

# Gitterroste aus glasfaser- verstärkten Kunststoffen

Gitterroste und Konstruktionen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen können gezielt dort eingesetzt werden, wo der normale Metallgitterrost an seine Grenzen stösst. Text: Redaktion, Bilder: Sprich AG Gitterroste

**Durch die Entwicklung der DIN24537-3 Roste** als Bodenbelag gibt es eine geregelte Grundlage für den Einsatz der GFK-Gitterroste. Dies und nicht zuletzt auch die steigenden Stahlpreise haben den GFK-Gitterrosten in den letzten Jahren eine gute Entwicklung und Reputation ermöglicht. Mittlerweile wurden auch hier in der Schweiz schon einige interessante Referenzobjekte und Pilotobjekte realisiert.

## Eigenschaften und Einsatzgebiete

Die Vorteile der glasfaserverstärkten Kunststoffgitterroste sprechen für sich. Sie zeichnen sich in erster Linie durch eine hohe chemische Resistenz und die leichte Bearbeitung und Verarbeitung vor Ort aus. Ideal ist der Einsatzbereich



**Musterlaufsteg aus GFK:** Das ganze Laufstegelement für den Einsatz in der Industrie (4,2 Meter), ist aus GFK gefertigt.

Prototype de passerelle en composites RFV destinée à être employée dans l'industrie (4,2 mètres), toute la passerelle est élaborée à base de composites RFV.

- < Auch für Stege und Hafenanlagen bestens geeignet.
- < Idéal pour des pontons et installations portuaires.

## CAILLEBOTIS EN MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE

# Caillebotis et structures en matériaux composites renforcés de fibres de verre

Les caillebotis et structures en matériaux composites renforcés de fibres de verre (RFV) peuvent servir à des applications ciblées, là où le caillebotis en métal normal se heurte à ses limites

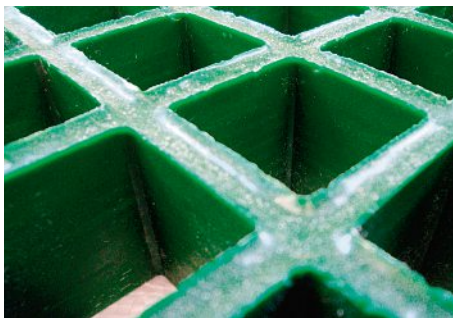
**Le développement des caillebotis selon la norme DIN24537-3** comme revêtement de sol a posé les bases réglementant l'emploi des caillebotis en composites RFV. Ce fait et notamment la hausse des prix de l'acier ont promu, ces dernières années, l'évolution et la réputation des caillebotis en

composites RFV. Quelques ouvrages de référence et projets-pilotes intéressants ont déjà été réalisés en Suisse.

**Propriétés et domaines d'application**  
Les caillebotis en composites RFV offrent des avantages éloquentes. Ils se caractérisent par une haute résistance

chimique ainsi que par une grande facilité d'usinage et de montage sur place. Ils se prêtent très bien à l'emploi dans des stations d'épuration, l'industrie des produits alimentaires et des boissons, des installations de production chimique ou des secteurs exposés à des milieux salés.

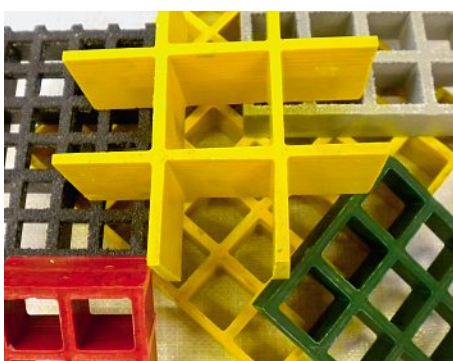
La découpe est réalisable avec des outils usuels pour le travail du bois et l'usinage, les lames de scie devant être conçues pour le métal dur ou diamantées. Le monteur peut aisément découper et adapter les caillebotis sur le chantier sans que les arêtes de coupe ne rouillent ni ne



**GFK-Gitterrost mit einer konkaven Oberfläche.**  
Caillebotis en composites RFV à la surface concave.



**GFK-Gitterrost mit Quarzgranulat besandet.**  
Caillebotis en composites RFV sablé avec des granulés de quartz.



**Verschiedene Rosthöhen, Maschenteilungen und Farben.**  
Hauteurs de caillebotis, maillages et couleurs variés.

zum Beispiel in Kläranlagen, in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in chemischen Produktionen oder in Bereichen, wo sie enormen salzhaltigen Medien ausgesetzt sind.

