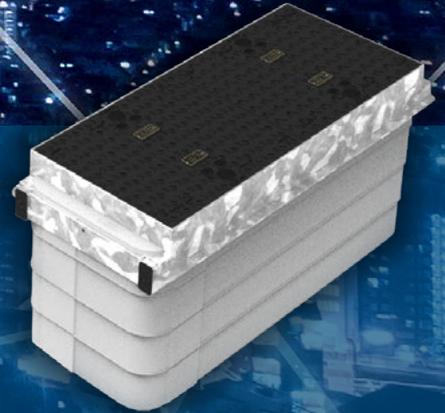




Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

Zulassungsnummer  
Z-10.9-659



# **ULTIMA Connect:** *Das flexibelste und belastbarste Schachtsystem.*

## **Der Knotenpunkt für sichere Verbindungen.**

*Durch die modulare Bauweise passt sich ULTIMA Connect jeder Größe und Aufgabe optimal an. Ein- und Durchführungen müssen sich dabei an kein Raster halten. Das macht ULTIMA Connect zum flexibelsten Schachtsystem am Markt. Gleichzeitig sorgt der faserverstärkte Polymerbeton für eine geprüfte, extreme Belastbarkeit bis zu 90 Tonnen.*

[www.filoform.de](http://www.filoform.de)

**FILO** form

a CRH company

# Flexible Planung. Schnelle Lieferung. Einfacher Einbau.

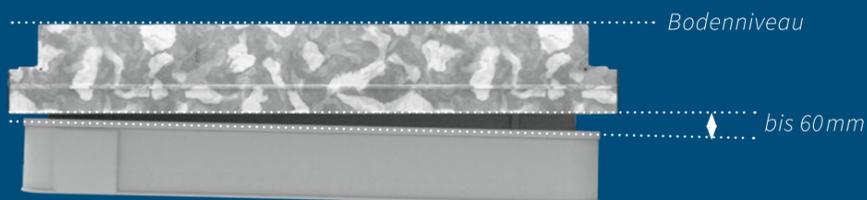


Individuelles  
Betreiberfeld auf der  
Abdeckung!



## Stufenlose Höhenverstellung

Innenliegendes Höhenjustiersystem bis 60mm zur Anpassung des Rahmens an das Geländeneiveau. Eine geeignete flexible Ausgleichsmasse ist als Zubehör erhältlich.



- Optimale Anpassung der Schachtoberkante an die Erdgleiche
- Stufenlose Höhen- und Neigungsanpassung zwischen Kopf- und Stahlrahmen
- Alle vier Seiten können einzeln nivelliert werden
- Höhenausgleich bis 60 mm möglich

## 1 Modularer Aufbau aus Polymerbeton

Das Beste aus 2 Welten: Die Stabilität von Beton, das Gewicht und die Flexibilität von Kunststoff.

## 4 Bodenplatte

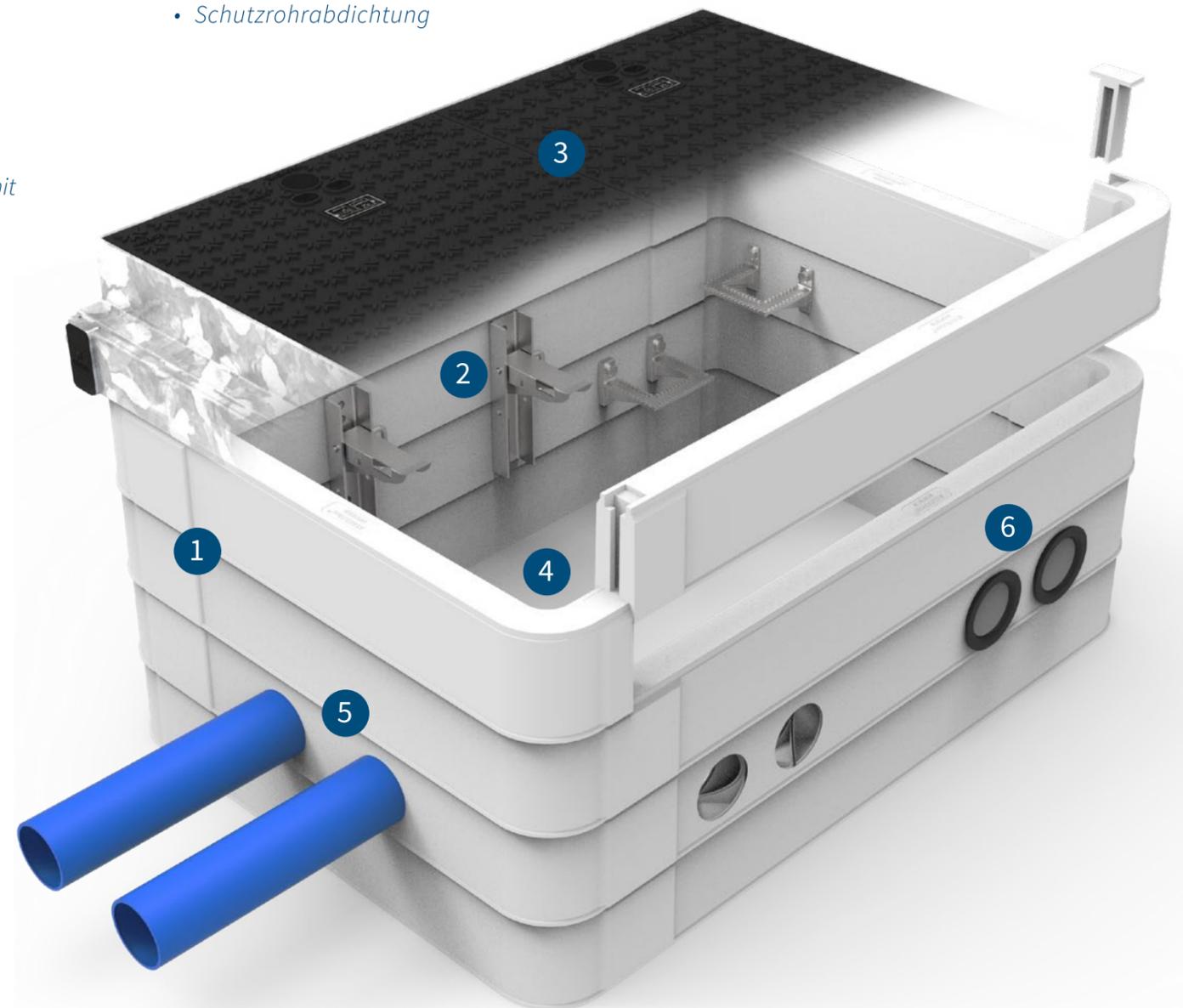
Flexible Bodenplatte aus Kunststoff mit Wasserabläufen.

## 2 Zubehör

- Ausgleichsmasse
- Einstieghilfe
- Steigeisen
- Muffenarm
- Kabelhalter
- Schutzrohrabdichtung

## 3 Abdeckungen

Es stehen nach DIN EN 124 geprüfte Abdeckungen in Guss, Beton und auspflasterbar zur Verfügung. Alle drei Abdeckungen sind passend für den Stahlrahmen.



