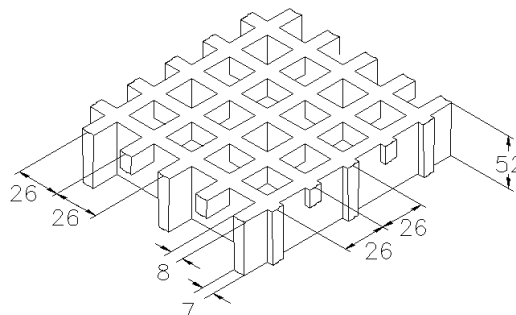


SCH 52/52_IFR

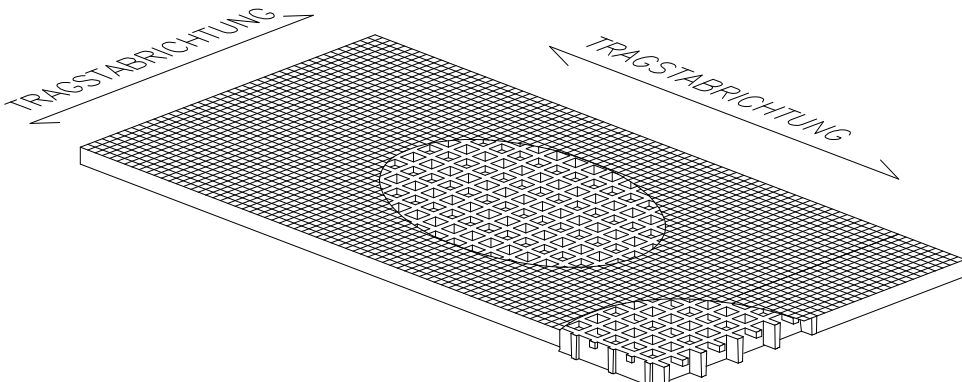
06.05.2011 - Rev. 4

GFK-GITTERROSTE

Maschenweite	mm 52 x 52	Hauptmasche
	mm 26 x 26	Nebenmasche
Spannweite	mm 19 x 19	
Höhe	mm 52	
Stegbreite	mm 8	Oberseite
	mm 7	Unterseite
Farbe	Grau RAL 7004 RAL-Angabe (ungefähr)	



Rohmaterial	Polyesterharz	
	Glasfaser Direkt Roving Typ "E"	
	Halogenfreie anorganische Füllstoffe	
Harz	Elastizitätsmodul	Durchbruchspannung
IFR	15000 MPa	325 MPa

Standardplatten		
mm 1000 x 2000		
mm 1000 x 3000		
mm 1000 x 4050		
Gewicht kg/m² 26,5		
Toleranz	± mm 5 Plattenmaß	
	± mm 2 Höhe	

Oberfläche	S	glatt	Rutschfest Grad R10 V10 Norm DIN 51130
	M	konkav "Meniscus"	Rutschfest Grad R13 V10 Norm DIN 51130
	A	mit Quarz	Rutschfest Grad R13 V10 Norm DIN 51130

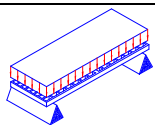
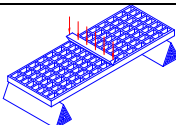
Brandverhalten	Selbstlöschend	Spread ≤ 25 Norm ASTM E84-98
		Level B_{fl}-S1 Norm EN 13501-1

Alterungsbeständigkeit	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	

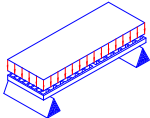
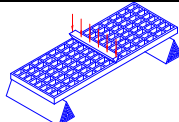
LASTEN

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	Last mit Durchbiegung = 1/200	Last mit Durchbiegung = 1/100	Abstand zwischen den Trägern	Last mit Durchbiegung = 1/200	Last mit Durchbiegung = 1/100
[cm]	[kg/m ²]		[cm]	[cm]	
70	3700	7450	70	1600	3250
90	1750	3500	90	950	1950
110	950	1900	110	650	1300
130	550	1150	130	450	950
Alle niedrigeren Lasten sind zulässig					

Grenzwerte abhängig von	zulässigen Spannungen (je nach Lasten)
Die höchste zulässige Spannung 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 ²]	[cm]	[kg/m]
70	7900	70	2750
90	4800	90	2150
110	3200	110	1750
130	2300	130	1450
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.