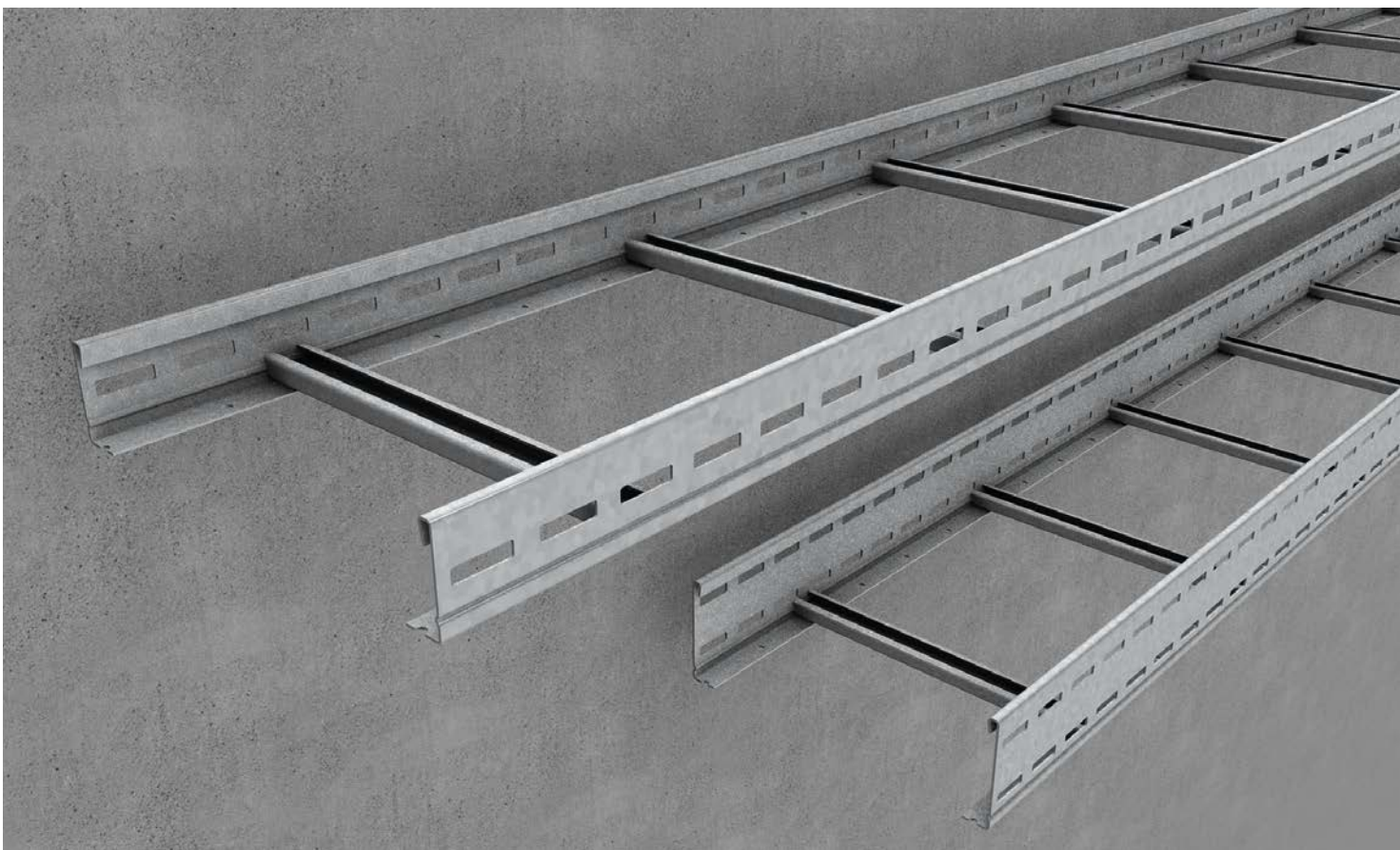


Kabelleitern

Montageanleitung LGG 60 / LGG 100



Allgemeine Hinweise



Die Haltekonstruktionen für Kabelleitern 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. Kabelleiter LGG 60



