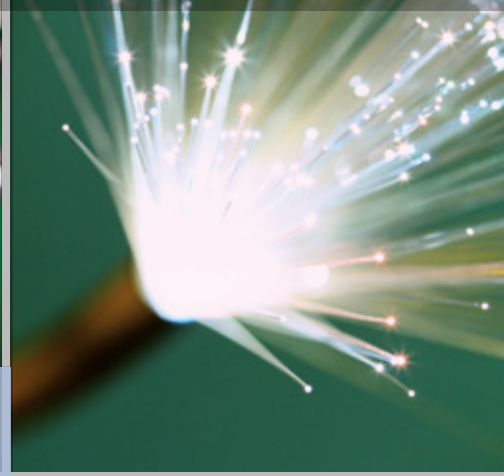
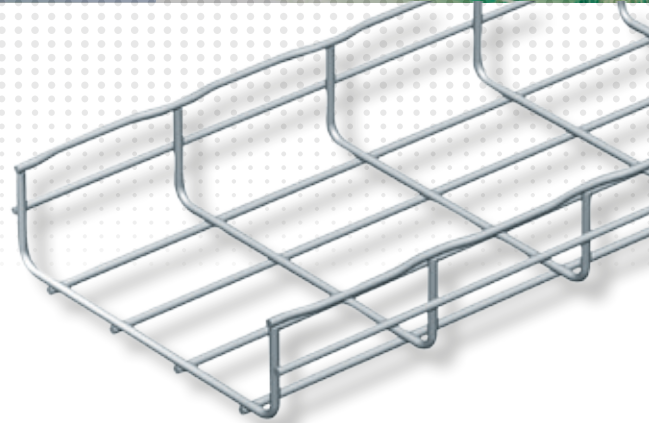
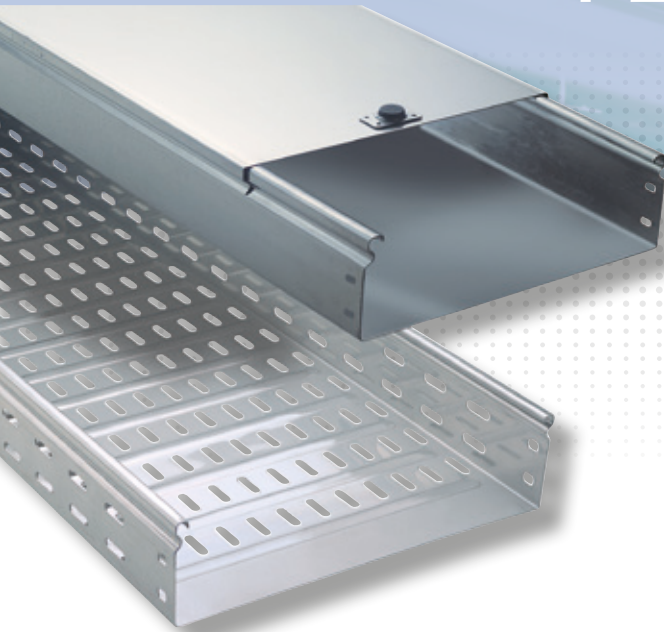


KABELRINNEN, GITERRINNEN UND UNTERFLUR



KABELVERLEGE- TECHNIK

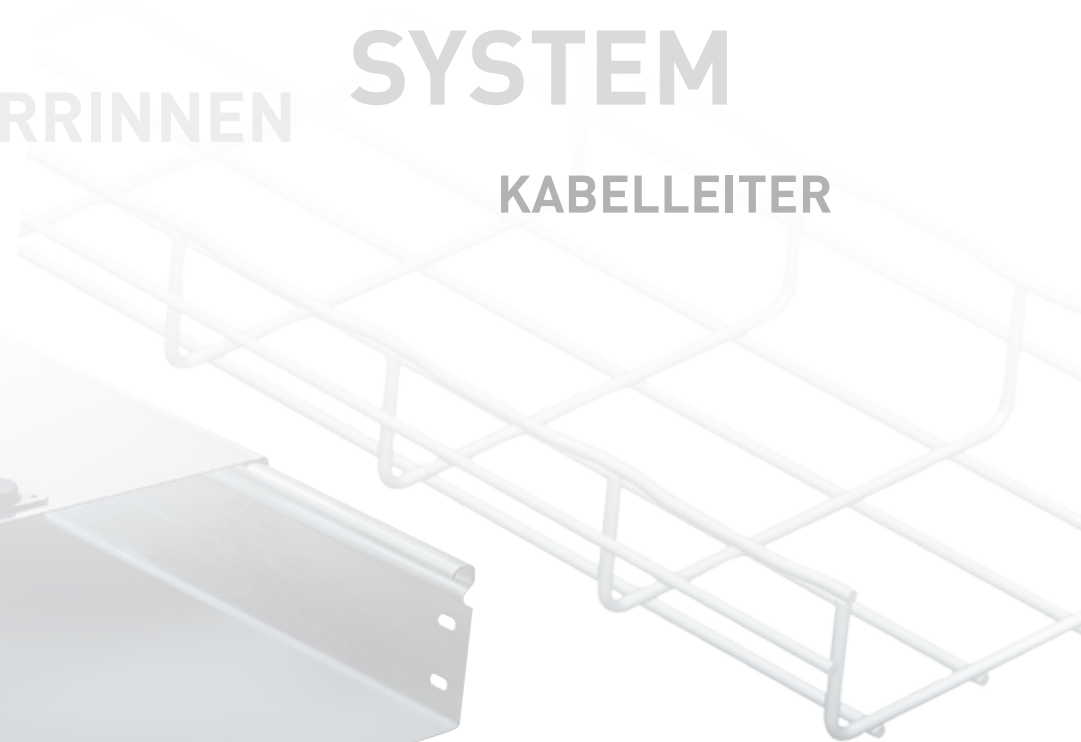
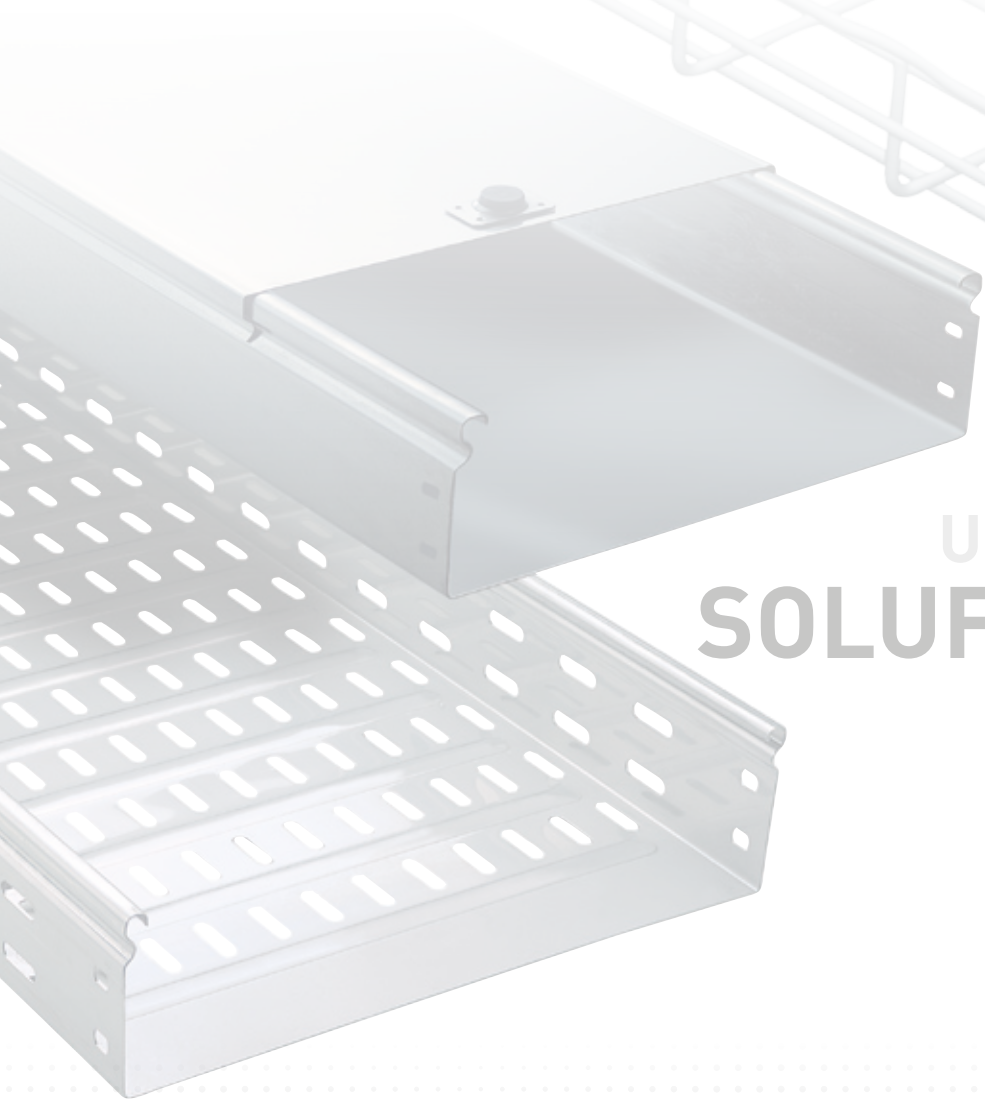


