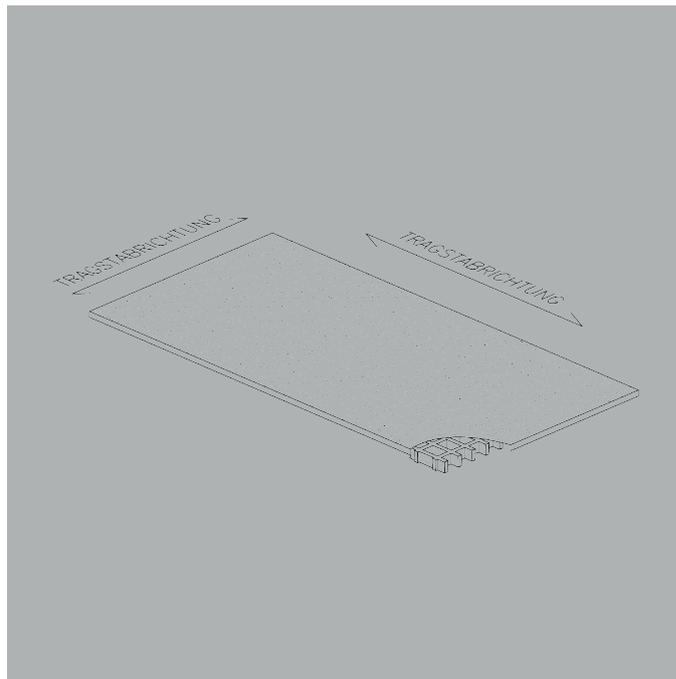
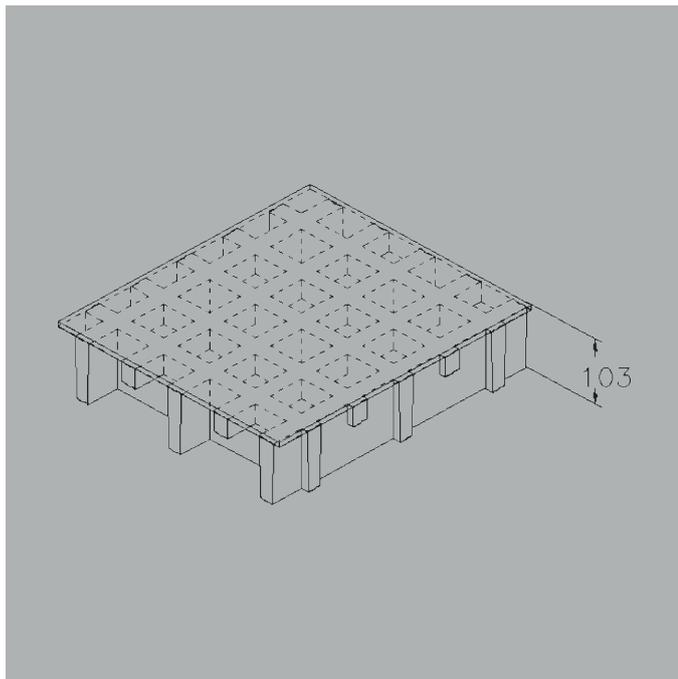


GFK-GITTERROST SCH 52/100C IFR



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)
	Haupt- masche	Neben- masche			Oberseite	Unterseite	
1005x1510	52x52	26x26	3	103	10	8	63

*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)
80	24800	49600	80	12400	24800
100	12700	25400	100	7900	15850
120	7350	14700	120	5500	11000
140	4600	9250	140	4050	8100

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)
80	23900	80	9550
100	15300	100	7650
120	10600	120	6350
140	7800	140	5450

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 52/100C IFR, aus Polyesterharz Glasfaser Direkt Roving mit Matte Typ „E“, in Grau RAL 7004. Spezifiziertes Plattenmaß 1005x1510mm mit Hauptmaschenweite 50x50mm, Nebenmaschenweite 26x26mm, Dicke der Bedeckung 3mm, Höhe 103mm, Oberseitenstegbreite 10mm und Unterseitenstegbreite 8mm, Gewicht 63kg/m². Oberfläche Mit Quarz RFK R13 V4 Norm DIN 51130. Halogenfrei, selbstlöschend, altersbeständig. Inklusive Lieferung/Einbau*.

*Nichtzutreffendes in den Positionen bitte streichen.