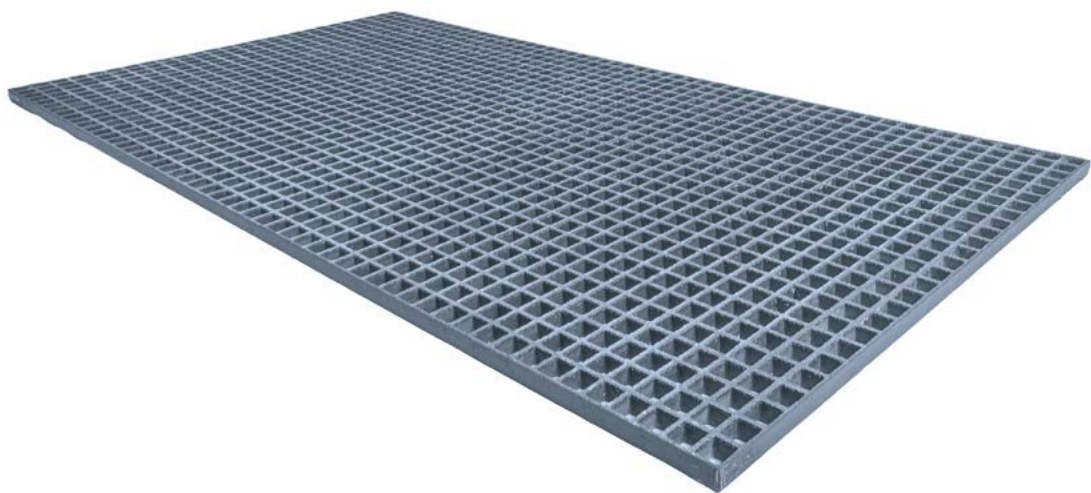




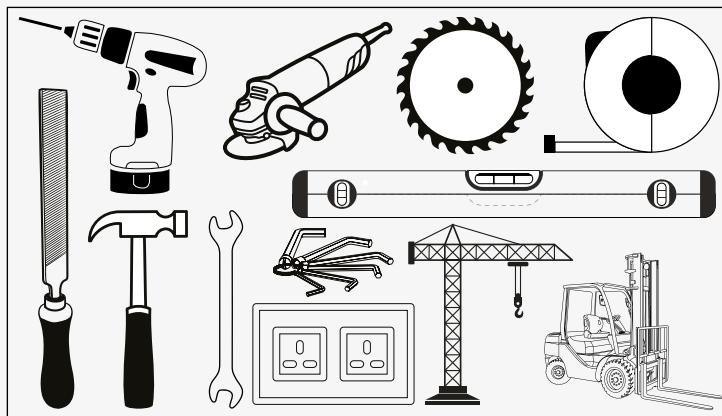
Installationsanleitung COBAGrip® Grating

Werkzeug und Material

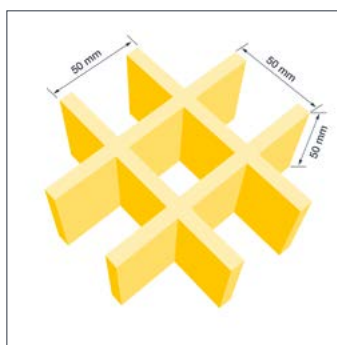
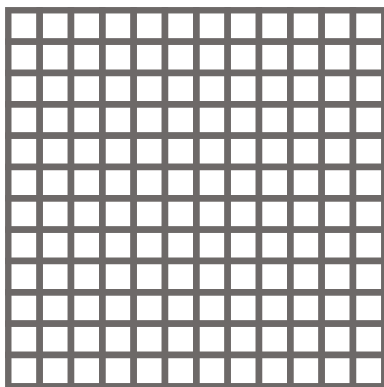
- Wasserwaage
- Steckdose
- Inbusschlüssel
- Sechskantschlüssel
- Zusätzliche Werkzeuge (abhängig von den Installationsbedingungen):
- Gabelstapler, Kran, andere Hebehilfen.
- Bohrer, Hammer, Feile, Winkelschleifer, Diamantscheibe, Schraubenschlüssel, Messband

