



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

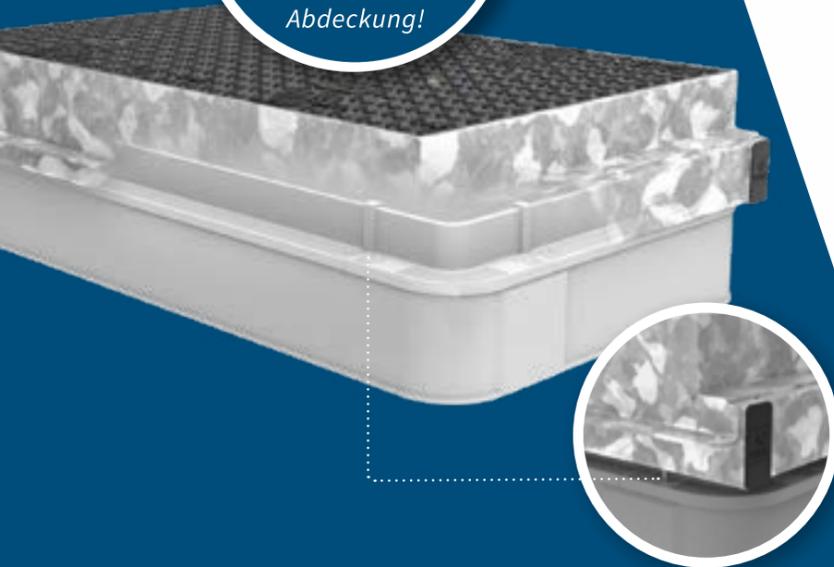
FILO form

a CRH company

Flexible Planung. Schnelle Lieferung. Einfacher Einbau.

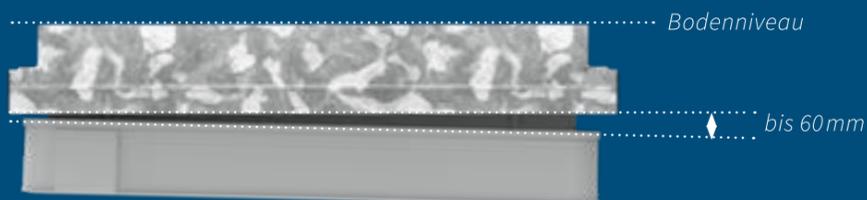


Individuelles
Betreiberfeld auf der
Abdeckung!



