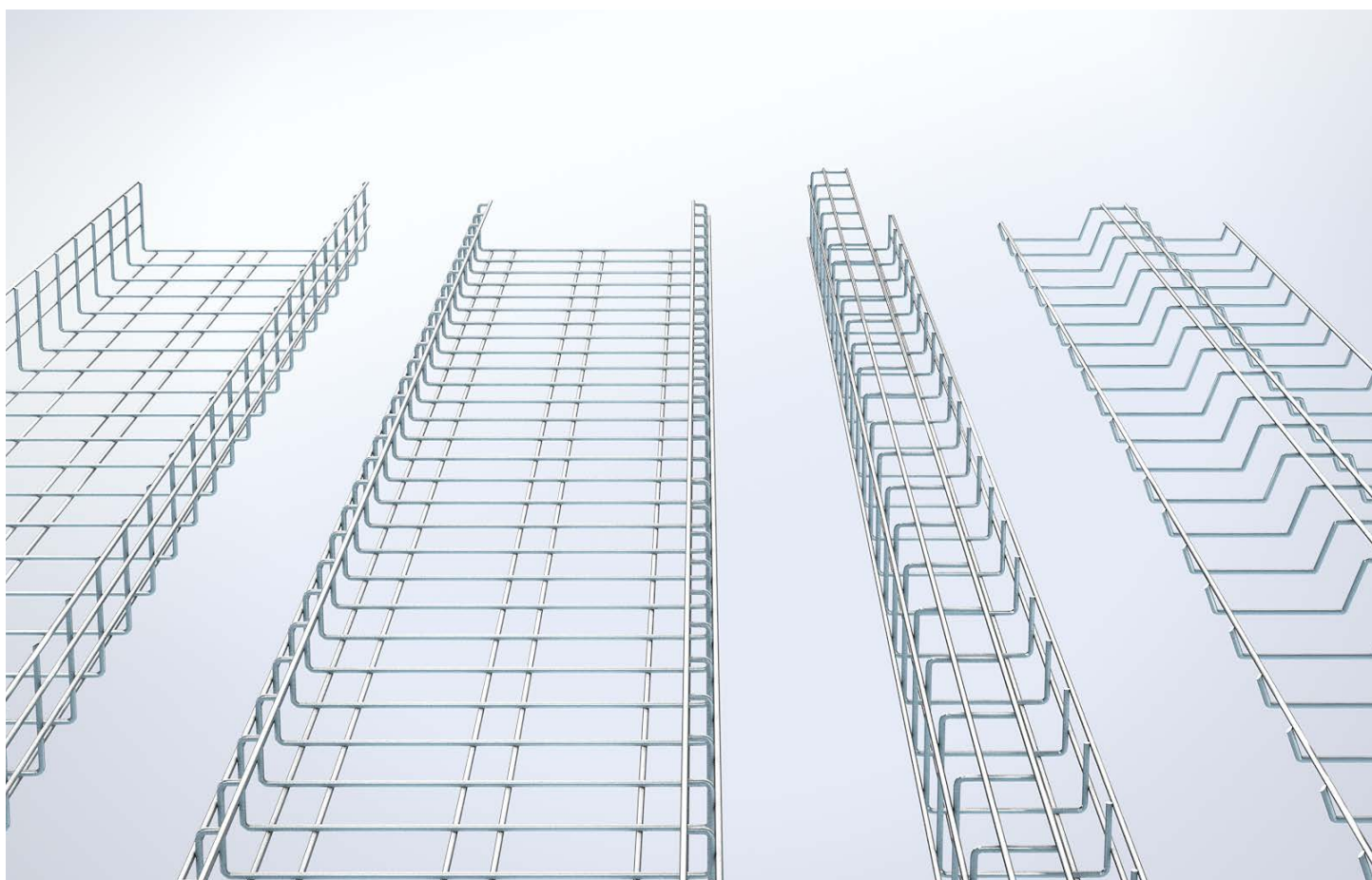


Gitterbahnen

Montageanleitung



Allgemeine Hinweise



Die Haltekonstruktionen für Gitterbahnen sind ingenieurmäßig zu planen, bei allen Schraubverbindungen ist das zulässige Drehmoment zu beachten.



Schneid- und Trennarbeiten

Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes vornehmen. Bsp. Abb. Gitterbahndeckel GD 50-06



Verzinken

Alle Schnitt- und Trennstellen sind bauseitig mit Kaltzinkfarbe (KZF)* oder Kaltzinkspray (KZS)* nach dem Entgraten zu verzinken.



Eine Legende der Symbole sowie ein Stichwortverzeichnis finden Sie auf Seite 3.

Auswahl Schraubenanzugsmomente (empfohlen)

Bolzendurchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN 267 Teil 3)	Festigkeitsklasse Mutter (DIN 267 Teil 4)	Schraubenanzugsmoment gem. VDI 2230 (Nm)
M6	4.6	5	4
M8	4.6	5	8
M6	8.8	8	14
M8	8.8	8	34

Die Montageanleitung gilt auch für die grafisch nicht dargestellte G 100-Gitterbahn.

*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Legende

Symbole



Schutzbrille tragen



Gehörschutz tragen



**Anzugsdrehmoment für
Befestigungselemente
beachten**

Stichwortverzeichnis

Gitterbahnen

G 50	Gitterbahn Höhe=53 mm
G 100	Gitterbahn Höhe=103 mm
GI	Gitterbahn Höhe=60 mm
GTDW	Gitterkabelträger g-förmig
GTD 30	Gitterkabelträger w-förmig

Deckel

GD	Gitterbahndeckel
GDR	Gitterbahndeckel mit Drehriegel
GID	Gitterbahndeckel
GIDR	Gitterbahndeckel mit Drehriegel
GD-SW	Sturmsicherungswinkel
GID-SW	Sturmsicherungswinkel

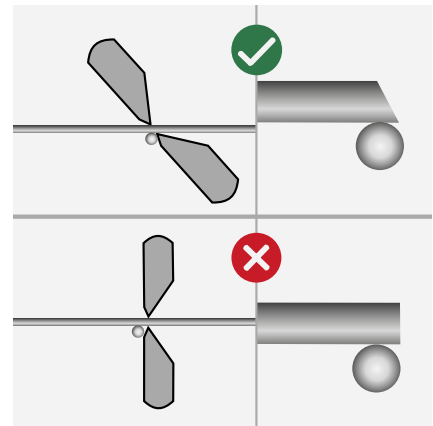
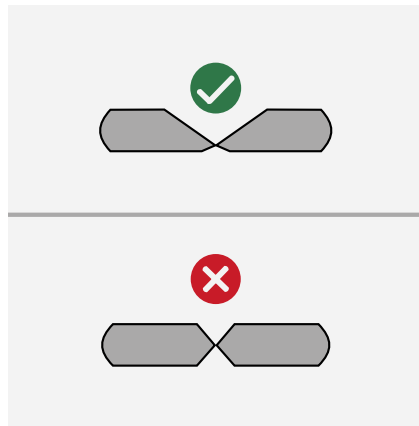
Zubehör