Verzinken

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

Symbole



Schutzbrille tragen



Gehörschutz tragen



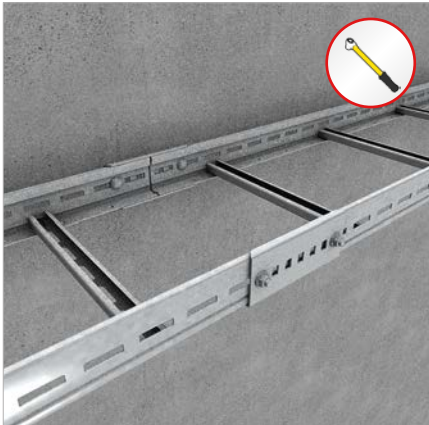
Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten

Auswahl Schraubenanzugsmomente (empfohlen)

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

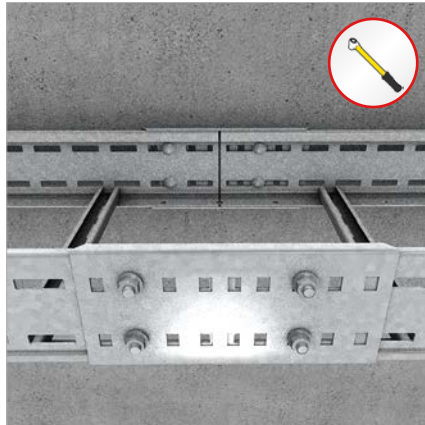
*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

LGG 60 / LGG 100

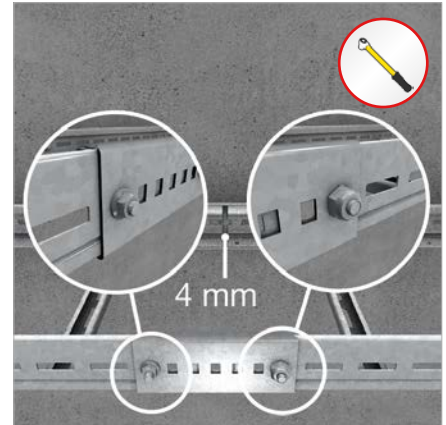


Seitenverbinder LGV

Seitenverbinder (LGV)* von außen auf Holm der Kabelleiter schieben und mit der Klemmbefestigung (KLS 8x16) je Holm verschrauben.



Anschlussleiter einschieben und mit Seitenverbinder (LGV)* verschrauben. LGV 60 werden je Holm 1-fach mit Klemmschraube (KLS 8x16) und LGV 100 werden je Holm 2-fach (oben und unten) mit Klemmschraube (KLS 8x16) verschraubt.



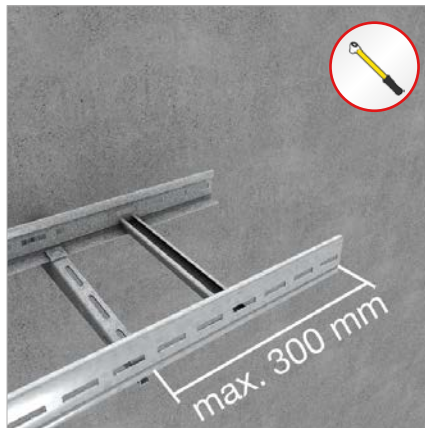
Fest- und Loslager

Bei hohen Temperaturschwankungen ist ein Fest- und Loslager in der Stoßverbindung zu berücksichtigen. Ansicht links: Festlager (KLS 8x16) Ansicht rechts: Loslager (FRSV, SEMSS)* und Spaltmaß 4 mm Anzugsmoment Handfest (max. 4 Nm).



