



Modularer Schachtaufbau

Planungshilfe Kunststoff-Kabelschächte

Langmatz 

25 Jahre Erfahrung sorgen für:

Höchste Flexibilität, Stabilität und Qualität

Nachgewiesene / zertifizierte Vorteile:

- DIBt-Zulassung
- Statische und zyklische Belastung
- hohe Temperaturbeständigkeit
- Brandsicherheit
- Verrottungssicherheit
- hohe chemische Beständigkeit
- mehrfach wiederverwertbares Material
- UV- und Witterungsbeständigkeit
- Festigkeit bei alkalischer Einwirkung
- Grundwasserhygienische Prüfung

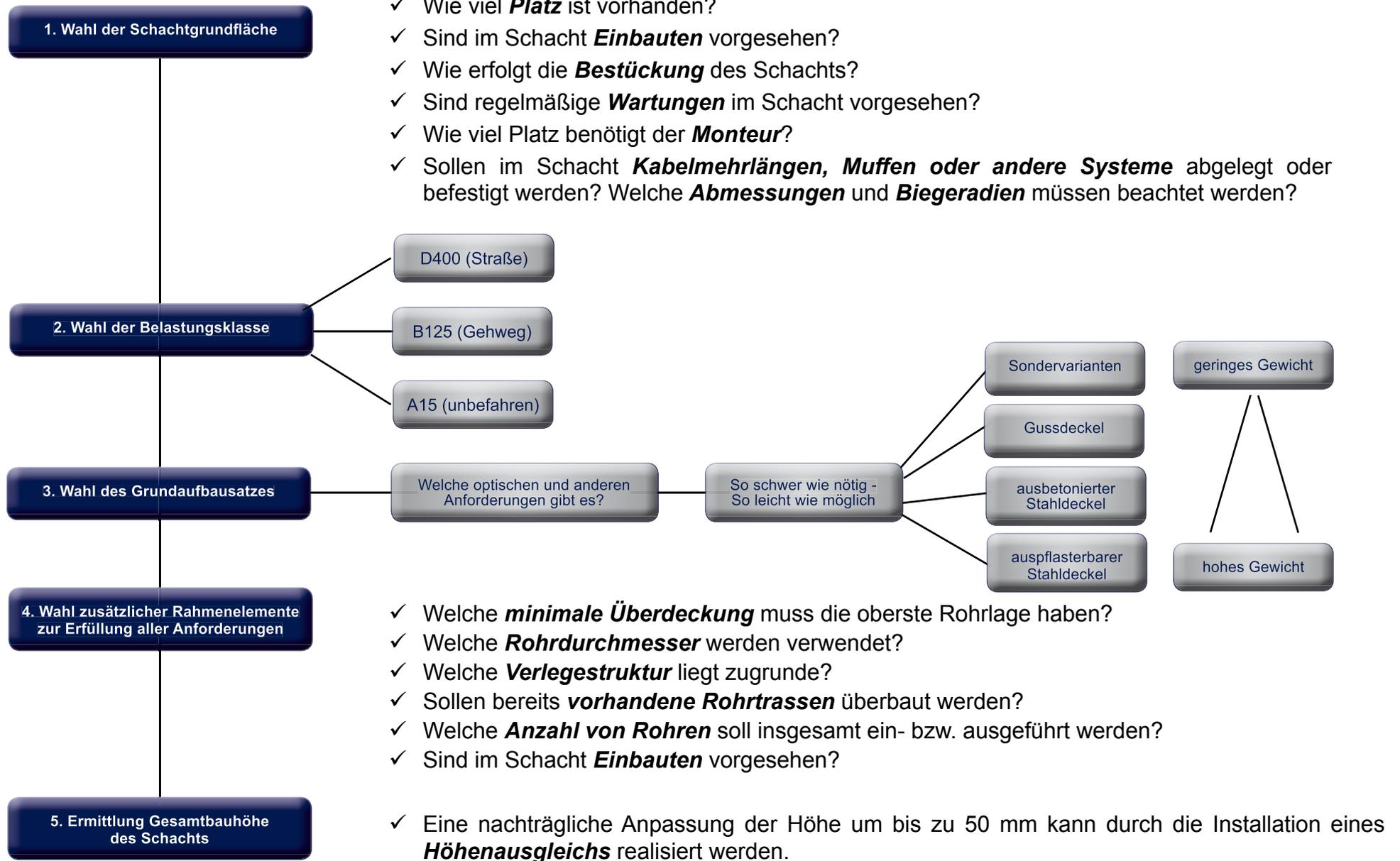
**JETZT NOCH
FLEXIBLER!**



| Seite | Schacht | Lichtes Maß | Äußeres Maß | Deckelvarianten | | | | |
|-------|-------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|------------|--------------|----------------|
| | | | | Kunststoff | Tränenblech | Gussdeckel | ausbetoniert | auspflasterbar |
| 3 | Schachtauswahlhilfe | | | | | | | |
| 4 | Beispielaufbau eines Schachts | | | | | | | |
| 5 | Quality Box EK 337 | 240 mm x 240 mm | 315 mm x 315 mm | ✓ | | ✓ | | |
| 6 | Quality Box EK 268 | 250 mm x 250 mm | 400 mm x 400 mm | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 7 | Quality Box EK 278 | 250 mm x 550 mm | 400 mm x 700 mm | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8 | Quality Box EK 358 | 400 mm x 400 mm | 550 mm x 550 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 9 | Quality Box EK 358 Kompakt | 400 mm x 400 mm | 520 mm x 520 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 | Quality Box EK 368 | 400 mm x 650 mm | 550 mm x 800 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 11 | Quality Box EK 368 Kompakt | 400 mm x 650 mm | 550 mm x 800 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 12 | Quality Box EK 378 | 400 mm x 800 mm | 550 mm x 960 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 13 | Quality Box EK 478 | 400 mm x 1165 mm | 595 mm x 1300 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 14 | Quality Box EK 628 | 400 mm x 1600 mm | 550 mm x 1740 mm | | | | ✓ | ✓ |