KABELRINNEN- SYSTEM

GITERRINNEN

SCHWERLAST-
GITERRINNEN

KABELLEITER



UNTERFLURKANAL

SOLUFLEX



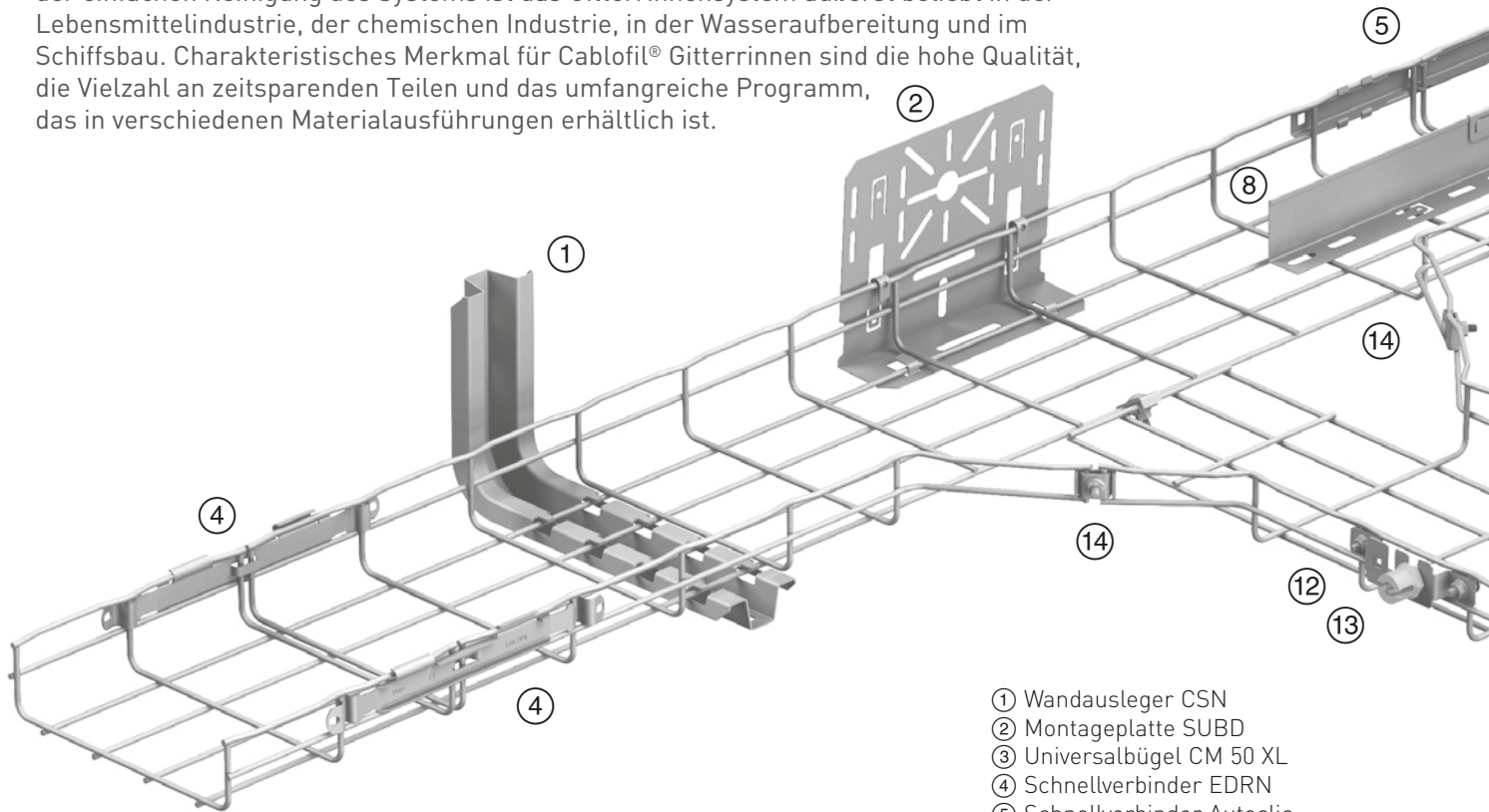
Inhalt

SCHWERLAST- GITERRINNEN	Maximale Flexibilität während der Montage	4
CABLOFIL GARANTIERT	Sicherheit, offene Struktur, spezielles Zubehör	6
CABLOFIL GITERRINNEN	Anwendungsgebiete	8
KABELRINNEN- SYSTEM P31	Intelligent – Einfach – Schnell	10
KABELLEITER GLO-4	System für leichte und mittlere Belastung	12
UNTERFLURKANAL GVO-7	Offener Unterflurkanal	14
SOLUFLEX	Kabelbodensystem mit maximaler Freiheit	16
FUNKTIONSERHALT IM BRANDFALL	Wenn jede Sekunde zählt	18

Schwerlast-Gitterrinnen

Maximale Flexibilität während der Montage

Die Gitterrinne kann einfach getrennt werden, und dank der offenen (Gitter-)Struktur können die Kabel leicht ein-/ausgeführt und befestigt werden. Aufgrund dieser Flexibilität und dank der einfachen Reinigung des Systems ist das Gitterrinnensystem äußerst beliebt in der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie, in der Wasseraufbereitung und im Schiffsbau. Charakteristisches Merkmal für Cablofil® Gitterrinnen sind die hohe Qualität, die Vielzahl an zeitsparenden Teilen und das umfangreiche Programm, das in verschiedenen Materialausführungen erhältlich ist.

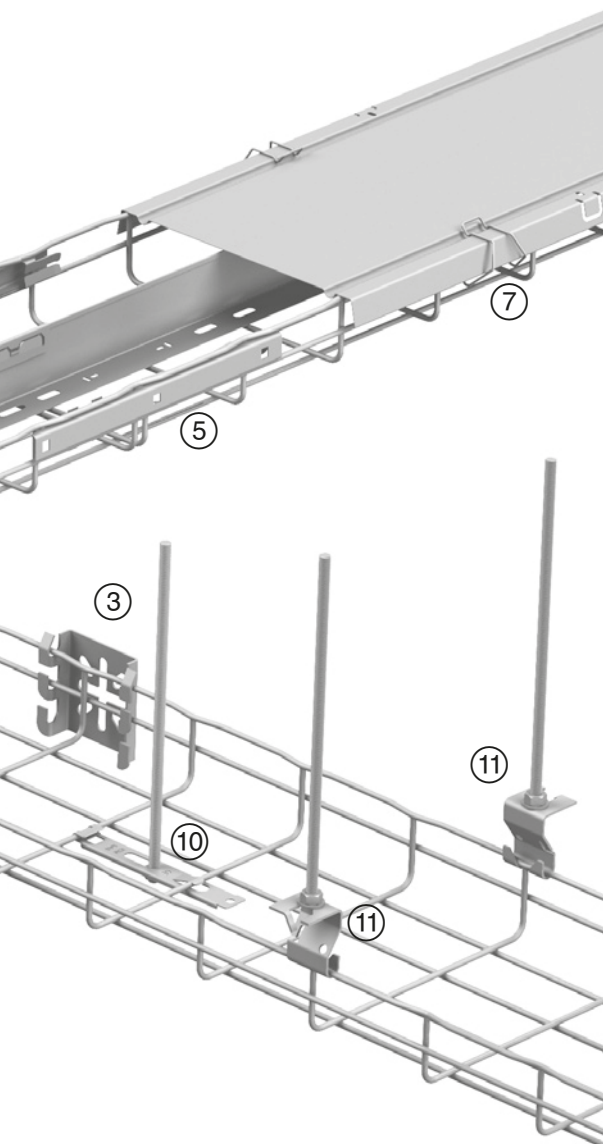


- ① Wandausleger CSN
- ② Montageplatte SUBD
- ③ Universalbügel CM 50 XL
- ④ Schnellverbinder EDRN
- ⑤ Schnellverbinder Autoclic
- ⑥ Deckel CP
- ⑦ Befestigungsclip F02 für Deckel CP
- ⑧ Trennsteg COT
- ⑨ Verbindungsclip COTJ
- ⑩ Befestigungsbügel SAS
- ⑪ Aufhängungshaken AS
- ⑫ Bügel SBU für Erdungsklemme BLT
- ⑬ Erdungsklemme BLT
- ⑭ Schraube + Mutter BTRCC M6 x 20
Klemmstück CE 30
Klemmstück CE 25



PRODUKTÜBERSICHT

Type Gitterrinne	Höhe (mm)	Abbildung	Länge (mm)	Material/Oberfläche				
				EZ ELVZ	EZ+ ELVZ+	GC TVZ	304L V2A	316L V4A
CF	30		3000 mm	✓		✓	✓	✓
	54		✓	✓	✓	✓		
	80		✓	✓	✓	✓		
	105		✓	✓	✓	✓		
	150		✓	✓				
TXF	35		3000 mm	✓		✓	✓	✓
CFC	50		3000 mm			✓	✓	✓
CFG	50		3000 mm	✓		✓		
G-Mini	50		3000 mm	✓				✓
Fasclic auto	54		3000 mm	✓			✓	✓
HDF	105		3000 mm	✓		✓		✓

✓ = Standard



MERKMALE

- Auswahl aus Schraubverbindern, Schnellverbindern oder einklappbaren, vormontierten Kupplungen (FASCLIC 54)
- Diverses Zubehör, wie z. B. Deckel, Kupplungen, Trennwände und Montageplatten; oftmals als schraubenlose Teile
- Patentierte T-Schweißung zur Verhinderung scharfer Kanten
- Vollständiges Sortiment; Höhen von 30 bis 100 mm, Breiten von 50 bis 600 mm
- Schwerlast-Ausführung ermöglicht eine geringere Zahl von Aufhängepunkten
- Das FAS-System ermöglicht die schraubenlose Montage (Fast Assembling System) 
- Exzellente elektromagnetische Verträglichkeit, reduziert Störungen
- Potentialweiterführung durch Kupplungen
- Schnelle Montage 

NORMEN

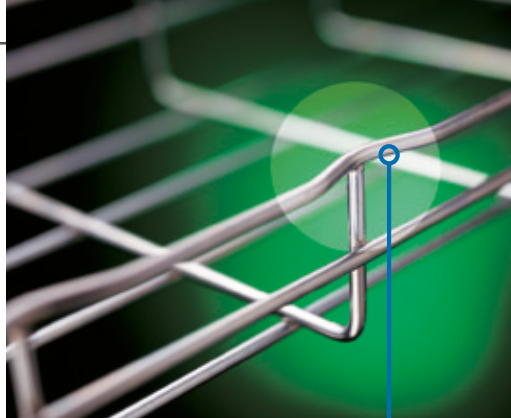
- Erfüllt die Norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- ELVZ+: Korrosionsbeständigkeit nach NEN EN 61537



Cablofil

garantiert:

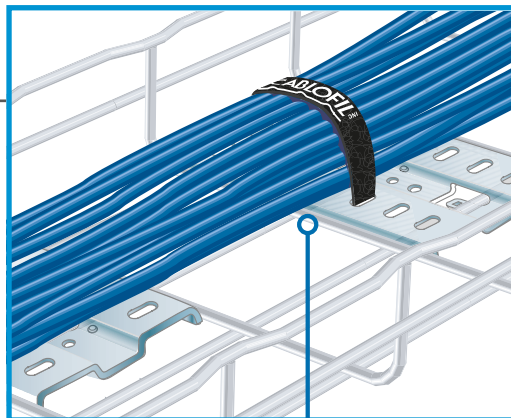
SICHERHEIT



Natürliche Belüftung der Kabel,
keine Staubablagerung

Durch das T-Schweißen der Querdrähte auf die Längsdrähte wird sowohl das Risiko, dass die Kabel bei der Verlegung beschädigt werden, als auch dass die Installateure sich selber verletzen, weitgehend ausgeschlossen.

