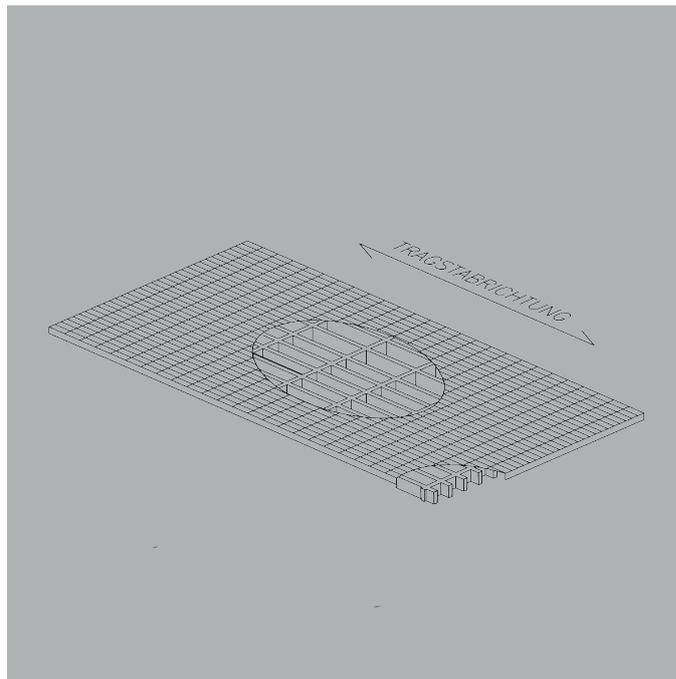
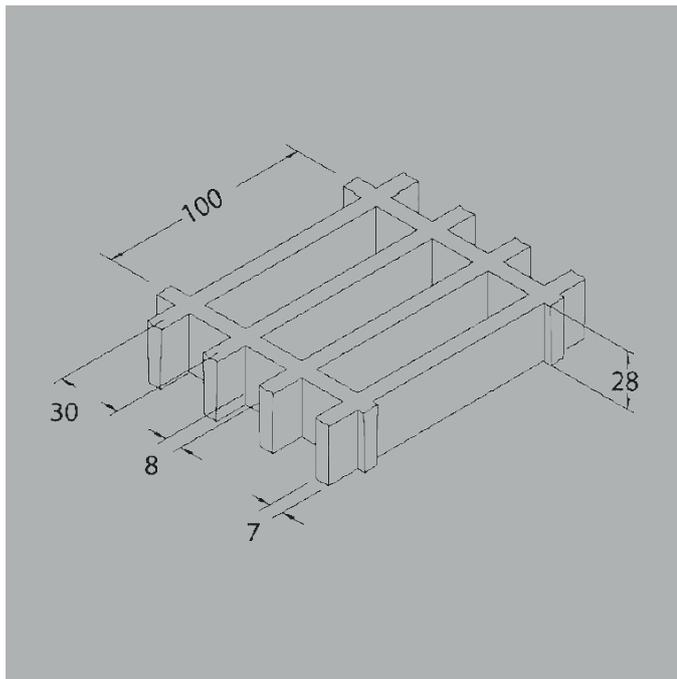


GFK-GITTERROST SCH 30/28 IFR



TECHNISCHE DETAILS

| Verfügbare Standardgrößen* (in mm) | MW | SW | H | SB | | Gewicht (in kg/m ²) |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------------------|
| | Maschenweite (in mm) | Spannweite (in mm) | Höhe (in mm) | Oberseite | Unterseite | |
| 1000x2000 | 100x30 | 92x22 | 28 | 8 | 7 | 13 |
| 1500x2000 | | | | | | |

*Toleranz = 5mm Plattenmaß / ± 2mm Höhe

| | |
|------------------------|--|
| FARBE | Grau RAL 7004 |
| MATERIAL | Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving Typ „E“ Halogenfreie anorganische Füllstoffe |
| OBERFLÄCHE | <ul style="list-style-type: none"> ☉ Glatt RFK Grad R10 V10 / Norm DIN 51130 ☉ Konkav RFK Grad R13 V10 / Norm DIN 51130 ☉ Mit Quarz RFK Grad R13 V10 / Norm DIN 51130 |
| BRANDVERHALTEN | Selbstlöschend Spread ≤ 25 Norm ASTM E84-98 Level B _{f1} -S1 Norm EN 13501-1 |
| ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT | Beschleunigte Alterungsprobe mit UV-Lampe gemäß ASTM G154-06 bestanden (5 Punkte auf Grauskala / ohne ersichtliche Mängel) Abwechselndes Durchlaufen von Wärme/Kälte/ Feuchtigkeits-Zyklen gemäß UNI EN ISO 9142/04 (21 Zyklen, Typ 3) bestanden (ohne ersichtliche Mängel) |