## 5 Rasterlose Zugangsmöglichkeit für Leitungen

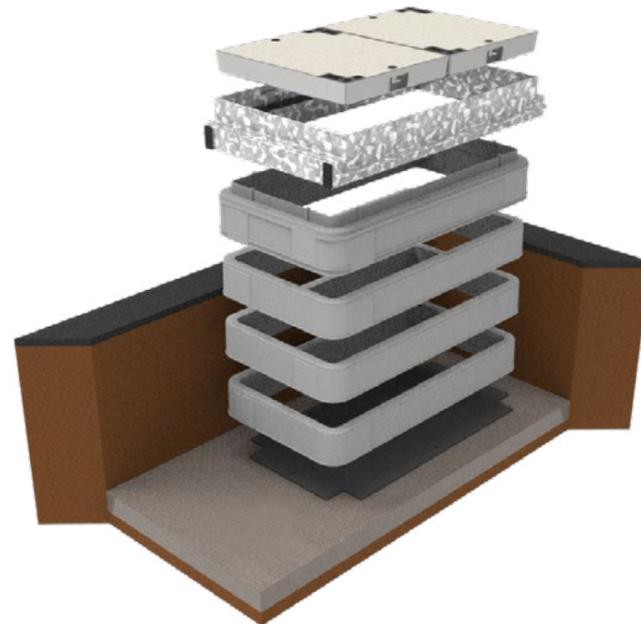
Zugänge lassen sich vor Ort frei definieren und schnell herstellen. Überbauungen lassen sich flexibel an jeder Position realisieren.

## 6 Schutzrohrabdichtungen

Sanddichte Abdichtungen für Rohreinleitungen in variablen Dimensionen.

## ULTIMA Connect – Schachtsystem

ULTIMA Connect Kabelschächte aus Polymerbeton werden als Kabelzugschächte, Telekommunikationsverteiler und Unterflurverteiler eingesetzt. Sie sind eine dauerhaft beständige und flexible Alternative zu herkömmlichen Kabelschächten mit vielen praktischen Vorteilen.



### Vorteile

- Faserverstärkter Polymerbeton
  - geringes Gewicht
  - hohe Stabilität (Schachtelemente bis 90Tonnen geprüft)
- Modularer Aufbau
- Glatte Außenwände ermöglichen einfaches Verdichten
- Rasterlose Zugangsmöglichkeit für Leitungen
- Metallfreier Schachtkörper mit abgerundeten Ecken
- Überbauung an jeder Stelle möglich
- Schachtringe in 50/150mm Bauhöhe verfügbar
- Schachtabdeckungen in fünf Ausführungen erhältlich (Beton, Guss, auspflasterbar, Kunststoff, Dreiecksdeckel)
- Baugleicher Stahlrahmen für Guss-, Beton- und auspflasterbare Deckel, daher ist ein Austausch auch nach dem Einbau möglich
- Umfangreiches Zubehör

### Eigenschaften

- Montagegerechte Anlieferung (up-side down)
- Prüfklasse DIN EN124 D400 gilt für alle Schächte
- Verschiedene Schlösser auf Kundenwunsch möglich
- Individuelle Betreiberfelder möglich
- Stufenlose Höhenverstellung bis 60mm mit integrierter Innenschalung zur einfachen Verfüllung
- Flexible Bodenplatte mit Wasserablauf

### Lieferumfang

- Deckel
- Stahlrahmen mit Höhenausgleich
- Kopfrahmen mit Innenschalung
- 3 Schachtringe (150mm Höhe pro Element)
- Bodenplatte

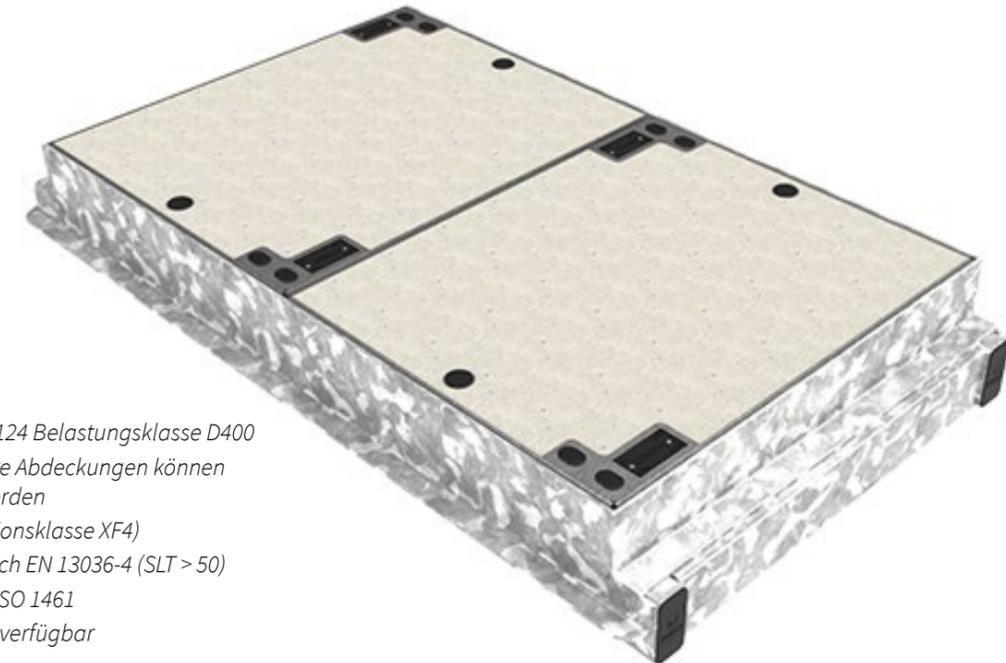
### Schachtwand

Die Ultima Connect Schachtwand ist ein mit Polymerbeton verpresstes, zweischaliges System mit Querrippen. Dieser innovative Werkstoff ist eine Kombination aus GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) und mineralischen Zuschlagstoffen. Gerade für den Schachtbau werden somit die am besten geeigneten Materialien für einen dauerhaften Einsatz vereint.

### Eigenschaften

- Sehr hohe Belastbarkeit
- Geringes Gewicht
- Sehr robust und beständig
- Nicht korrodierend, da metallfrei
- Elektrisch nicht leitfähig

## ULTIMA Connect – Betonabdeckung



### Eigenschaften

- Abdeckung geprüft nach DIN EN 124 Belastungsklasse D400
- Beton-, Guss- und auspflasterbare Abdeckungen können gegeneinander ausgetauscht werden
- Frost-, tausalzbeständig (Expositionsklasse XF4)
- Oberflächengriffigkeit geprüft nach EN 13036-4 (SLT > 50)
- Stahlteile feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- Alle marktüblichen Schlosstypen verfügbar
  - Colt/Telenet
  - Innensechskant
  - Außensechskant
  - Snakeeye
  - Sonderschlossarten auf Anfrage
- Individuelle Betreiberfelder möglich
- Abdeckkappen für Ausbeöffnungen und Schlösser im Lieferumfang enthalten



### Ultima Connect Basisschacht Betondeckel

| Art.-Nr. | Typenbezeichnung                            | Lichte Weite   | Außenmaß       | Gewicht | Anz. Deckel |
|----------|---|----------------|----------------|---------|-------------|
| 400102   | UC-Schacht 1.200 x 400 x 800 mm Betondeckel | 1.200 x 400 mm | 1.335 x 535 mm | 324 kg  | 2           |
| 400202   | UC-Schacht 1.200 x 600 x 800 mm Betondeckel | 1.200 x 600 mm | 1.335 x 735 mm | 417 kg  | 2           |
| 400302   | UC-Schacht 1.200 x 800 x 800 mm Betondeckel | 1.200 x 800 mm | 1.335 x 935 mm | 504 kg  | 2           |
| 400402   | UC-Schacht 600 x 400 x 800 mm Betondeckel   | 600 x 400 mm   | 735 x 535 mm   | 194 kg  | 1           |
| 400502   | UC-Schacht 600 x 600 x 800 mm Betondeckel   | 600 x 600 mm   | 735 x 735 mm   | 237 kg  | 1           |
| 400602   | UC-Schacht 1.600 x 400 x 800 mm Betondeckel | 1.600 x 400 mm | 1.735 x 535 mm | 407 kg  | 2           |
| 400702   | UC-Schacht 1.600 x 800 x 800 mm Betondeckel | 1.600 x 800 mm | 1.735 x 935 mm | 659 kg  | 2           |
| 400802   | UC-Schacht 800 x 800 x 800 mm Betondeckel   | 800 x 800 mm   | 935 x 935 mm   | 364 kg  | 1           |
| 400902   | UC-Schacht 1.400 x 400 x 800 mm Betondeckel | 1.400 x 400 mm | 1.535 x 535 mm | 402 kg  | 2           |
| 401002   | UC-Schacht 1.400 x 600 x 800 mm Betondeckel | 1.400 x 600 mm | 1.535 x 735 mm | 486 kg  | 2           |
| 401102   | UC-Schacht 1.400 x 800 x 800 mm Betondeckel | 1.400 x 800 mm | 1.535 x 935 mm | 585 kg  | 2           |
| 401202   | UC-Schacht 1.600 x 600 x 800 mm Betondeckel | 1.600 x 600 mm | 1.735 x 735 mm | 559 kg  | 2           |
| 401302   | UC-Schacht 2.000 x 800 x 800 Betondeckel    | 2.000 x 800 mm | 2.135 x 935 mm | 789 kg  | 3           |
| 401402   | UC-Schacht 2.200 x 800 x 800 Betondeckel    | 2.200 x 800 mm | 2.335 x 935 mm | 867 kg  | 3           |