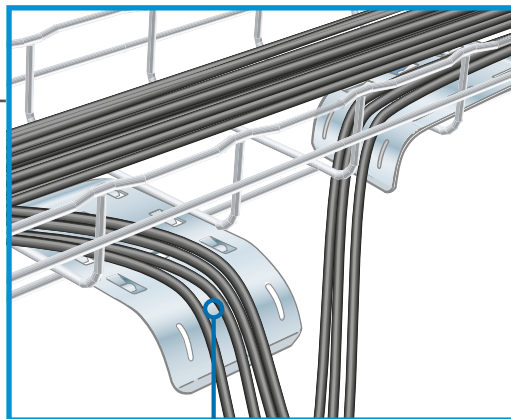
OFFENE STRUKTUR



Erweiterung der Installation

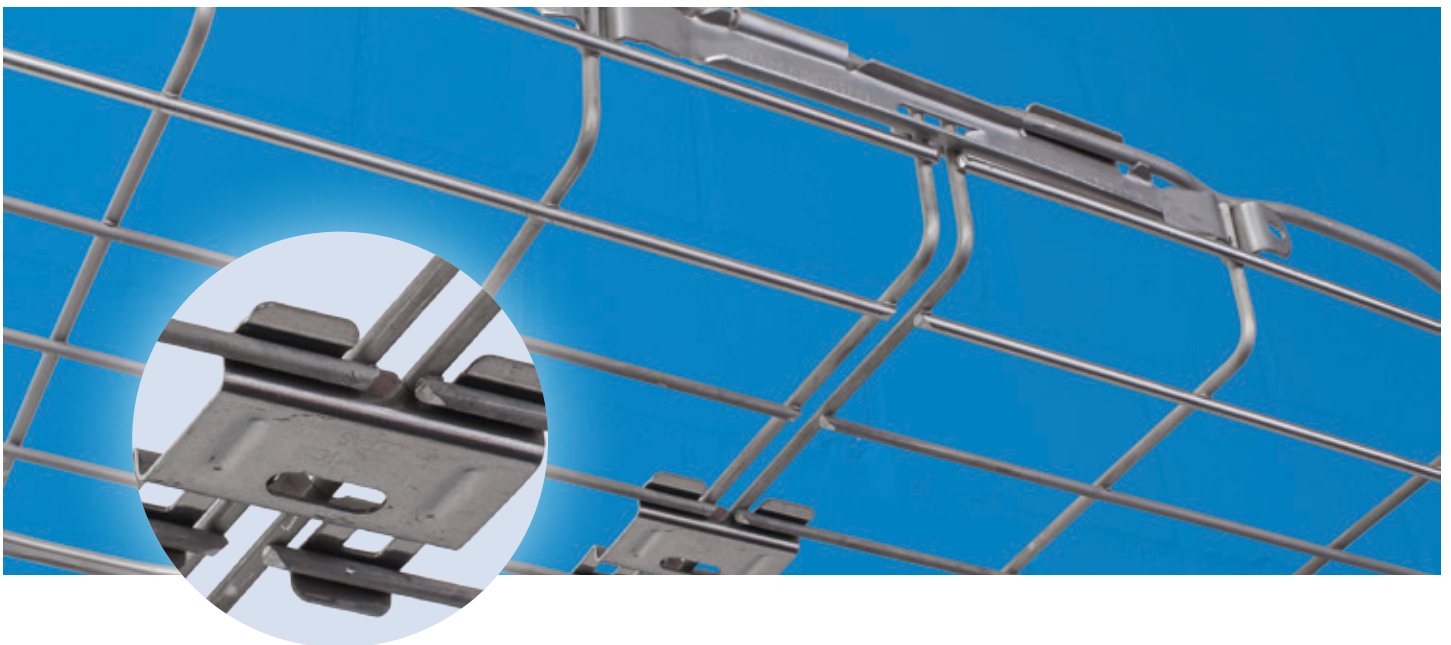
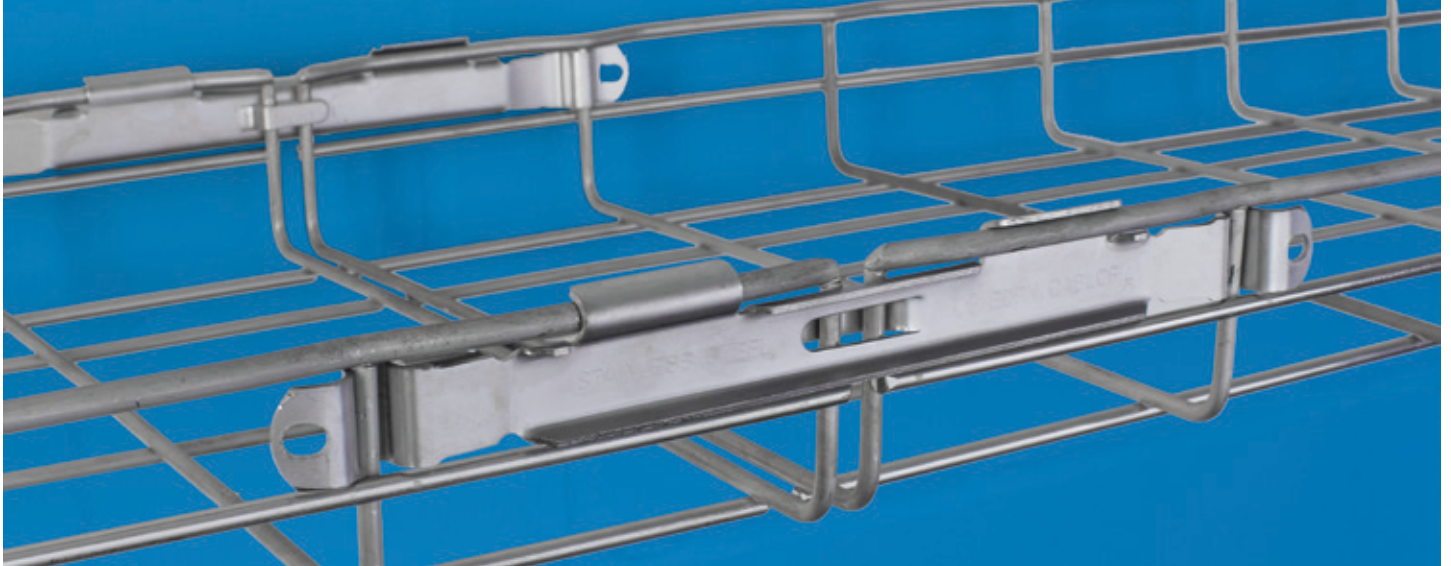
Egal an welcher Stelle, die Kabel können immer ohne Probleme durch die Maschen gezogen werden. Zudem kann die Installation problemlos erweitert werden.

SPEZIELLES ZUBEHÖR



Für Datenkabelverlegung

Für den Schutz sensibler Kabel bietet Cablofil eine große Produktpalette an Zubehörteilen an, die speziell für Datenkabel entwickelt wurde.

