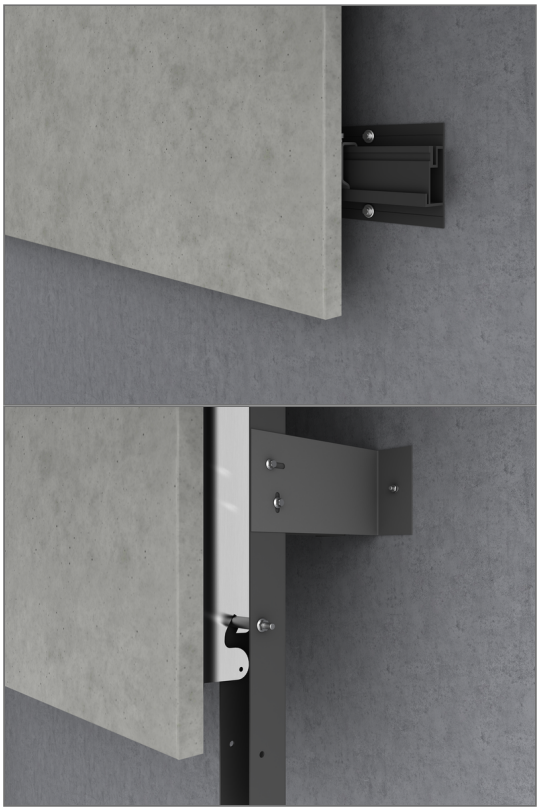
LinCrete

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)



Beispiele für Einsatzgebiete

Geschäfte, Freizeit und Kultur: Verkaufsflächen, Versammlungsstätten
Transport: Bahnhöfe, Flughäfen
Arbeit: Bürogebäude
Öffentliche Einrichtungen: Gerichte und Justizvollzugsanstalten, Rathäuser, Regierungs- und Verwaltungsgebäude
Hotels und Gastronomie: Hotels und Resorts
Sanierung
Tunnel und Brücken

Technische Daten

Abmessungen	
Länge (L)	100 - 6000 mm
Breite (B)	100 - 6000 mm
Fugenbreite (F)	10 mm

- Dichte: 2.000 - 2.350 kg/m^3
- Druckfestigkeit: 40 - 80 N/mm^2
- Biegezugfestigkeit LOP 6-10 Mpa

Rev. 26.1
Lindner SE Arnstorf | Zweigniederlassung Opfikon, Schweiz
Wallisellerstrasse 116 | 8152 Opfikon | Switzerland
Telefon +41 52 343 32 45
E-Mail Switzerland@Lindner-Group.com | www.Lindner-Group.com

Wir behalten uns vor, sämtliche Angaben und Informationen jederzeit anzupassen oder zu ändern. Für versehentliche fehlerhafte Angaben ist die Haftung ausgeschlossen. Maßtoleranzen sind unter Einhaltung der gültigen Normen zulässig. Diese Unterlage ist durch das Urheberrecht gesetzlich geschützt. Insbesondere ist eine Bearbeitung, unzulässige Verwertung oder öffentliche Wiedergabe und Verbreitung nicht gestattet. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist nur mit unserer Zustimmung erlaubt.

- Wasserdiffusionswiderstand: 50 - 200 µ
- Längenausdehnung: E-5: 1.00 - 1.50 x 10^{-5} 1/K
- Glasfaseranteil: durchschnittlich 5% des Gesamtgewichts
- Materialstärke: mind. 6 mm für Innenausbauanwendungen; mind. 12 mm für Fassadenelemente/typische Außenbereichsanwendungen

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

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

Statik

Statik

Erdbebensicherheit	möglich nach DIN EN 1998-1

Sicherheitstechnik

Sicherheit

Explosionsdruck	150 kPa

bei Mindest-Materialstärke von 6 mm

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

Lindner SE Arnstorf | Zweigniederlassung Opfikon, Schweiz
Wallisellerstrasse 116 | 8152 Opfikon | Switzerland
Telefon +41 52 343 32 45
E-Mail Switzerland@Lindner-Group.com | www.Lindner-Group.com

Wir behalten uns vor, sämtliche Angaben und Informationen jederzeit anzupassen oder zu ändern. Für versehentliche fehlerhafte Angaben ist die Haftung ausgeschlossen. Maßtoleranzen sind unter Einhaltung der gültigen Normen zulässig. Diese Unterlage ist durch das Urheberrecht gesetzlich geschützt. Insbesondere ist eine Bearbeitung, unzulässige Verwertung oder öffentliche Wiedergabe und Verbreitung nicht gestattet. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist nur mit unserer Zustimmung erlaubt.

