

**SCH 38/38C\_CFR**

06.05.2011 - Rev. 4

**GFK-GITTERROSTE**

<b>Maschenweite</b>	mm 38 x 38	
<b>Höhe</b>	mm 42	
<b>Dicke der Bedeckung</b>	mm 3	
<b>Stegbreite</b>	mm 7 Oberseite	
	mm 5 Unterseite	
<b>Farbe</b>	Schwarz	

<b>Rohmaterial</b>	<b>Polyesterharz</b>	
	<b>Glasfaser Direkt Roving + Matte Typ"E"</b>	
	<b>Halogenfreie anorganische Füllstoffe + leitfähiges Carbon Black-Pulver</b>	

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

<b>Standardplatten</b>	
mm 1000 x 3660	
mm 1225 x 3660	
<b>Gewicht kg/m² 25</b>	
<b>Toleranz</b>	± mm 5 Plattenmaß
	± mm 2 Höhe

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

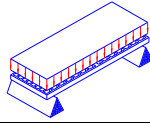
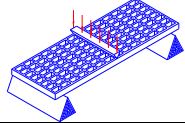
<b>Brandverhalten</b>	Selbstlöschend	Spread ≤ 25 Norm ASTM E84-98
		ASTM D635 Elapsed time and burned length < 25 mm

<b>Elektrizitätswiderstand. Durchschlagsfestigkeit</b>	<b>Ausgezeichnete Leitfähigkeit</b>	EN 61340-2.3 Par. 8.1 und 8.2 – IEC 61340-4.1 Par. 5.1.2 Ref. ISO 1957 – IEC 61340-4.5 – ASTM D149-97a
--	---	--

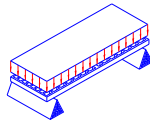
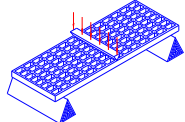
## LASTEN

### VORGESCHLAGENE MAXIMALE LASTEN

Trägertyp	<b>Linear an beiden Enden der Platte</b>
Grenzwerte abhängig von	<b>Durchbiegung (Absenkung unter Last)</b>
<b>die höchste zulässige Durchbiegung beträgt 1/200 des Abstands zwischen den Trägern</b>	
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 = 1/200 [kg/m]
	50	7900		2450	4900
	70	2850		1250	2500
	90	1350		750	1500
	110	700		500	1000
Alle niedrigeren Lasten sind zulässig					

Grenzwerte abhängig von	<b>zulässigen Spannungen (je nach Lasten)</b>
<b>Die höchste zulässige Spannung beträgt 1/5 der Durchschlagspannung</b> (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	10400		2600	2600
	70	5300		1850	1850
	90	3200		1400	1400
	110	2100		1150	1150
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.