

# Lichtfilter am Bau

## Transluzente GFK-Polyester-Gitterroste

*für Balkon- und Fensterbrüstungen, Geländer, Schiebefensterläden, Fassadenverkleidungen, Glasdachüberdeckungen, Bootsstege usw.*



# Transluzente GFK-Gitterroste als Lichtfilter am Bau

## Einsetzbar für Brüstungen, Fassaden, Glasüberdachungen, Unterstände, Bootsstege usw.

Gitterroste aus glasfaserverstärktem Polyester wurden ursprünglich dank hervorragender Korrosionsbeständigkeit hauptsächlich als tragende Laufroste oder als Abdeckungen eingesetzt. Sie sind ein seit vielen Jahren bewährtes Industrieprodukt.

Inzwischen wurden auch transluzente, lichtdurchlassende Einfärbungen möglich, worauf Architekten die spannenden Einsatzmöglichkeiten als Lichtfilter erkannten. Diese sind in Form von Balkon- und Terrassenbrüstungen, als vorgehängte Fassadenelemente oder als Abdeckungen von Glasüberdachungen einsetzbar. Ebenso sind sie als Fensterschiebeladen oder als Konstruktionselement für Velo- und Containerunterstände zu verwenden. Bootsstege von unten beleuchtet sind nachts besonders effektiv.

Die Struktur der Gitter hat den Vorteil, dass die Maschen einen ausreichenden Sichtschutz bieten. Die Stege überlagern sich in der Schrägsicht und schliessen optisch ab.

### Die Vorteile von GFK-Polyester-Gitterrosten

- Farbvielfalt (transluzent und deckend)
- Korrosions- und Witterungsbeständigkeit
- hohe Festigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- geringes Gewicht
- einfache Bearbeitung und Montage

**Ausführung, Abmessungen, Maschen:** Die Gitterroste weisen standardmässig quadratische Maschen mit einem Raster von ca. 38 × 38 mm auf.

**Standardhöhen:** 25 mm / 30 mm / 38 mm / 50 mm

**Stegdicke:** 7/5 mm (konisch).

**Gewicht:** ca. 12,5 / 15,0 / 18,5 / 22,0 kg/m<sup>2</sup>

Die Stegoberfläche ist ursprünglich scharfkantig und konkav (rutschfest), wird aber für diese Anwendung flach überschleift und mit PUR-Lack versiegelt. Die Stegunterseite der Roste ist formglatt und wird in der Regel nicht überschleift.

Als Variante sind auch geschlossene Roste lieferbar, welche einseitig mit einer ca. 2–3 mm dicken, ebenfalls transluzenten Platte abgedeckt sind.

### Standardgrössen

Es sind verschiedene Rostabmessungen lieferbar.

Standardgrössen sind 3,0 × 1,5 m (3050 × 1524 mm) und 3,6 × 1,2 m (3658 × 1223 mm).

### Sonderabmessungen

Sonderabmessungen nach Ihren Massangaben sind ebenfalls möglich. Durch den Maschenraster von 38 × 38 mm sind die Massabstufungen für Roste mit allseitig geschlossenen Kanten gegeben (Toleranz ± 5 mm). Verlangen Sie dazu unsere spezielle Massliste.

### Farbvielfalt

Für transluzente Roste sind viele RAL-Farbtöne möglich. Allerdings können diese RAL-Farben praktisch nicht hundertprozentig erreicht und garantiert werden, Abweichungen sind vorbehalten.

Sehr helle (weisse, gelbe etc.) oder dunkle (schwarze, graue etc.) Farbtöne weisen nur geringe Transparenz auf.

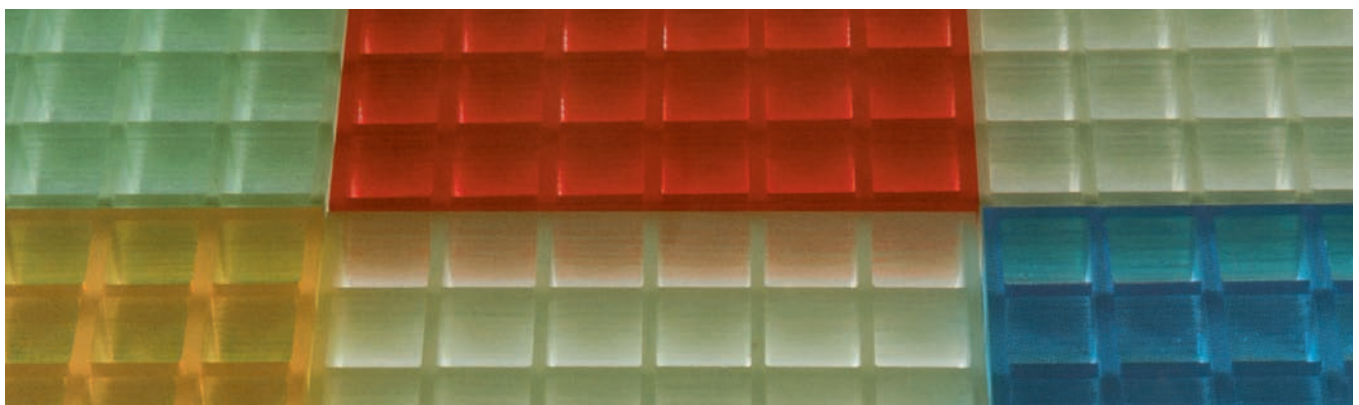
Die Farbpigmente im Harz sind nicht UV-beständig. Deshalb kann sich der ursprüngliche Farbton nach einigen Jahren leicht verändern. Zudem hat die Erfahrung gezeigt, dass die Beurteilung des «richtigen» Farbtönen subjektiv ist, da sich dieser je nach Lichteinfall verändert.