MP-G	Montageplatte
MP-G90	Montageplatte 90°
GVR	Gitterbahnrastverbinder
GV 30	Gitterbahnverbinder
GVD 30	Gitterbahnverbinder
GV-L 30	Gitterbahnverbinder
GVU	Gitterbahnverbinder
GVK	Gitterbahnverbinderklemmstück
GTR 50	Gitterbahntrennsteg, Höhe=33 mm
GTR 60	Gitterbahntrennsteg, Höhe=50 mm
GTR 100	Gitterbahntrennsteg, Höhe=80 mm
GKAB	Abgangsblech
KLUGS	Befestigungsklemme, universal, geschweißt, senkrecht
KLUGW	Befestigungsklemme, universal, geschweißt, waagrecht
MKD L	Lasche
GBH 30	Distanzbügel für Gitterbahn rastermaß 30
GBH 50	Distanzbügel für Gitterbahn rastermaß 50
KZF	Kaltzinkfarbe
KZS	Kaltzinkspray
BBS	Bolzen-Bündigabschneider 40°

Befestigungszubehör

FRS 8x25	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603
FRSV 8x16	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603
GH 6x24	Befestigungshaken
KLS 8x25	Klemmbefestigungsset
SAZ	Schlaganker
SAZ-D	Einschlagdorn
SD 8/10	Spreizdübel
SEM 8	Sechskantmutter, DIN 934
SEMSS 6	Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985
SES 6x20	Sechskantschraube, DIN 933
SES 8x20	Sechskantschraube, DIN 933
SES 8x20	Sechskantschraube, DIN 933
SES 8x25	Sechskantschraube, DIN 933
SES 8x35	Sechskantschraube, DIN 933
US 8x17	Unterlegscheibe, DIN 125
US 8x25	Unterlegscheibe, DIN 9021
VM	Verbinder muffe

Schneidarbeiten



Bolzen-Bündigabschneider

Benötigte Maschenausschnitte mittels Bolzen-Bündigabschneider 40° (BBS)* erstellen.



Die obere Darstellung zeigt eine für die Bogenmontage konfektionierte Gitterbahn G 50-40. Bis auf die seitlichen Drähte (G 50 = 2 Stück / G 100 = 3 Stück) müssen alle Drahtverstreben entfernt werden.

*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Gitterbahnverbinder



GV 30 für Gitterbahn G 50 / G 100

Gitterbahnen (G 50, G 100) mit Gitterbahnverbinder (GV 30)* von innen auf die Gitterbahnen setzen und mit Klemmschraube (FRSV 8x16) verschrauben.



GV 30 für Gitterbahn GI

Gitterbahnen (GI) mit Gitterbahnverbinder (GV 30)* von innen auf die Gitterbahnen setzen und mit Klemmschraube (FRSV 8x16) verschrauben.



GVD für Gitterkabelträger GTD 30

Gitterkabelträger (GTD 30) mit Gitterbahnverbinder (GVD 30)* von oben auf die Gitterbahnkabelträger setzen und mit Klemmschraube (FRS 8x25) verschrauben.



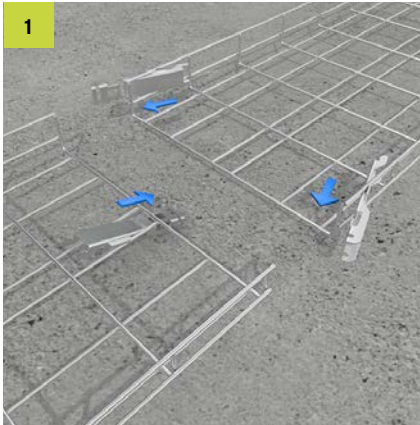
GV 30 für Gitterkabelträger GTDW

Gitterkabelträger (GTDW) mit Gitterbahnverbinder (GV 30)* von innen auf die Gitterbahnkabelträger setzen und mit Klemmschraube (FRSV 8x16) verschrauben.

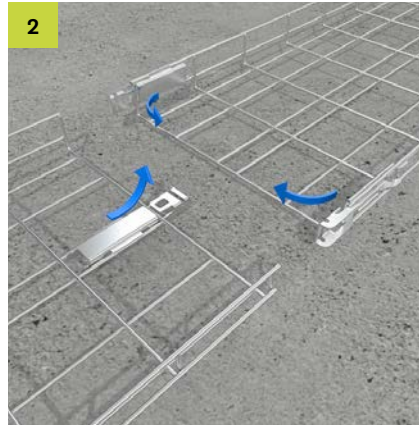
Gitterbahntyp	Bahnbreite mm	Verbinderanzahl		
		Seite	Oben	Boden
G 50 / G 100	100, 200	2x GV 30		1x GV 30
	300, 400	2x GV 30	-	2x GV 30
	500, 600	2x GV 30		3x GV 30
GI	60	2x GV 30		1x GV 30
	120	2x GV 30		1x GV 30
	200	2x GV 30	-	1x GV 30
	300	2x GV 30		2x GV 30
GTD 30	300	-	2x GVD 30	-
GTDW	80 - 130	1x GV 30	1x GV 30	-

*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

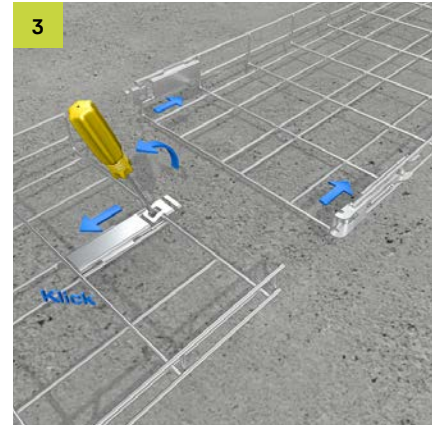
Gitterbahnverbinder



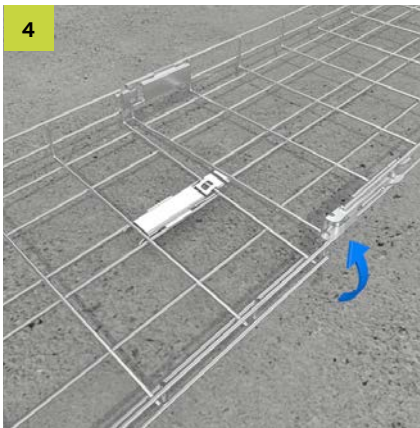
1
 Verbinder von innen zwischen die Längsdrähte einstecken. Bodenverbinder auf gegenseitiger Gitterbahn montieren.