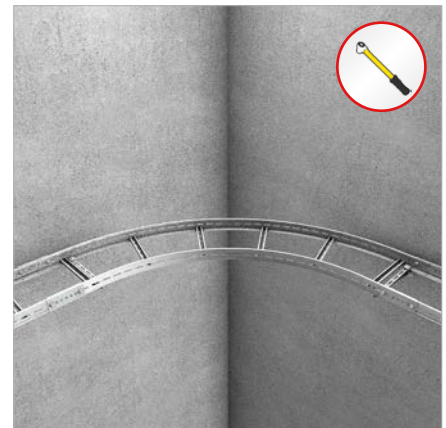
Befestigung Kabelleiter LGG auf Konsole mit Klemmbefestigung KLU

Kabelleiter mit Klemmbefestigung (KLU)* zweimal auf Konsole verschrauben.



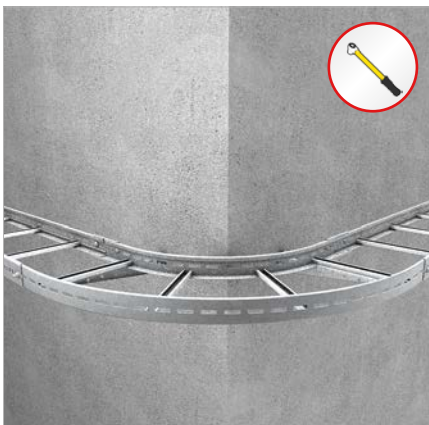
Stützabstand zum Formteilende

Dies gilt für alle Formteile, Richtungsänderungen oder offene Enden: Der maximale Abstand von 300 mm bezogen auf das Formteilende und Unterstützung ist einzuhalten.



Horizontalbogen LGAB / LGIB

Seitenverbinder (LGV)* montieren (siehe Bild Seitenverbinder). Horizontalbogen (LGAB / LGIB)* einschieben und mit Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.

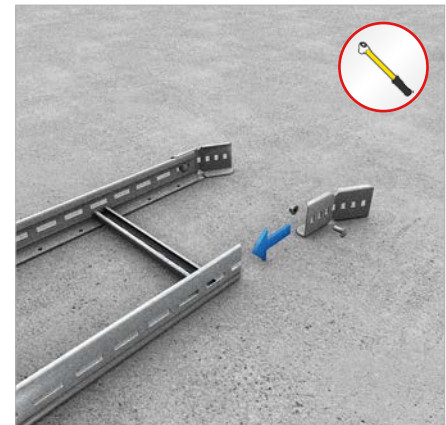


Seitenverbinder (LGV)* am freien Ende des Horizontalbogens mit Klemmbefestigung (KLS 8x16) verschrauben, Anschlussleiter einschieben und mit Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.



Horizontale Richtungsänderung

Horizontale Richtungsänderung ohne Standardformteile Kabelleiter im erforderlichen Maß auf Gehrung trennen, entgraten und kaltverzinken.



Horizontale Richtungsänderung mit Horizontalverbinder LGVH

Beide Seitenverbinder (LGVH)* auf den erforderlichen Winkel bauseits biegen, in die Holme der Kabelleiter einschieben und wie Seitenverbinder (LGV)* verschrauben (Abb. 1).