Weitere Schachtgrößen auf Anfrage!



## ULTIMA Connect – Gussabdeckung



### Eigenschaften

- Abdeckung geprüft nach DIN EN 124 Belastungsklasse D400
- Beton-, Guss- und auspflasterbare Abdeckungen können gegeneinander ausgetauscht werden
- Duktiles Gusseisen, keine Kontaktkorrosion
- Geringes Gewicht
- Oberflächengriffigkeit gemäß DIN EN 124
- Stahlteile feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- Alle marktüblichen Schlosstypen verfügbar
  - Colt/Telenet
  - Innensechskant
  - Außensechskant
  - Snakeeye
  - Sonderschlossarten auf Anfrage
- Individuelle Betreiberfelder möglich
- Abdeckkappen für Aushebeöffnungen und Schlösser im Lieferumfang enthalten



### Ultima Connect Basisschacht Gussdeckel

| Art.-Nr. | Typenbezeichnung                           | Lichte Weite   | Außenmaß       | Gewicht | Anz. Deckel |
|----------|--|----------------|----------------|---------|-------------|
| 400101   | UC-Schacht 1.200 x 400 x 800 mm Gussdeckel | 1.200 x 400 mm | 1.335 x 535 mm | 251 kg  | 2           |
| 400201   | UC-Schacht 1.200 x 600 x 800 mm Gussdeckel | 1.200 x 600 mm | 1.335 x 735 mm | 294 kg  | 2           |
| 400301   | UC-Schacht 1.200 x 800 x 800 mm Gussdeckel | 1.200 x 800 mm | 1.335 x 935 mm | 331 kg  | 2           |
| 400401   | UC-Schacht 600 x 400 x 800 mm Gussdeckel   | 600 x 400 mm   | 735 x 535 mm   | 152 kg  | 1           |
| 400501   | UC-Schacht 600 x 600 x 800 mm Gussdeckel   | 600 x 600 mm   | 735 x 735 mm   | 180 kg  | 1           |
| 400601   | UC-Schacht 1.600 x 400 x 800 mm Gussdeckel | 1.600 x 400 mm | 1.735 x 535 mm | 332 kg  | 2           |
| 400701   | UC-Schacht 1.600 x 800 x 800 mm Gussdeckel | 1.600 x 800 mm | 1.735 x 935 mm | 426 kg  | 2           |
| 400801   | UC-Schacht 800 x 800 x 800 mm Gussdeckel   | 800 x 800 mm   | 935 x 935 mm   | 247 kg  | 1           |
| 400901   | UC-Schacht 1.400 x 400 x 800 mm Gussdeckel | 1.400 x 400 mm | 1.535 x 535 mm | 285 kg  | 2           |
| 401001   | UC-Schacht 1.400 x 600 x 800 mm Gussdeckel | 1.400 x 600 mm | 1.535 x 735 mm | 331 kg  | 2           |
| 401101   | UC-Schacht 1.400 x 800 x 800 mm Gussdeckel | 1.400 x 800 mm | 1.535 x 935 mm | 381 kg  | 2           |
| 401201   | UC-Schacht 1.600 x 600 x 800 mm Gussdeckel | 1.600 x 600 mm | 1.735 x 735 mm | 377 kg  | 2           |
| 401301   | UC-Schacht 2.000 x 800 x 800 Gussdeckel    | 2.000 x 800 mm | 2.135 x 935 mm | 548 kg  | 3           |

Weitere Schachtgrößen auf Anfrage!

## ULTIMA Connect – Auspflasterbare Abdeckung



### Eigenschaften

- Abdeckung geprüft nach DIN EN 124 Belastungsklasse D400
- Beton-, Guss- und auspflasterbare Abdeckungen können gegeneinander ausgetauscht werden
- Pflastertiefe 85 mm, kein aufwendiges Schneiden der Pflastersteine
- Duktiles Gusseisen, keine Kontaktkorrosion
- Geringes Leergewicht
- Stahlteile feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- Alle marktüblichen Schlosstypen verfügbar
  - Colt/Telenet
  - Innensechskant
  - Außensechskant
  - Snakeeye
  - Sonderschlossarten auf Anfrage
- Individuelle Betreiberfelder möglich
- Abdeckkappen für Aushebeöffnungen und Schlösser im Lieferumfang enthalten



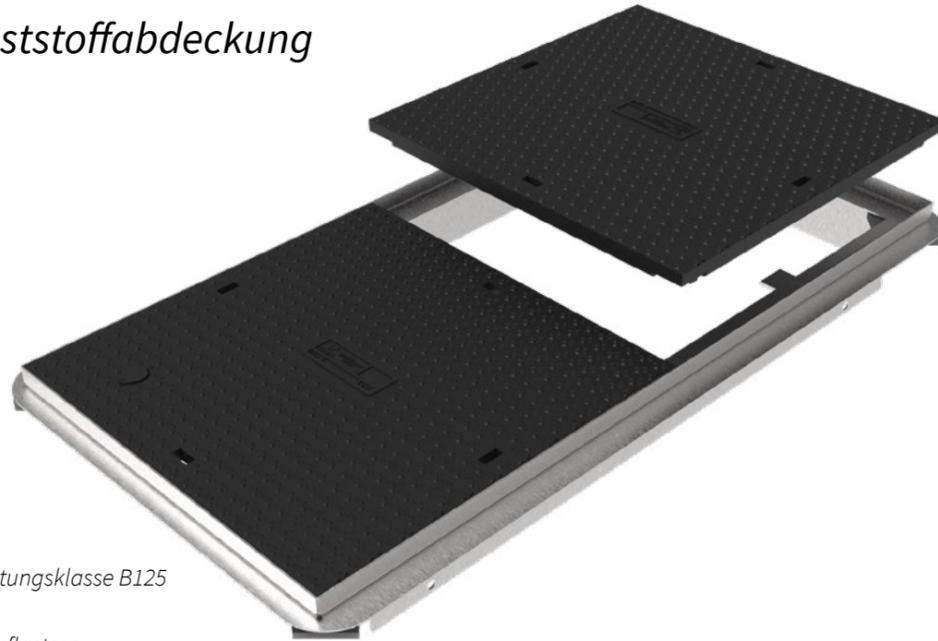
Geeigneter Epoxidharzkleber auf Anfrage verfügbar

