und Mineralwolle

## Sustainability

### Declarations

Product Self-Declaration	A self-declaration in accordance with ISO 14021 is available. This contains extensive environmental information for planning, tenders and building certifications (LEED, DGNB, EU taxonomy).
--------------------------	--

## Additional equipment

### Additional Equipment

Lindner pin channel hanging substructure	With profiles embedded in the GRC element
Recessed anchor fixation	Kombinierbar mit verschiedenen Unterkonstruktionssystemen (z.B. für Faserbeton zugelassene Agraffenprofilunterkonstruktion)
Free-standing with a floor-mounted framework	Unterkonstruktionsvariante
Self-supporting without a substructure	e.g. as a base element on the ground
Lindner wall cladding or partition wall stud substructure	Unterkonstruktionsvariante
Linder Unterkonstruktionssysteme für Decken	Unterkonstruktionsvariante
Projektspezifische Lindner Sonder-Unterkonstruktionen	Unterkonstruktionsvariante

## Variants

### 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

---

#### Certification

---

##### Certificates

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



## Applications

---