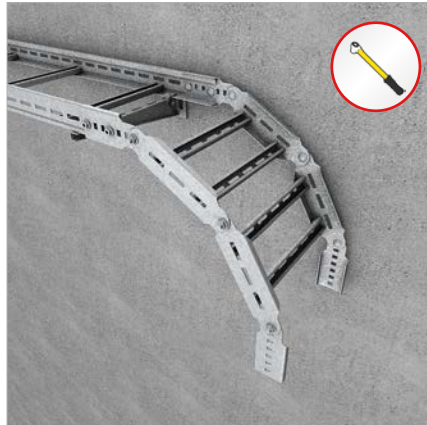
*Der genannte Artikel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

LGG 60 / LGG 100

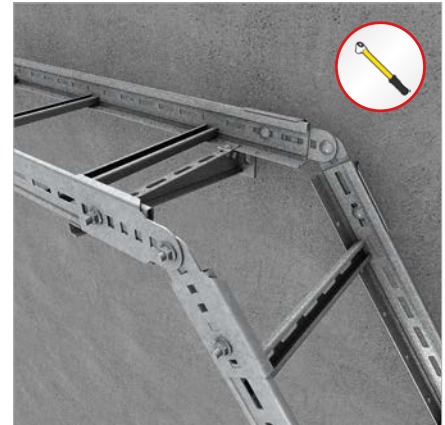


Steigstück oder Fallstück mit Vertikalbogen LGVB

Steigstück bzw. Fallstück (LGBV)* in die Kabelleiter einschieben, gewünschte Richtungsänderung justieren und wie Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.

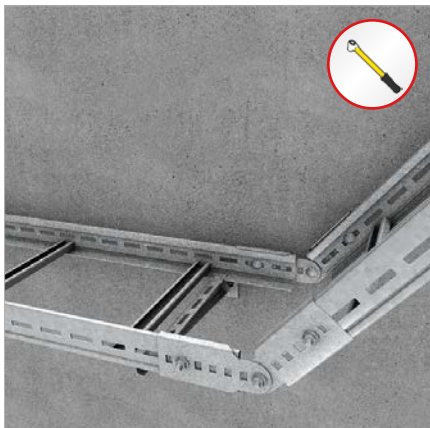


Anschlusskabelleiter in das Formteilende einschieben und wie Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.

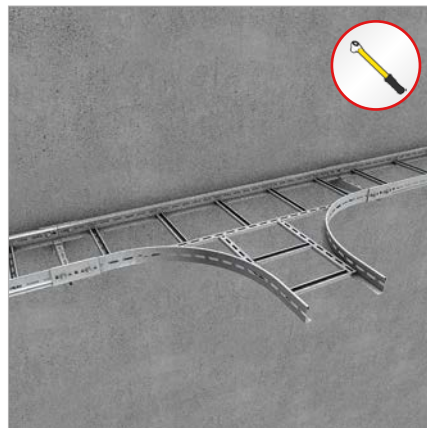


Vertikale Richtungsänderung mit Vertikalverbinder LGVV

Bei vertikalen Richtungsänderungen ohne Formteil Vertikalverbinder (LGVV)* von außen auf Holm der Kabelleiter schieben und mit der Klemmbefesti-

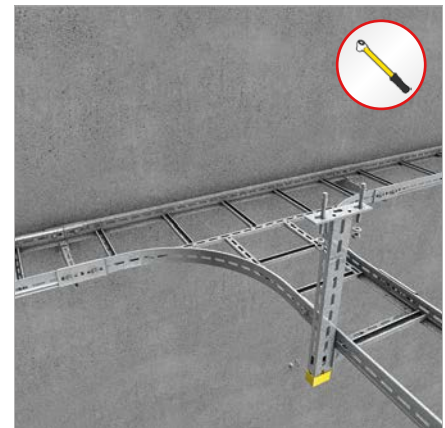


gung (KLS 8x16) je Holm verschrauben. Vertikalverbinder auf Winkel einstellen. Anschlussleiter einschieben und mit Vertikalverbinder (LGVV)* verschrauben.

