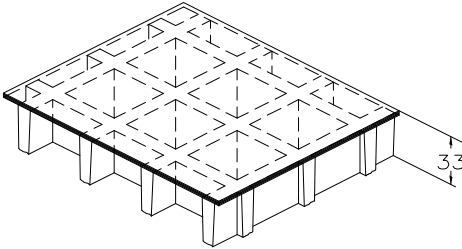


**SCH 38/30C\_IFR**

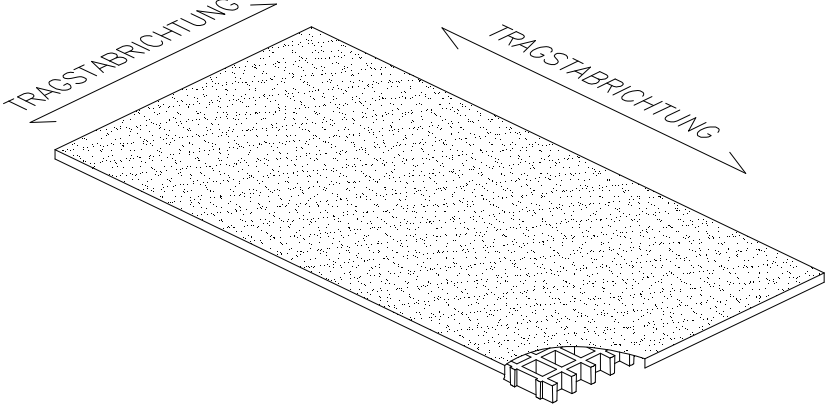
06.05.2011 - Rev. 4

**GFK-GITTERROSTE**

<b>Maschenweite</b>	mm 38 x 38	
<b>Höhe</b>	mm 33	
<b>Dicke der Bedeckung</b>	mm 3	
<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 + Matte Typ"E"</b>
	<b>Halogenfreie anorganische Füllstoffe</b>

<b>Harz</b>	<b>Elastizitätsmodul</b>	<b>Durchbruchspannung</b>
<b>IFR</b>	15000 MPa	250 MPa

<b>Standardplatten</b>	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 4038	
mm 1220 x 3660	
<b>Gewicht kg/m² 23</b>	
<b>Toleranz</b>	± mm 5 Plattenmaß ± mm 2 Höhe

<b>Oberfläche</b>	A	mit Quarz	<b>Rutschfest Grad R13 V4 Norm DIN 51130</b>
-------------------	---	-----------	--

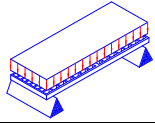
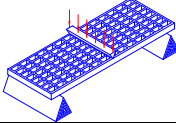
<b>Brandverhalten</b>	<b>Selbstlöschend</b>	<b>Spread ≤ 25 Norm ASTM E84-98</b>
		<b>Level B<sub>fl</sub>-S1 Norm EN 13501-1</b>

<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/m²)</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

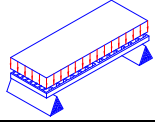
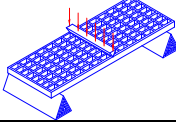
### VORGESCHLAGENE MAXIMALE LASTEN

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> ]		Last mit Durchbiegung = 1/100	Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/200 [cm]
	50	4050	8100	50	1250	2500
	70	1450	2950	70	600	1250
	90	650	1350	90	350	750
	110	350	750	110	250	500

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	6550	50	1600	
	70	3350	70	1150	
	90	2000	90	900	
	110	1350	110	700	

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.