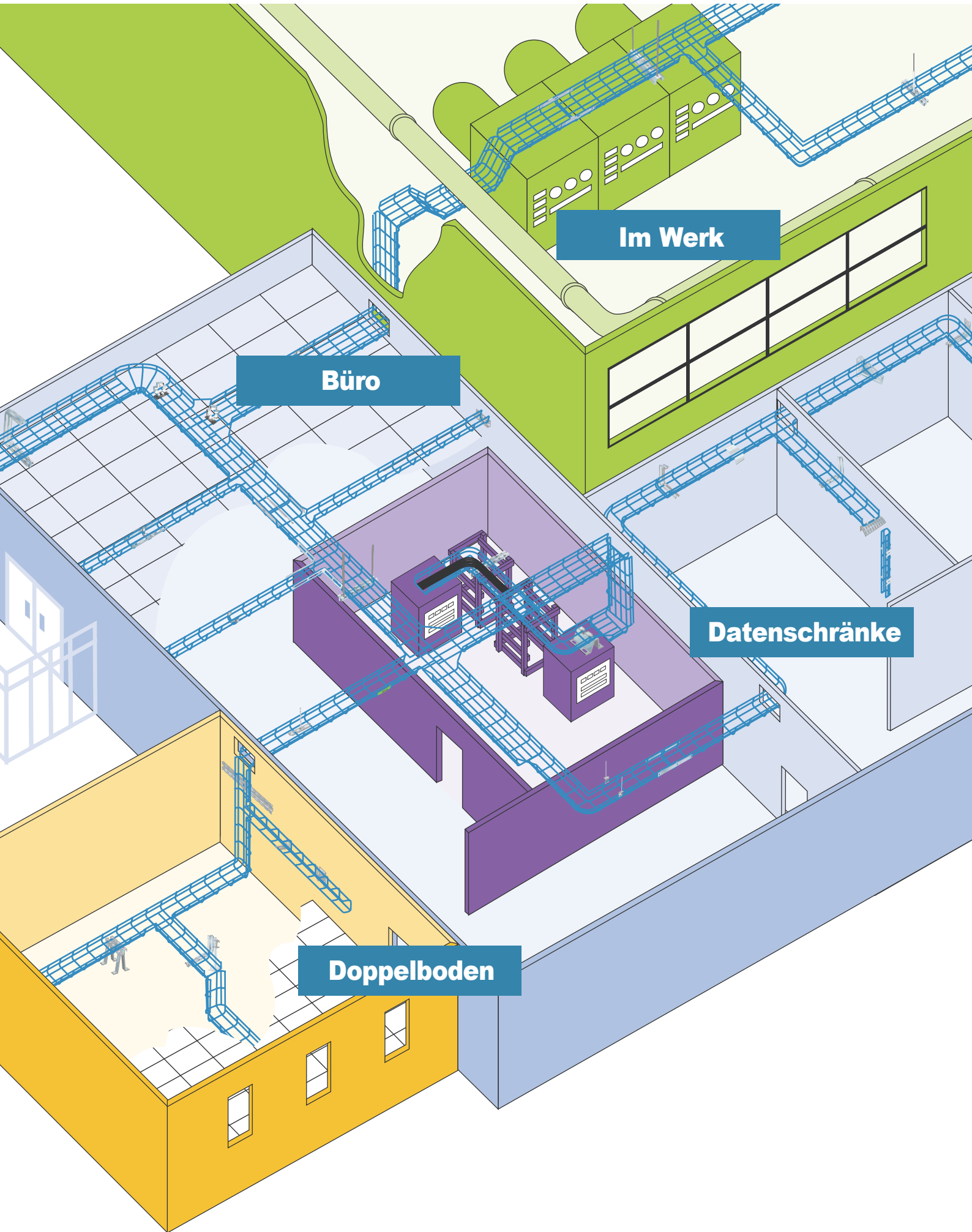


POTENTIALWEITERFÜHRUNG: KONFORM IEC 61537

Das ist grundlegend für die Sicherheit von Personen und Sachen. Die normgerechte Potentialerweiterung spielt auch eine wesentliche Rolle für das EMV-Verhalten der Gitterrinne.

EZ+ Gitterrinnen in Verbindung mit Zubehör und Kupplungen von Cablofil übertreffen die Anforderungen, die in der IEC 61537 festgelegt sind. Nach IEC 61537 darf der Widerstand der Gitterrinne $5\text{m}\Omega/\text{m}$ nicht überschreiten und für die Verbindungen gilt ein Wert kleiner als $50\text{m}\Omega$.





Im Werk

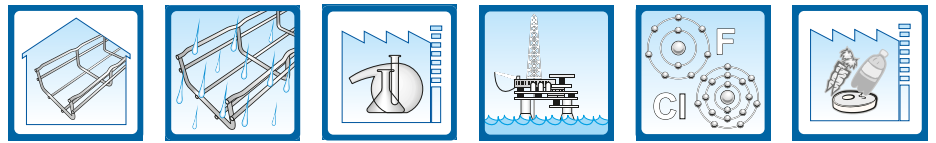
Büro

Datenschränke

Doppelboden

ANWENDUNGSGEBIETE

CABLOFIL GITTERRINNEN



PG NF/EN 10244-2	Verzinkung vor Fertigung	☺					
GS NF/EN 10-346 DIN 50976	Verzinkung vor Fertigung	☺	☹				
EZ ISO 20-81/82 NF/EN 12-329 DIN 50961	Elektrolytisch verzinkt	☺	☹				
EZ+ ISO 20-81 DIN 50961	Elektrolytisch verzinkt + 	☺	☺				
GC NF/EN/ISO 1461	Thermisch verzinkt		☺	☹	☹		
DC GEOMET [®]	Dacromet		☺	☹	☹		
Z⁺ EN 61537	Zinkmagnesium entspricht thermisch verzinkt		☺	☹	☹		
304L NF 10-088-2	V2A		☺	☺	☺	☹	☺
316L NF 10-088-2	V4A		☺	☺	☺	☺	☺

MERKMALE EZ+

Während tauchfeerverzinkt eine ungleichmäßige Beschichtung mit einer leicht rauen Oberfläche aufweist, hat EZ+ im Vergleich eine glatte, einheitlich schwarze oder transparente Oberfläche.

Zusätzlich zu den abgerundeten Drähten und T-geschweißten Sicherheitskanten reduziert EZ+ das Risiko einer Beschädigung der Kabel oder eine Verletzung des Installateurs durch die glatte, neue Oberflächenbehandlung.

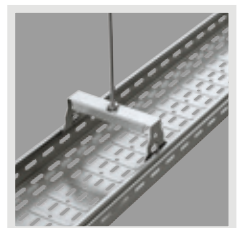
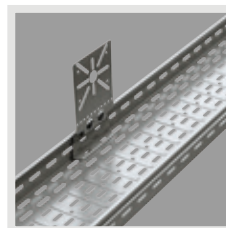
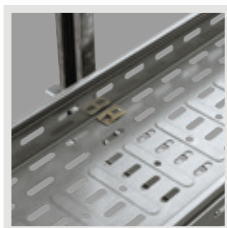
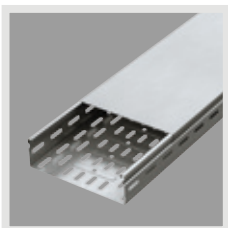
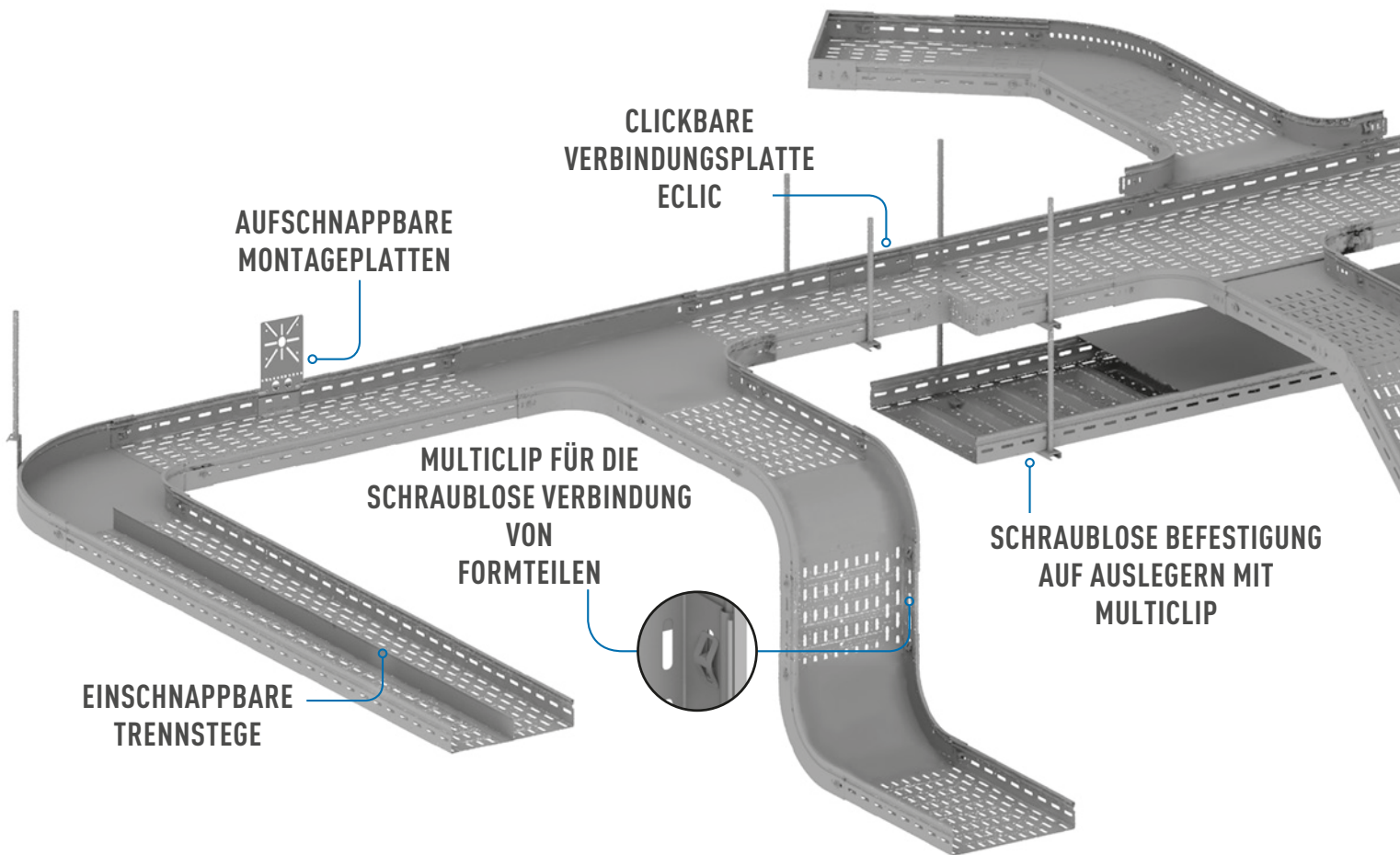
Cablofil EZ+ ist eine perfekte Alternative zur Standard TFVZ-Gitterrinne nach Klasse 6 IEC 61537 (Klasse 8 ist auf Wunsch mit einer transparenten Beschichtung erhältlich). Durchgeführte Salzsprühnebelprüfungen zeigen, dass EZ+ die Korrosionsbeständigkeit einer Standard TFVZ-Gitterrinne übersteigen (kein roter Rost nach mehr als 550 Stunden Kontakt mit Salzsprühnebeltest nach ISO 61537). Die gleiche 'Klasse 6'-Klassifizierung wird erreicht, wenn Produkte einer simulierten 2-Jahresalterung unter UV-Bedingungen ausgesetzt werden.

