

FIBREFORCE COMPOSITE-GITTERROSTBÖDEN UND TREPPENSTUFENROSTE

Böden und Gangways in korrosiver Umgebung benötigen eine erhöhte Rutschfestigkeit und Korrosionsfestigkeit. Ein gut konstruiertes Composite-System, wie der Fibreforce Composite-Gitterrostboden ist die Antwort!

Der Einsatz von hochqualitativen UV-stabilisierten Harzen, ergibt zusammen mit der Glasfaserverstärkung ein Produkt, welches chemisch resistent und korrosionsfest ist, und der gegebenen Belastung standhält.

Exel bietet zwei Composite-Gitterrostbodentypen an:

- Im Pultrusionsverfahren produzierte Gitterrostböden
- Gegossene Gitterrostböden

PULTRUDIERTER GITTERROSTBÖDEN

- Können dort eingesetzt werden, wo die mechanische Beanspruchung sehr hoch ist oder wo hohe Stützabstände vorliegen.
- Die Paneele werden anhand von Zeichnungen mit minimalem Verschnitt hergestellt.
- Leistungsstärkere Struktur als beim gegossenen Gitterrost mit einer maximalen Durchbiegung gemäß $L/200$ (dies ist der gleiche Grenzwert wie für Stahlgitterroste).

GEGOSSENE GITTERROSTE

- Die Installation um Rohrsysteme, Tanks und andere Hindernisse herum ist mit gegossenen Gitterrosten sehr viel einfacher.
- Feste Paneelgrößen, die vor Ort angepasst werden.
- Gegossene Gitterroste sind chemisch hoch resistent.
- Gut geeignet für den Gabelstaplerverkehr.
- Entwickelt für eine maximale Durchbiegung gemäß $SPAN/100$.

**Fibreforce
Composite-Gitterrostböden
und Treppenstufenroste**

Material:

**Glasfaser Verstärktes
Composite**

Erhältliche Ausführungen:

**Im Pultrusionsverfahren
produzierte Gitterrostböden
gegossene Gitterrostböden**

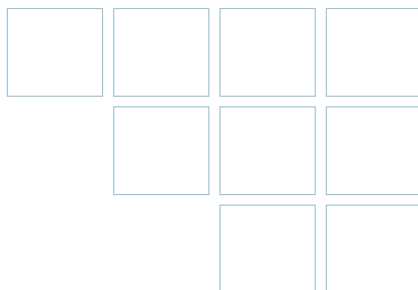
Vorteile:

**Exzellente
Korrosionsfestigkeit und
Widerstandsfähigkeit
gegen chemische
Beanspruchungen**

**Hohe Festigkeit bei
geringem Gewicht**

**Leichtgewichtig und
leicht zu handhaben**

Hohe Belastbarkeit



FIBREFORCE COMPOSITE-GITTERROSTBÖDEN UND TREPPENSTUFENROSTE

Aufbau

Die Fibreforce Composite-Gitterrostböden werden im Standardumfang mit einer rauen und strapazierfähigen, rutschfesten Oberfläche geliefert.

Das Produkt kann auf Wunsch auch ohne die rutschfeste Oberfläche geliefert werden.

Die Gitterroste sind auch, je nach chemischer Umgebung und benötigtem Flammenschutz mit verschiedenen Harzrezepturen erhältlich:

- Iso Polyester
- Vinylester
- Phenolic

Treppentrittflächen

Konstruiert aus Standardgitterrosten (entweder gegossen oder pultrudiert) mit einem farbigen Teilsatz. Trittflächen können in einer Breite bis zu 1500 mm geliefert werden.

Montage

Composite-Gitterrostböden können sicher durch Edelstahl-Clips fixiert werden, welche die Bauteile zusammenhalten.

Typische Anwendungsbereiche

- Öl und Gas
- Industrie
- Papier und Zellstoff
- Wasseraufbereitung
- Marine
- Bergbau
- Chemie
- usw.

Die kompletten technischen Details, sowie die Belastungsdaten und die Montageanleitung sind auf Anfrage erhältlich.

Fibreforce Composite-Gitterrostböden und Treppenstufenroste

Material:

**Glasfaser Verstärktes
Composite**

Erhältliche Ausführungen:

**Im Pultrusionsverfahren
produzierte Gitterrostböden
gegossene Gitterrostböden**

Vorteile:

**Exzellente Korrosionsfestigkeit
und Widerstandsfähigkeit
gegen chemische
Beanspruchungen**

**Hohe Festigkeit bei
geringem Gewicht**

**Leichtgewichtig und
leicht zu handhaben**

Hohe Belastbarkeit