| 15 | Quality Box EK 288 | 550 mm x 550 mm | 700 mm x 700 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 16 | Quality Box EK 338 | 550 mm x 1165 mm | 750 mm x 1300 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17 | Quality Box EK 648 | 550 mm x 1400 mm | 730 mm x 1550 mm | | | | ✓ | ✓ |
| 18 | Quality Box EK 388 | 650 mm x 650 mm | 800 mm x 800 mm | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 19 | Quality Box EK 388 Kompakt | 650 mm x 650 mm | 800 mm x 800 mm | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 20 | Quality Box EK 328 | 800 mm x 800 mm | 960 mm x 960 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 21 | Quality Box EK 508 | 800 mm x 1165 mm | 995 mm x 1330 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22 | Quality Box EK 428 | 800 mm x 1400 mm | 960 mm x 1580 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23 | Quality Box EK 708 | 800 mm x 1600 mm | 960 mm x 1780 mm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24 | Quality Box EK 728 | 800 mm x 1825 mm | 960 mm x 1990 mm | | | | | ✓ |
| 25 | Quality Box EK 738 | 800 mm x 2000 mm | 960 mm x 2160 mm | | | ✓ | ✓ | |
| 26 | Quality Box EK 748 | 800 mm x 2200 mm | 960 mm x 2354 mm | | | | | ✓ |
| 27 | VarioModul | | | | | | | |
| 28 | Zubehör | | | | | | | |
| 35 | Anwendungsbeispiele | | | | | | | |



SO FINDEN SIE DEN RICHTIGEN SCHACHT FÜR IHRE ANWENDUNG



BEISPIELAUFBAU EINES SCHACHTS MIT DETAILBESCHREIBUNG

Kunststoff-Kabelziehschacht aus druckfestem Polycarbonat mit umlaufender Rohranschlussmöglichkeit mit definierter Sollbruchstellentechnik liefern und entsprechend der Einbauanweisung einbauen.

Der Kunststoffschacht muss dauerhaft Belastungen standhalten, die sich aus dem Anwendungsfall gemäß DIN EN 124 D 400 ergeben. Besonders jedoch die daraus resultierenden Belastungen im Umfeld des Bauwerks. Diese müssen durch unabhängige Sachverständige erarbeitet und bestätigt sein. Eine laufende Fremdüberwachung der Schacht-Rahmenelemente, durch eine von der DAkKS oder einer gleichwertigen in Europa akkreditierten Zertifizierungsstelle, muss dies gewährleisten. Der Schachtkorpus muss für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet und modular aufbaubar sein.