Kabelrinnensystem P31

Intelligent – Einfach – Schnell

Van Geel definiert mit der Systemlösung P31 einen Standard für eine weltweit zertifizierte Kabelrinne und vollkommen schraubenlose Schnellmontagetechnik.

Dieses System bietet nicht nur höchste Qualität und einfachste Montage mit der Click-Technik, sondern auch ein umfassendes System an Zubehör und Tragekonstruktionen. Dies erlaubt eine entsprechende Verkürzung der Montagezeit.



AUSFÜHRUNGEN



Elektrolytisch verzinkt

Nach Fertigung elektrolytisch verzinkt gemäß Norm NEN-EN ISO 2081. Zugleich wird eine Schicht Chrom zum besseren Schutz angebracht. Produkte, die auf diese Weise behandelt werden, sind in einer normalen Innenumgebung gegen Korrosion gut geschützt.



Sendzimirverzinkt

Vor der Fertigung durchlaufend verzinkt gemäß Norm NEN-EN 10346. Sendzimirverzinkte Produkte sind in einer normalen Innen-umgebung gegen Korrosion gut geschützt.



Pulverbeschichtet

Sichtelemente in Büros und anderen architektonischen Umgebungen können beschichtet geliefert werden. Standardmäßig wird thermohärtendes Epoxy Polyester in den Farben RAL 1013 oder RAL 9010 verwendet.

In der Regel wird eine Schichtstärke von mindestens 60 µm angebracht. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage lieferbar.



Tauchfeuerverzinkt

Nach der Fertigung wird das Produkt in ein Bad mit flüssigem Zink gemäß Norm NEN-EN-ISO 1461 getaucht.

So erhält das Produkt eine dickere Zinkschicht von 50 µm (abhängig von der Materialstärke) als sendzimirverzinkter Stahl. Tauchfeuerverzinkte Produkte haben dadurch eine höhere Korrosionsbeständigkeit in einer aggressiven Außen-umgebung.



Dacromet Schutz

Dacromet ist ein qualitativer Korrosionsschutz für kleinere Befestigungsprodukte wie Schrauben, Muttern, Bügel, etc. Bei diesem Prozess wird Stahl mit einer metallischen Schutzschicht auf Basis von Zink und Aluminiumteilen mit einer Chromatlösung versehen. Hiermit entsteht ein Schutz, der vergleichbar mit tauchfeuerverzinkten Produkten ist.



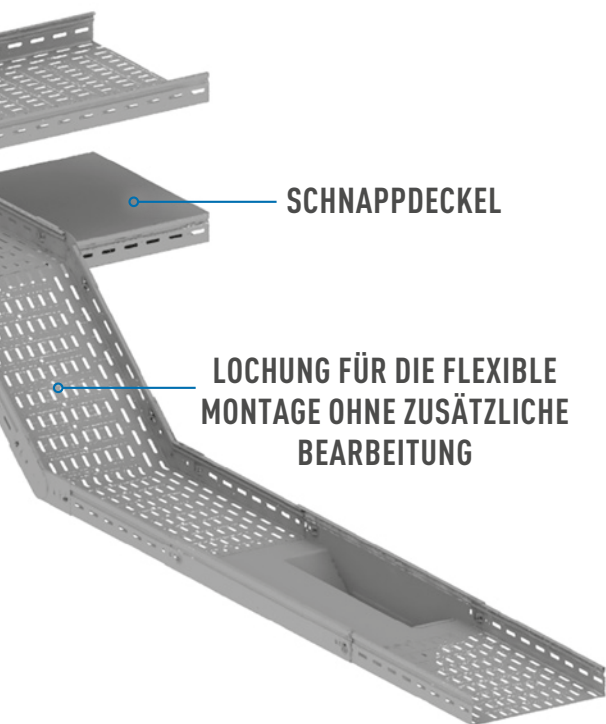
V2A

V2A hat eine besonders gute Korrosionsbeständigkeit. V2A ist, abhängig von der Pflege, sehr gut in der chemischen und petrochemischen Industrie verwendbar. Van Geel liefert unterschiedliche V2A-Qualitäten. Geschweißte Edelstahlprodukte werden standardmäßig gebeizt und passiviert.



V4A

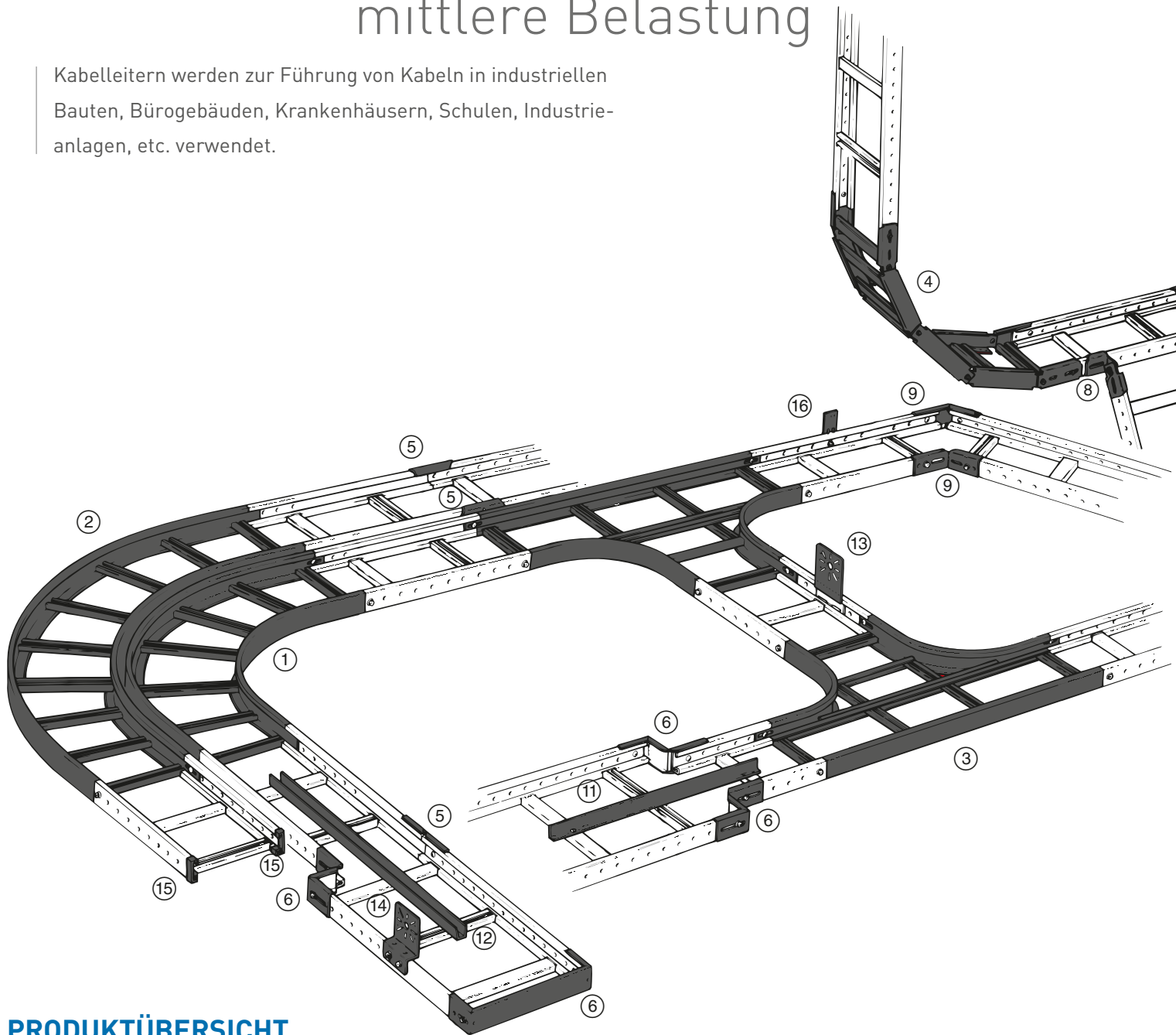
Da wo die Umstände eine noch höhere Korrosionsbeständigkeit als V2A verlangen, stellt Van Geel V4A zur Verfügung. V4A verfügt über eine bessere Resistenz in chloridreicher Umgebung, verlangt aber auch regelmäßige Pflege. V4A wird häufig in Off-Shore-Umgebungen, im Tunnelbau und in der chemischen und petrochemischen Industrie verwendet. Alle geschweißten Edelstahlprodukte werden standardmäßig gebeizt und passiviert.



Kabelleiter GLO-4

System für leichte und mittlere Belastung

Kabelleitern werden zur Führung von Kabeln in industriellen Bauten, Bürogebäuden, Krankenhäusern, Schulen, Industrieanlagen, etc. verwendet.