### Farbbemusterung

Vor jeder Serienproduktion (mindestens 50 m<sup>2</sup>) erstellen wir für den Kunden innert ca. drei Wochen ein A4-Farbmuster zur Begutachtung und Freigabe.

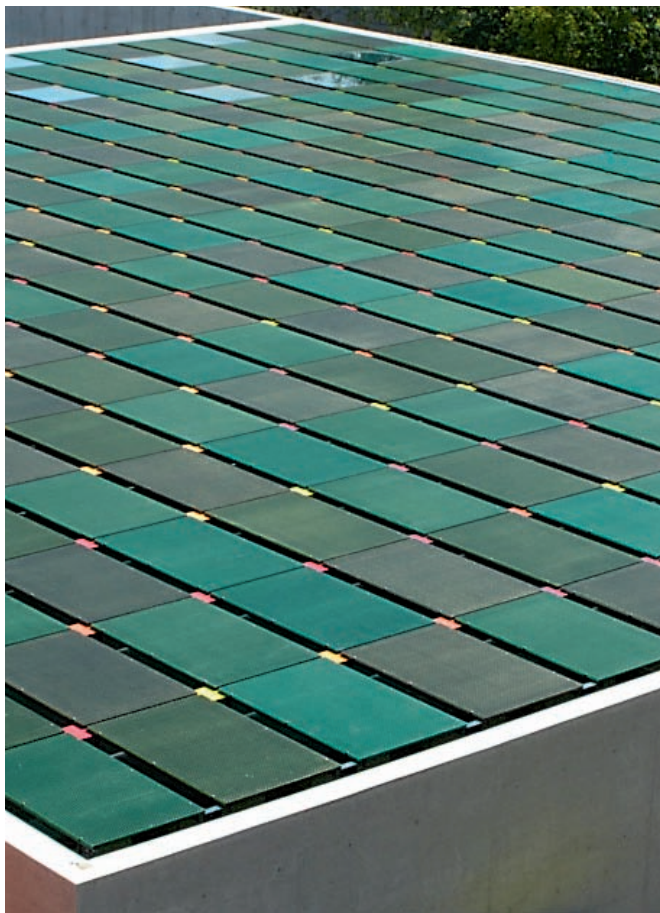
### Lieferzeiten

Da es sich durch die freie Farbwahl immer um Sonderanfertigungen handelt, muss für eine Serienlieferung mit ca. drei Monaten Lieferzeit (inkl. Seefracht) gerechnet werden.





# *Transluzente GFK-Gitterroste als Lichtfilter am Bau*





# Transluzente GFK-Gitterroste als Lichtfilter am Bau



## Hinweise für die Planung

Es handelt sich um ein industriell hergestelltes Standardprodukt aus Glasfaserpolyester. Kleine Farbfehler, Unebenheiten, Kratzer etc. in Stegen oder Oberflächen sind möglich.

### Spannweiten für Geländer, Brüstungen

Geländer über ein Feld:

Rosthöhe 25 mm – Spannweite max. 1,0 m

Rosthöhe 30 mm – Spannweite max. 1,4 m

Rosthöhe 38 mm – Spannweite max. 1,6 m

(Für eine Anwendung als horizontal tragender Rost verlangen Sie bitte unsere Belastungstabellen und Beratung.)

### Befestigung, Montage

Dank dem relativ geringen Gewicht der Roste ist die Montage vor Ort einfach.

Zur Befestigung werden handelsübliche Beschläge und Klammern für Aufhängung oder Pfosten-/Wandmontage verwendet. Für das Bohren der Roststege empfehlen wir Hartmetallbohrer und genügend Randabstand für die Löcher, zudem die Verwendung von grossen U-Scheiben.