Materials

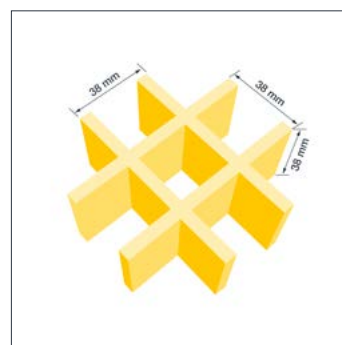
1. GFK-Gitter
2. Edelstahl-Klemmen



COBAGrip Gitterplatte



50 mm Breite



25 mm & 38 mm Breite

Vorbereitungen vor der Installation

Die Traglast der GFK-Gitter wird von der oberen Fläche aus gemessen. Jegliche Stöße an der Gitterseite können Schäden verursachen, sowie auch jede missbräuchliche Verwendung des Produkts.

Wir empfehlen unseren Kunden, die Gitter mit Nylongurte zu entladen, wenn sie nicht von Hand entladen werden können. Sollte ein Gabelstapler zum Entladen der Gitter verwendet werden, dann achten Sie darauf, dass die Gabeln des Staplers die Gitter nicht beschädigen.

Überprüfen Sie alle GFK-Gitter vor der Installation, da Beanstandungen bezüglich der Qualität und der Größe nach der Installation und/ oder nach Veränderungen nicht berücksichtigt werden können.



Reinigen

Kehren Sie die Böden um sicherzustellen, dass die Oberfläche sauber ist und kein Staub und Schmutz vorhanden sind.



Temperature

Bei Harzgitter liegt die Arbeitstemperatur zwischen -50 bis +60 Grad



Luftfeuchtigkeit

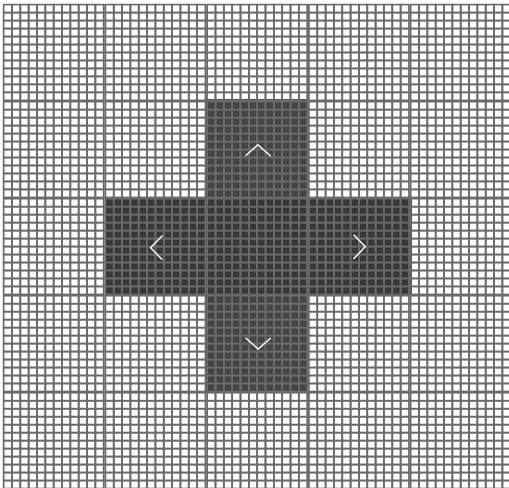
Die Feuchtigkeit beeinträchtigt die GFK-Gitter nicht.

Belastung und Biegekrafttabelle (kg/Meter bei 1% Durchbiegung)

Höhe	Spannweite bei Beladung (mm)	Abstand zwischen horizontalen Stützen							
		250	500	600	750	1000	1200	1500	2000
25mm	Punktlast (kg)	1585	464	322	206	116	80	51	29
	UDL Flächenlast (kg)	2751	1375	850	435	184	106	54	23
38mm	Punktlast (kg)	3814	1698	1179	755	424	294	188	106
	UDL Flächenlast (kg)	7629	3814	3179	1834	774	448	229	97
50mm	Punktlast (kg)	5933	2967	2414	1545	868	603	386	217
	UDL Flächenlast (kg)	11866	933	4944	3754	1584	916	469	198

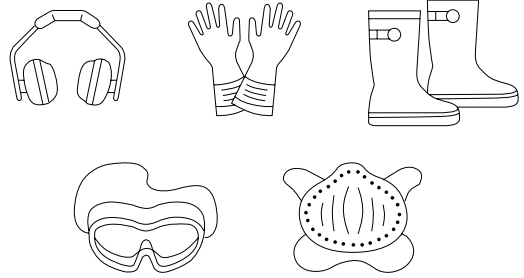
Vorgehen bei der Installation

1



Nach dem Auspacken und Auslegen platzieren Sie die GFK-Gitter an den entsprechenden Stellen, wie bei entsprechenden Zeichnungen vorgesehen. Bei der Installation soll von einer Seite zur anderen Seite hin gearbeitet werden. Arbeiten Sie nicht gleichzeitig an beiden Außenseiten. Arbeiten Sie zur Innenseite hin, sollte das Produkt falsche Abmessungen oder Abweichungen vorweisen.