### Ultima Connect Basisschacht auspflasterbar

| Art.-Nr. | Typenbezeichnung                              | Lichte Weite   | Außenmaß       | Gewicht | Anz. Deckel |
|----------|---|----------------|----------------|---------|-------------|
| 407104   | UC-Schacht 1200 x 400 x 800 mm auspflasterbar | 1.200 x 400 mm | 1.335 x 535 mm | 271 kg  | 2           |
| 407204   | UC-Schacht 1200 x 600 x 800 mm auspflasterbar | 1.200 x 600 mm | 1.335 x 735 mm | 309 kg  | 2           |
| 407304   | UC-Schacht 1200 x 800 x 800 mm auspflasterbar | 1.200 x 800 mm | 1.335 x 935 mm | 358 kg  | 2           |
| 407404   | UC-Schacht 600 x 400 x 800 mm auspflasterbar  | 600 x 400 mm   | 735 x 535 mm   | 162 kg  | 1           |
| 407504   | UC-Schacht 600 x 600 x 800 mm auspflasterbar  | 600 x 600 mm   | 735 x 735 mm   | 188 kg  | 1           |
| 407604   | UC-Schacht 1600 x 400 x 800 mm auspflasterbar | 1.600 x 400 mm | 1.735 x 535 mm | 361 kg  | 2           |
| 407704   | UC-Schacht 1600 x 800 x 800 mm auspflasterbar | 1.600 x 800 mm | 1.735 x 935 mm | 447 kg  | 2           |
| 407804   | UC-Schacht 800 x 800 x 800 mm auspflasterbar  | 800 x 800 mm   | 935 x 935 mm   | 258 kg  | 1           |
| 407904   | UC-Schacht 1400 x 400 x 800 mm auspflasterbar | 1.400 x 400 mm | 1.535 x 535 mm | 310 kg  | 2           |
| 407914   | UC-Schacht 1400 x 600 x 800 mm auspflasterbar | 1.400 x 600 mm | 1.535 x 735 mm | 352 kg  | 2           |
| 407114   | UC-Schacht 1400 x 800 x 800 mm auspflasterbar | 1.400 x 800 mm | 1.535 x 935 mm | 405 kg  | 2           |
| 407214   | UC-Schacht 1600 x 600 x 800 mm auspflasterbar | 1.600 x 600 mm | 1.735 x 735 mm | 404 kg  | 2           |

Weitere Schachtgrößen auf Anfrage!

## ULTIMA Connect – Kunststoffabdeckung



### Eigenschaften

- Abdeckung entspricht DIN EN 124 Belastungsklasse B125
- Glasfaserverstärktes Kompositmaterial
- Rahmenhöhe 80 mm erleichtert das Anpflastern
- Sehr geringes Deckelgewicht (<25kg)
- Traversen einzeln herausnehmbar
- Sehr hohe Oberflächengriffigkeit (SLT > 80)
- Stahlteile feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- Deckel wird mit Rahmen verschraubt
- Individuelle Betreiberfelder möglich
- Abdeckkappen für Aushebeöffnungen im Lieferumfang enthalten

### Ultima Connect Basisschacht Kunststoffabdeckung

| Art.-Nr. | Typenbezeichnung                                 | Lichte Weite   | Außenmaß         | Gewicht | Anz. Deckel |
|----------|--|----------------|------------------|---------|-------------|
| 408103   | UC-Schacht 1.200 x 400 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.200 x 400 mm | 1.348 x 568 mm   | 172     | 2           |
| 408203   | UC-Schacht 1.200 x 600 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.200 x 600 mm | 1.348 x 708 mm   | 206     | 2           |
| 408303   | UC-Schacht 1.200 x 800 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.200 x 800 mm | 1.348 x 1.048 mm | 226     | 4           |
| 408403   | UC-Schacht 600 x 400 x 840 mm Kunststoffdeckel   | 600 x 400 mm   | 708 x 568 mm     | 127     | 1           |
| 408503   | UC-Schacht 600 x 600 x 840 mm Kunststoffdeckel   | 600 x 600 mm   | 708 x 708 mm     | 158     | 1           |
| 408603   | UC-Schacht 1.600 x 400 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.600 x 400 mm | 1.848 x 568 mm   | 282     | 3           |
| 408703   | UC-Schacht 1.600 x 800 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.600 x 800 mm | 1.848 x 1.048 mm | 340     | 6           |
| 408803   | UC-Schacht 800 x 800 x 840 mm Kunststoffdeckel   | 800 x 800 mm   | 1.048 x 1.068 mm | 170     | 4           |
| 408903   | UC-Schacht 1.400 x 400 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.400 x 400 mm | 1.548 x 568 mm   | 197     | 3           |
| 408913   | UC-Schacht 1.400 x 600 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.400 x 600 mm | 1.548 x 708 mm   | 210     | 3           |
| 408113   | UC-Schacht 1.400 x 800 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.400 x 800 mm | 1.548 x 1.048 mm | 262     | 6           |
| 408213   | UC-Schacht 1.600 x 600 x 840 mm Kunststoffdeckel | 1.600 x 600 mm | 1.848 x 708 mm   | 300     | 3           |
| 408313   | UC-Schacht 2.000 x 800 x 840 mm Kunststoffdeckel | 2.000 x 800 mm | 2.248 x 1.048 mm | 425     | 8           |
| 408413   | UC-Schacht 2.200 x 800 x 840 mm Kunststoffdeckel | 2.200 x 800 mm | 2.448 x 1.048 mm | 468     | 8           |

Weitere Schachtgrößen auf Anfrage!

## ULTIMA Connect – Dreiecksabdeckung



Verfügbare Schachtgrößen auf Anfrage!

### Eigenschaften

- Abdeckung geprüft nach DIN EN 124 Belastungsklasse D400
- Rahmen und Deckel aus duktilem Gusseisen
- Geringes Gewicht der einzelnen Deckel ermöglicht 1-Mann-Bedienung
- Zentraler Verschluss für alle Deckel
- Abdeckkappen für Aushebeöffnungen im Lieferumfang enthalten

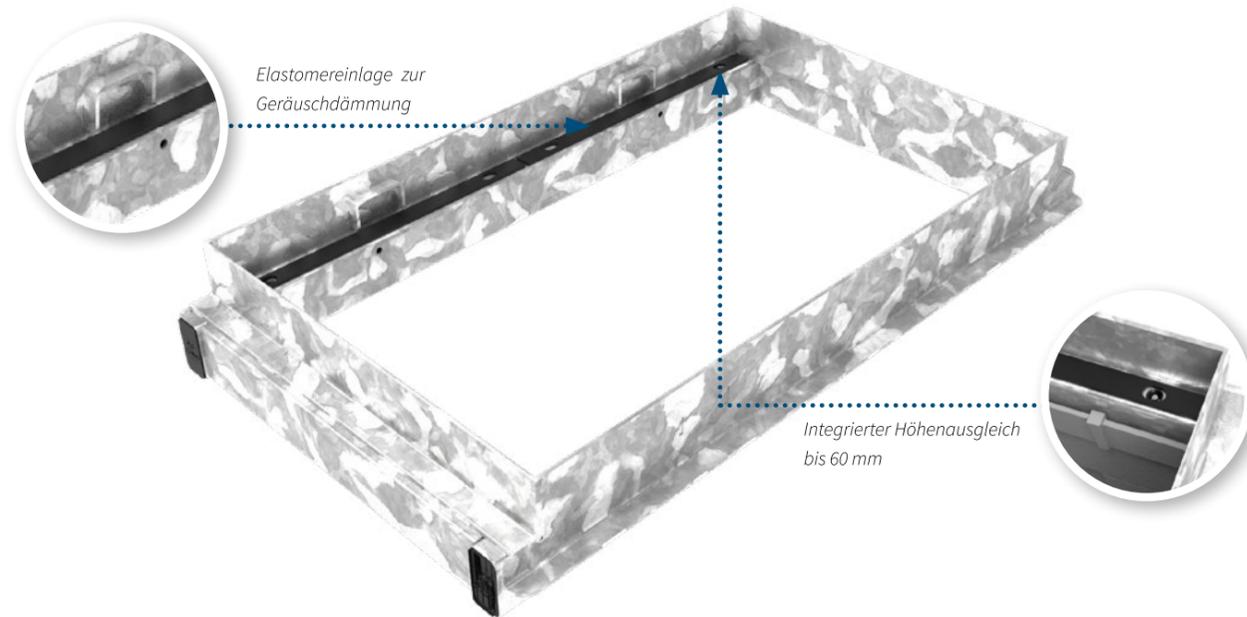
## ULTIMA Connect – KRITIS-Abdeckung

### Eigenschaften

- Zugängerschwernis für kritische Infrastruktur in Schächten
- Verhindert unbefugten Zugriff auf Systemkomponenten
- Passend für alle Schachtgrößen
- Stahlblech, feuerverzinkt
- Stahlbleche einzeln herausnehmbar
- Abschließbar mit separatem Schloss
- Nachträglich montierbar