Zweiteilige Abdeckung mit ausbetonierter Oberfläche
Integrierte Dämpfungsauflage

Außenabmessungen: 550 x 1300 mm

Lichte Weite: 400 x 1165 mm

Bauhöhe: 1025 mm

Belastungsklasse: D 400 (gemäß EN 124)

mit Sechskantverriegelung

Logo: „kundenspezifisches Firmenzeichen“
(in Abdeckung eingelassen)

Der Schachtaufbau von unten nach oben:

Bodenplatte (5 mm),

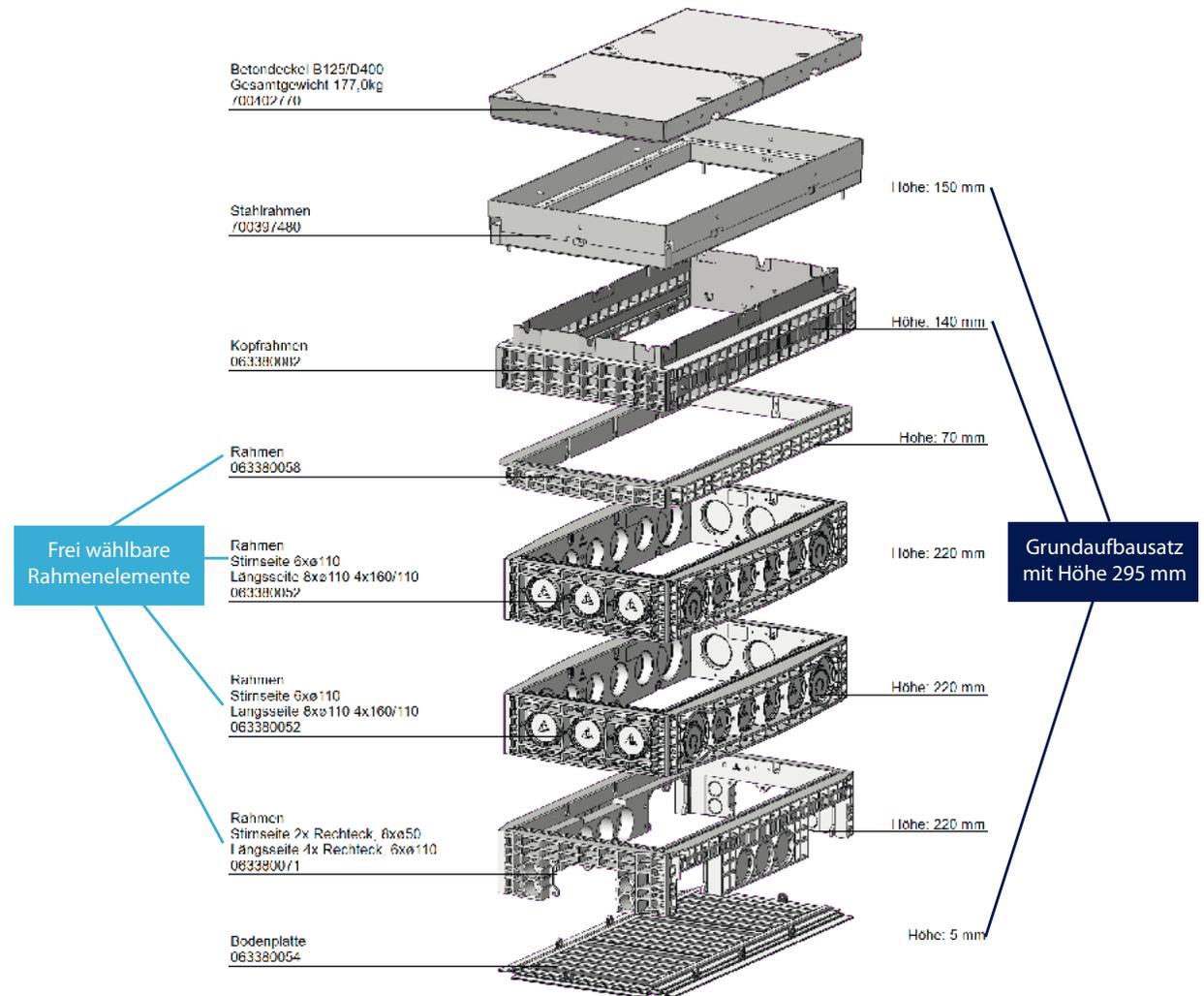
Rahmenfolge (220 offen, 220A, 220A, 70),