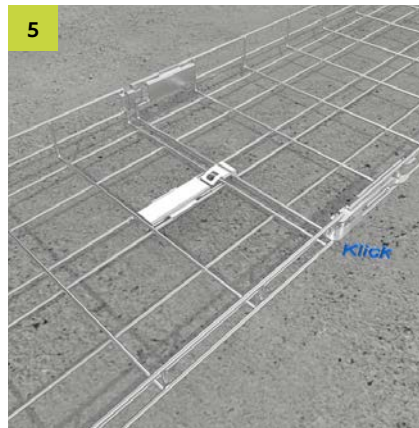
2
 Eindrehen.



3
 Mit Schlitz-Schraubendreher einrasten und die Biegelasche arretieren (von innen oder außen).



4
 Einseitig Querdraht in Führung positionieren und von unten gegenüberliegenden Holm einrasten.



5
 Einrasten.

Gitterbahntyp	Bahnbreite mm	Drahtdurchmesser mm	Schnappverbindertyp	Verbinderanzahl	
				Seite	Boden
G 50	100, 200, 300	4,0	GVR 4.0	2	1
G 100	100, 200	4,0	GVR 4.0	2	1



In den G 50-Breiten 400-600 bzw. G 100-Breiten 300-600 ist der Verbinder nicht kompatibel.

Horizontale Richtungsänderungen



Gitterbahnabzweig bei Ecken für Gitterbahn G 50, G 100

Die Drahtverstreben entsprechende der Darstellung bei den Gitterbahnen mit Bolzenbündigschneider (BBS)* entfernen. Gitterbahnen (G50, G100) übereinander schieben und mit Gitterbahnverbinder (GV 30 und GVD)* und Klemmschrauben (FRSV 8x16 und FRS 8x25) verschrauben.

Bahn- breite mm	Anzahl GV 30 für Seite	Anzahl GVD 30 für Boden
100, 200	2x	2x
300, 400	2x	4x
500, 600	2x	6x



Gitterbahnabzweig Standard für Gitterbahn G 50, G 100

Die Drahtverstreben entsprechend der Darstellung bei den Gitterbahnen mit Bolzenbündigschneider (BBS)* entfernen. Gitterbahnen (G 50, G 100) zusammenfügen, Gitterbahnverbinder (GV 30 und GVD 30)* von innen auf die Gitterbahnen mit Klemmschrauben (FRSV 8x16 und FRS 8x25) verschrauben.

Bahn- breite mm	Anzahl GV 30 für Seite	Anzahl GVD 30 für Boden
100, 200	2x	1x
300, 400	2x	2x
500, 600	2x	3x



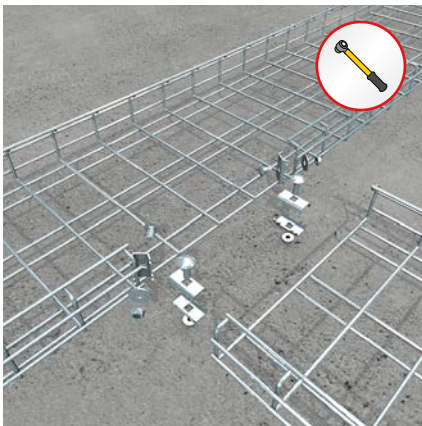
Gitterbahnabzweig mit Radius für Gitterbahn G 50, G 100

Die Drahtverstreben entsprechend der Darstellung bei den Gitterbahnen mit Bolzenbündigschneider (BBS)* entfernen. Gitterbahnen (G 50, G 100) zusammenfügen. Boden: Gitterbahnverbinder (GV 30)* von innen auf die Gitterbahnen mit Klemmschrauben (FRSV 8x16) verschrauben.

Bahn- breite mm	Anzahl GVU / GVK für Seite	Anzahl GV 30 für Boden
100, 200	2x/4x	1x
300, 400	2x/4x	2x
500, 600	2x/4x	3x

Seiten: Gitterbahn-Universalverbinder (GVU)* von außen auf die Gitterbahnen mit Klemmstück (GVK)* und Klemmschraube (FRS 6x20) verschrauben.

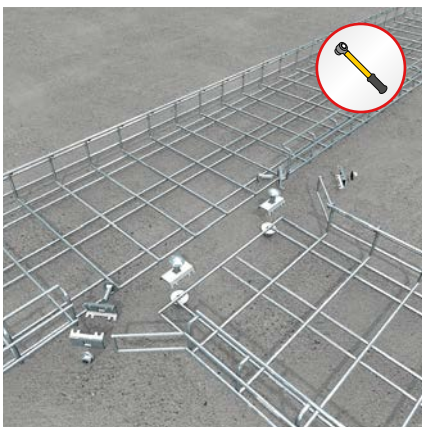
Horizontale Richtungsänderungen



Bahn- breite mm	Anzahl GV 30 für Seite	Anzahl GVD 30 für Boden
60	2x	1x
120	2x	1x
200	2x	1x
300	2x	2x

Gitterbahnabzweig Standard für Gitterbahn GI

Die Drahtverstreben entsprechend der Darstellung bei den Gitterbahnen mit Bolzenbündigschneider (BBS)* entfernen. Gitterbahnen (GI) zusammenfügen, Gitterbahnverbinder (GV 30 und GVD 30)* von innen auf die Gitterbahnen mit Klemmschrauben (FRSV 8x16 und FRS 8x25) verschrauben.



Bahn- breite mm	Anzahl GVD 30 für Seite	Anzahl GV 30 für Boden
60	2x	1x
120	2x	1x
200	2x	1x
300	2x	2x

Gitterbahnabzweig mit Radius für Gitterbahn GI

Die Drahtverstreben entsprechend der Darstellung bei den Gitterbahnen mit Bolzenbündigschneider (BBS)* entfernen. Gitterbahnen (GI) zusammenfügen, Gitterbahnverbinder (GV 30 und GVD 30)* von innen auf die Gitterbahnen mit Klemmschrauben (FRSV 8x16 und FRS 8x25) verschrauben.

*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Horizontale Richtungsänderungen



Bahnbreite
mm

Anzahl GV 30
für Seite

80 - 130

2x

Gitterbahnabzweig Standard für Gitterkabelträger GTDW

Die Drahtverstreben entsprechend der Darstellung bei den Gitterbahnen mit Bolzenbündigschneider (BBS)* entfernen. Gitterkabelträger (GTDW) zusammenfügen, Gitterbahnverbinder (GV 30)* von innen auf die Gitterkabelträger mit Klemmschrauben (FRSV 8x16) verschrauben.