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

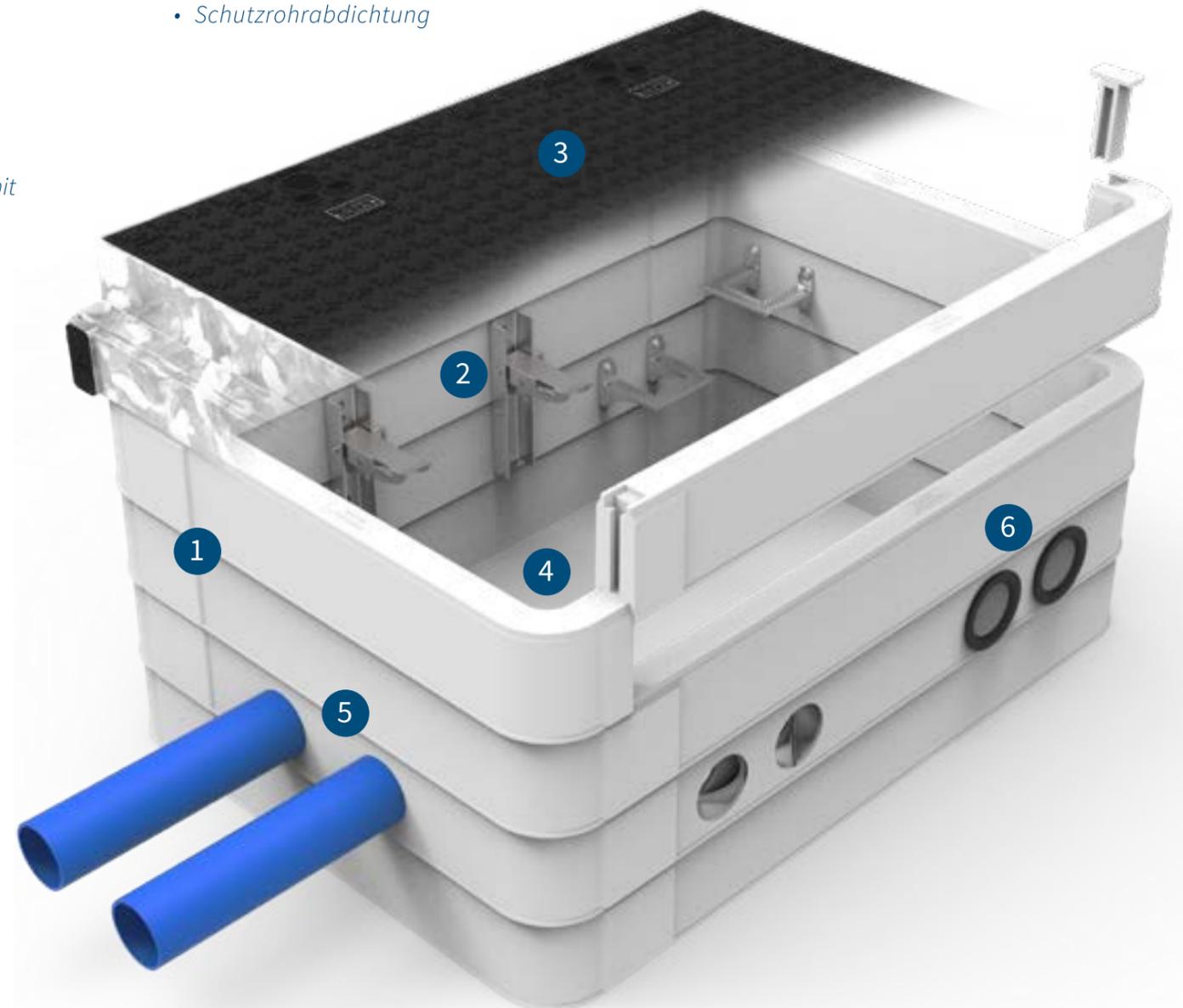
Flexible Bodenplatte aus Kunststoff mit Wasserabläufen.

2 Zubehör

- Ausgleichsmasse
- Einstiegshilfe
- Steigeisen
- Muffenarm
- Kabelhalter
- Schutzrohrabdichtung

3 Abdeckungen

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



5 Rasterlose Zugangsmöglichkeit für Leitungen

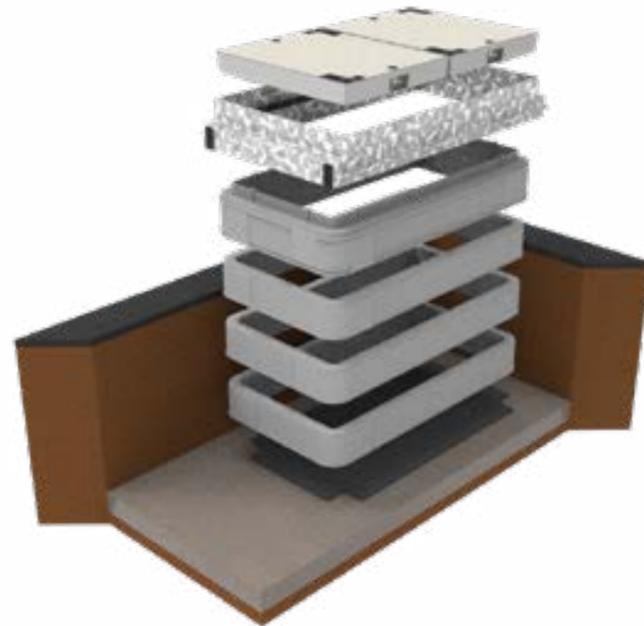
Zugänge lassen sich vor Ort frei definieren und schnell herstellen. Überbauungen lassen sich flexibel an jeder Position realisieren.