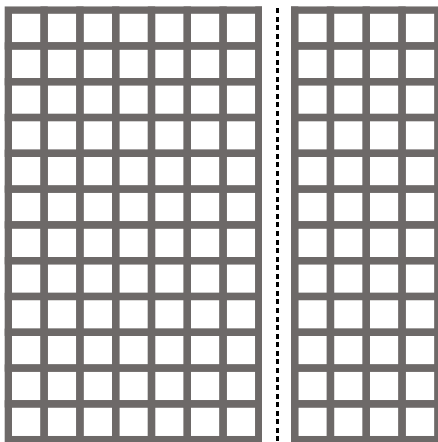
2



MUSS JEDERZEIT GETRAGEN WERDEN

Das Schneiden/Aanschneiden des Produkts sollte in einem gut beleuchteten und belüfteten Bereich erfolgen. Ordnungsgemäße Schutzausrüstung soll getragen werden.

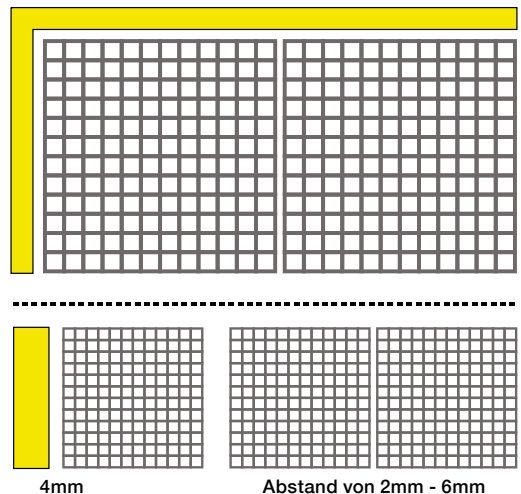
3



Schnitt

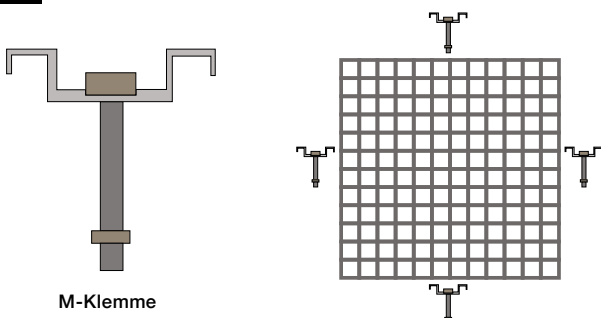
Wir empfehlen das Gitter vom Körper weg zum Boden hin zu schneiden. Dies um Verletzungen und um Schmutz und Staub beim Anwenden zu vermeiden.

4



Um die GFK-Gitter an einem vorhandenen Stahlrahmen zu installieren stellen Sie sicher, dass sich das Gitter innerhalb von 4 mm vom Stahlrahmen befindet, um ausreichende Abstützung zu bieten. Der empfohlene Abstand zwischen 2 Gitterstücken sollte mindestens 2 mm oder maximal 6 mm betragen. Der Spalt zwischen dem Gitter und dem Beton bzw. der Stahlstütze sollte 6 mm nicht überschreiten.