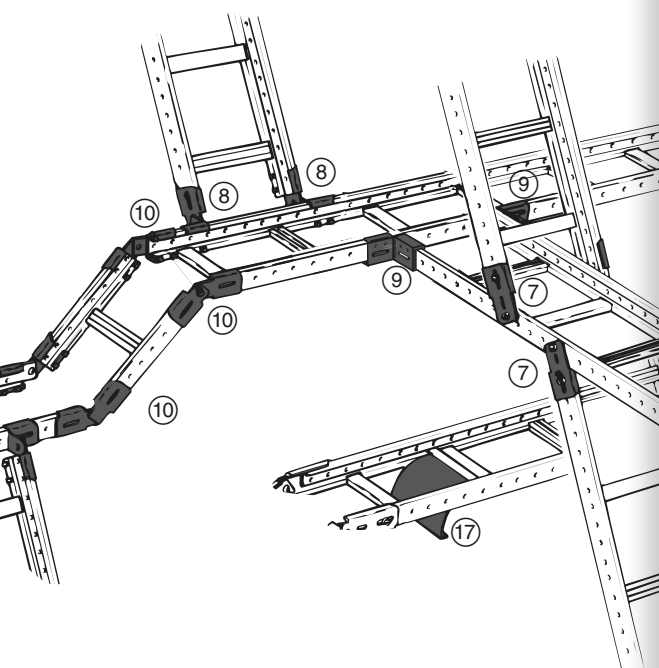


PRODUKTÜBERSICHT

	Höhe	Breite	Sprossenabstand	Besondere Merkmale Sprossen und Holme	Länge	Material/Oberfläche
Kabelleiter GLO-4 Leicht	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ungelochte Sprosse (22 x 10 mm)	3000, 6000 mm	Senzimirverzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ungelochte Sprosse (22 x 10 mm) Sprossen abwechselnd gedreht eingesetzt	3000 mm	Senzimirverzinkt
Kabelleiter GLO-4 Mittelschwer	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm) Sprossen abwechselnd gedreht eingesetzt	3000 mm	Senzimirverzinkt Tauchfeuerverzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm)	3000 mm	Senzimirverzinkt Tauchfeuerverzinkt
Steigleiter	60 mm	200, 600 mm	300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm)	3000 mm	Senzimirverzinkt

MERKMALE

- Die Verbindung erfolgt mit der schraubenlosen Steckkupplung
- Vollständig abschließbares System
- Komplette Produktreihe von Hilfsstücken und Zubehör
- Hilfsstücke können ohne Kupplungsplatte montiert werden (zusammenschiebbar)
- Sprossen der Hilfsstücke werden mit der Öffnung nach oben gerichtet mit einem festen Sprossenabstand von +200 mm montiert
- Auswahl aus diversen Aufhängungssystemen
- Eine geprüfte und zugelassene Produktreihe mit einer Vielzahl von Anwendungen
- Auf Wunsch lieferbar:
 - Abweichende Sprossenabstände für Kabelleiter
 - Lackierte Ausführung, Polyester-Epoxid Pulverbeschichtung
 - Standardfarben sind Perlweiß (RAL 1013) und Reinweiß (RAL 9010)
 - Tauchfeuerverzinkt



- ① Innenbogen
- ② Außenbogen
- ③ T-Stück
- ④ Steige-/Fallstück
- ⑤ Schnellkupplung
- ⑥ Reduzier-/Endstück
- ⑦ Vertikalkupplung
- ⑧ Gelenkkupplung verstellbar
- ⑨ Eckkupplung
- ⑩ Winkelkupplung einstellbar
- ⑪ Trennprofil Type L
- ⑫ Trennprofil
- ⑬ Klemmmontageplatte
- ⑭ Montageplatte Universal
- ⑮ Schutzkappe
- ⑯ Rohrhalter
- ⑰ Abgangsblech

NORMEN

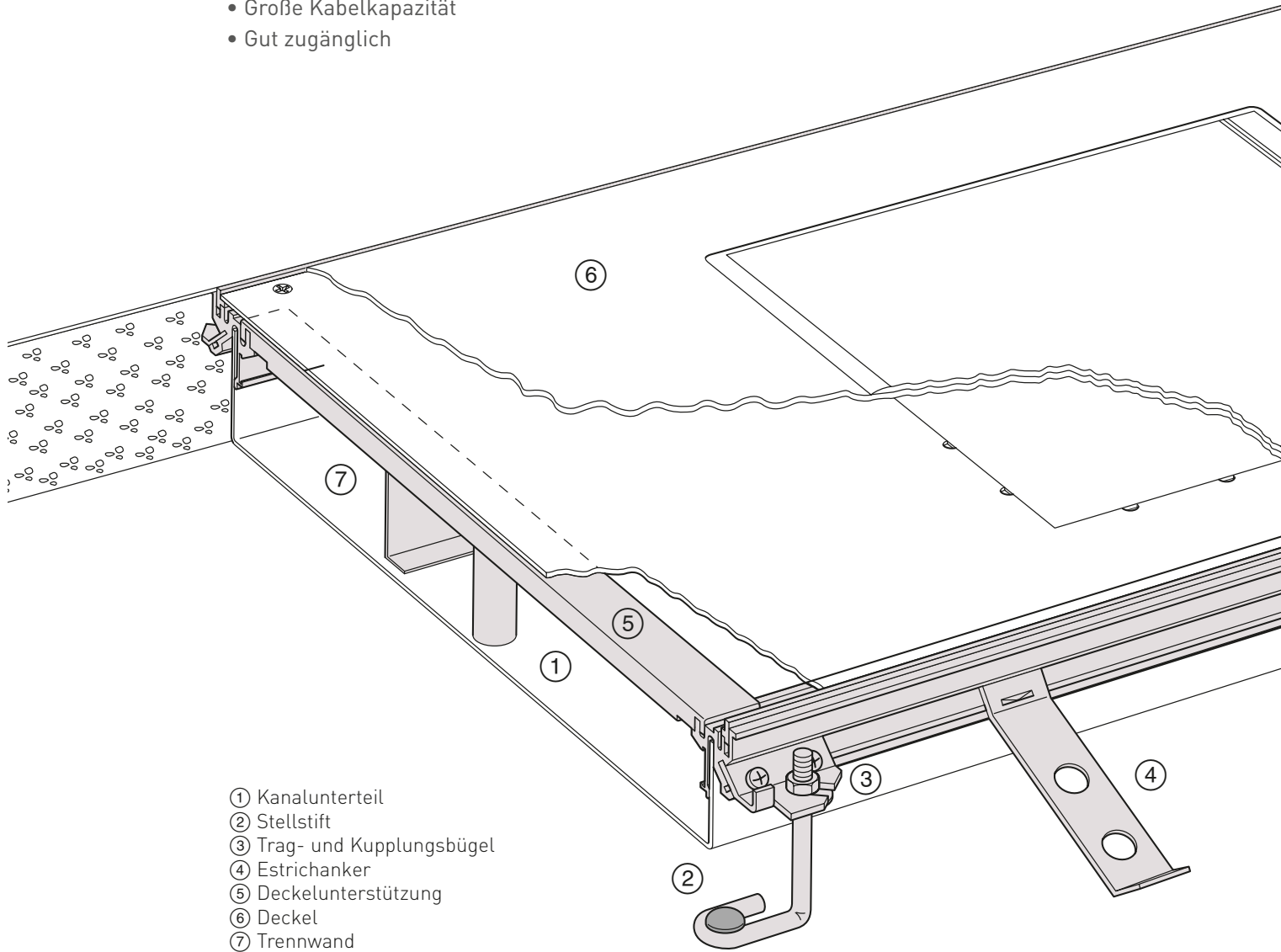
- Entspricht der Norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Sendzimirverzinkung nach NEN EN 10346 (+/- 19 µ 2-seitig)
- Tauchfeuerverzinkt nach NEN EN 1461 (+/- 50 µ)



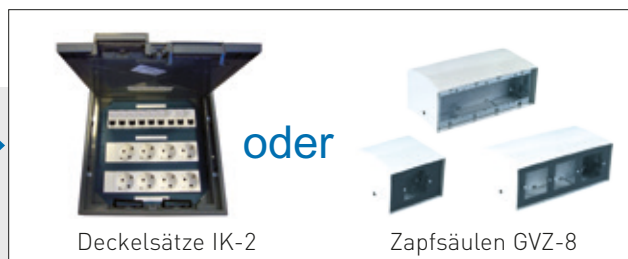
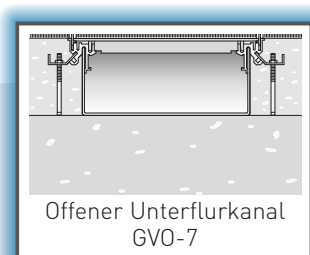
UNTERFLURKANAL GVO-7

OFFENER UNTERFLURKANAL

- Flexibel und erweiterbar mit Anschluss technik
- Große Kabelkapazität
- Gut zugänglich



- ① Kanalunterteil
- ② Stellstift
- ③ Trag- und Kupplungsbügel
- ④ Estrichanker
- ⑤ Deckelunterstützung
- ⑥ Deckel
- ⑦ Trennwand



DAS OFFENE UNTERFLURSYSTEM

Das offene Kanalsystem GVO-7 wird estrichbündig montiert, wobei die Deckel nach der Montage immer abgenommen werden können.

Das System besteht aus einem Kanalunterteil, 2 Alu-Seitenprofilen und 3 oder 4 mm starken Deckeln. Die Seitenprofile werden mit Hilfe der Stellstifte auf die richtige Höhe nivelliert.