*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

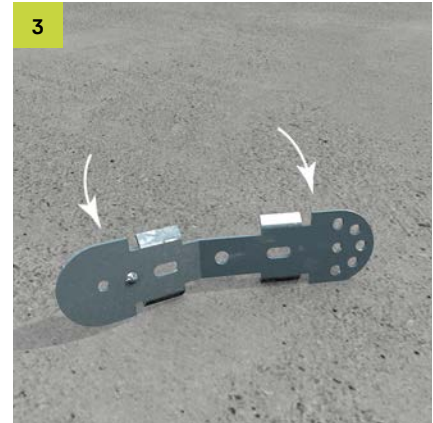
Horizontale Segmentbauweise



Gitterbahn positionieren und mittels Gitterbahnverbinder (GV 30)* fixieren.



Erst alle Gitterbahnverbinder (GV 30)* montieren, bevor der erste Gitterbahn-Universalverbinder (GVU)* verschraubt wird.



Gitterbahn-Universalverbinder (GVU)* anpassen, um den Winkel der Gitterbahn zu bestimmen.



Klemmstück für Universalverbinder (GVK)* in die Langlöcher der Gitterbahn-Universalverbinder (GVU)* montieren.

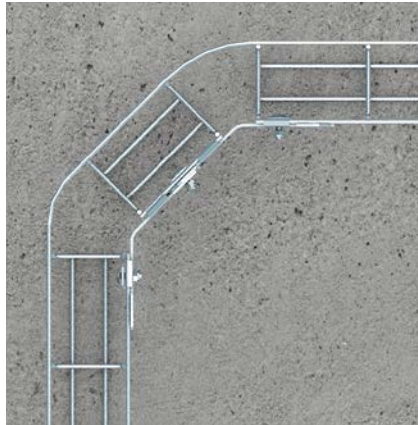


Darauf achten, dass die gebogenen Seiten des Gitterbahn-Universalverbinders (GVU)* nach innen zeigen.