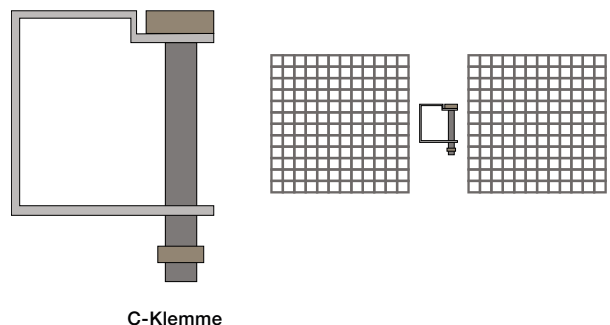
5



M-Klemme

Verwenden Sie M-Klemmen aus Metall um die GFK-Gitter mit den Rahmen zu verbinden. Verwenden Sie mindestens 4 Befestigungen für jeden Gitterabschnitt.

6



C-Klemme

Wenn die Länge 1800 mm überschreitet, dann muss eine zusätzliche Befestigung mittig hinzugefügt werden. Oder Sie verwenden eine C-Klemme um die 2 Gitter zu verbinden.

Installationsschritte bei den Klemmen

Setzen Sie die obere Klemmenseite auf der oberen Fläche des GFK-Gitters. Diese sind so ausgerichtet, dass sie zwei angrenzende Tragstäbe des Gitters miteinander verbinden.

Platzieren Sie die untere Klemmenseite auf der Unterseite des GFK-Gitters und gegen den Stahlträger des Stahlgitters. Stellen Sie sicher, dass die Klemmenseiten mit den entsprechenden Tragstäben fest angezogen sind. Beachten Sie, dass das untere Klemmenloch und die oberen Klemmenlöcher ausgerichtet sein müssen. Wenn die oberen und unteren Klemmenseiten korrekt angebracht sind, führen Sie die Schrauben am Tragstab oben und unten ein und ziehen Sie die Muttern von unten nach oben fest.

Stellen Sie nach der Installation sicher, dass die Arbeitsplattform sauber und eben ist. Ohne Verdrehungen im Profil oder an den Kanten an den Verbindungsstellen zwischen den Bereichen.

Toleranz

Die Gesamtmaßtoleranz der GFK-Gitter entspricht der Größe des jeweiligen Bereichs. Zum Beispiel: ein 25 mm Gitter erfordert eine 25-mm-Toleranz und ein 50-mm-Gitter erfordert eine 50-mm-Toleranz. Dies für Produktionszwecke und um jedem Bereich eine glatte Oberfläche zu verleihen.

Dies ist äußerst wichtig wenn mehr als ein Stück in demselben Bereich verwendet wird.

Die Dickentoleranz des GFK-Gitters sollte innerhalb von 2 mm liegen.

Wartung

Während der Installation sollte die Oberfläche der GFK-Gitter mit Pappe, Sperrholz oder anderen ähnlichen Materialien gut geschützt werden.

GFK-Gitter können mit gewöhnlichem Reinigungsmittel gereinigt werden, es müssen keine aggressiven Chemikalien verwendet werden. Ein Hochdruckreiniger wird empfohlen um beste Ergebnisse zu erzielen.

Meiden Sie einen direkten Kontakt mit hohen Temperaturen und offenen Flammen. Vermeiden Sie mögliche Schäden durch die Nutzung von spitzen Werkzeugen und auch harte Aufprälle auf der Oberfläche der Gitter. Ziehen Sie keine Materialien oder Geräte über die Gitter, da dies die Oberfläche beschädigen kann.

M-Klemmen bieten eine hervorragende Festhaltungsfähigkeit, indem sie GFK-Gitter mit 2 Tragstäben an der Stütze befestigen.

Montage: Die Standard- M-Klemme wird mit Sechskantschraube, Mutter und Unterlegscheibe geliefert.

Installation: Setzen Sie die M-Klemme im GFK-Gitternetz ein um sicherzustellen, dass diese ordnungsgemäß am Lastschwerpunkt und der Halterung der Klemme sitzt.

Es sollte nah an der unteren Fläche des GFK-Gitters sein. Um eine M-Klemme direkt an der Grundstruktur anzubringen, bohren Sie durch das Klemmenloch und der Grundlage. Befestigen Sie es mit einer passenden Schraube und Dübel. Um eine M-Klemme in einem Stützrahmen zu befestigen müssen Sie den Rahmen anbohren. Setzen Sie die Schraube ein und ziehen Sie dann die Mutter und die Unterlegscheibe unter dem Rahmen fest an.

