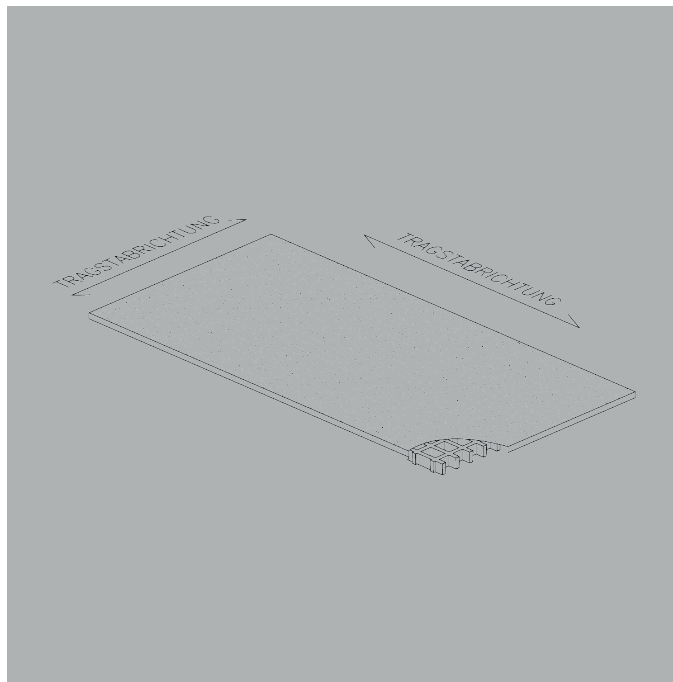
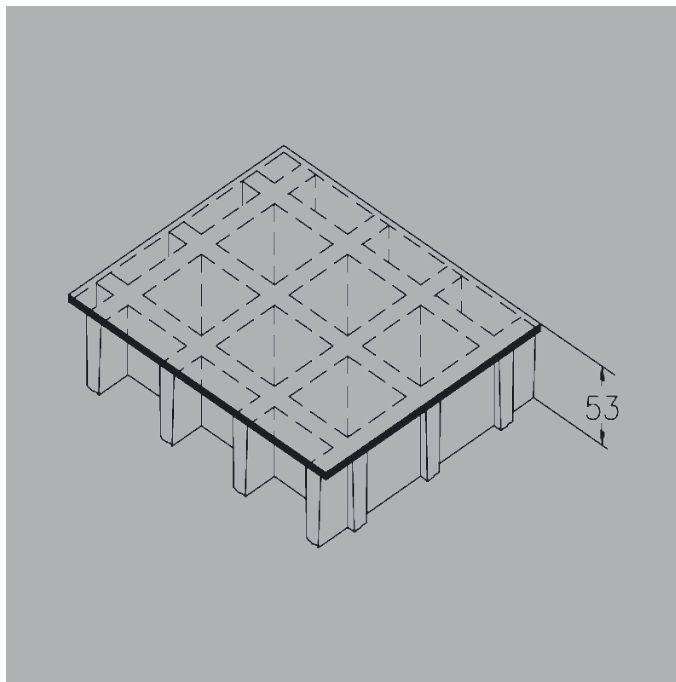


GFK-GITTERROST SCH 50/50C IFR



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 ²)
				Oberseite	Unterseite	
1220x3660	50x50	3	53	8	5	27,5

*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 _{fl} -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
250 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)
70	4900	9850	70	2150	4300
90	2300	4600	90	1300	2600
110	1250	2500	110	850	1700
130	750	1500	130	600	1250

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)
70	7150	70	2500
90	4300	90	1950
110	2900	110	1600
130	2050	130	1350

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 50/50C IFR, aus Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving mit Matte Typ „E“, in Grau RAL 7004. Spezifiziertes Plattenmaß 1220x3660mm mit Maschenweite 50x50mm, Dicke der Bedeckung 3mm, Höhe 53mm, Oberseitenstegbreite 8mm und Unterseitenstegbreite 5mm, Gewicht 27,5kg/m². Oberfläche Mit Quarz RFK R13 V4 Norm DIN 51130. Halogenfrei, selbstlöschend, altersbeständig. Inklusive Lieferung/ Einbau*.

*Nichtzutreffendes in den Positionen bitte streichen.