Horizontale Segmentbauweise



Gitterbahn G 50-06



Schneidarbeiten

zu erstellen: 2 Maschenausschnitte
Innenradius: 130 mm

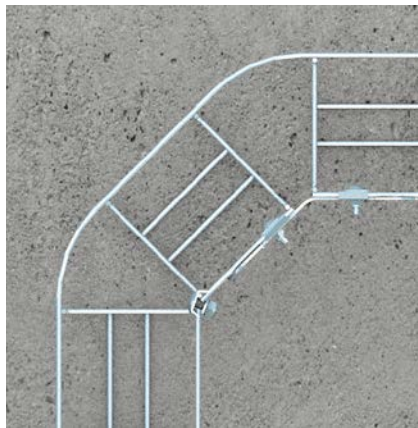


Benötigtes Zubehör

2x GVU*; 3x GVK*



Gitterbahn G 50-10, G 100-10



Schneidarbeiten

zu erstellen: 2 Maschenausschnitte
Innenradius: 90 mm

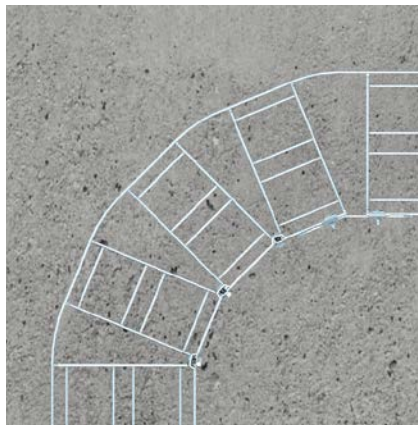


Benötigtes Zubehör

1x GV 30*; 1x GVU*; 2x GVK*



Gitterbahn G 50-20, G 100-20



Schneidarbeiten

zu erstellen: 4 Maschenausschnitte
Innenradius: 250 mm



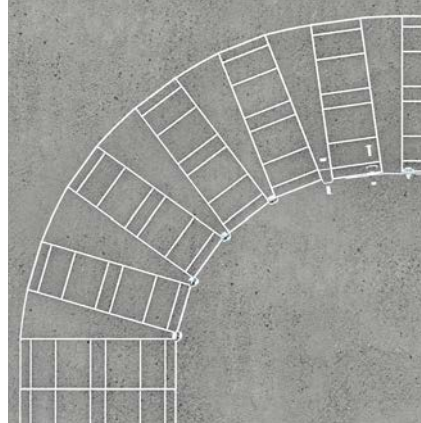
Benötigtes Zubehör

3x GV 30*; 1x GVU*; 2x GVK*

Horizontale Segmentbauweise

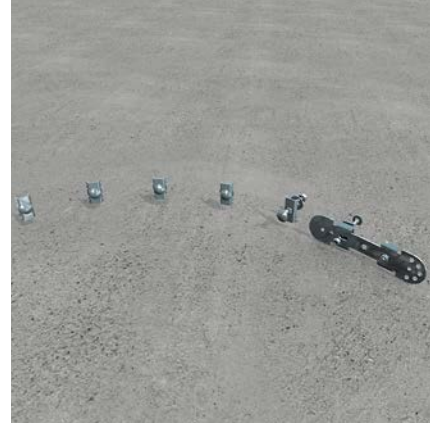


Gitterbahn G 50-30, G 100-30



Schneidarbeiten

zu erstellen: 6 Maschenausschnitte
Innenradius: 390 mm

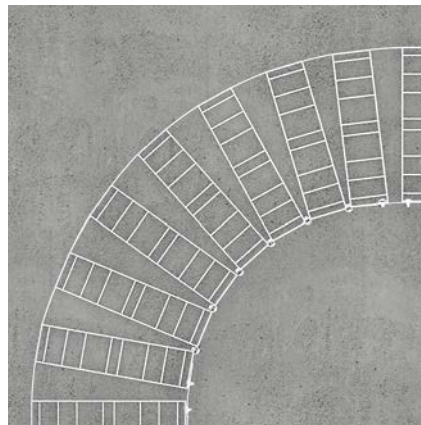


Benötigtes Zubehör

5x GV 30*; 1x GVU*; 2x GVK*



Gitterbahn G 50-40, G 100-40



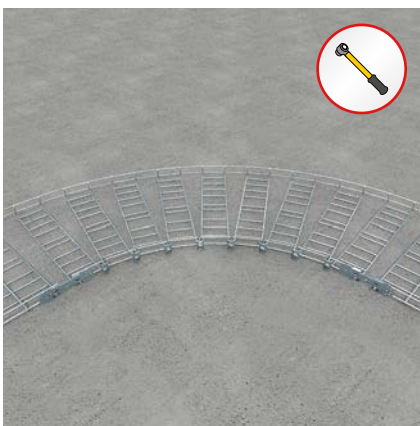
Schneidarbeiten

zu erstellen: 8 Maschenausschnitte
Innenradius: 550 mm

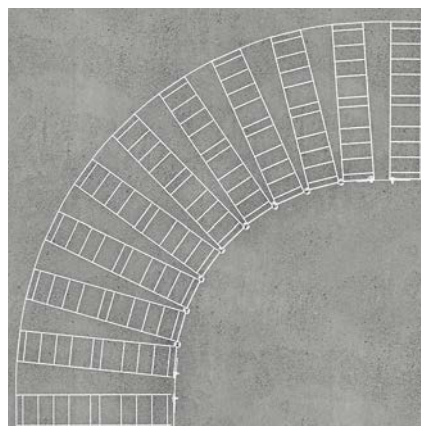


Benötigtes Zubehör

6x GV 30*; 2x GVU*; 4x GVK*

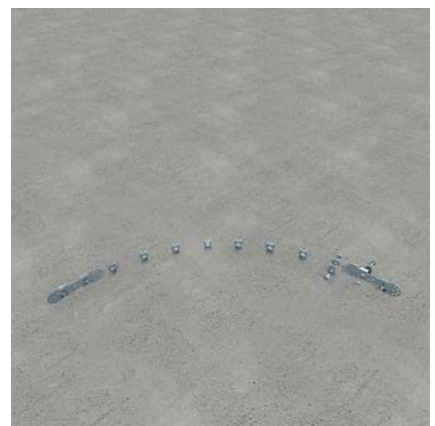


Gitterbahn G 50-50, G 100-50



Schneidarbeiten

zu erstellen: 10 Maschenausschnitte
Innenradius: 700 mm



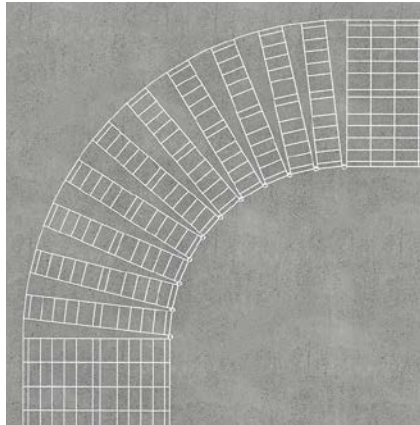
Benötigtes Zubehör

8x GV 30*; 2x GVU*; 4x GVK*

Horizontale Segmentbauweise

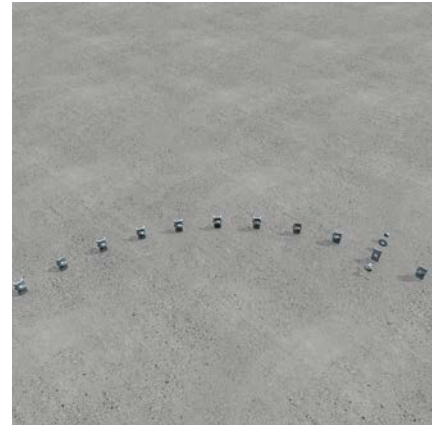


Gitterbahn G 50-60, G 100-60



Schneidarbeiten

zu erstellen: 11 Maschenausschnitte
Innenradius: 740 mm



Benötigtes Zubehör

11x GV 30*

*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Vertikale Richtungsänderungen



Vertikale Richtungsänderung mit Gitterbahn-Universalverbinder GUV

Gitterbahn-Universalverbinder (GVU)* von außen auf den Holm schieben und mit Klemmstück für Universalverbinder (GVK)* und Sechskantschraube (SES 6x20) und selbstsichernde Sechskantmutter (SEMSS 6) verschrauben (vor endgültigem Verschrauben Winkel einstellen).



Steigstück / Fallstück optional mit Gitterbahnverbinder

Die Drahtverstreben entsprechend der Darstellung bei den Gitterbahnen mit Bolzenbündigschneider (BBS)* entfernen. Optional bei Gitterbahn Steig- / Fallstück (G 50, G 100, GI): Gitterbahnverbinder (GV 30 und GVD 30)* von innen auf die Gitterbahnen mit Klemmschrauben (FRSV 8x16 und FRS 8x25) verschrauben.

Gitterbahn G 50/G100

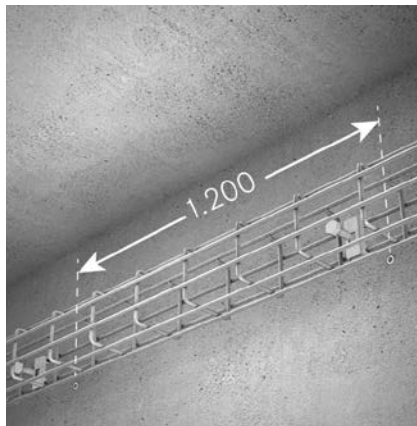
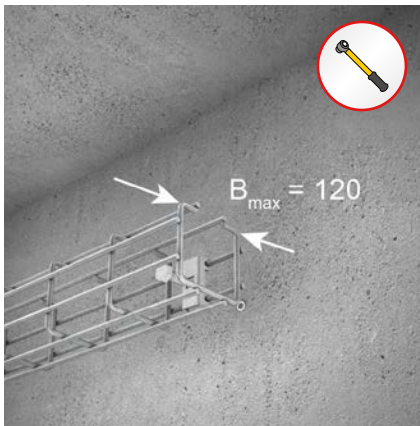
Bahn- breite mm	Anzahl GV 30 für Seite	Anzahl GVD 30 für Boden
100, 200	2x	1x
300, 400	2x	2x
500, 600	2x	3x

Gitterbahn GI

Bahn- breite mm	Anzahl GV 30 für Seite	Anzahl GV 30 für Boden
60	2x	1x
120	2x	1x
200	2x	1x
300	2x	2x

