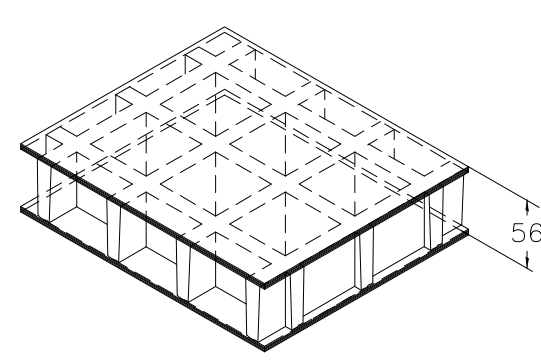


SCH 50/50DC\_IFR

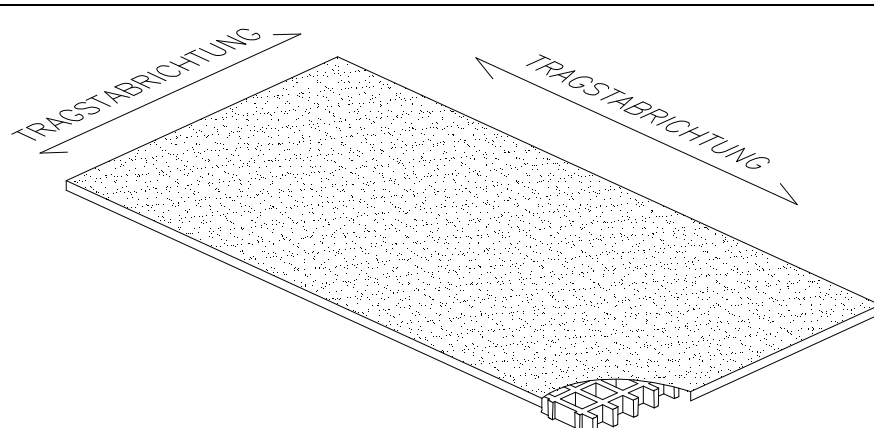
06.05.2011 - Rev. 4

**GFK-GITTERROSTE**

<b>Maschenweite</b>	mm 50 x 50	
<b>Höhe</b>	mm 56	
<b>Dicke der Bedeckung</b>	mm 3 Oberbedeckung	
	mm 3 Unterbedeckung	
<b>Stegbreite</b>	mm 8 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	130 MPa

<b>Standardplatten</b>	
mm 1220 x 3660	
<b>Gewicht kg/m² 35,5</b>	
<b>Toleranz</b>	± mm 5 Plattenmaß ± mm 2 Höhe

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

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

<b>Alterungsbeständigkeit</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)
	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

## LASTEN

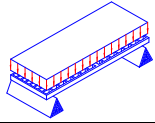
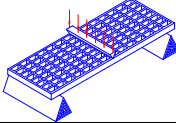
### VORGESCHLAGENE MAXIMALE LASTEN

Trägertyp	Linear an beiden Enden der Platte
-----------	-----------------------------------

Grenzwerte abhängig von	Durchbiegung (Absenkung unter Last)
-------------------------	-------------------------------------

die **höchste zulässige Durchbiegung** beträgt 1/200 des Abstands zwischen den Trägern

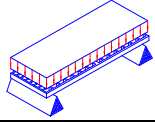
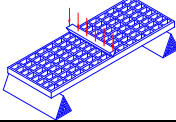
Nach Norm DIN 24537-3 darf die Durchbiegung des Bodenbelages unter Belastung mit der vereinbarten Last nicht mehr als 1/200 der Stützweite betragen, während der Höhenunterschied von benachbarten Stoßstellen 4 mm nicht übersteigen darf.

VERTEILTE LAST			KONZENTRIERTE LAST			
	Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]		Last mit Durchbiegung = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]	Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
	70	9800	19650	70	4250	8550
	90	4600	9200	90	2600	5200
	110	2500	5050	110	1700	3450
	130	1500	3050	130	1200	2450

Alle niedrigeren Lasten sind zulässig

Grenzwerte abhängig von	zulässigen Spannungen (je nach Lasten)
-------------------------	--

Die **höchste zulässige Spannung** 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 <sup>2</sup> ]
	70	8850	70	3100	
	90	5350	90	2400	
	110	3550	110	1950	
	130	2550	130	1650	

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.