

Glasfaserverstärkter Beton bzw. GFB ist eine Art von faserverstärktem Beton, der alkali-resistentes Fasermaterial enthält, das seine strukturelle Integrität dauerhaft erhöht. Dieser Beton enthält kurze Fasern, die gleichmäßig verteilt und zufällig orientiert sind. Der Charakter von Faserbeton ändert sich durch unterschiedliche Misch-Rezepturen, Element-Geometrien und Oberflächen. Das Produkt wird auch als GFRC oder GRC in britischem Englisch bezeichnet.

Lindner stellt Premium-GFB-Produkte her und verwendet in der Regel Spritzverfahren in den Produktionsprozessen. Gespritzter Glasfaserbeton ist robuster als typische Vormisch-/Rüttel-Verdichtungsproduktionsverfahren. Dabei werden durch die dünnwandige Bauweise enorme Gewichtseinsparungen gegenüber konventionellen Betonarten erreicht. Insbesondere bei Verkleidungen und Elementen mit hohen ästhetischen Ansprüchen an 3D-Formen, Oberflächen und Farben bietet LinCrete Glasfaserbeton projektspezifische Lösungen zusammen mit den gewohnten Vorteilen der Innenausbauprodukte der Lindner Group. Im Vergleich zur herkömmlichen Herstellweise, setzt sich LinCrete light aus einem anderen Material-Mix mit niedrigeren Dichten zusammen um Leichtbeton-Produkte zu generieren.

### EIGENSCHAFTEN

- + Formstabil
- + Leichter als Standard GFB-Rezepturen
- + Lösungsmittelbeständig
- + Temperatur-/frostbeständig
- + UV-resistent
- + Witterungsbeständig

### EINSATZGEBIETE

- + Decken- und Wandverkleidungen im Innenausbau
- + Renovierung historischer Gebäude/Strukturen
- + Verkleidungen für Fassaden und Außenbereichsanwendungen (bedingt geeignet)
- + Lärmschutzwände
- + Städtemobiliar und künstlicher Landschaftsbau
- + Religiöse Gebäude
- + Spezielle 3D-geformte Strukturen
- + Und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten



### ZERTIFIZIERUNGEN / MITGLIEDSCHAFTEN





### TECHNISCHE DATEN

Dichte	800 – 2.000 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit	16 – 50 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	8 – 30 N/mm <sup>2</sup>
Wasserdiffusionswiderstand	50 – 200 μ
Längenausdehnung	E-5: 1.00 – 1.50 x 10 <sup>-5</sup> 1/K
Glasfaseranteil	Durchschnittlich 2 – 5% des Gesamtgewichts



### ABMESSUNGEN

Elementbreite	Standard bis 3.000 mm*
Elementlänge	Standard bis 3.500 mm*
Materialstärke	Min. 6 mm für Innenausbauanwendungen; min. 12 mm für Außenbereichsanwendungen
Fugenbreite	Min. 10 mm für individuelle Bedienung/Demontage

\*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

<b>Schallabsorption</b>	
Nach EN ISO 354	Bis α <sub>w</sub> = 0,60, Schallabsorptionsklasse C
Nach ISO 354, bewertet nach ASTM C 423	Bis NRC = 0,70



### BRANDSCHUTZ

<b>GFB-Element inkl. Akustikvlies und Mineralwolle</b>		
Baustoffklasse	Nach EN 13501-1	A2-s1, d0



### NACHHALTIGKEIT

<b>Umweltproduktdeklaration (EPD)</b>	
Nach ISO 14021	Selbstdeklariert



## ANWENDBARE NORMEN

DIN EN 1169 / 1170 / 12467 / 12878 / 14649 / 15191 / 15422



## ZUSATZAUSSTATTUNG / UNTERKONSTRUKTIONSVARIANTEN


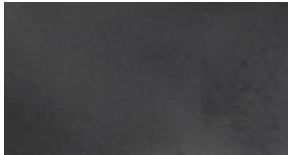

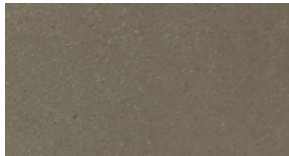
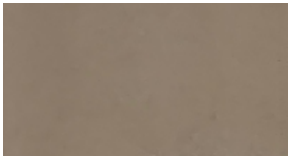

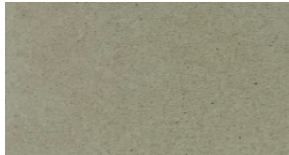
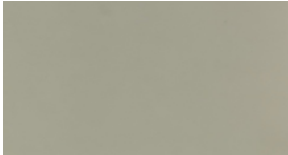
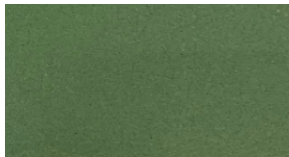
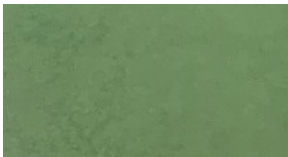
Lindner pin channel Einhängeunterkonstruktion	Mit im GFB-Element eingebetteten Profilen
Hinterschnittankerbefestigung	Kombinierbar mit verschiedenen Unterkonstruktionssystemen (z. B. für Faserbeton zugelassene Agraffenprofilunterkonstruktion)
Freistehend durch am Boden befestigtes Ständerwerk	
Selbststehend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



## OBERFLÄCHEN

Sandgestrahlt	Bearbeitungsgrade: leicht   medium   stark; individuell nach Vereinbarung
Säure-geätzt	
Geschliffen	
Poliert	
Lackiert	Mit handelsüblichen Betonfarben lackierbar
Bedruckt	Weitere Informationen siehe LinCrete print
Putzoberfläche	
Verschiedene Funktionsbeschichtungen	Z.B. hydrophobiert (wasserabweisend beschichtet und / oder tiefen- bzw. massenhydrophobiert), Anti-Graffiti-Beschichtung



	SANDGESTRAHLT (MEDIUM)	SCHALUNGSLATT
<b>SCHIEFERGRAU</b>		
<b>PASTELLVIOLETT</b>		
<b>GRAUBEIGE</b>		
<b>BEIGEGRAU</b>		
<b>BEIGE</b>		
<b>GELBGRAU</b>		
<b>RESEDAGRÜN</b>		
<b>ORANGEBRAUN</b>		



### GESTALTUNGS- UND STRUKTURMÖGLICHKEITEN

Projektspezifische Sonderlösungen möglich

<b>BODENFLIESEN</b>			
<b>RIPPENOPTIK</b>			
<b>PERFORATION</b>			
<b>RAUHPUTZ</b>			
<b>FEINPUTZ</b>			
<b>HOLZOPTIK</b>			
<b>STEIN-/TERAZZO-OBERFLÄCHE</b>			
<b>KLINKEROPTIK</b>			