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 zwei Ausführungen erhältlich (Guss und Beton)
- Baugleicher Stahlrahmen für Guss- und Betondeckel, daher ist ein Austausch auch nach dem Einbau möglich
- Umfangreiches Zubehör

Eigenschaften

- Montagegerechte Anlieferung (up-side down)
- Prüfkategorie 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 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	1335 x 535 mm	251 kg	2
400201	UC-Schacht 1.200 x 600 x 800 mm Gussdeckel	1.200 x 600 mm	1335 x 735 mm	294 kg	2
400301	UC-Schacht 1.200 x 800 x 800 mm Gussdeckel	1.200 x 800 mm	1335 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	1738 x 538 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

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	1335 x 535 mm	324 kg	2
400202	UC-Schacht 1.200 x 600 x 800 mm Betondeckel	1.200 x 600 mm	1335 x 735 mm	417 kg	2
400302	UC-Schacht 1.200 x 800 x 800 mm Betondeckel	1.200 x 800 mm	1335 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	1738 x 538 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

Ultima Connect Basisschacht auspflasterbar

Art.-Nr.	Typenbezeichnung	Lichte Weite	Außenmaß	Gewicht	Anz. Deckel
407104	UC-Schacht 1200 x 400 x 800 mm auspflasterbar	1200 x 400 mm	1335 x 535 mm	271 kg	2
407204	UC-Schacht 1200 x 600 x 800 mm auspflasterbar	1200 x 600 mm	1335 x 735 mm	309 kg	2
407304	UC-Schacht 1200 x 800 x 800 mm auspflasterbar	1200 x 800 mm	1335 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	1600 x 400 mm	1735 x 535 mm	361 kg	2
407704	UC-Schacht 1600 x 800 x 800 mm auspflasterbar	1600 x 800 mm	1735 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	1400 x 400 mm	1535 x 535 mm	310 kg	2
407914	UC-Schacht 1400 x 600 x 800 mm auspflasterbar	1400 x 600 mm	1535 x 735 mm	352 kg	2
407114	UC-Schacht 1400 x 800 x 800 mm auspflasterbar	1400 x 800 mm	1535 x 935 mm	405 kg	2
407214	UC-Schacht 1600 x 600 x 800 mm auspflasterbar	1600 x 600 mm	1735 x 735 mm	404 kg	2

Weitere Schachtgrößen auf Anfrage!