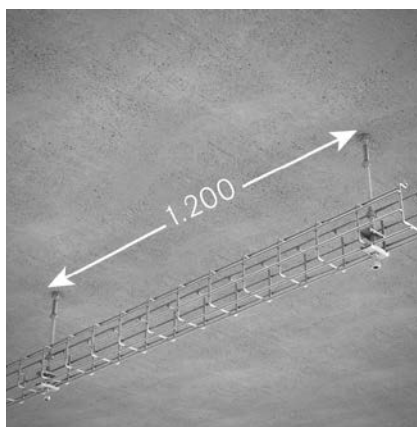
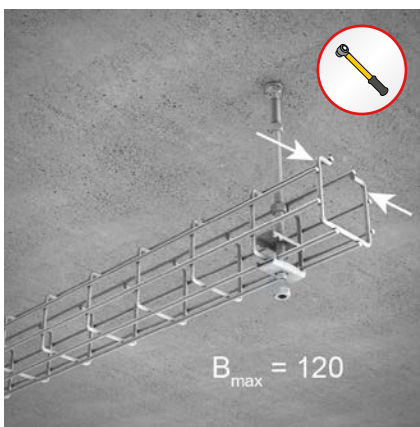
*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Wand- und Deckenmontage



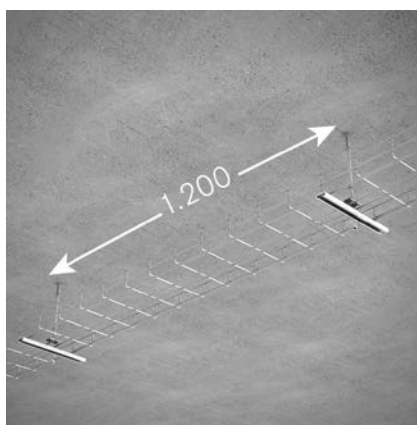
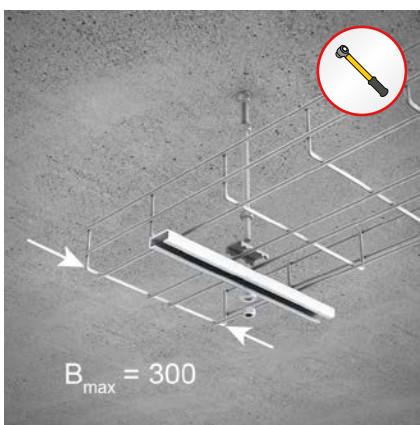
Wandmontage

Gitterbahn (GI, G 50) mit Gitterbahnverbinder (GV-L 30)* Sechskantschraube (SES 8x20)* und Schlaganker (SAZ 8)* mit Einschlagdorn (SAZ -D 8)* im Regelstützabstand von 1.200 mm an Betonwand dübeln bis max. Breite 120 mm.



Deckenmontage mit Zentralabhängung GBAG 10

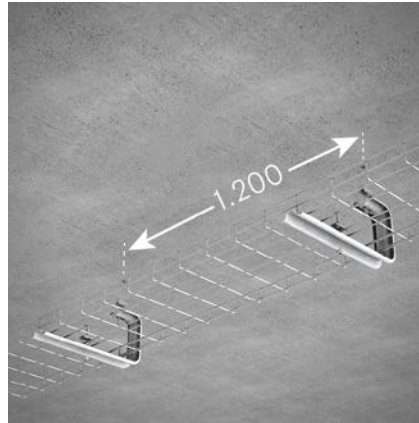
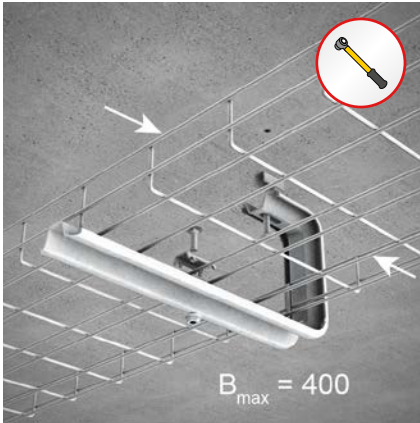
Gitterbahn (GI, G 50) mit Zentralabhängung (GBAG 10)*, Gitterbahnverbinder (GV-L 30, SEM 8, US 8x17), Verbindungsmuffe (VM M8)* und Stahlspreizdübel (SD 8/10)* im Regelstützabstand von 1.200 mm an Betondecke dübeln bis max. Breite 120 mm.



Deckenmontage mit Zentralabhängung GBAG 20, 30

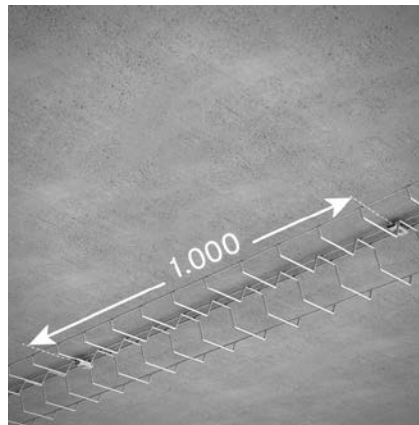
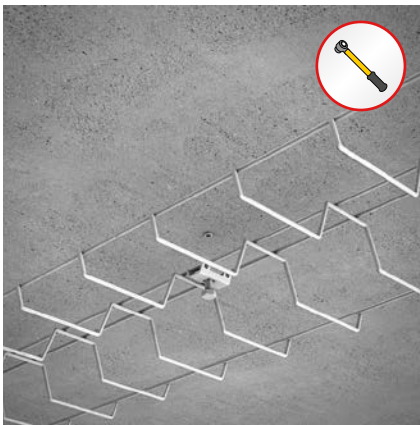
Gitterbahn (GI, G 50) mit Zentral-Abhängung (GBAG 20, 30)* Gitterbahnverbinder (GV-L 30, SEM 8, US 8x25), Verbindungsmuffe (VM M8)* und Stahlspreizdübel (SD 8/10)* im Regel-Stützabstand von 1.200 mm an Betondecke dübeln bis max. Breite 300 mm.

Wand- und Deckenmontage



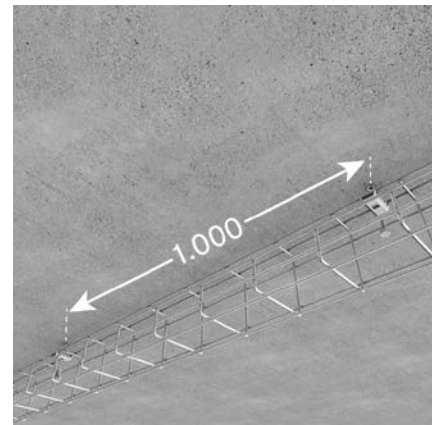
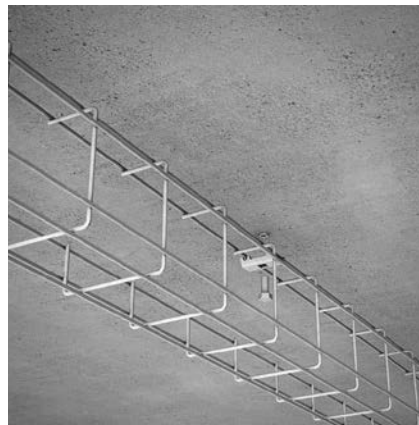
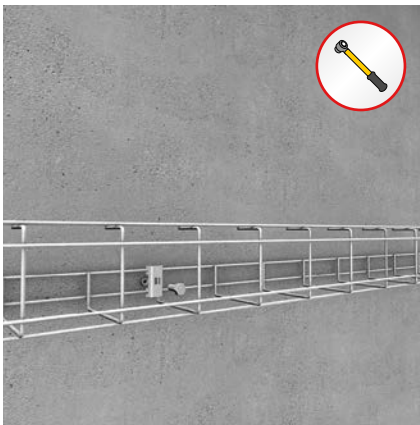
Deckenmontage mit Deckenbügel DKSL