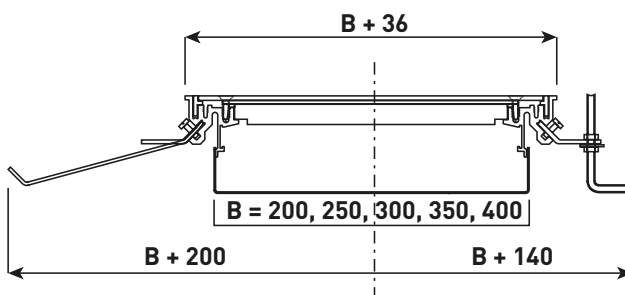
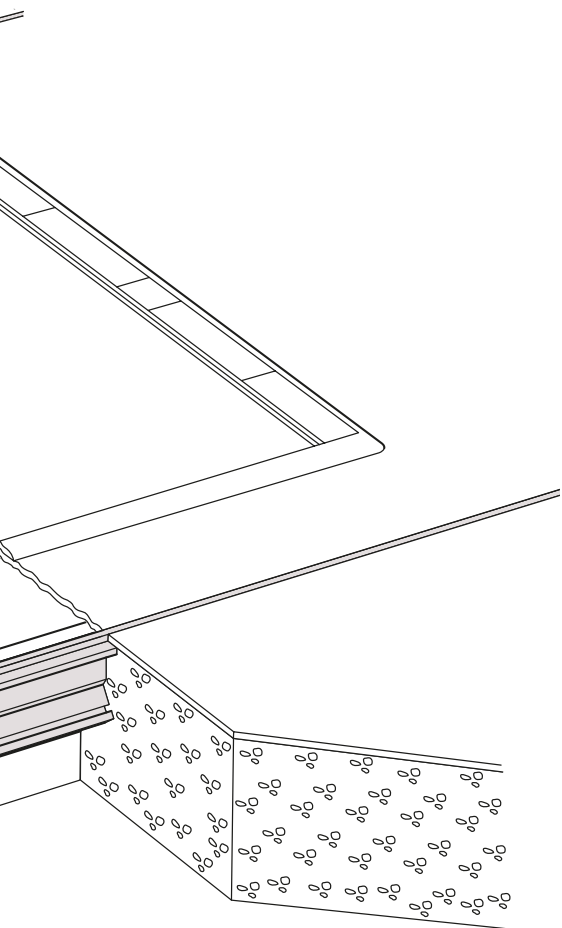
Die Deckel werden mit den Seitenprofilen verschraubt. Je nach Kanalhöhe und -breite können Deckel gewählt werden, in welche Deckelsätze eingebaut oder Zapfsäulen aufgebaut werden. Oft wird das offene Kanalsystem als Einspeisekanal mit Blinddeckeln verwendet.

Das offene Unterflursystem bietet im Prinzip eine gute Zugangsmöglichkeit, da die Deckel über die gesamte Länge des Kanalsystems geöffnet werden können.

Dieses System wird in sogenannten „Basissätzen“ geliefert und vor Ort zusammengestellt und montiert.

Die Kanäle sind in den Breiten 200 bis 400 mm lieferbar und können in Estrichhöhen von 40 bis 115 mm eingebaut werden.

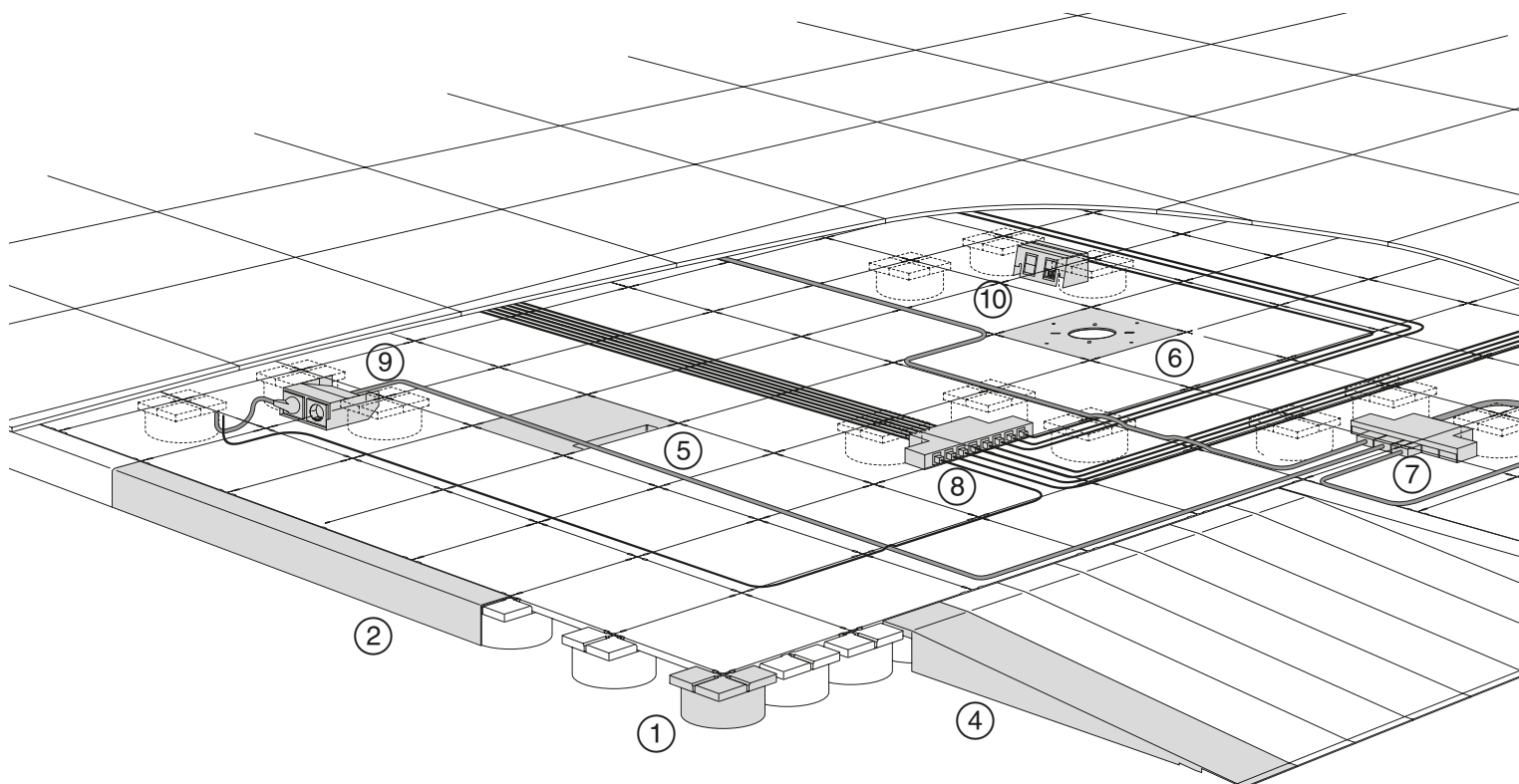
Eck- und Abzweigstücke können einfach aus den Teilen der Basissätze zusammengestellt werden.



SOLUFLEX

KABELBODENSYSYSTEM MIT MAXIMALER FREIHEIT

Endlich brauchen Sie bei der Planung des Büros keine Rücksicht mehr auf die Anschlüsse für Datenverkehr, Telekommunikation und Stromversorgung zu nehmen.



- ① Stützfuß
- ② Endprofil
- ③ Außeneck
- ④ Rampe
- ⑤ Bodenfliese mit Schnurauslass
- ⑥ Aufbauplatte
- ⑦ Verteilerbox 6 V
- ⑧ Verteilerbox Daten 8 V
- ⑨ Geräte-Einbauset 45 2 x 230 V
- ⑩ Geräte-Einbauset Daten
- ⑪ Deckelsatz

■ PRODUKTÜBERSICHT

Höhe	37 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	120 mm	150 mm

FLEXIBEL

Wenn man Soluflex® mit einem Wort beschreiben soll, dann trifft wohl „Flexibilität“ am besten zu. Vergessen Sie die traditionellen starren Bürofußböden. Mit Soluflex® entfallen die aufwändigen Stemm- und Verlegearbeiten sowie Kleben, Einstellen oder Schrauben. Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig – von der Renovation bestehender Fußböden in alten Gebäuden bis zur Neueinrichtung von Großflächen im modernen Bürotower.

Dank der in verschiedenen Höhen erhältlichen Stützfüße bietet sich Soluflex® auch für Renovierungsprojekte an. Gerade in alten Gebäuden besteht ein großer Bedarf an neuer, moderner elektrotechnischer Infrastruktur.

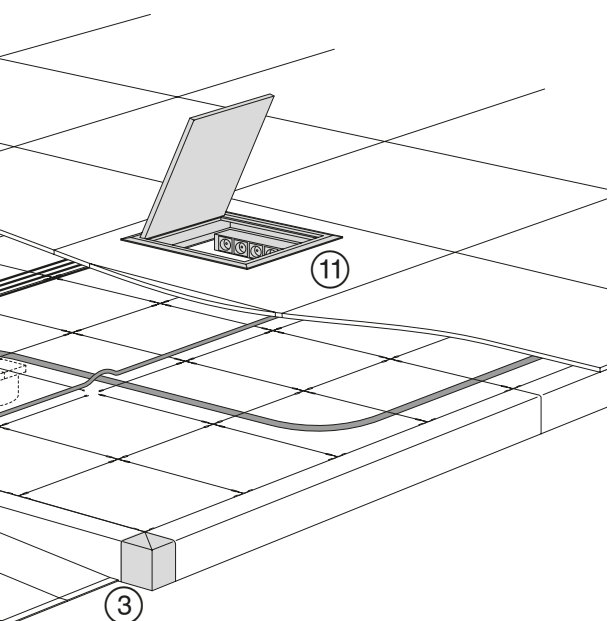
Die elektrotechnische Infrastruktur unter dem Fußboden lässt sich schnell und effizient an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen, ohne dass der normale Arbeitsalltag unterbrochen werden muss.

FREIHEIT

Normalerweise assoziiert man mit einem Fußboden wohl kaum den Begriff „Freiheit“. Dennoch bietet das Soluflex® Kabelbodensystem dem Designer ebenso wie dem Benutzer optimale Gestaltungsfreiheit. Das Ergebnis ist ein klarer und gut organisierter Raumeindruck ohne optisch störende Kabelanschlüsse. Das bedeutet aber auch Freiheit für den Nutzer des Raums, ganz egal, ob es sich um Facility Manager, den technischen Dienst oder einen Workstation-Nutzer handelt. Bei Umzügen können so erhebliche Kosten eingespart werden. Darüber hinaus können Kabelanschlüsse in kürzester Zeit direkt am Arbeitsplatz hergestellt werden, ohne dass Stromleitungen oder Datennetzwerke unterbrochen werden müssen.

FUSSBODEN

Der Boden ist die Basis, auf der Soluflex® installiert wird. Wenn eine hohe und flexible Funktionalität der Infrastruktur unter dem Fußboden gefragt ist, so ist Soluflex® die Lösung. Aufwendige und zeitraubende Umbauten gehören der Vergangenheit an. Bei einem Lebenszyklus von 40 Jahren brauchen Sie sich nur einmal für Soluflex® zu entscheiden.