Schachtkopf (290 mm),

Kabelschutzrohre (Ø 110 mm) unter Verwendung der Sollbruchstellen 110 in den Schacht einbinden.

Höhenausgleichssatz zum stufenlosen Einnivellieren der Schachthöhe (0 - 50 mm)

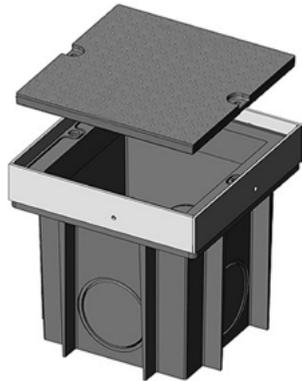
Hersteller/Typ: Langmatz/EK 338 oder gleichwertig



Ausführliche **Ausschreibungstexte** für Kabelschächte aus Kunststoff stellt Langmatz unter folgendem Link (bzw. den QR-Code) zur Verfügung: <https://bit.ly/2B5Ue8P>

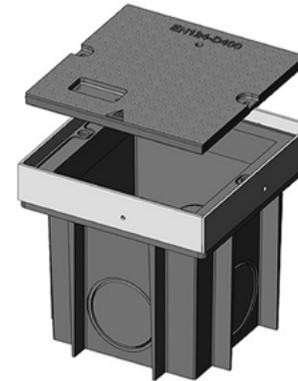


Gern sind wir Ihnen bei der **Individualisierung der Ausschreibungstexte** für Ihr Bauvorhaben behilflich.



POLYCARBONATDECKEL

- A 15 (verschraubt)
- Gesamtbauhöhe: 300 mm
- Lichte Höhe (innen): 225 mm
- mit verzinktem Stahlrahmen (Höhe: 60 mm)
- Sollbruchstelle in Seitenwand erlaubt Reduzierung für Rohre Ø 50 bis Ø 90



GUSSDECKEL

- B 125 (verschraubbar)
- Gesamtbauhöhe: 300 mm
- Lichte Höhe (innen): 225 mm
- mit verzinktem Stahlrahmen (Höhe: 60 mm)
- Sollbruchstelle in Seitenwand erlaubt Reduzierung für Rohre Ø 50 bis Ø 90

BAUSATZ A 15

- mit Polycarbonatdeckel (2 x verschraubt)
- zwei Verschlussplatten für Rohreinführung Ø 110 bis Ø 50
- Sollbruchstelle im Boden Ø 50 für Wasserablauf

BAUSATZ B 125

- mit Gussdeckel (2 x verschraubt)
- zwei Verschlussplatten für Rohreinführung Ø 110 bis Ø 50
- Sollbruchstelle im Boden Ø 50 für Wasserablauf

BAUSATZ B 125 - TAGWASSERDICHT

- mit Gussdeckel (2 x verschraubt)
- je Seite eine Verschlussplatte für Rohreinführung Ø 110 bis Ø 50
- Sollbruchstelle im Boden Ø 50 für Wasserablauf
- Hochsteg-Dichtung am Deckel-Schacht-Übergang

i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

! Im Polycarbonat-Deckel kann kein firmenspezifisches Deckellogo eingebaut werden!