Deckenbügel (DKSL) mittels Schlaganker (SAZ 8)* mit Einschlagdorn (SAZ-D 8)* und Sechskantschraube (SES 8x35)* im Regel-Stützabstand von 1.200 mm an Betondecke dübeln. Gitterbahn (G50, G100, GI) mit Gitterbahnverbinder (GV-L 30)* Klemmschraube (KLS 8x25)* auf Deckenbügel (DKSL)* verschrauben.



Deckenmontage mit Verbinder GV-L 30 und Schlaganker SAZ

Gitterkabelträger (GTD 30) mit Gitterbahnverbinder (GV-L 30)*, Sechskantschraube (SES 8x20)* und Schlaganker SAZ 8)* mit Einschlagdorn (SAZ-D 8)* im Regelstützabstand von 1.000 mm an Betondecke dübeln.



Wand- und Deckenmontage mit Verbinder GV-L und Schlaganker SAZ

Gitterkabelträger (GTDW) mit Gitterbahnverbinder (GV-L 30)*, Sechskantschraube (SES 8x20)* und Schlaganker (SAZ8)* mit Einschlagdorn (SAZ-D 8)* im Regel-Stützabstand von 1.000 mm an Betondecke/ -wand dübeln.

Zusätzliche Installationen



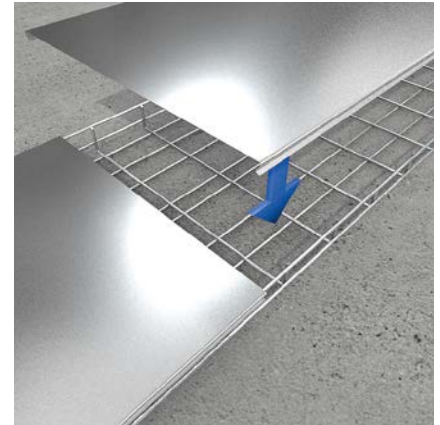
Trennsteg GTR

Trennsteg (GTR 50, GTR 60, GTR 100) 3-mal mit Klemmbefestigung (KLU) auf Gitterbahnen befestigen (ca. 100 mm von beiden Trennstegenden sowie mittig).



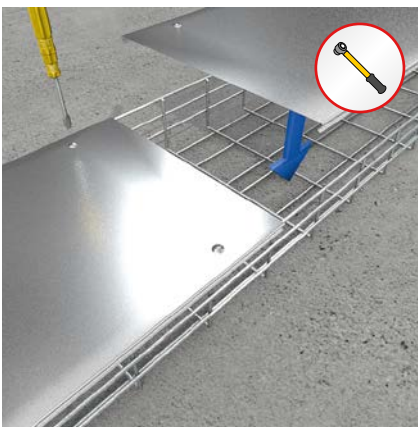
Montageplatte MP-G

Montageplatte (MP-G)* für Elektrokomponente am Seitenholm der Gitterbahn 1-fach mit Gitterbahnverbinder (GV 30) von innen verschrauben.



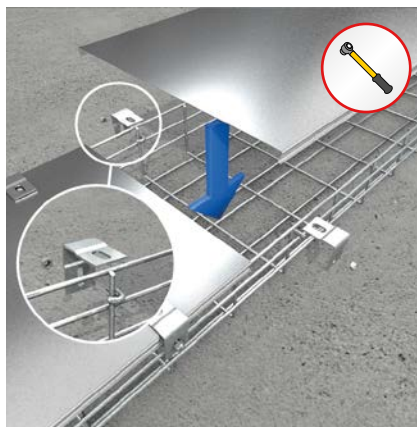
Gitterbahndeckel GD

Deckel (GD)* auf die Gitterbahn (G 50, G 100) aufsetzen und formschlüssig auf den Seitenholmen einrasten. Nur für den Innenbereich zugelassen!



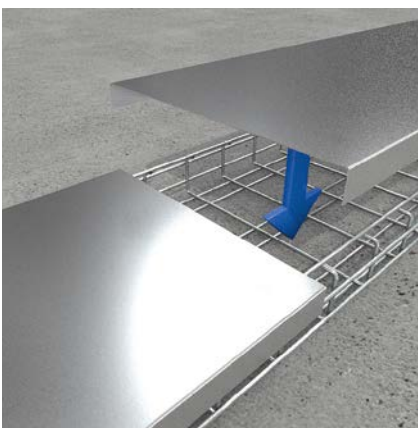
Gitterbahndeckel mit Drehriegel GDR

GDR* wird analog zum GD montiert. Drehriegel festziehen, bis der Schraubenkopfschlitz längs zur Gitterbahn zeigt. Nur für den Innenbereich zugelassen!



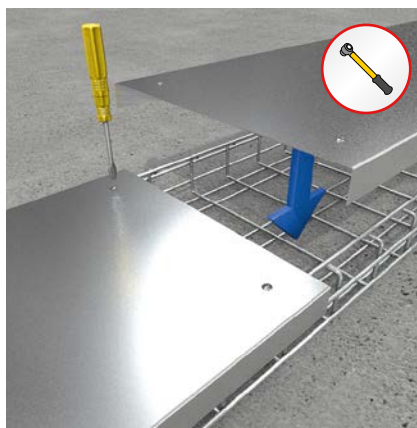
Sturmsicherungswinkel GD-SW

Befestigungshaken (GH 6x24) gemäß Detail fixieren, Sturmsicherungswinkel (GD-SW)* von außen auf den Deckel aufsetzen und mit selbstsichernder Mutter (SEMSS 6) verschrauben. Für den Außenbereich geeignet! 6 Stück/ 3 Meter



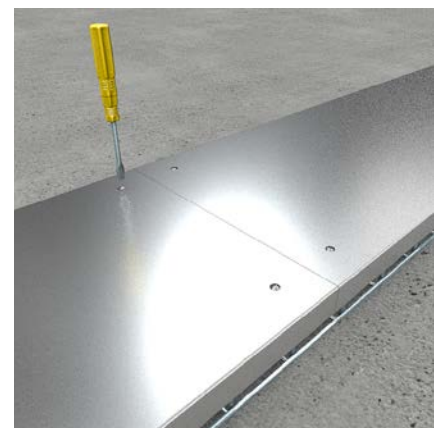
Gitterbahndeckel GID

Gitterbahndeckel (GID)* auf die Gitterbahn (GI) aufsetzen. Nur für den Innenbereich zugelassen!