## ULTIMA Connect – Stahlrahmen und Bodenplatte



### Stahlrahmen

- Stahlrahmen für Guss-, Beton- und auspflasterbare Deckel geeignet
- Feuerverzinkt
- Integrierter Höhenausgleich bis 60 mm
- Elastomereinlage zur Geräuschdämmung

### Bodenplatte

- Flexible Bodenplatte erleichtert eine Überbausituation
- Integrierte Wasserabläufe
- Werkzeugfreie Montage
- Strukturierte Oberfläche
- Geprüfte Rutschfestigkeit (SRT-Prüfung)

### Schachtringe erhältlich in folgenden Abmessungen:

| Typenbezeichnung        | Lichte Weite   | Art.-Nr. Höhe 150 mm | Art.-Nr. Höhe 50 mm |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| Schachtring 1.200 x 400 | 1.200 x 400 mm | 400100               | 400150              |
| Schachtring 1.200 x 600 | 1.200 x 600 mm | 400200               | 400250              |
| Schachtring 1.200 x 800 | 1.200 x 800 mm | 400300               | 400350              |
| Schachtring 600 x 400   | 600 x 400 mm   | 400400               | 400450              |
| Schachtring 600 x 600   | 600 x 600 mm   | 400500               | 400550              |
| Schachtring 1.600 x 400 | 1.600 x 400 mm | 400600               | 400650              |
| Schachtring 1.600 x 800 | 1.600 x 800 mm | 400700               | 400750              |
| Schachtring 800 x 800   | 800 x 800 mm   | 400800               | 400850              |
| Schachtring 1.400 x 400 | 1.400 x 400 mm | 400900               | 400950              |
| Schachtring 1.400 x 600 | 1.400 x 600 mm | 401000               | 401050              |
| Schachtring 1.400 x 800 | 1.400 x 800 mm | 401100               | 401150              |
| Schachtring 1.600 x 600 | 1.600 x 600 mm | 401200               | 401250              |

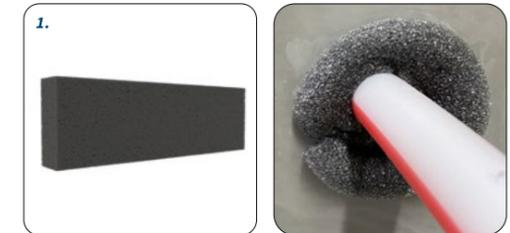
Weitere Größen auf Anfrage!

## ULTIMA Connect – Schutzrohrabdichtungen

### Eigenschaften

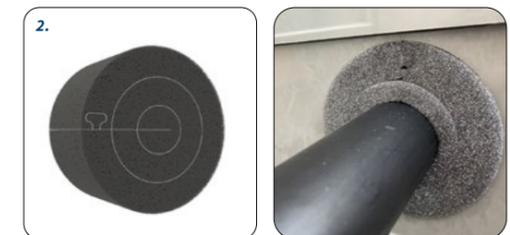
#### 1. Schutzrohrabdichtung 50 mm

- für Einführungen Ø 50 mm
- einfache und schnelle Montage
- flexibel anpassbar an den Leitungsdurchmesser
- nachträglich montierbar, auch bei bereits eingebautem Schacht
- langlebiger, hydrophober Schaumstoff
- Farbe: anthrazit



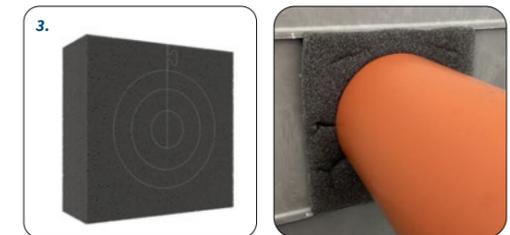
#### 2. Schutzrohrabdichtung 110 mm

- für Einführungen Ø 110 mm
- einfache und schnelle Montage
- nachträglich montierbar, auch bei bereits eingebautem Schacht
- vorgestanzt mit Durchmesser 35 und 75 mm
- Einschnitt zur Abdichtung von Flatlinern
- Langlebiger, hydrophober Schaumstoff
- Farbe: anthrazit



#### 3. Schutzrohrabdichtung 150 mm

- für Einführungen 150 x 150 mm
- einfache und schnelle Montage
- besonders geeignet bei Überbauungen oder schräger Einführung
- nachträglich montierbar, auch bei bereits eingebautem Schacht
- vorgestanzt mit Durchmesser 35, 75 und 110 mm
- Einschnitt zur Abdichtung von Flatlinern
- Langlebiger, hydrophober Schaumstoff
- Farbe: anthrazit



#### 4. Abdichtmanschette UCM 110

- für Einführungen Ø 110 - 114 mm
- teilbare Ausführung zur nachträglichen Montage
- zur Abdichtung von Leitungen bis Ø 55 mm
- Schaumstoffeinlage zur sicheren Abdichtung kleiner Leitungen
- Abmessungen: Ø max. 130 mm, Länge 173 mm
- Gewicht 194 g
- Material: TPE



### Bestelldaten

| Typenbezeichnung                  | Abmessungen       | VPE      | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|-------------------|----------|----------|
| Schutzrohrabdichtung 50 mm        | 230 x 70 x 30 mm  | 24 Stück | 400 096  |
| Schutzrohrabdichtung 110 mm       | Ø 120 x 66 mm     | 12 Stück | 400 029  |
| Schutzrohrabdichtung 150 x 150 mm | 160 x 160 x 66 mm | 12 Stück | 400 017  |
| Abdichtmanschette UCM 110         | Ø 130 x 173 mm    | 8 Stück  | 400 098  |

## ULTIMA Connect – Kabelhalter und Muffenarm



### Eigenschaften

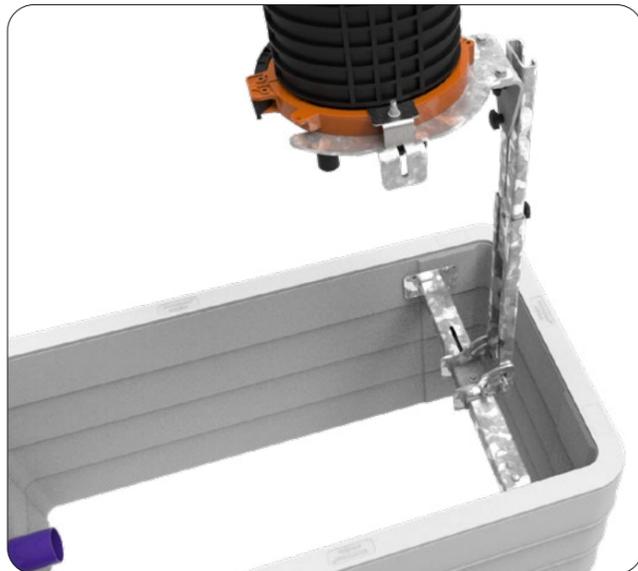
- Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- Auslage ca. 235 mm
- Abmessungen Wandhalter L x B x H 280 x 60 x 38 mm
- Abmessungen Ausleger L x B x H 270 x 45 x 62 mm
- Sichere Befestigung der Kabel am Ausleger
- Platzsparende Aufbewahrung bei Nichtverwendung
- Lieferung inkl. notwendigem Befestigungsmaterial

