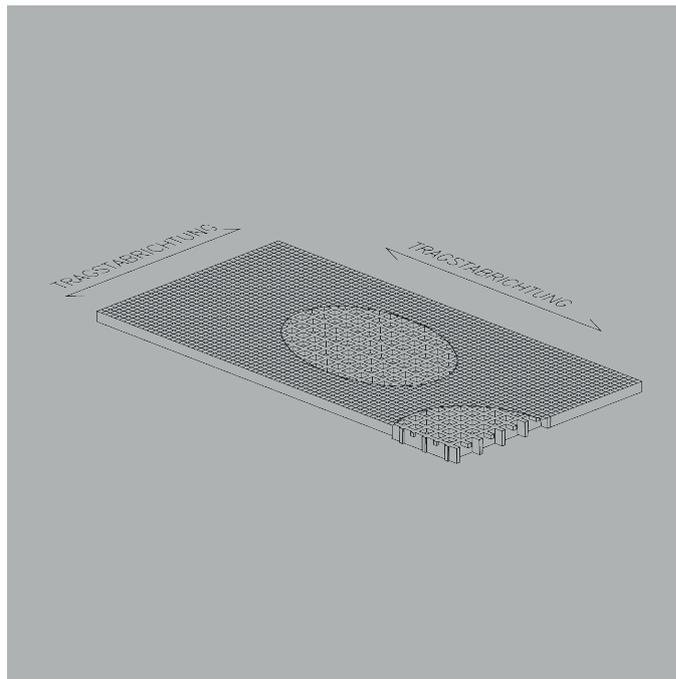
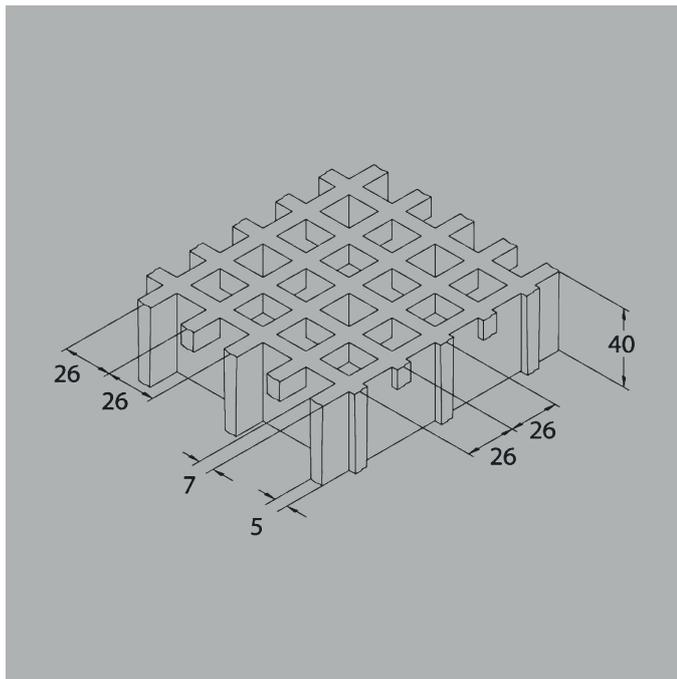


# GFK-GITTERROST SCH 52/40 IFR



## TECHNISCHE DETAILS

Verfügbare Standardgrößen* (in mm)	MW Maschenweite (in mm)		SW Spannweite (in mm)	H Höhe (in mm)	SB Stegbreite (in mm)		Gewicht (in kg/m <sup>2</sup> )
	Haupt- masche	Neben- masche			Oberseite	Unterseite	
1000x2000							
1000x3000	52x52	26x26	19x19	40	7	5	21
1000x4050							

\*Toleranz = 5mm Plattenmaß / ± 2mm Höhe

FARBE	Grau RAL 7004
MATERIAL	Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving Typ „E“ Halogenfreie anorganische Füllstoffe
OBERFLÄCHE	☉ 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 <sub>fl</sub> -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 <sup>2</sup> )	Last mit Durchbiegung 1/100 (in kg/m <sup>2</sup> )	Abstand zwischen den Trägern (in cm)	Last mit Durchbiegung 1/200 (in kg/m <sup>2</sup> )	Last mit Durchbiegung 1/100 (in kg/m <sup>2</sup> )
50	3800	7600	50	1150	2350
70	1350	2750	70	600	1200
90	650	1300	90	350	700
110	350	700	110	200	450

Alle niedrigeren Lasten sind zulässig.

### GRENZWERTE ABHÄNGIG VON ZULÄSSIGER SPANNUNG\*

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

FLÄCHENLAST		PUNKTLAST	
Abstand zwischen den Trägern (in cm)	Höchste zulässige Last (in kg/m <sup>2</sup> )	Abstand zwischen den Trägern (in cm)	Höchste zulässige Last (in kg/m <sup>2</sup> )
50	6950	50	1700
70	3550	70	1200
90	2150	90	950
110	1400	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 52/40 IFR**, aus Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving Typ „E“, in Grau RAL 7004. Spezifiziertes Plattenmaß 1000x2000mm/ 1000x3000/ 1000x4050\* mit Hauptmaschenweite 52x52mm, mit Nebenmaschenweite 26x26mm, Spannweite 19x19mm, Höhe 40mm, Oberseitenstegbreite 7mm und Unterseitenstegbreite 5mm, Gewicht 21kg/m<sup>2</sup>. 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.