ANWENDUNGSBEISPIEL EK 337

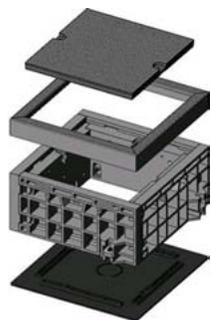
Ausführung mit verriegelbarer Haube (Taucherglockenprinzip) zum Herausheben, welche die elektrischen Einbauten vor eventuell eindringendem Wasser schützt



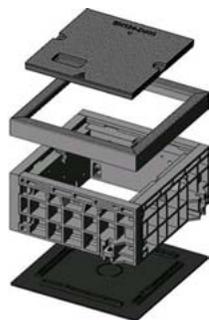
Lichtes Maß: 240 mm x 240 mm
 Äußeres Maß: 315 mm x 315 mm

i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

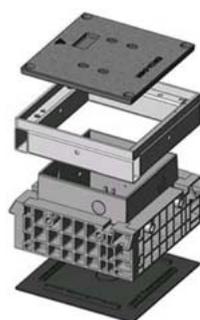
+ Sondervarianten auf Anfrage erhältlich!



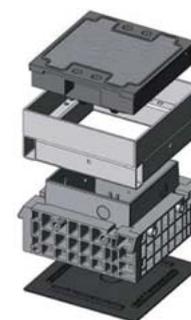
**POLYCARBONATDECKEL
A 15** (verschraubt)
mit Kantenschutzrahmen
Gesamtbauhöhe: 160 mm
(Bodenplatte 4 mm +
Schachtkopf 156 mm)



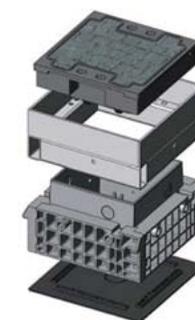
**GUSSDECKEL
B 125** (verschraubt)
mit Kantenschutzrahmen
Gesamtbauhöhe: 160 mm
(Bodenplatte 4 mm +
Schachtkopf 156 mm)



**GUSSDECKEL
B 125** (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
mit feuerverzinktem Stahlrahmen
Gesamtbauhöhe: 239 mm
(Bodenpl. 4 mm + Schachtk. 235 mm)



**GUSSDECKEL AUSBETON.
D 400**
mit feuerverzinktem Stahlrahmen
Gesamtbauhöhe: 294 mm
(Bodenplatte 4 mm +
Schachtkopf 290 mm)

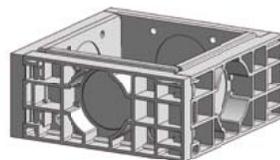


**GUSSDECKEL AUSPFLASTERB.
D 400**
mit feuerverzinktem Stahlrahmen
Gesamtbauhöhe: 294 mm
(Bodenplatte 4 mm +
Schachtkopf 290 mm)

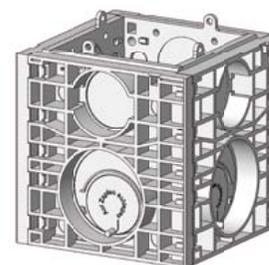
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



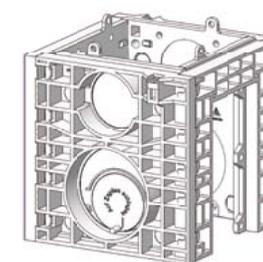
Rahmenelement
Höhe: 70 mm
Art.-Nr. 062680058E



Rahmenelement
Höhe: 150 mm
Art.-Nr. 062680052E
1 x Ø 110 / 2 x Ø 30
1 x Ø 110 / 2 x Ø 30



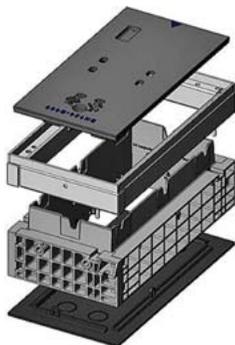
Rahmenelement 350A
Höhe: 350 mm
Art.-Nr. 062680059E
4 x Ø 30 / 1 x Ø 160 (110) / 1 x Ø 110
4 x Ø 30 / 1 x Ø 160 (110) / 1 x Ø 110



Rahmenelement 350C
Höhe: 350 mm
Art.-Nr. 062680089E
4 x Ø 30 / 1 x Ø 160 (110) / 1 x Ø 110
1 x offen (285 x 169 mm)

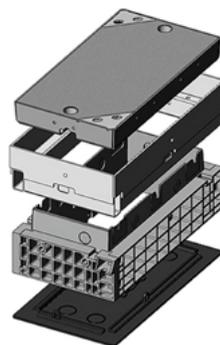
i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