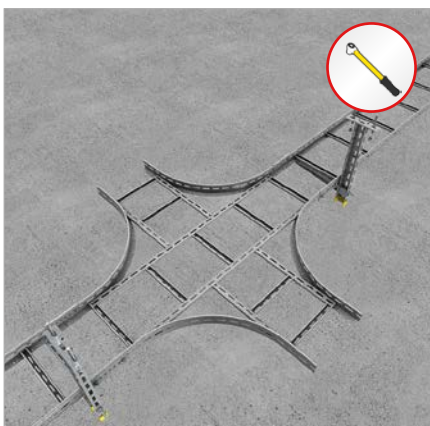


Leiterabzweig LGA

Seitenverbinder (LGV)* montieren. Leiterabzweig (LGA)* einschieben und mit Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.

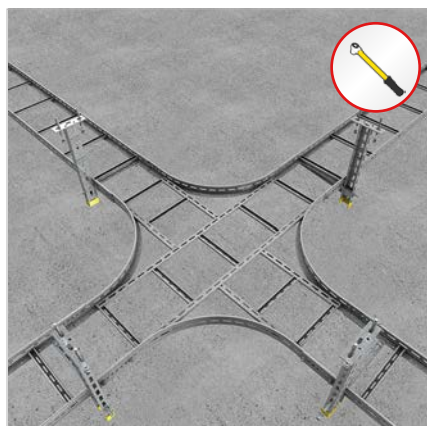


Seitenverbinder (LGV)* am freien Ende des Abzweigs mit Klemmbefestigung (KLS 8x16) verschrauben, Anschlussleiter einschieben und mit Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.

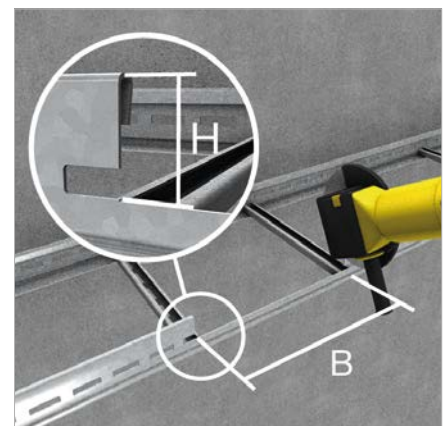


Leiterkreuzung LGK

Seitenverbinder (LGV)* montieren. Leiterkreuzung (LGK)* einschieben und mit Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.



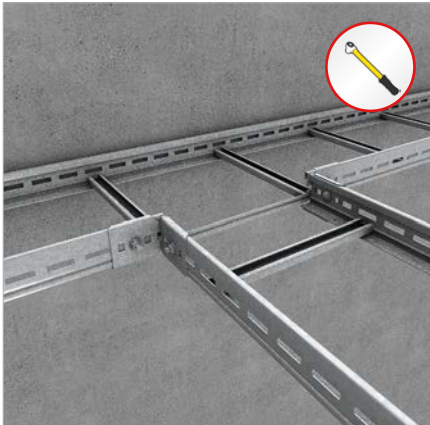
Seitenverbinder (LGV)* am freien Ende der Kreuzung mit Klemmbefestigung (KLS 8x16) verschrauben, Anschlussleitern einschieben und mit Seitenverbinder (LGV)* verschrauben.



Abzweig mit Horizontalverbinder LGVH

Beim Einbau von vor Ort hergestellten Abzweigen den Holm der Kabelleiter in einer Breite B = Anschlusskabelinnenbreite und Höhe H ausschneiden, entgraten und kaltverzinken.

LGG 60 / LGG 100

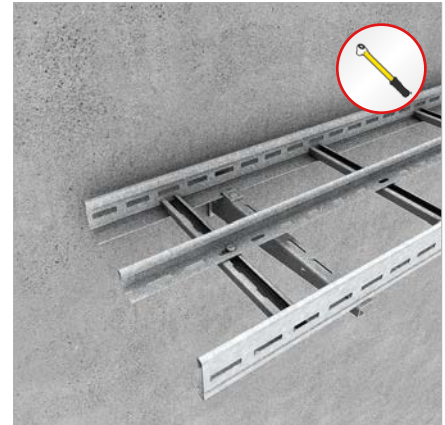


Zwei Horizontalverbinder (LGVH)* bauseits auf den Winkel 90 Grad biegen und wie (LGV)* verschrauben. Anschlusskabelleiter in die Horizontalverbinder (LGVH)* einschieben und verschrauben.