### Lieferumfang

- 2 Stück Kabelhalter
- Befestigungsmaterial

### Bestelldaten

| Typenbezeichnung | VPE     | Art.-Nr. |
|------------------|---------|----------|
| Kabelhalter      | 2 Stück | 400 065  |

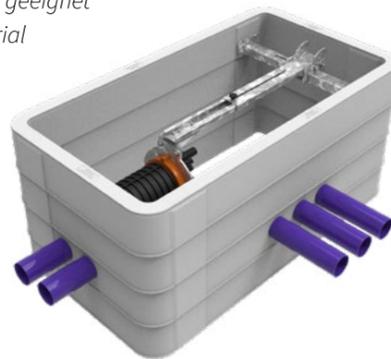


### Eigenschaften

- Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- 90° schwenk- und 2-fach teleskopierbar bis 800 mm
- Schützt die Muffe vor Beschädigung und Verschmutzung
- Vereinfacht das Arbeiten an der Muffe
- Muffe wird mit Adapter am Muffenarm fixiert
- Auch für Betonschächte geeignet
- Inkl. Befestigungsmaterial

### Lieferumfang

- Muffenarm
- Befestigungsmaterial



### Bestelldaten

| Typenbezeichnung                   | VPE     | Art.-Nr. |
|------------------------------------|---------|----------|
| Muffenarm für Schachtbreite 400 mm | 1 Stück | 400 069  |
| Muffenarm für Schachtbreite 600 mm | 1 Stück | 400 070  |
| Muffenarm für Schachtbreite 800 mm | 1 Stück | 400 071  |

## ULTIMA Connect – Steigeisen mit/ohne Einstiegshilfe



### Eigenschaften

- Stahl, feuerverzinkt
- Wandabstand: 150 mm
- Auftrittsbreite: 300 mm
- Länge der Einstiegshilfe: 870 mm
- Durchmesser: 25 mm
- beidseitige Seitenbegrenzung als Sicherung gegen Abrutschen
- Lieferung inkl. notwendigem Befestigungsmaterial

### Lieferumfang

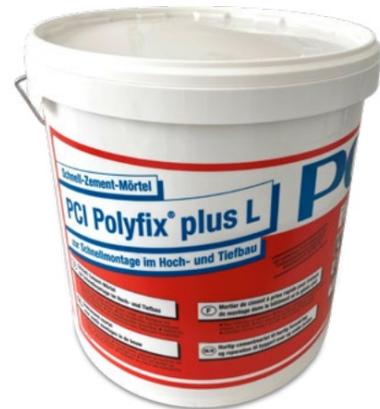
- Steigeisen (ohne Einstiegshilfe)
- 2 Stück Steigeisen mit Führung (mit Einstiegshilfe)
- Einstiegshilfe
- Befestigungsmaterial



### Bestelldaten

| Typenbezeichnung              | VPE                     | Art.-Nr. |
|-------------------------------|-------------------------|----------|
| Steigeisen                    | 1 Stück                 | 400 063  |
| Steigeisen mit Einstiegshilfe | 1 Set (s. Lieferumfang) | 400 027  |

## Mineralische Ausgleichsmasse PCI Polyfix plus L



### Eigenschaften

- Schnell abbindend, rissfrei ausgehärtet nach ca. 25 Minuten
- Befahrbar nach ca. 2 Stunden
- Exzellente Standfestigkeit
- Sulfatbeständig, chloridfrei
- Zertifiziert nach EN 1504-3 Klasse R3
- Dauerhaft beständig gegen starken chemischen Angriff der Expositionsklasse XWW3 nach DIN 19573 (geprüft bei pH 4,0)
- Verarbeitbar ab +1°C
- Geeignet für Trinkwasserbereich (DVGW-Arbeitsblatt W 347/W 270)
- Abriebbeständig nach DIN 19573
- Lieferung im praktischen Eimer



Herkömmlicher Mörtel hält den Belastungen des Straßenverkehrs nicht stand.



### Bestelldaten

| Typenbezeichnung                   | Menge                 | VPE     | Art.-Nr. |
|------------------------------------|-----------------------|---------|----------|
| Ausgleichsmasse PCI Polyfix plus L | 1 Deckeleimer à 20 kg | 1 Stück | 400 068  |

### Technische Daten

| Eigenschaften                         | Einheit                             | Wert        | Testmethode  |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| Verbrauch                             | kg je Liter auszufüllender Hohlraum | ca. 2,1     |              |
| Verarbeitungstemperatur               | °C                                  | +1 – +30    |              |
| Anmachwassermenge                     | l                                   | ca. 3,1     |              |
| Mischzeit                             | Sekunden                            | ca. 30 – 60 |              |
| Verarbeitbarkeitsdauer (23°C, 50% rF) | Minuten                             | ca. 20      |              |
| Aushärtezeit (23°C, 50% rF)           | Minuten                             | ca. 25      |              |
| Druckfestigkeit                       | N/mm <sup>2</sup>                   |             | DIN EN 196-1 |
| • +1°C/8 Stunden                      |                                     | 16          |              |
| • +5°C/4 Stunden                      |                                     | 12          |              |
| • +23°C/1 Stunde                      |                                     | 15          |              |

## ULTIMA Connect – Weiteres Zubehör

### Bohrkrone

- Diamantbesetzt
- In 3 Durchmessern erhältlich:

Ø 55 mm

Art. Nr. 400031

Ø 110 mm

Art. Nr. 400030

Ø 178 mm

Art. Nr. 400066



### Schlüssel

- Zum Öffnen der Deckel
- Für Innen- und Außensechskant, Colt und Snakeeye
- Material: Stahl

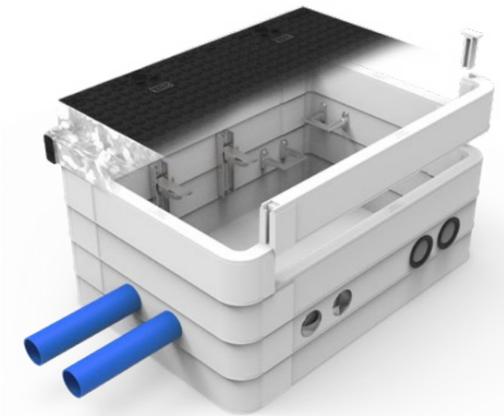
Art. Nr. 400067



### Individuelles Betreiberfeld möglich

- Zur Montage in Abdeckungen
- Material: Aluminium

auf Anfrage



### Deckelhebezeuge

- Abmessung (L x B x H): 320 x 300 x 60 mm
- Selbstständig schließende Greiferklauen

Art. Nr. 400064



### Befestigungsset

- Schrauben und Unterlegscheiben verzinkt
- schnelle und einfache nachträgliche Montage
- Vorbohren mit Ø 10 mm
- Belastbarkeit ≥ 2 kN gemäß EN 13101:2002
- Lieferumfang: je 10x Sechskantschraube 7 x 107, Dübel 10 x 80, Unterlegscheibe 7,4 x 22 x 2mm

Art. Nr. 400069.4



BILDQUELLE: UNTERNEHMENSGRUPPE FISCHER

## MULTIduct™

### Innovation für den Zugang zu unterirdischen Netzen

MULTIduct™ ist ein innovatives, leichtes, strukturelles Mehrkanal-Kabelschutzsystem, das eine moderne Alternative zu herkömmlichen Kabelkanalsystemen bietet. Verwendet für den Bau von Straßenquerungen, in Tunneln, Brückenübergängen und unterirdischen Kabeltrassen, bietet MULTIduct™ ein einfach zu verwendendes und zugängliches Kabelmanagementsystem.

