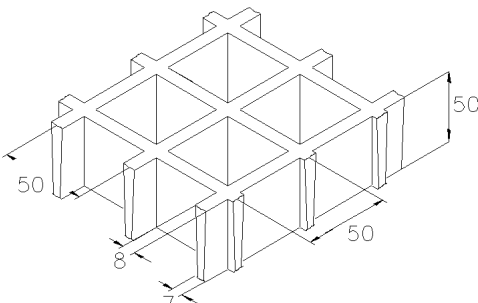


SCH 50/50_VIN_HDL

20.07.2015 - Rev. 5

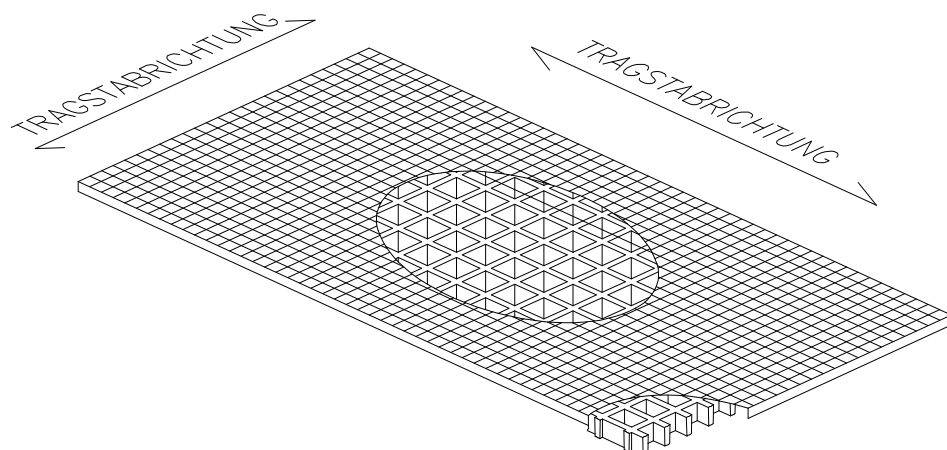
GFK-GITTERROSTE

Maschenweite	mm 50 x 50	
Spannweite	mm 42 x 42	
Höhe	mm 50	
Stegbreite	mm 8 Oberseite	
	mm 7 Unterseite	
Farbe	durchscheinend	

Rohmaterial	Vinylester-Harz
	Glasfaser Direkt Roving Typ "ECR"
	Halogenfreie anorganische Füllstoffe

Harz	Elastizitätsmodul	Durchbruchspannung
VIN	12250 MPa	310 MPa

Standardplatten		
mm 1100 x 2000		
Gewicht kg/m² 21		
Toleranz	± mm 5 Plattenmaß	
	± mm 2 Höhe	



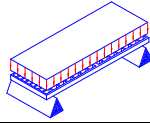
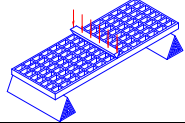
Oberfläche	S	glatt	Rutschfest Grad R10 V10 Norm DIN 51130
	A	mit Quarz	Rutschfest Grad R13 V10 Norm DIN 51130

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		

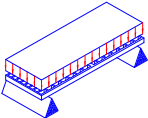
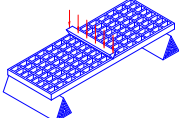
LASTEN

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/m²]		[cm]	[cm]	
70	2200	4450	70	950	1950
90	1050	2100	90	550	1150
110	550	1150	110	350	750
130	350	700	130	250	550
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/m²]	[cm]	[kg/m]
70	6450	70	2250
90	3900	90	1750
110	2600	110	1400
130	1850	130	1200
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.