ULTIMA Connect – Schachtabdeckungen



Gussdeckel



Betondeckel



Auspflasterbarer Deckel

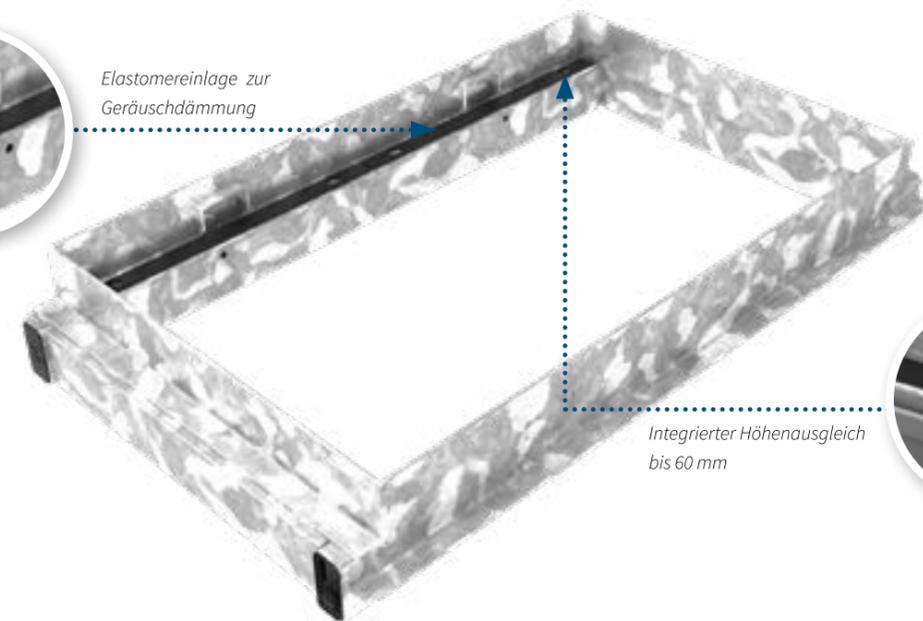
Schachtabdeckung

- Geprüft nach DIN EN 124 Belastungsklasse D400
- Beton- und Guss- und auspflasterbare Deckel lieferbar
- Alle marktüblichen Schlösser verfügbar
 - Colt
 - Innensechskant
 - Außensechskant
 - Snakeeye
- individuelle Betreiberfelder möglich
- Abdeckkappen für Aushebeöffnung und Schloss sind im Lieferumfang enthalten

ULTIMA Connect – Stahlrahmen und Bodenplatte



Elastomereinlage zur Geräuschdämmung



Integrierter Höhenausgleich bis 60 mm



Stahlrahmen

- Stahlrahmen für Guss- oder Betondeckel 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

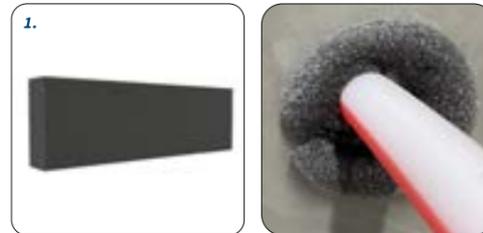
Weitere Größen auf Anfrage!

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



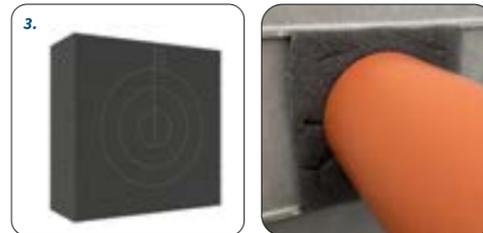
2. Schutzrohrabdichtung 110 mm

- 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



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



mit Einstiegshilfe



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 ²		DIN EN 196-1
• +1°C/8 Stunden		16	
• +5°C/4 Stunden		12	
• +23°C/1 Stunde		15	