Technische Spezifikationen:

- Passend für Gitterhöhe: 25 mm, 38 mm & 50 mm
- Bohren: Notwendig
- Lieferumfang: Sechskantschraube, Sechskantmutter und Unterlegscheibe
- Empfohlene Menge: 4 bis 6 M-Klemmen pro Quadratmeter Gitter

Die L-Klemme ist eine Alternativoption zur M-Klemme. Sie kann zur Befestigung der Gitter an der tragenden Struktur verwendet werden. L-Klemmen sind leichtere Befestigungsklemmen, den Lastschwerpunkt des GFK-Gitters an der Stützbasis halten.

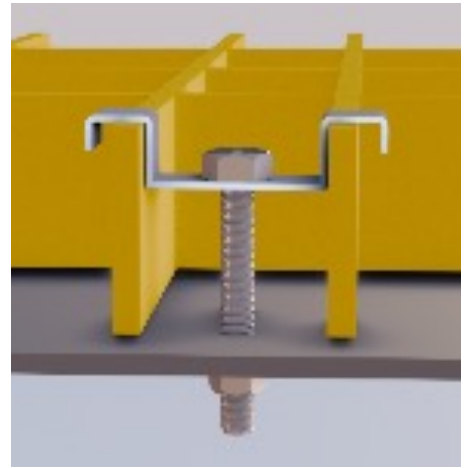
Montage: Die Standard-L-Klemme wird mit Sechskantschraube, Mutter und Unterlegscheibe geliefert.

Installation: Setzen Sie die L-Klemme im GFK-Gitternetz ein um sicherzustellen, dass diese ordnungsgemäß am Lastschwerpunkt und der Halterung der Klemme sitzt.

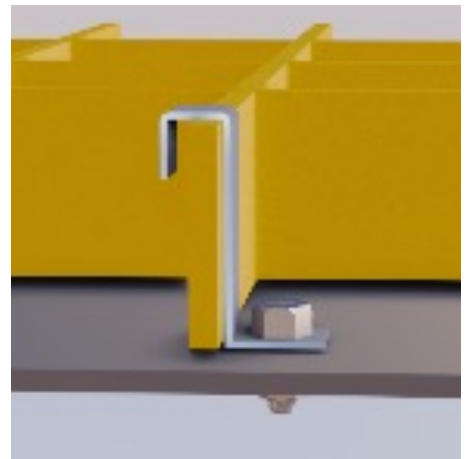
Die Befestigungsklemme sollte auf der Bodenstruktur aufliegen. Um eine L-Klemme direkt an der Grundstruktur anzubringen, bohren Sie durch das Klemmenloch und der Grundlage. Befestigen Sie es mit einer passenden Schraube und Dübel. Um eine L-Klemme in einem Stützrahmen zu befestigen müssen Sie den Rahmen anbohren. Setzen Sie die Schraube ein und ziehen Sie dann die Mutter und die Unterlegscheibe unter dem Rahmen fest an.

Technical Specifications:

- Passend für Gitterhöhe: 25 mm, 38 mm & 50 mm
- Bohren: Notwendig
- Lieferumfang: Sechskantschraube, Sechskantmutter und Unterlegscheibe
- Empfohlene Menge: 4 bis 6 L-Klemmen pro Quadratmeter Gitter



M-Klemme



L-Klemme



C-Klemme

Haftungsausschluss

Diese Installationsanleitung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sondern sollte als Leitfaden verwendet werden. Wenden Sie stets sichere Praktiken an. Es sollten immer eine Risikobeurteilung und eine Anleitung zur Vorgehensweise erstellt werden.

Sollten Sie Zweifel haben, wenden Sie sich bitte an uns:

Telefon: +49 (2161) 2945-0 oder E-Mail: verkauf@coba.de