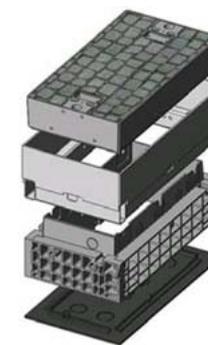
GUSSDECKEL

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 242 mm
 (Bodenplatte 7 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 297 mm
 (Bodenplatte 7 mm + Schachtkopf 290 mm)



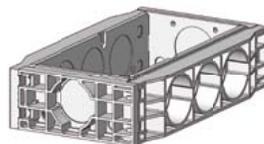
STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 342 mm
 (Bodenplatte 7 mm + Schachtkopf 335 mm)

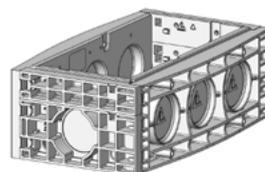
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



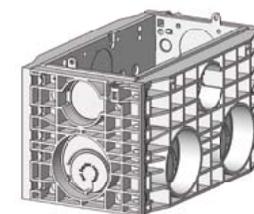
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 062780058E



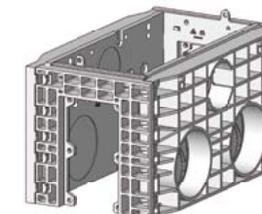
Rahmenelement
 Höhe: 150 mm
 Art.-Nr. 062780052E
 2 x Ø 30 / 1 x Ø 110
 4 x Ø 30 / 3 x Ø 110



Rahmenelement
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 062780053E
 2 x Ø 30 / 1 x Ø 110
 3 x Ø 110



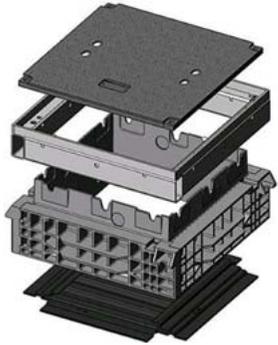
Rahmenelement 350A
 Höhe: 350 mm
 Art.-Nr. 062780059E
 4 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 1 x Ø 160 (110)
 6 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 2 x Ø 160 (110)



Rahmenelement 350C
 Höhe: 350 mm
 Art.-Nr. 062780089E
 1 x offen (285 x 169)
 6 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 2 x Ø 160 (110)

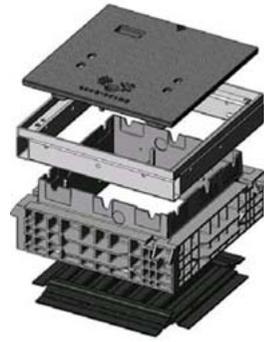
i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



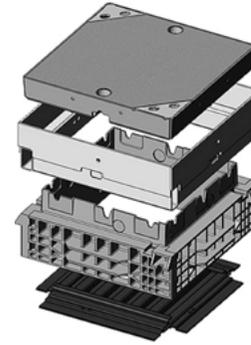
TRÄNENBLECHDECKEL

A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



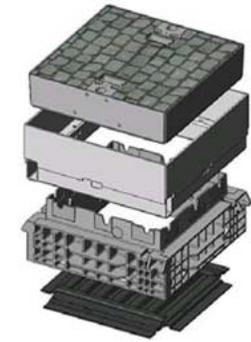
GUSSDECKEL

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

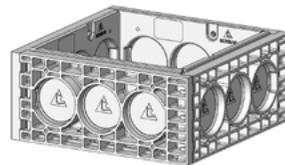
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



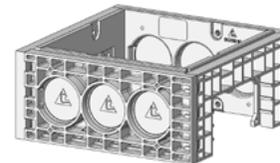
Rahmenelement

Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 063580058E



Rahmenelement A

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063580052E
 3 x Ø 110
 3 x Ø 110



Rahmenelement C

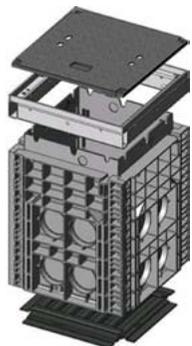
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063580073E
 3 x Ø 110
 1 x offen (130 x 236 mm)