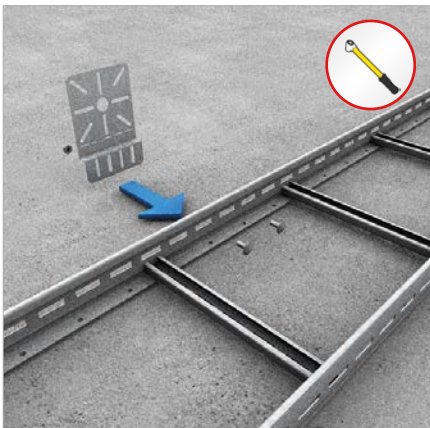
Leiterabgangsblech LGKAB

Abgangsblech (LGKAB)* auf gewünschte Sprosse auflegen und zweifach mit Anker Mutter (AM16 M6) und Flachkopfschraube (FKS 6x10) auf der Sprosse verschrauben.



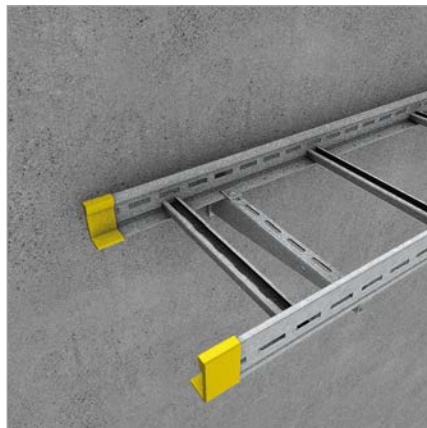
Trennsteg LGTR

Trennsteg (LGTR)* dreimal mit Anker Mutter (AM16 M6) und Flachkopfschraube (FKS 6x10) auf Sprosse verschrauben (erste Sprosse von beiden Trennstegenden sowie mittig).



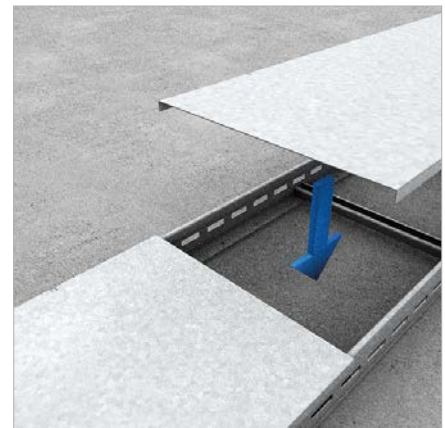
Montageplatte MP-L

Montageplatte (MP-L)* für Elektrokomponente am Seitenholm der Kabelleiter zweifach verschrauben.



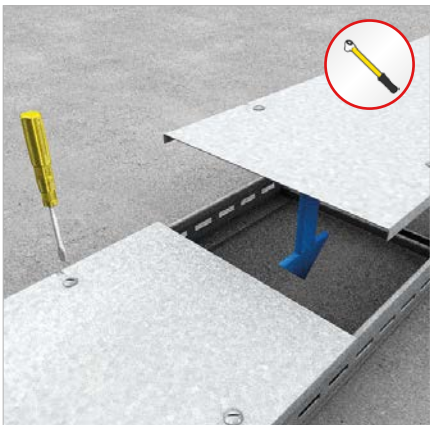
Schutzkappe SL

Je nach Gegebenheit die Schutzkappe (SL)* auf Holm aufschieben.