VORGESCHLAGENE MAXIMALLAST

ELASTIZITÄTSMODUL
15000 MPa

DURCHBRUCHSPANNUNG
325 MPa

TRÄGERTYP
Linear an Plattenenden

GRENZWERTE ABHÄNGIG VON ZULÄSSIGER DURCHBIEGUNG*

Die höchste zulässige Durchbiegung beträgt 1/200 der Stützweite; die benachbarten Stoßstellen dürfen 4mm nicht übersteigen (Norm DIN 24537-3).

| FLÄCHENLAST | | | PUNKTLAST | | |
|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|
| Abstand zwischen den Trägern (in cm) | Last mit Durchbiegung 1/200 (in kg/m ²) | Last mit Durchbiegung 1/100 (in kg/m ²) | Abstand zwischen den Trägern (in cm) | Last mit Durchbiegung 1/200 (in kg/m ²) | Last mit Durchbiegung 1/100 (in kg/m ²) |
| 50 | 2100 | 4250 | 50 | 650 | 1300 |
| 70 | 750 | 1550 | 70 | 300 | 650 |
| 90 | 350 | 700 | 90 | 200 | 400 |
| 110 | 200 | 400 | 110 | 100 | 250 |

Alle niedrigeren Lasten sind zulässig.

GRENZWERTE ABHÄNGIG VON ZULÄSSIGER SPANNUNG*

Die höchste zulässige Spannung beträgt 1/5 der Durchschlagspannung; die Bruchbelastung entspricht fünfmal die spezifizierte Last (Sicherheitszahl 0.20).

| FLÄCHENLAST | | PUNKTLAST | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Abstand zwischen den Trägern (in cm) | Höchste zulässige Last (in kg/m ²) | Abstand zwischen den Trägern (in cm) | Höchste zulässige Last (in kg/m ²) |
| 50 | 6750 | 50 | 1650 |
| 70 | 3400 | 70 | 1200 |
| 90 | 2050 | 90 | 900 |
| 110 | 1350 | 110 | 750 |

Alle niedrigeren Lasten sind zulässig.

*Die in der Tabelle angegebenen Daten sind als Bezugswerte für Standardmaterialien bei Umgebungstemperatur anzusehen. Obwohl sie nicht als garantierte Merkmale anzusehen sind, basieren sie auf unserer Erfahrung und werden nach bestem Wissen und Gewissen geliefert. In Anlehnung an die Norm DIN 24537-3 sind folgende Abminderungsbeiwerte zu berücksichtigen: 0,75 für Innenbereich, 0,65 für Außenbereich und 0,50 für Medieneinflüsse. Unabhängig von Umgebungseinflüssen muss die chemische Beständigkeit durch eine Kontaktaufnahme mit der technischen Abteilung der rotec GmbH Berlin geprüft werden. Bei hohen Belastungen muss zusätzlich der Druckwiderstand geprüft werden.

ALLGEMEINER AUSSCHREIBUNGSTEXT

rotec GFK-Gitterrost SCH 30/28 IFR, aus Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving Typ „E“, in Grau RAL 7004. Spezifiziertes Plattenmaß 1000x2000mm/1500x2000mm* mit Maschenweite 100x30mm, Spannweite 92x22mm, Höhe 28mm, Oberseitenstegbreite 8mm und Unterseitenstegbreite 7mm, Gewicht 13kg/m². Oberfläche Glatt RFK R10 V10 Norm DIN 51130/ Konkav RFK R13 V10 Norm DIN 51130/ Mit Quarz RFK nach R10 V10 Norm DIN 51130*. Halogenfrei, selbstlöschend, altersbeständig. Inklusive Lieferung/Einbau*.

*Nichtzutreffendes in den Positionen bitte streichen.