Schachtzubehör & Rohreinführungen ► **S. 28**

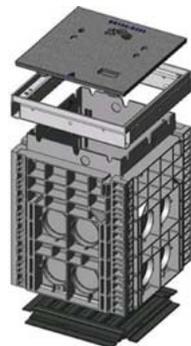


Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



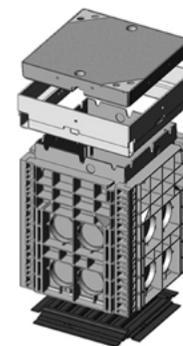
TRÄNENBLECH

A 15 (verschraubt)
Schacht-Gesamtbauhöhe: 680 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)



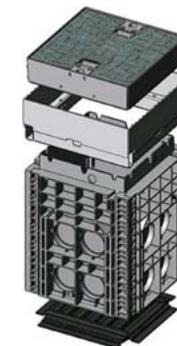
GUSSDECKEL

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
Schacht-Gesamtbauhöhe: 680 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
Schacht-Gesamtbauhöhe: 735 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 730 mm)

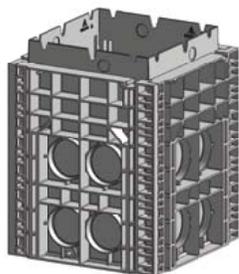


STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
Schacht-Gesamtbauhöhe: 780 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 775 mm)

SCHACHTKORPUS-VARIANTEN (FÜR ALLE DECKELARTEN)

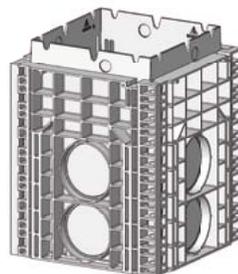
K 1



Rahmenelement K1

4 x Ø 110
4 x Ø 110

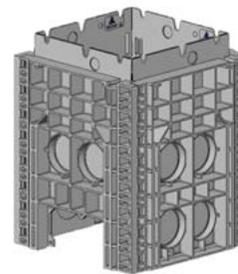
K 2



Rahmenelement K2

2 x Ø 160
2 x Ø 160

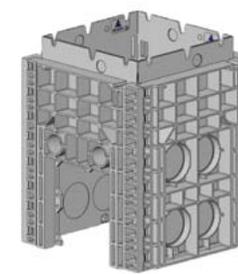
K 3



Rahmenelement K3

1 x offen (130 x 236 mm) / 2 x Ø 110
4 x Ø 110

K 6



Rahmenelement K6

2 x Ø 50 / 2 x offen (130 x 236 mm)
4 x Ø 110



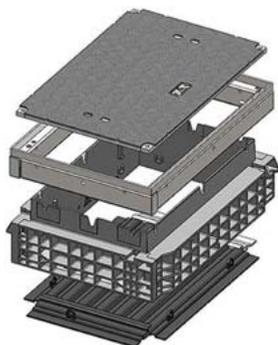
Die Rahmenelemente verfügen auf den jeweils gegenüberliegenden Seiten über identische Sollbruchstellen und Öffnungen.



Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

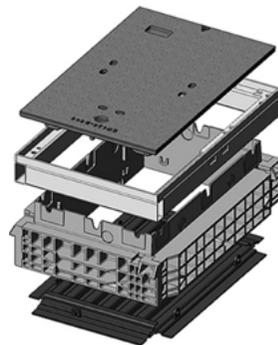


Weitere Kombinationen auf Anfrage!



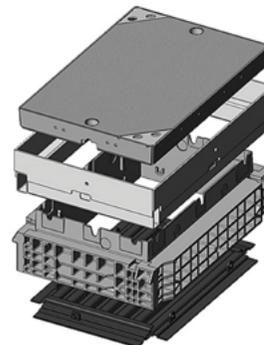
TRÄNENBLECHDECKEL

A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



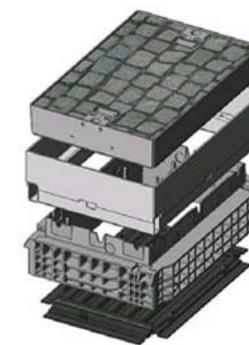
GUSSDECKEL

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

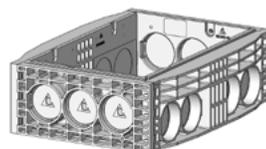
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