MULTIduct™ wurde so konzipiert, dass eine nahtlose Integration in die FILOform Schachtsysteme, wie z.B. ULTIMA Connect, möglich ist und bietet einen verbesserten Kabelzugang und Kabelmanagement.

### Anwendungen

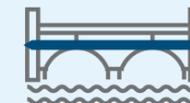
MULTIduct™ verfügt weltweit über zahlreiche Zulassungen und wurde bereits bei verschiedensten Anwendungen und Bedingungen rund um den Globus eingesetzt.



Kabeltrassen



Tunnel



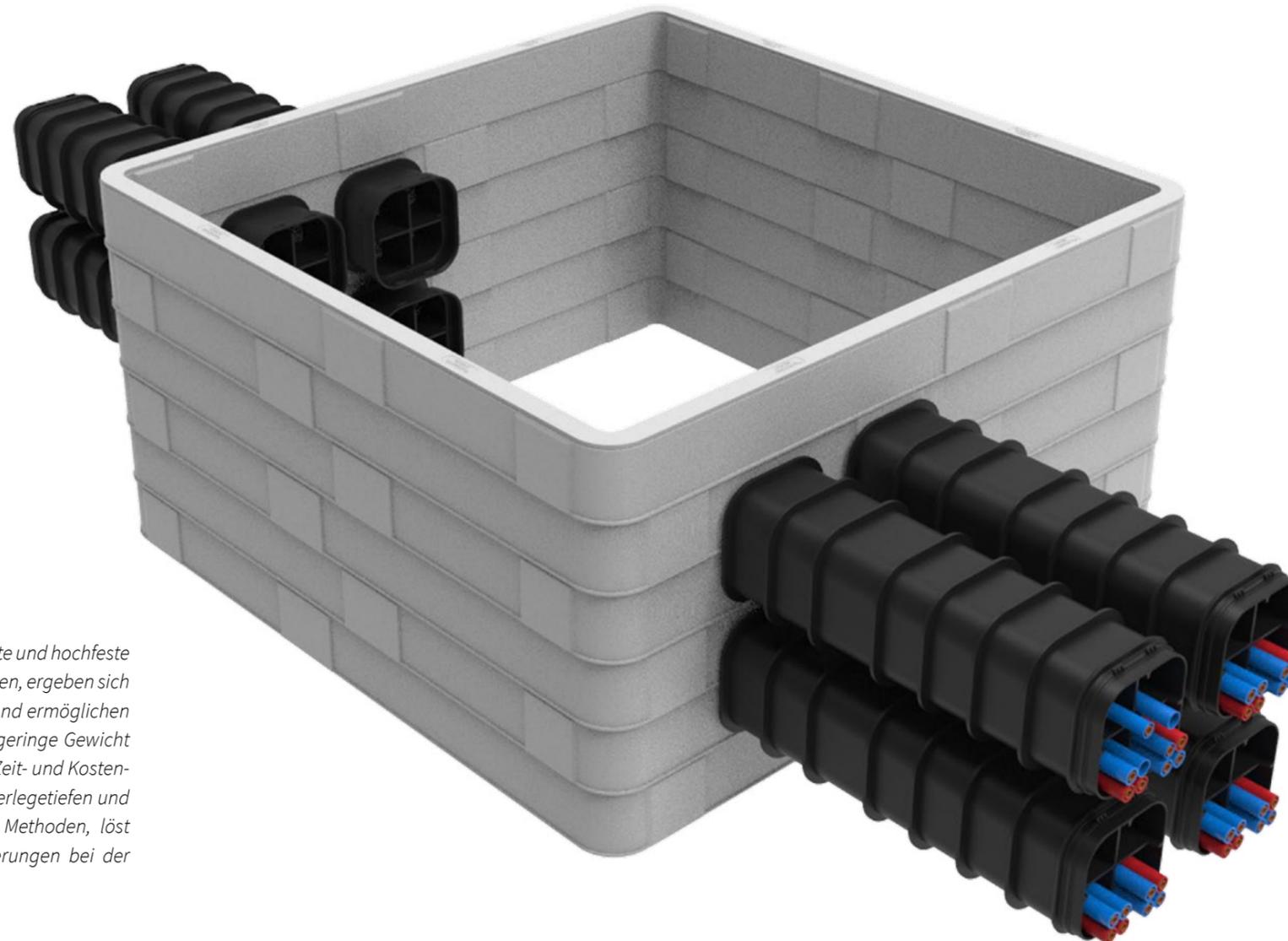
Brücken



Straßenquerungen

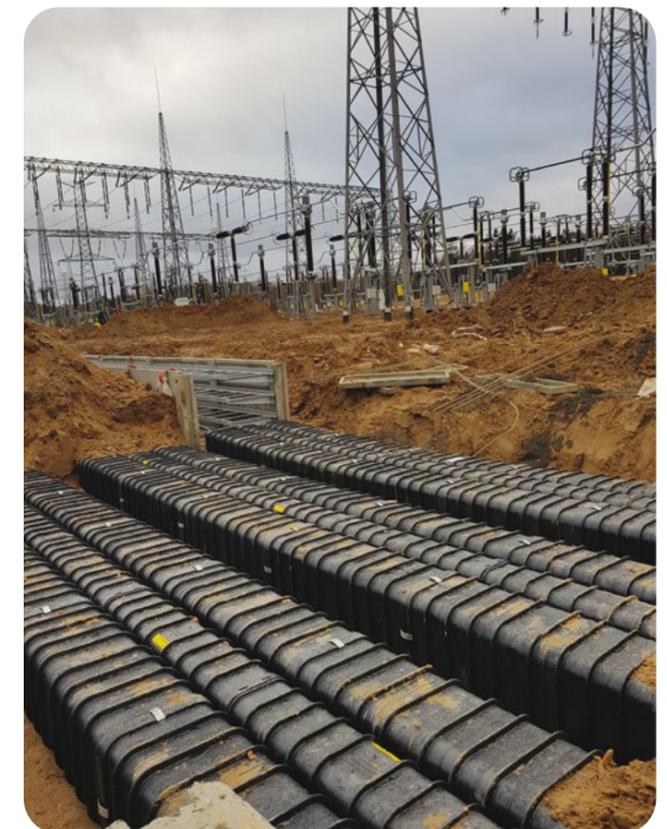


Multi-Trassen



### Funktionsweise

Hergestellt aus HDPE bietet MULTIduct™ eine leichte und hochfeste Einheit. Mit Einzelteilen, die weniger als 20 kg wiegen, ergeben sich erhebliche Gesundheits- und Sicherheitsvorteile und ermöglichen die Installation durch eine einzelne Person. Das geringe Gewicht und die einfache Montage führen zu erheblichen Zeit- und Kosteneinsparungen bei Projekten. Aufgrund kleinerer Verlegetiefen und höherer Druckfestigkeit als bei herkömmlichen Methoden, löst MULTIduct™ problemlos technische Herausforderungen bei der Kabelverlegung.



## MULTIduct™ Montage

MULTIduct™ Kabelschutzsysteme werden in Abschnitten mit 1 Meter Länge geliefert. Die Montage erfolgt schnell und werkzeuglos mittels einzigartigem Stecksystem.