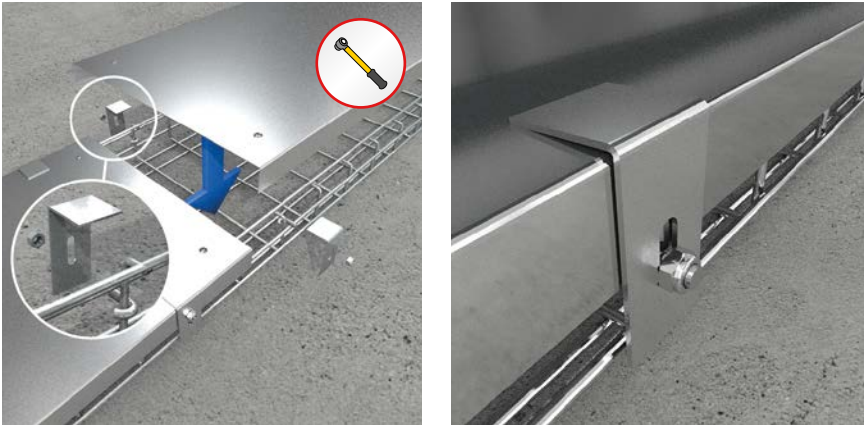


Gitterbahndeckel mit Drehriegel GIDR

Gitterbahndeckel mit Drehriegel (GIDR)* wird analog zum GI montiert (siehe Bild GDR). Zusätzlich den Drehriegel mittels Schraubendreher festziehen, bis der Schraubenkopfschlitz längs zur Gitterbahn zeigt. Nur für den Innenbereich zugelassen!



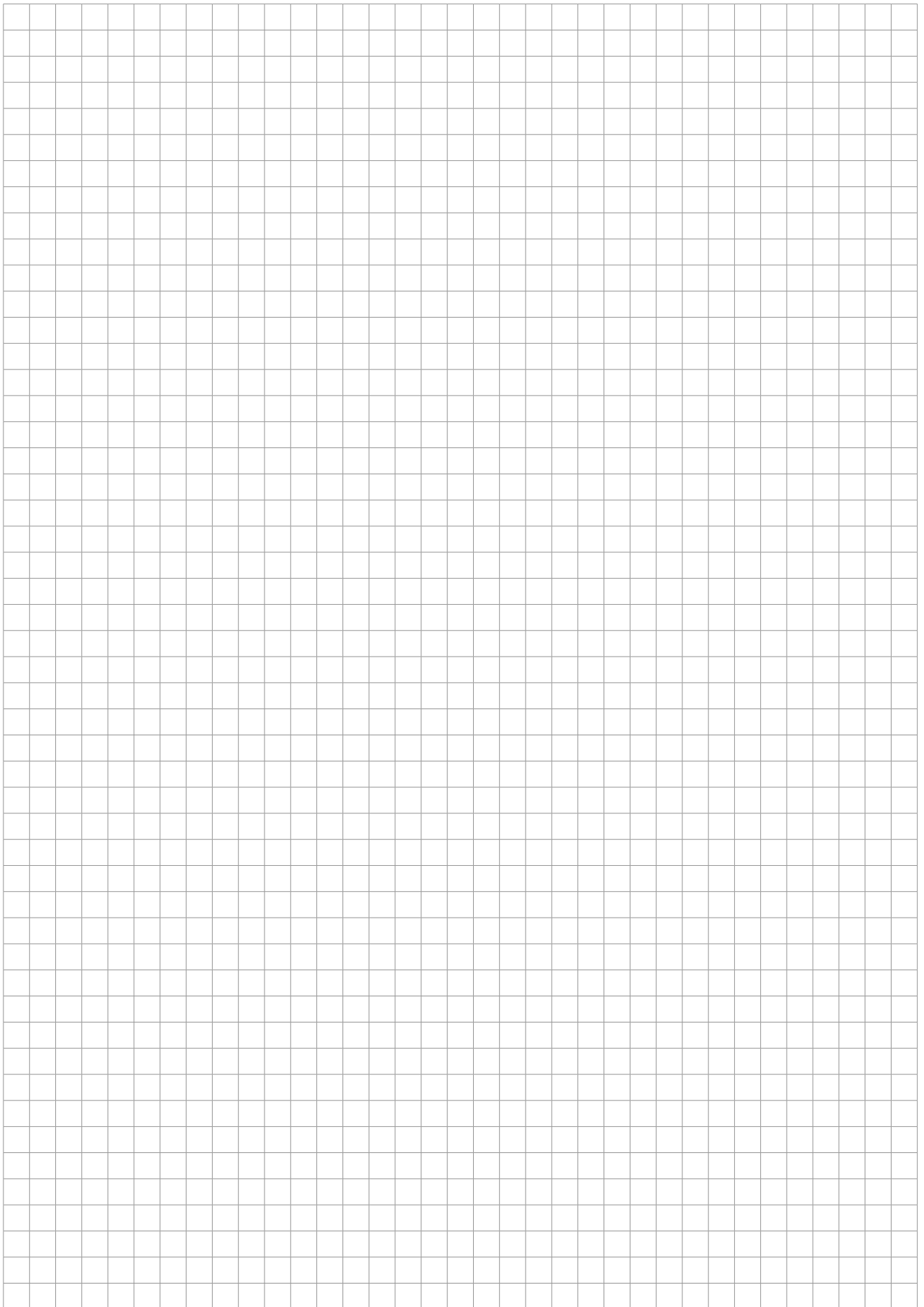
Zusätzliche Installationen



Sturmsicherungswinkel GID-SW

Befestigungshaken (GH 6x24) gemäß Detail fixieren, Sturmsicherungswinkel (GID-SW)* von außen auf den Deckel aufsetzen und mit selbstsichernde Mutter (SEMSS 6) verschrauben. Für den Außenbereich geeignet! 6 Stück/ 3 Meter.

*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.



Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

© PohlCon | PC-LIT-MA-GB-DE | 01-2020 | 5. v. | 03-2023

PohlCon GmbH
Nobelstraße 51
12057 Berlin

T +49 30 68283-04
F +49 30 68283-383

www.pohlcon.com