Hinterschnittankerbefestigung	Kombinierbar mit verschiedenen Unterkonstuktionssystemen (z.B. für Faserbeton zugelassene Agraffenprofilunterkonstuktion)
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-Unterkonstuktionen	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-/Terrazzo-Oberfläche
- Klinkeroptik

Zertifizierung

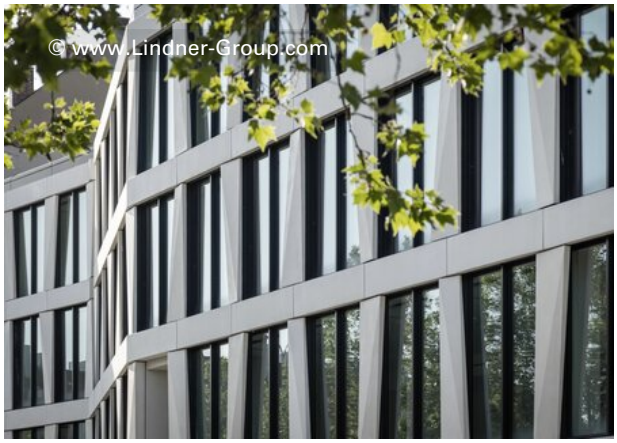
Zertifikate

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

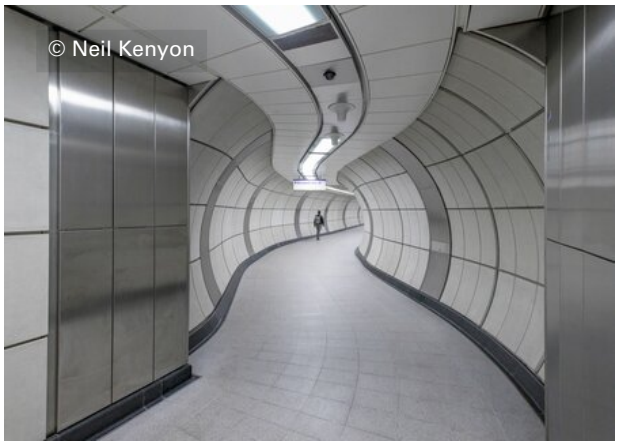
Lindner SE Arnstorf | Zweigniederlassung Opfikon, Schweiz
Wallisellerstrasse 116 | 8152 Opfikon | Switzerland
Telefon +41 52 343 32 45
E-Mail Switzerland@Lindner-Group.com | www.Lindner-Group.com

Wir behalten uns vor, sämtliche Angaben und Informationen jederzeit anzupassen oder zu ändern. Für versehentliche fehlerhafte Angaben ist die Haftung ausgeschlossen. Maßtoleranzen sind unter Einhaltung der gültigen Normen zulässig. Diese Unterlage ist durch das Urheberrecht gesetzlich geschützt. Insbesondere ist eine Bearbeitung, unzulässige Verwertung oder öffentliche Wiedergabe und Verbreitung nicht gestattet. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist nur mit unserer Zustimmung erlaubt.

Anwendungsbeispiele







Lindner SE Arnstorf | Zweigniederlassung Opfikon, Schweiz
Wallisellerstrasse 116 | 8152 Opfikon | Switzerland
Telefon +41 52 343 32 45
E-Mail Switzerland@Lindner-Group.com | www.Lindner-Group.com

Wir behalten uns vor, sämtliche Angaben und Informationen jederzeit anzupassen oder zu ändern. Für versehentliche fehlerhafte Angaben ist die Haftung ausgeschlossen. Maßtoleranzen sind unter Einhaltung der gültigen Normen zulässig. Diese Unterlage ist durch das Urheberrecht gesetzlich geschützt. Insbesondere ist eine Bearbeitung, unzulässige Verwertung oder öffentliche Wiedergabe und Verbreitung nicht gestattet. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist nur mit unserer Zustimmung erlaubt.