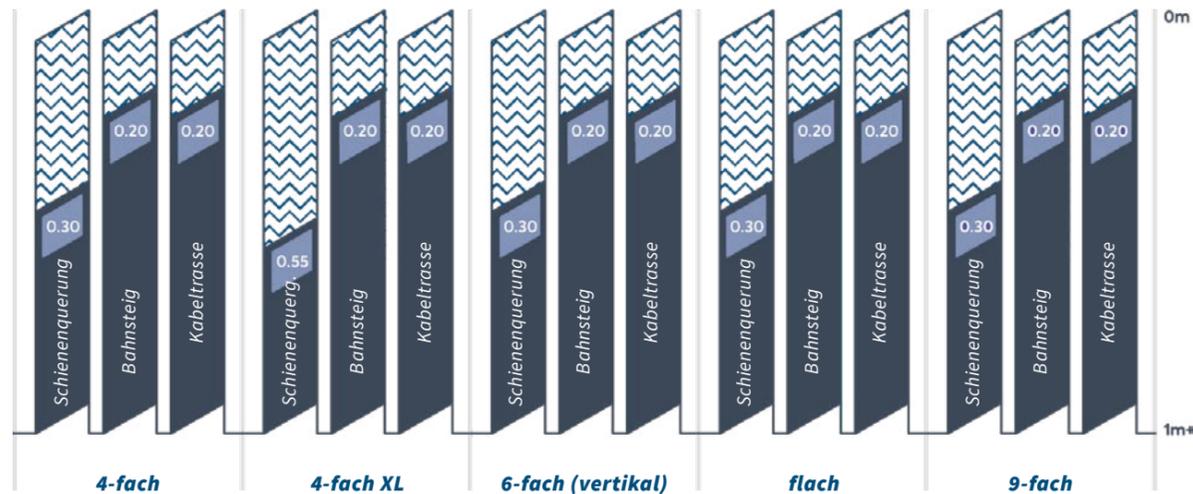
Die Integration in das ULTIMA Connect Schachtsystem erfolgt vor Ort an den benötigten Stellen.

Das MULTIduct™-System bietet eine breite Palette an Zubehör zur Bewältigung von engen Kurven, Steigungen, natürlichen Kurvenradien und anderen Hindernissen.



## MULTIduct Verlegetiefen

Im Folgenden finden Sie die empfohlenen Verlegetiefen für MULTIduct™ Typen in verschiedenen Anwendungen:



## Bestelldaten

| Typenbezeichnung   | Abmessungen         | VPE     | Art.-Nr. |
|--------------------|---------------------|---------|----------|
| MULTIduct™ 4 x 110 | 263 x 263 x 1116 mm | 1 Stück | 281 100  |
| MULTIduct™ 6 x 110 | 372 x 265 x 1116 mm | 1 Stück | 282 100  |
| MULTIduct™ 9 x 110 | 384 x 384 x 1116 mm | 1 Stück | 283 100  |
| MULTIduct™ 4 x 160 | 384 x 384 x 1116 mm | 1 Stück | 284 100  |

## MULTIduct™ Zubehör

### Bestelldaten Bögen

| Art.-Nr. | Typ   |
|----------|---|
| 281202   | 15° Bogen für MULTIduct™ 4 x 110            |
| 284202   | 15° Bogen für MULTIduct™ 4 x 160            |
| 284203   | 45° Bogen für MULTIduct™ 4 x 160            |
| 284204   | 35° Bogen für MULTIduct™ 4 x 160            |
| 282202   | 15° Bogen für MULTIduct™ 6 x 110 vertikal   |
| 282211   | 15° Bogen für MULTIduct™ 6 x 110 horizontal |
| 283202   | 15° Bogen für MULTIduct™ 9 x 110            |

### Bestelldaten Anschluss auf Einzelrohre

| Art.-Nr. | Typ  |
|----------|--|
| 281201   | Anschluss auf Einzelrohre für MULTIduct™ 4 x 110 |
| 284201   | Anschluss auf Einzelrohre für MULTIduct™ 4 x 160 |
| 282201   | Anschluss auf Einzelrohre für MULTIduct™ 6 x 110 |
| 283201   | Anschluss auf Einzelrohre für MULTIduct™ 9 x 110 |

### Bestelldaten Deckel

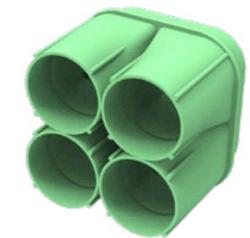
| Art.-Nr. | Typ                                      |
|----------|--|
| 281205   | Endkappe für MULTIduct™ 4 x 110 weiblich |
| 281208   | Endkappe für MULTIduct™ 4 x 110 männlich |
| 284205   | Endkappe für MULTIduct™ 4 x 160 weiblich |
| 284208   | Endkappe für MULTIduct™ 4 x 160 männlich |
| 282205   | Endkappe für MULTIduct™ 6 x 110 weiblich |
| 282208   | Endkappe für MULTIduct™ 6 x 110 männlich |
| 283205   | Endkappe für MULTIduct™ 9 x 110 weiblich |
| 283208   | Endkappe für MULTIduct™ 9 x 110 männlich |

### Bestelldaten Verbinder

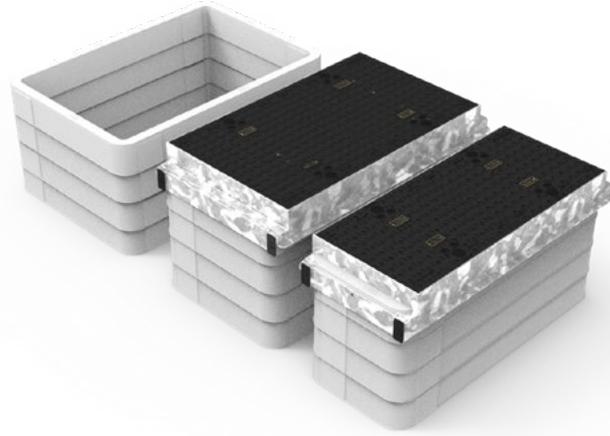
| Art.-Nr. | Typ                                       |
|----------|---|
| 281209   | Verbinder für MULTIduct™ 4 x 110 weiblich |
| 281210   | Verbinder für MULTIduct™ 4 x 110 männlich |
| 284209   | Verbinder für MULTIduct™ 4 x 160 weiblich |
| 284210   | Verbinder für MULTIduct™ 4 x 160 männlich |
| 282209   | Verbinder für MULTIduct™ 6 x 110 weiblich |
| 282210   | Verbinder für MULTIduct™ 6 x 110 männlich |
| 283209   | Verbinder für MULTIduct™ 9 x 110 weiblich |
| 283210   | Verbinder für MULTIduct™ 9 x 110 männlich |

### Bestelldaten Stahlklammern

| Art.-Nr. | Typ                         |
|----------|-----------------------------|
| 284207   | Stahlklammer für MULTIduct™ |



Verhindern Auseinanderziehen der MULTIduct™ durch große Temperaturunterschiede während der Verlegung.



*Sprechen Sie mit unseren Spezialisten, wir beraten Sie gern: +49 (0) 77 41 92 25-0*

## **FILOform GmbH**

*Kupferschmidstr. 86  
D-79761 Waldshut-Tiengen*

*Telefon +49 (0) 77 41 92 25-0  
Telefax +49 (0) 77 41 92 25-29  
E-Mail [verkauf@filoform.com](mailto:verkauf@filoform.com)  
Internet [www.filoform.de](http://www.filoform.de)*

## **ULTIMA Connect im Überblick**

- *Rasterlose, flexible Kabel-/Rohreinführung, modularer Wandaufbau*
- *Geprüfte Belastbarkeit nach DIN EN 124 D400 bei wenig Eigengewicht*
- *Guss-, Beton- und auspflasterbare Deckel verfügbar*
- *Vormontierte, schnelle Lieferung direkt an die Baustelle*
- *Individuell gestaltbares Betreiberfeld*
- *Umfangreiches Zubehör*
- *Lieferbar für Deutschland, Österreich und Schweiz*

*[www.filoform.de](http://www.filoform.de)*



a **CRH** company