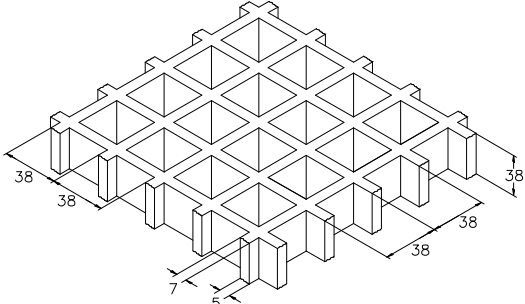


**SCH 38/38\_IFR**

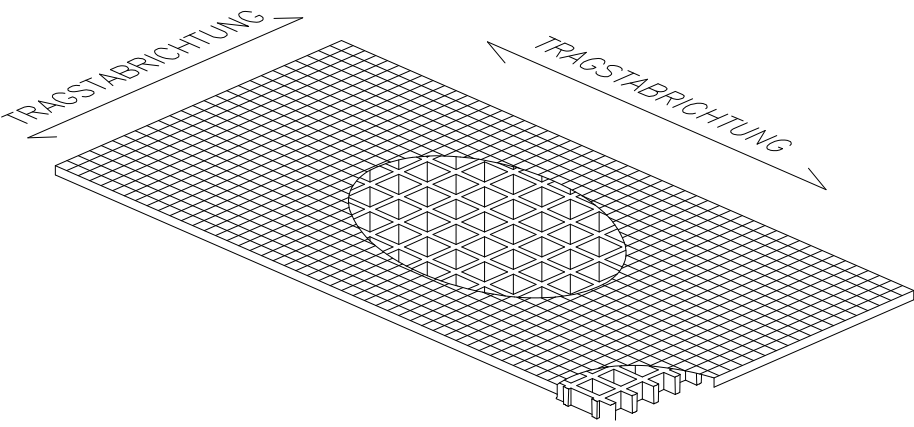
06.05.2011 - Rev. 4

**GFK-GITTERROSTE**

<b>Maschenweite</b>	mm 38 x 38	
<b>Spannweite</b>	mm 31 x 31	
<b>Höhe</b>	mm 38	
<b>Stegbreite</b>	mm 7 Oberseite	
	mm 5 Unterseite	
<b>Farbe</b>	<b>Grau RAL 7004</b> RAL-Angabe (ungefähr)	

<b>Rohmaterial</b>	<b>Polyesterharz</b>
	<b>Glasfaser Direkt Roving Typ"E"</b>
	<b>Halogenfreie anorganische Füllstoffe</b>

<b>Harz</b>	<b>Elastizitätsmodul</b>	<b>Durchbruchspannung</b>
<b>IFR</b>	15000 MPa	325 MPa

<b>Standardplatten</b>	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4038	
mm 1220 x 3660	
mm 1220 x 4038	
<b>Gewicht kg/m<sup>2</sup> 18</b>	
<b>Toleranz</b>	± mm 5 Plattenmaß ± mm 2 Höhe

<b>Oberfläche</b>	S	<b>glatt</b>	<b>Rutschfest Grad R10 V10 Norm DIN 51130</b>
	M	<b>konkav "Meniscus"</b>	<b>Rutschfest Grad R13 V10 Norm DIN 51130</b>
	A	<b>mit Quarz</b>	<b>Rutschfest Grad R13 V10 Norm DIN 51130</b>

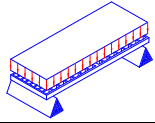
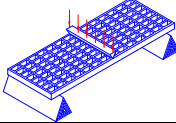
<b>Brandverhalten</b>	<b>Selbstlöschend</b>	<b>Spread ≤ 25 Norm ASTM E84-98</b>
		<b>Level B<sub>fl</sub>-S1 Norm EN 13501-1</b>

<b>Alterungsbeständigkeit</b>	<b>Beschleunigte Alterungsprobe mit UV-Lampe gemäß ASTM G154-06 bestanden mit 5 Punkten auf der Grauskala und ohne ersichtliche Mängel (1500 Stunden Aussetzung mit abwechselnden Zyklen von 4 Stunden UV Temperatur 60°C und 4 Stunden Kondensierung Temperatur 50°C, mit UVB-Lampen 313 nm bestrahlt, Bestrahlung 0,71 W/m<sup>2</sup>)</b>
	<b>Nach Durchlaufen der Zyklen Wärme, Kälte und Feuchtigkeit gemäß der Norm UNI EN ISO 9142/04 (21 Zyklen, Typ D3) weisen sie keine Restmängel auf</b>

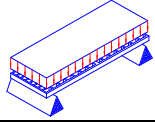
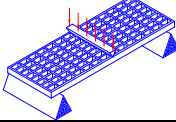
## LASTEN

### VORGESCHLAGENE MAXIMALE LASTEN

Trägertyp	Linear an beiden Enden der Platte
Grenzwerte abhängig von	Durchbiegung (Absenkung unter Last)
die <b>höchste zulässige Durchbiegung</b> beträgt 1/200 des Abstands zwischen den Trägern	
Nach Norm DIN 24537-3 darf die Durchbiegung des Bodenbelages unter Belastung mit der vereinbarten Last nicht mehr als 1/200 der Stützweite betragen, während der Höhenunterschied von benachbarten Stoßstellen 4 mm nicht übersteigen darf.	

VERTEILTE LAST			KONZENTRIERTE LAST		
	Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]		Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	3350		6750	
	70	1200		2450	
	90	550		1150	
	110	300		600	
Alle niedrigeren Lasten sind zulässig					

Grenzwerte abhängig von	zulässigen Spannungen (je nach Lasten)
Die <b>höchste zulässige Spannung</b> beträgt 1/5 der Durchschlagspannung (Sicherheitszahl: 0.20 – die Bruchbelastung beträgt 5 mal die spezifizierte Last)	

VERTEILTE LAST			KONZENTRIERTE LAST		
	Abstand zwischen den Trägern [cm]	höchste zulässige Last [kg/m <sup>2</sup> ]		Abstand zwischen den Trägern [cm]	höchste zulässige Last [kg/m]
	50	7600		1900	
	70	3850		1350	
	90	2300		1050	
	110	1550		850	
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 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 Kontaktaufnahme mit der technischen Abteilung der M.M. geprüft werden.
- Bei hohen Belastungen muss der Druckwiderstand geprüft werden.