Der Zuschnitt kann mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Verarbeitungswerkzeugen vorgenommen werden, die Sägeblätter sollten für Hartmetall ausgelegt oder diamantbesetzt sein. Der Monteur kann die Gitterroste auf der Baustelle problemlos zuschneiden und anpassen, ohne dass die Schnittkanten rosten oder optisch anders aussehen. Durch den glasfaserverstärkten Kunststoff besitzen die Gitterroste eine gute elektrische Isolationswirkung, was sie zu einem gut brauchbaren Werkstoff der Elektrotechnik macht. Die Gitterroste können in vielen verschiedenen Rosthöhen und Maschenteilungen hergestellt werden.

Auch bei ästhetischen Aspekten lassen die Gitterroste keine Wünsche offen. Farbstoffe wie Pigmente oder optische Aufheller erlauben eine Einfärbung des GFK-Gitterrostes. Durch die mögliche Farbgebung und die transluzente Ausführung ergeben sich unerschöpfliche Möglichkeiten mit dem Spiel von Farben, Licht und Schatten.

Insbesondere dort, wo Stahl auf Grund von Korrosion und Witterungsbedingungen nicht verwendet werden kann, kommen sie zum Tragen. Neben den Gitterrosten in glasfaserverstärkten Kunststoffen sind auch Konstruktionen wie Steigleitern, Geländer oder Sonderlösungen individuell für jeden Bedarf erhältlich.

Auf Wunsch des Architekten kann die Oberfläche auch geschliffen oder mit einer komplett geschlossenen Oberfläche angeboten werden, um den architektonischen Ansprüchen gerecht zu werden.

Wenn die Gitterroste barfuss begehbar sein müssen, wie dies im privaten Bereich, bei Bootstegen oder in Schwimmbädern der Fall ist oder in Bereichen, wo Tiere die Gitterroste begehen, kann die Rostoberfläche zusätzlich noch mit feinem Quarzgranulat oder grobem Korundgranulat besandet werden. Die Flächen sind dann deutlich angenehmer zu begehen und stellen keine Verletzungsgefahr für die Füße oder bei Tieren für die Pfoten dar. [www.sprich.ch](http://www.sprich.ch) ■

présentent un autre aspect visuel. De par leur matériau composite RFV, les caillebotis possèdent un bon effet d'isolation électrique, si bien qu'ils sont utilisables dans l'électrotechnique. Les caillebotis peuvent être fabriqués dans de multiples hauteurs et maillages différents.

Même d'un point de vue esthétique, les caillebotis comblent tous les souhaits. Les caillebotis en composites RFV peuvent être teintés avec des colorants, tels que des pigments ou des agents d'azurage optique. Cette option de colo-

ration et l'exécution en version translucide permettent de jouer à volonté avec les teintes, la lumière et l'ombre.

Les caillebotis sont utiles lorsque l'acier ne peut être employé en raison de la corrosion et des conditions climatiques. Hormis les caillebotis, des structures comme des échelles à crinoline, des balustrades ou des solutions spéciales sont disponibles en composites RFV pour répondre à tous les besoins individuels.

A la demande de l'architecte, la surface peut être aussi meulée ou proposée dans une

version complètement fermée pour satisfaire les exigences architectoniques.

Si les caillebotis doivent être franchis, pieds nus, dans la sphère privée, sur des passerelles d'embarquement ou dans des piscines ou dans les zones de passage d'animaux, leur surface peut être sablée à l'aide de granulés de quartz fin ou de corindon grossier. Il est ensuite bien plus agréable de marcher sur les surfaces qui ne risquent pas de blesser les pieds ou les pattes des animaux.

[www.sprich.ch](http://www.sprich.ch) ■