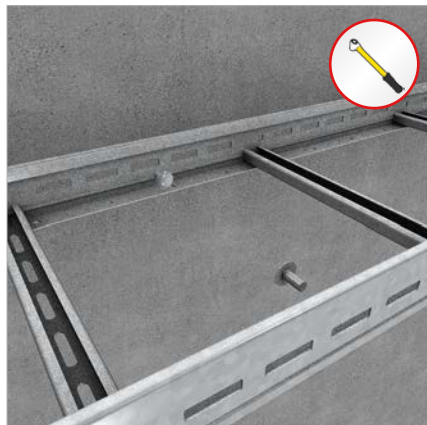
Leiterdeckel LD

Den Leiterdeckel (LD)* auf den Kabelleiter-Seitenholm aufzusetzen. Nur für den Innenbereich zugelassen!



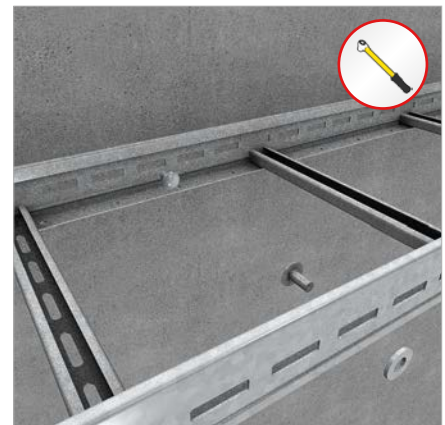
Leiterdeckel mit Drehriegel LDR

Der Leiterdeckel mit Drehriegel (LDR)* wird analog zum Leiterdeckel (LD)* montiert (siehe vorh. Bild). Zusätzlich den Drehriegel mittels Schraubendreher festziehen, bis der Schraubenkopfschlitz längs zum Seitenholm zeigt. Nur für den Innenbereich zugelassen!



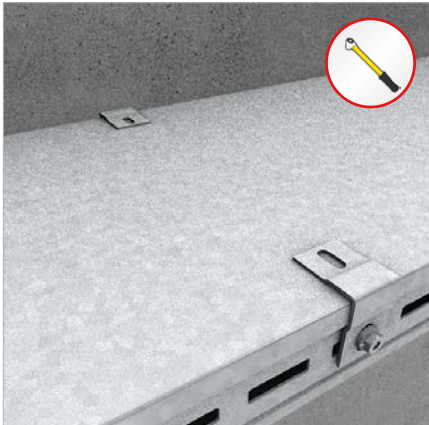
Sturmsicherungswinkel LD-SW

Die Klemmbefestigung (KLS 8x16) des Sturmsicherungswinkels (LD-SW)* innenliegend durch die Kabelleiter führen.

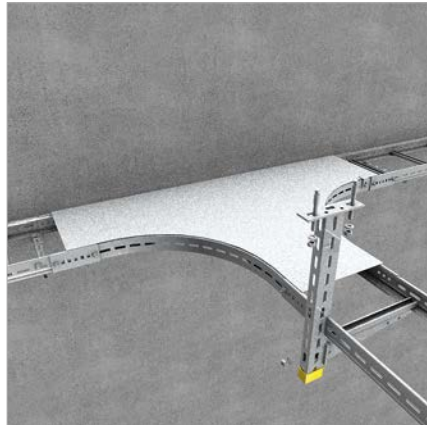


Die Unverlierbarkeitsscheibe (UVS M8) auf die Flachrundschraube (FRSV 8x16) schieben. Lage der Sturmsicherungswinkel 100-150 mm vor den Enden und mittig der Kabelleiter.

LGG 60 / LGG 100

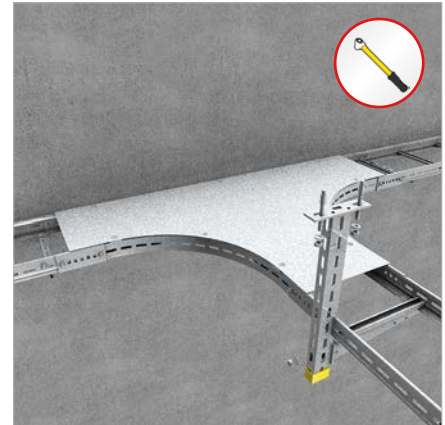


Den Leiterdeckel (LD)* auf der Kabelleiter auflegen, den Sturmsicherungswinkel (LD-SW)* von außen auf den Deckel aufsetzen und mit der Flanschmutter (SEMS 8) verschrauben. Für den Einsatz im Außenbereich geeignet! 6 Stück / 3 Meter.



