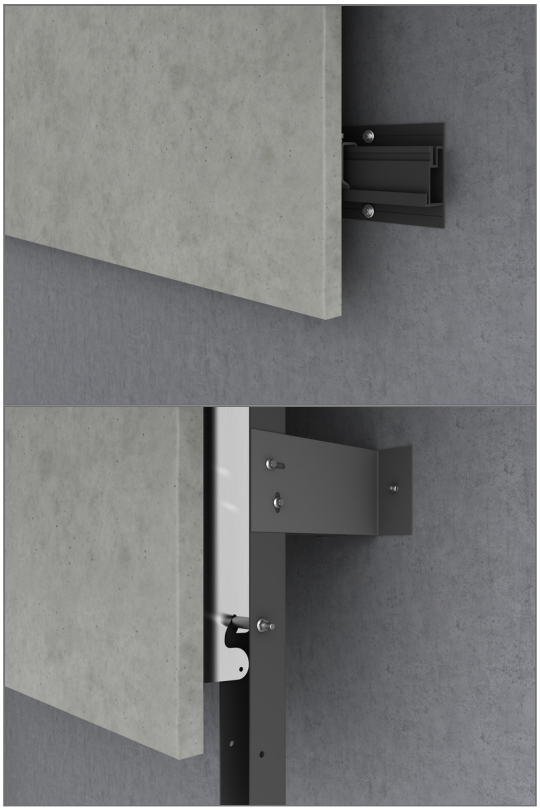
LinCrete light

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: Konzertsäle, Museen, Versammlungsstätten, Kino- und Theatersäle, Stadien, Banken, Verkaufsflächen
Verkehrsflächen: Außenbereiche, Eingangsbereiche, Notwendige Flure
Transport: Flughäfen, Bahnhöfe
Arbeit: Bürogebäude, Versammlungsräume
Öffentliche Einrichtungen: Gerichtsgebäude, Regierungsgebäude
Hotels und Gastronomie: Hotels & Resorts
Wohnen

Technische Daten

Abmessungen

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

- Dichte: 800 - 1.800 kg/m^3
- Druckfestigkeit: 16 - 50 N/mm^2
- Biegezugfestigkeit: LOP 6-10 Mpa
- Wasserdiffustionswiderstand: 50 - 200 µ

Lindner Isoliertechnik & Industrieservice GmbH
Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland
Telefon +49 8723 20-3670
E-Mail isoliertechnik@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.

- 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

ISO 11654	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

Declarations

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 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

Lindner Isoliertechnik & Industrieservice GmbH
Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland
Telefon +49 8723 20-3670
E-Mail isoliertechnik@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.

Linder Unterkonstruktionssysteme für Decken	Unterkonstruktionsvariante
Projektspezifische Lindner Sonder-Unterkonstuktionen	Unterkonstruktionsvariante

Varianten

Oberflächen

Oberfläche	• 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

Oberfläche	• Schiefergrau • Pastellviolett • Graubeige • Beigegrau • Beige • Gelbgrau • Resedagrün • Orangebraun

Gestaltungs- und Strukturmöglichkeiten

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

Zertifizierung

Zertifikate

Lindner Isoliertechnik & Industrieservice GmbH
Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland
Telefon +49 8723 20-3670
E-Mail isoliertechnik@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.

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

Anwendungsbeispiele

Rev. 25.1
Lindner Isoliertechnik & Industrieservice GmbH
Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland
Telefon +49 8723 20-3670
E-Mail isoliertechnik@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.