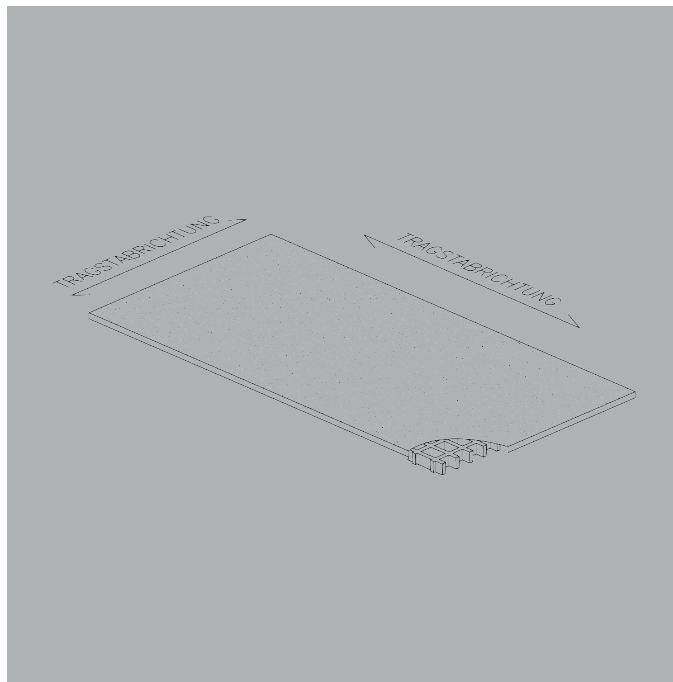
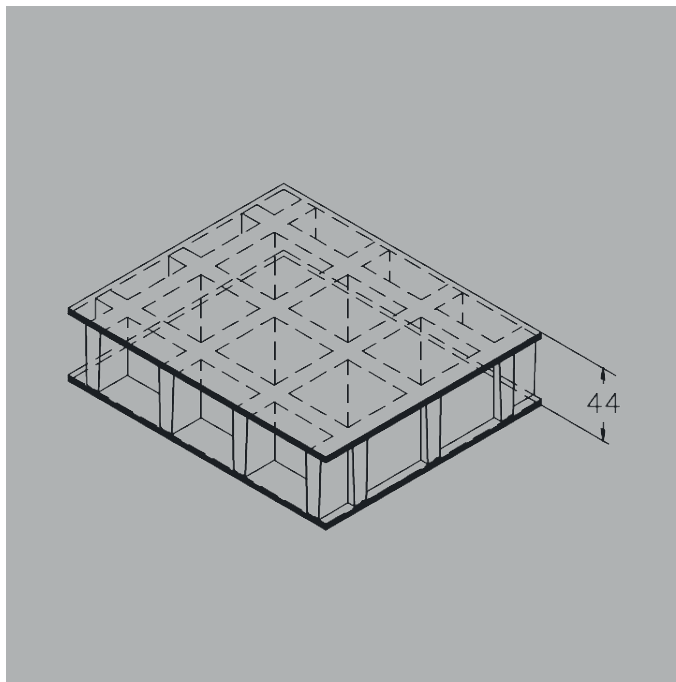


# GFK-GITTERROST SCH 38/30DC IFR



## TECHNISCHE DETAILS

Verfügbare Standardgrößen* (in mm)	MW Maschenweite (in mm)	Dicke der Bedeckung (in mm)		H Höhe (in mm)	SB Stegbreite (in mm)		Gewicht (in kg/m <sup>2</sup> )
		Ober- bedeckung	Unter- bedeckung		Oberseite	Unterseite	
1000x1800							
1000x3660	38x38	3	3	44	7	5	30
1220x3660							

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

FARBE	Grau RAL 7004
MATERIAL	Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving mit Matte Typ „E“ Halogenfreie anorganische Füllstoffe
OBERFLÄCHE	☉ Mit Quarz RFK R13 V4 / 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  
130 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	15350	30700	50	4750	9500
70	5550	11150	70	2400	4850
90	2600	5250	90	1450	2950
110	1400	2850	110	950	1950

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 <sup>2</sup> )	Abstand zwischen den Trägern (in cm)	Höchste zulässige Last (in kg/m <sup>2</sup> )
50	12600	50	3150
70	6400	70	2250
90	3850	90	1750
110	2600	110	1400

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 Meileneinflüsse. 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 38/38DC IFR, aus Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving mit Matte Typ „E“, in Grau RAL 7004. Spezifiziertes Plattenmaß 1000x1800mm/ 1000x3660/ 1220x3660\* mit Maschenweite 38x38mm, Dicke der Oberbedeckung 3mm, Dicke der Unterbedeckung 3mm, Höhe 44mm, Oberseitenstegbreite 7mm und Unterseitenstegbreite 5mm, Gewicht 30kg/m<sup>2</sup>. Oberfläche Mit Quarz RFK R13 V4 Norm DIN 51130. Halogenfrei, selbstlöschend, altersbeständig. Inklusive Lieferung/Einbau\*.

\*Nichtzutreffendes in den Positionen bitte streichen.