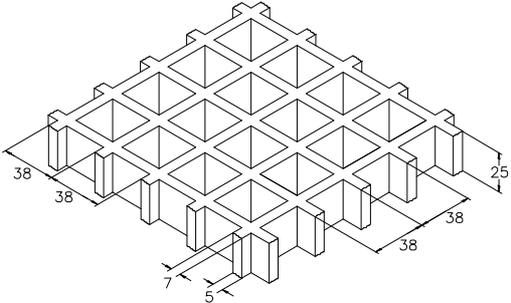


SCH 38/25\_IFR

ESD line

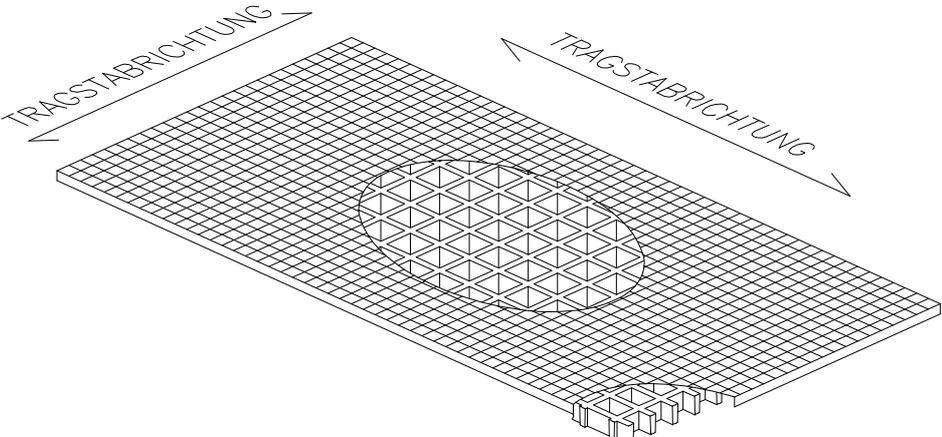
06.05.2011 - Rev. 4

## GFK-GITTERROSTE

<b>Maschenweite</b>	mm 38 x 38	
<b>Spannweite</b>	mm 31 x 31	
<b>Höhe</b>	mm 25	
<b>Stegbreite</b>	mm 7 Oberseite	
	mm 5 Unterseite	
<b>Farbe</b>	Top Coat Schwarz	

<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	
<b>Gewicht kg/m<sup>2</sup> 11</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 V10 Norm DIN 51130
-------------------	---	-----------	--

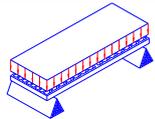
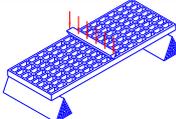
<b>Brandverhalten</b>	<b>Selbstlöschend</b>	Spread ≤ 25 norm ASTM E84-98	
		ASTM D635 Elapsed time and burned length < 25 mm	

<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
--	--	--

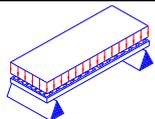
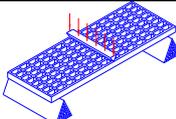
## LASTEN

### VORGESCHLAGENE MAXIMALE LASTEN

Trägertyp	Linear an beiden Enden der Platte
Grenzwerte abhängen 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	Last mit Durchbiegung = 1/200		Last mit Durchbiegung = 1/100	Abstand zwischen den Trägern	Last mit Durchbiegung = 1/200
	[cm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[cm]	[kg/m]	
	30	4450	8900	30	800	1650
	50	950	1900	50	300	600
	70	350	700	70	150	300
	90	150	300	90	50	150
Alle niedrigeren Lasten sind zulässig						

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

VERTEILTE LAST			KONZENTRIERTE LAST		
	Abstand zwischen den Trägern	höchste zulässige Last		Abstand zwischen den Trägern	höchste zulässige Last
	[cm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm]	[kg/m]	
	30	9100	30	1350	
	50	3250	50	800	
	70	1650	70	550	
	90	1000	90	450	
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.