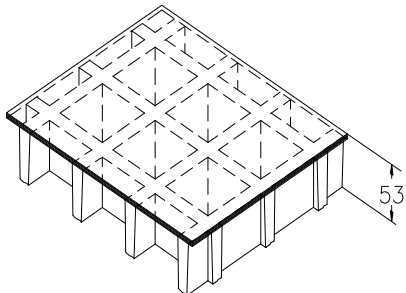


SCH 50/50C\_IFR

ESD line

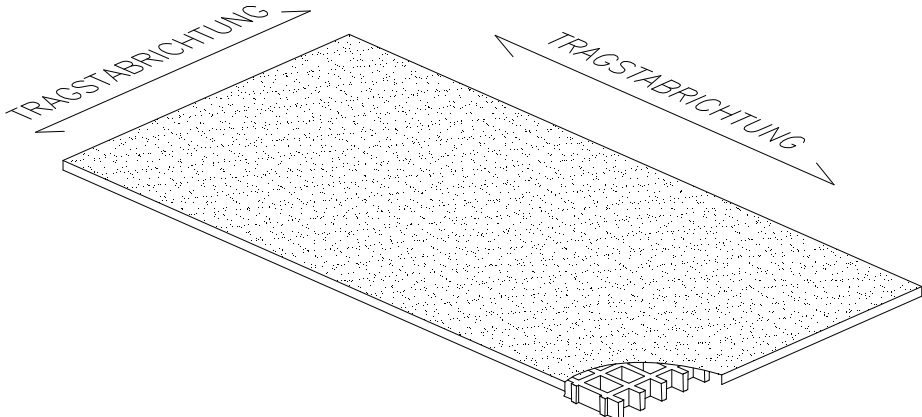
06.05.2011 - Rev. 4

## GFK-GITTERROSTE

<b>Maschenweite</b>	mm 50 x 50	
<b>Höhe</b>	mm 53	
<b>Dicke der Bedeckung</b>	mm 3	
<b>Stegbreite</b>	mm 8 Oberseite	
	mm 5 Unterseite	
<b>Farbe</b>	Top Coat Schwarz	

<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 1220 x 3660	
<b>Gewicht kg/m² 27,5</b>	
<b>Toleranz</b>	± mm 5 Plattenmaß
	± mm 2 Höhe

<b>IFR-ESD line</b>	<b>Top Coat Polyester mit leitfähigem Carbon Black Pulver</b>
---------------------	---

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

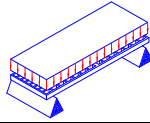
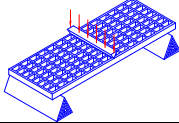
<b>Brandverhalten</b>	<b>Selbstlöschend</b>	Spread ≤ 25 norm ASTM E84-98
		ASTM D635 Elapsed time and burned length < 25 mm

<b>Elektrizitätswiderstand. Durchschlagsfestigkeit</b>	 <b>Antistatisch Zerstreubar</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

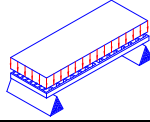
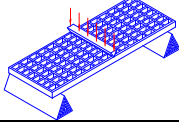
### VORGESCHLAGENE MAXIMALE LASTEN

Trägertyp	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 [kg/m <sup>2</sup> ]	Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
	70	4900	9850	70	2150	4300
	90	2300	4600	90	1300	2600
	110	1250	2500	110	850	1700
	130	750	1500	130	600	1250

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 <sup>2</sup> ]
	70	7150	70	2500	
	90	4300	90	1950	
	110	2900	110	1600	
	130	2050	130	1350	

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.