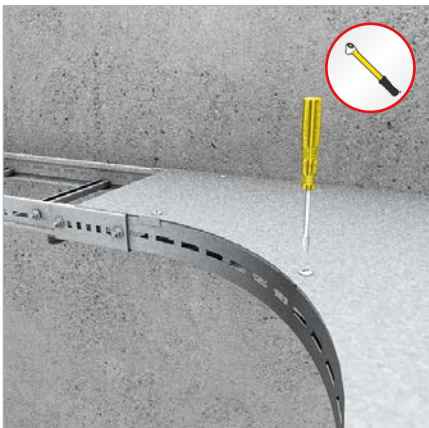
Formteildeckel (z.B. Leiterabzweigdeckel LAD)

Den Leiterabzweigdeckel (LAD)* auf den Kabelabzweig-Seitenholm (LGA)* aufzusetzen. Nur für den Innenbereich zugelassen!

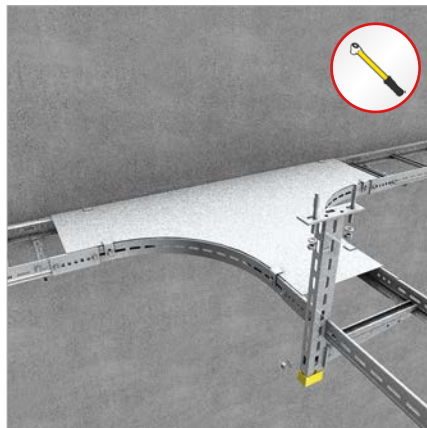


Formteildeckel (z.B. Leiterabzweigdeckel mit Drehriegel LADR)

Der Leiterabzweigdeckel mit Drehriegel (LADR)* wird analog zum Leiterabzweigdeckel (LAD)* montiert, siehe vorheriges Bild.



Zusätzlich den Drehriegel mittels Schraubendreher festziehen bis der Schraubenkopfschlitz längs zum Seitenholm zeigt. Nur für den Innenbereich zugelassen!

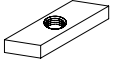


Formteildeckel (z.B. Leiterabzweigdeckel LAD) mit Sturmsicherungswinkel LD-SW

Sturmsicherungswinkel (LD-SW)* für Formteildeckel werden analog zum Leiterdeckel (LD)* montiert. Leiterinnenbogendeckel (LIBD)* 4 Stück, Leiterabzweigdeckel (LAD)* 6 Stück und Leiterkreuzungsdeckel (LKD)* 8 Stück.

LGG 60 / LGG 100

optionales Befestigungszubehör



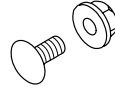
AM16 M6



FKS 6x10



FRSV 8x50



KLS 8x16

Inhalt: FRSV 8x16,
SEMS 8



SEM 8



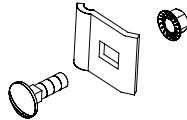
US 8x16



UVS



SEMSS 8



KLU

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Mit Erscheinen dieser Drucksache verlieren alle vorhergehenden Unterlagen ihre Gültigkeit.

© PohlCon | LIT-PC-MA-KB-KL-DE | 09-2019 | 1 | 09-2019 | WEST | 500

PohlCon Vertriebs GmbH

Nobelstr. 51
12057 Berlin

T +49 30 68 283 - 04
F +49 30 68 283 - 383

contact@pohlcon.com