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



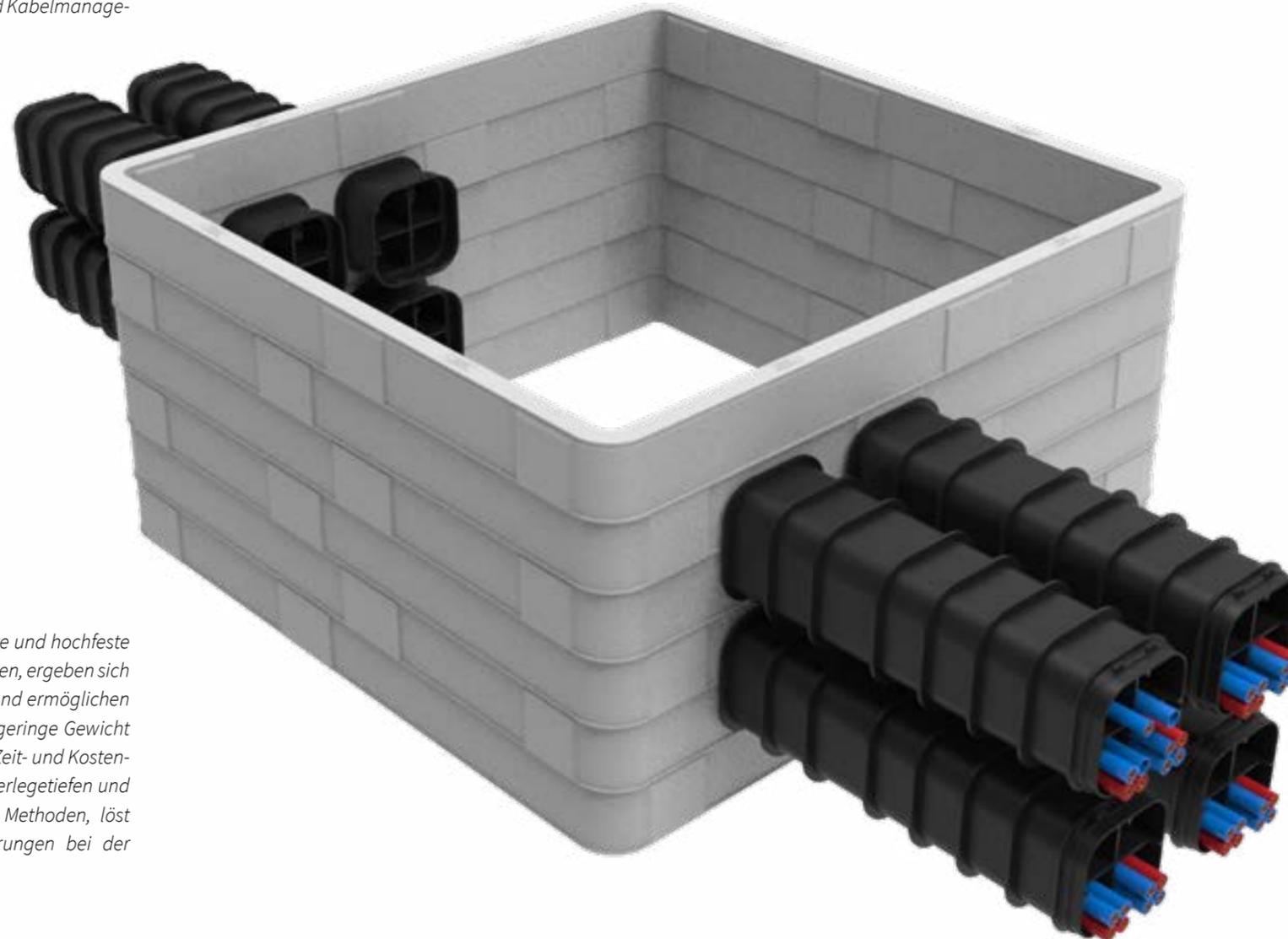
Brücken



Straßenquerungen

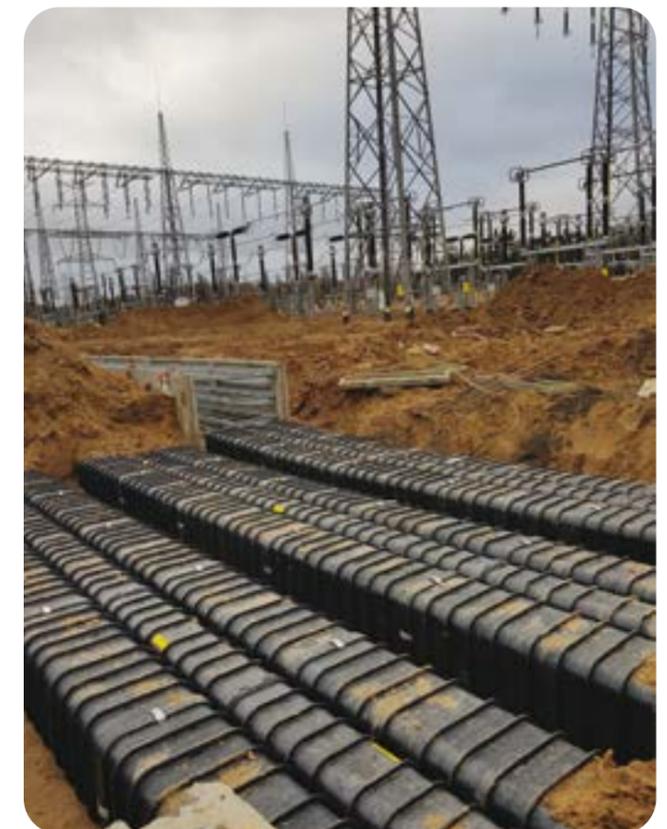


Multi-Trassen



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.



