



Einsatzgebiete

- Fassaden- und Dachbekleidungen
- Renovierung historischer Gebäude/Strukturen
- Verkleidungen für Bahnhöfe und Tunnel
- Lärmschutzwände
- Städtemobiliar und künstlicher Landschaftsbau
- Religiöse Gebäude
- Balustraden
- Spezielle 3d-geformte Strukturen
- und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

Eigenschaften

- lösungsmittelbeständig
- temperatur-/frostbeständig
- UV-resistent
- witterungsbeständig

Produkteigenschaften

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

Lindner stellt Premium-GFRC-Produkte her und verwendet Spritzverfahren in den Produktionsprozessen. Gespritzter Glasfaserbeton ist in der Regel robuster als typische Misch- und Rüttelverfahren. Es ermöglicht nicht nur eine flexiblere Nutzung des Faseranteils, sondern reduziert auch den Wassereinsatz bei der Herstellung.

Abmessungen	
Elementbreite	Standard bis 3000 mm*
Elementhöhe	Standard bis 3500 mm*
Elementdicke	min. 6 mm
Fugenbreite	min. 10 mm für individ. Bedienung/Demontage

* Bitte beachten Sie, dass theoretisch die Größen unlimitiert sind, jedoch führen große Abmessungen zu unhandlichen und dadurch unwirtschaftlichen Elementen.

Technische Daten	
Dichte	1,900 - 2,300 kg/m ³
Druckfestigkeit	40 - 80 N/mm ²
Biegezugfestigkeit	8 - 40 N/mm ²
Wasserdiffusionswiderstand	50 - 200 μ
Längenausdehnung	E-5: 1.00 - 1.50 x 10 ⁻⁵ 1/K
Glasfaseranteil	durchschnittlich 5% des Gesamtgewichts

Baustoffklasse	
GFRC-Element inkl. Akustikvlies und Mineralwolle	
nach EN 13501-1	A2-s1, d0

Erdbebensicherheit	
Erdbebensicheres Design auf Anfrage erhältlich	
Explosionsschutz	
durchschnittlich 150 kPa Explosionsdruck bei Mindest-Elementdicke von 6 mm	

Schallabsorption	
nach EN ISO 354	Abhängig von Perforation und akustischen Einlagen bis $\alpha_w = 0,60$, Schallabsorptionsklasse C
nach ISO 354, bewertet nach ASTM C 423	bis NRC = 0,70

Nachhaltigkeit	
nach ISO 14021	Umweltproduktdeklaration (EPD) selbstdeklariert

Unterkonstruktionsvarianten

- Selbststehend ohne Unterkonstruktion, z.B. als Sockelelement am Boden
- Freistehend durch am Boden befestigtes Ständerwerk
- Lindner Wandverkleidung- oder Trennwandständer-Unterkonstruktion
- Lindner Unterkonstruktionssysteme für Einhängedecken
- Projektspezifische Lindner Sonder-Unterkonstruktionssysteme

Anwendbare Normen

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

Oberflächenbearbeitung

- sandgestrahlt
- säure-geätzt
- geschliffen / poliert

Oberflächenbehandlung

- lackiert
- bedruckt
- Putzoberflächen
- Verschiedene Funktionsbeschichtungen z.B. wasserabweisend, anti-graffiti

Informationen zu Lindner



Alle verwendeten oder gezeigten Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber.

Projektspezifische Sonderlösungen möglich

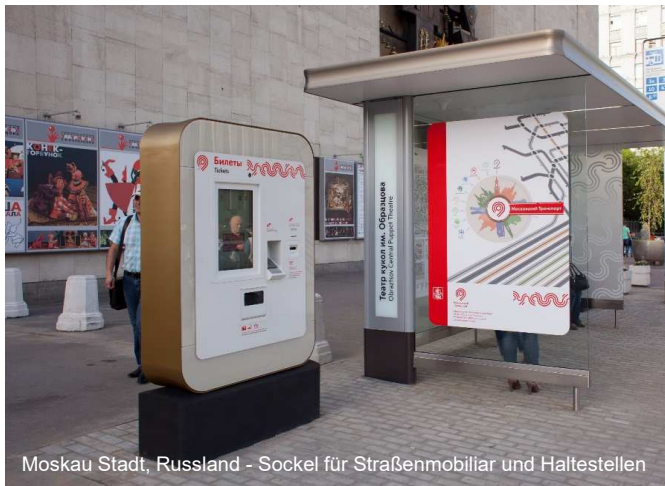
Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.Lindner-Group.com



Crossrail London, Station Bond Street, Großbritannien - Tunnel- und Plattformverkleidung



Metro Moskau, Russland - Sockel für Orientierungssystem



Moskau Stadt, Russland - Sockel für Straßenmobiliar und Haltestellen