FUNKTIONSERHALT IM BRANDFALL



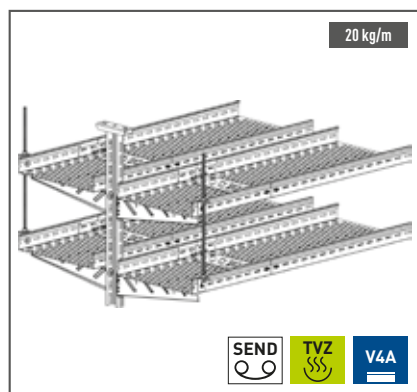
WENN JEDE SEKUNDE ZÄHLT.

Bricht Feuer in einem Gebäude aus, ist es äußerst wichtig, dass sich jeder in angemessener und sicherer Weise ins Freie begeben kann. Hierzu ist es absolut erforderlich, dass die Notbeleuchtung, die Beschilderung für die Notausgänge, die Feueralarmanlagen und andere Sicherheitseinrichtungen, wie Rauchabzugs- und Lüftungsklappen, während des Brandes mindestens 30, 60 oder 90 Minuten weiterhin funktionieren.

Ziel ist es, den Menschen sichere Fluchtwege zu ermöglichen. Es werden verschiedene Brandschutzklassen unterschieden, die einen Funktionserhalt von 30, 60 oder 90 Minuten gewährleisten müssen.

Die Kabelrinnen (P31) und Kabelleitersysteme (GLO-4) von Van Geel sowie das Gitterrinnensystem mit Funktionserhalt von Cablofil gewährleisten in Gebäuden, technischen Einrichtungen und Anlagen die zuverlässige Funktion von Signalkabeln und Netzkabeln während einer Dauer von 30, 60 oder 90 Minuten im Brandfall.

P31 Kabelrinne



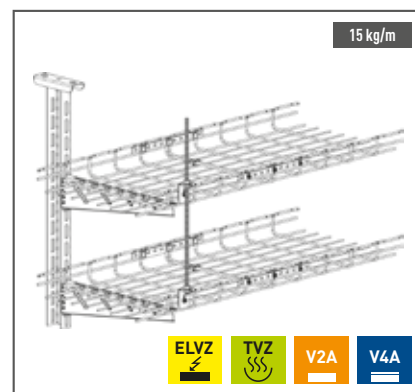
- Stützabstand bis 1500 mm
- Kabelgewicht bis 20 kg/m
- Rinnenbreite bis 400 mm
- Bis zu 2 Etagen übereinander in einer Konstruktion
- Standard-Formteile verwendbar
- Sowohl in sendzimir- als auch in tauchfeuerverzinkter und Edelstahlausführung erhältlich.

GLO-4 Kabelleiter



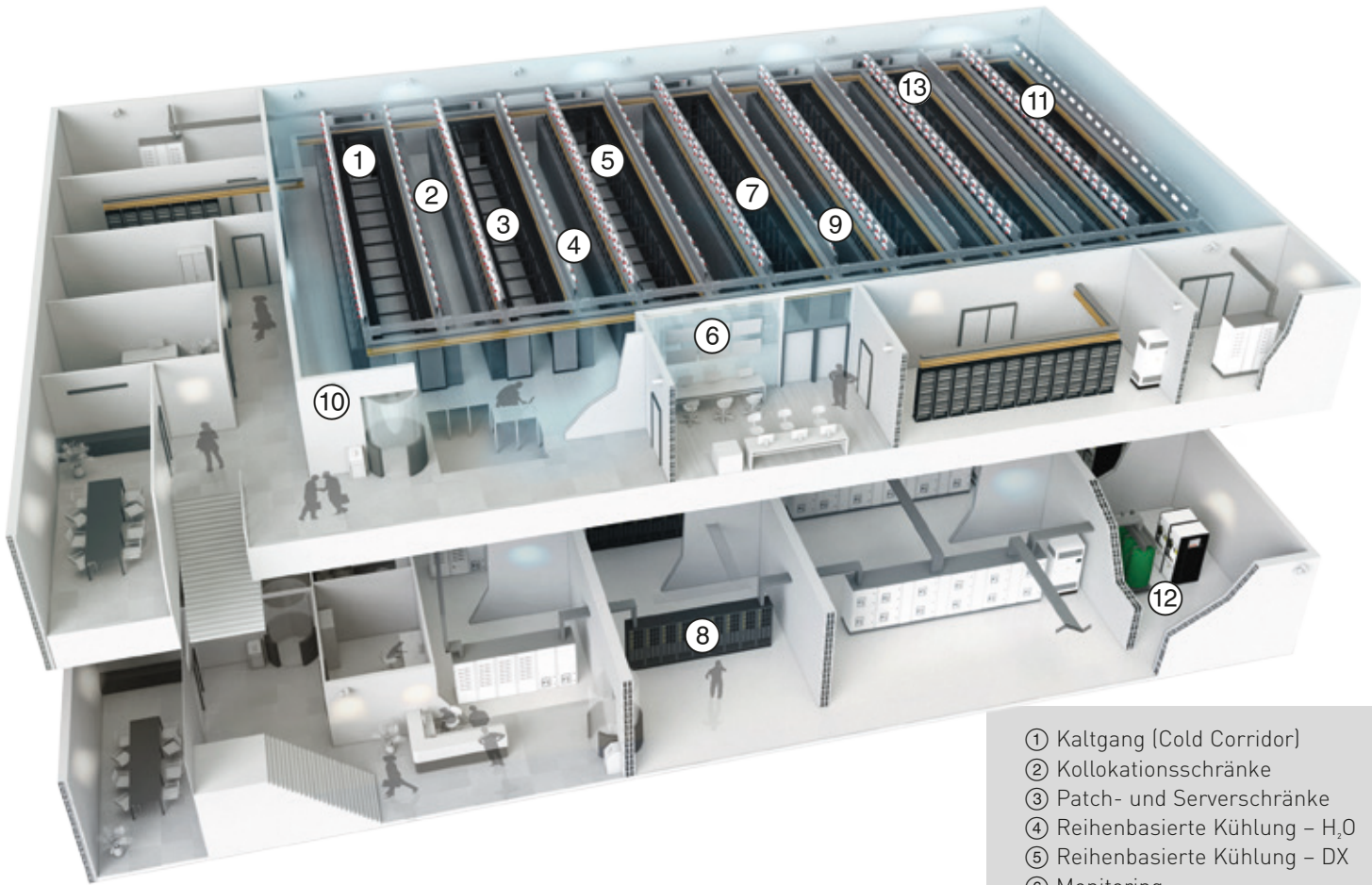
- Stützabstand bis 1500 mm
- Kabelgewicht bis 20 kg/m
- Leiterbreite bis 400 mm
- Bis zu 2 Etagen übereinander in einer Konstruktion
- Standard-Formteile verwendbar
- Sowohl in sendzimir- als auch in tauchfeuerverzinkter Ausführung erhältlich
- Sowohl für horizontale als auch vertikale Anwendung

Cablofil® Gitterrinne



- Stützabstand bis 1500 mm
- Kabelgewicht bis 15 kg/m
- Rinnenbreite bis 400 mm
- Bis zu 2 Etagen übereinander in einer Konstruktion
- Sowohl in sendzimir- als auch in tauchfeuerverzinkter und Edelstahlausführung erhältlich
- Patentierte Sicherheits-T-Verschweißung, um Kabelbeschädigung zu vermeiden

MODULARE, ENERGIEEFFIZIENTE RECHENZENTRUMSLÖSUNGEN



- ① Kaltgang (Cold Corridor)
- ② Kollokationsschränke
- ③ Patch- und Serverschränke
- ④ Reihenbasierte Kühlung – H₂O
- ⑤ Reihenbasierte Kühlung – DX
- ⑥ Monitoring
- ⑦ Power Distribution Units (PDU)
- ⑧ USV
- ⑨ Kabelkanäle
- ⑩ CCTV
- ⑪ Stromschienen
- ⑫ Green T.HE Giesharztransformatoren
- ⑬ LED-Gangbeleuchtung

Legrand bietet zusammen mit seinen Schwesterunternehmen professionelle Rechenzentrumslösungen an. Durch dieses Zusammenspiel von Know-how, Erfahrung, Kreativität und professioneller Produktentwicklung und deren Produktion, ergibt sich ein modulares, hoch flexibles und energieeffizientes Produktsortiment. Dieses garantiert, dass Kunden immer von den neuesten Rechenzentrumstechnologien profitieren: Modulare und effiziente Lösungen, die vollständig auf die individuellen und sich ändernden Bedürfnisse der Datacenter-Infrastruktur abgestimmt sind.



Legrand GmbH

Am Silberberg 14
59494 Soest

T 0 29 21/104-0
F 0 29 21/104-202
info.service@legrand.de
www.legrand.de

Technische Beratung und Angebote

- **Kabelverlegetechnik**
T 0 29 21/104-142
- **USV/Stromschienen/Transformatoren**
T 0 29 21/104-143

info.service@legrand.de

Verkaufsservice

T 01 80/3 22 17 30*
F 01 80/3 22 17 33*

Legrand Austria GmbH

Floridsdorfer Hauptstraße 1
1210 Wien

T 01 277 62
F 01 277 62-225
office.austria@legrand.at
www.legrand.at

Technische Hotline

T 01 277 62 210
F 01 277 62 320
legrand.technik@legrand.at

Verkaufsservice

T 01 277 62 100
F 01 277 62 310
legrand.verkauf@legrand.at

FOLGEN SIE UNS AUF

@ unserer Homepage

 Youtube

 Facebook

Legrand behält sich das Recht vor, die erforderlichen technischen Änderungen oder Verbesserungen an den Produkten vorzunehmen und die erwähnten Maße ohne vorherige Mitteilung zu ändern.