Montage

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

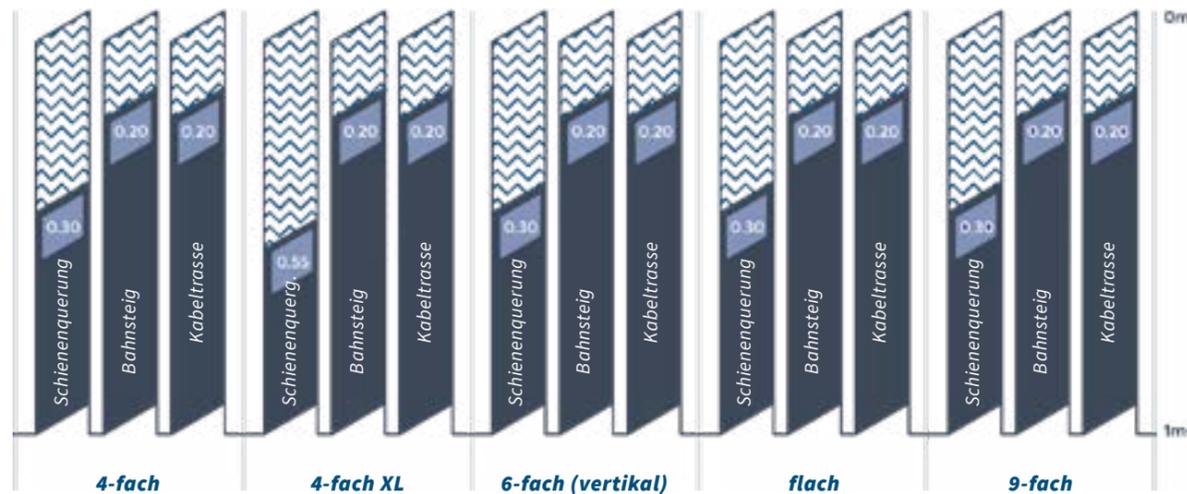
Die Integration in das ULTIMA Connect Schachtsystem erfolgt vor Ort an den benötigten Stellen.

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

ULTIMA Connect – Weiteres Zubehör

Bohrkrone

- Diamantbesetzt
- In 3 Durchmessern erhältlich:

Ø 55 mm

Art. Nr. 400031

Ø 110 mm

Art. Nr. 400030



Schlüssel

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

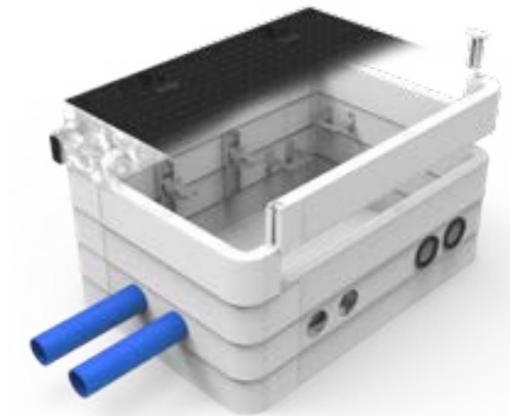
Art. Nr. 400067



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

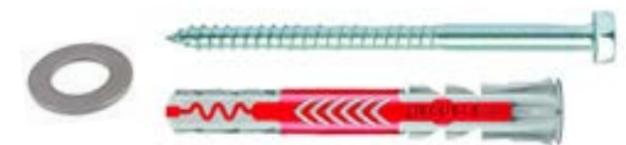
Art. Nr. 400064



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



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
Internet 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



a **CRH** company