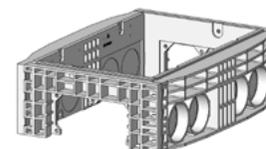
Rahmenelement

Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 063680058E



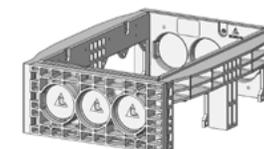
Rahmenelement A

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063680052E
 3 x Ø 110
 4 x Ø 110



Rahmenelement C

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063680073E
 1 x offen (130 x 236 mm)
 4 x Ø 110

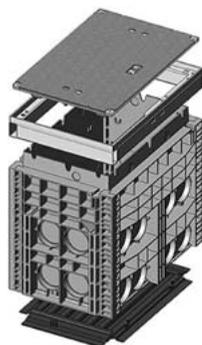


Rahmenelement G

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063680074E
 3 x Ø 110
 2 x offen (130 x 236 mm)

i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

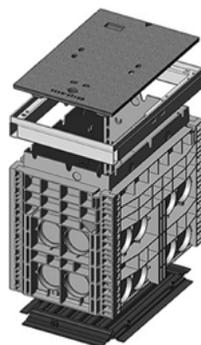
+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



TRÄNENBLECHDECKEL

A 15 (verschraubt)

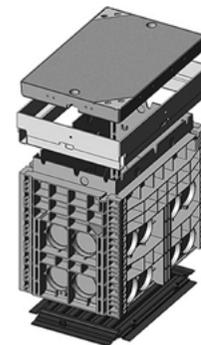
Schacht-Gesamtbauhöhe: 680 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)



GUSSDECKEL

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)

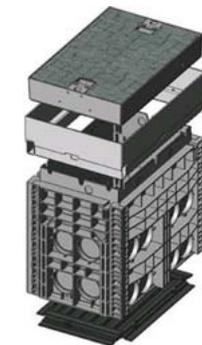
Schacht-Gesamtbauhöhe: 680 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)

Schacht-Gesamtbauhöhe: 735 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 730 mm)



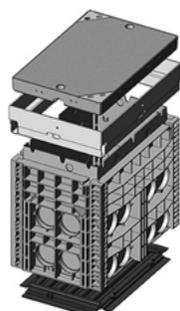
STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)

Schacht-Gesamtbauhöhe: 780 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 775 mm)

SCHACHTKORPUS-VARIANTEN (FÜR ALLE DECKELARTEN)

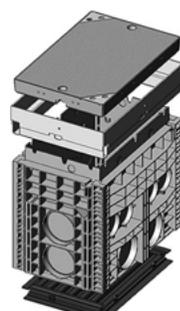
K 1



Rahmenenelement K 1

4 x Ø 110
8 x Ø 110

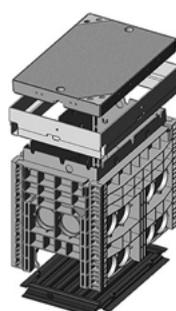
K 2



Rahmenenelement K 2

2 x Ø 160
2 x Ø 160 / 4 x Ø 110

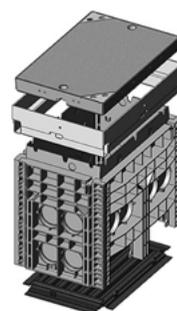
K 3



Rahmenenelement K 3

2 x Ø 110 / 1 x offen (130 x 236 mm)
8 x Ø 110

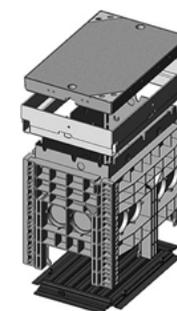
K 4



Rahmenenelement K 4

4 x Ø 110
4 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)

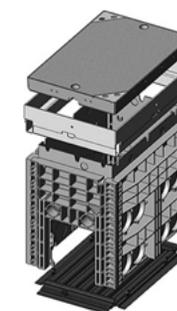
K 5



Rahmenenelement K 5

2 x Ø 110 / 1 offen (130 x 236 mm)
4 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)

K 6



Rahmenenelement K 6

2 x Ø 50 / 2 offen (130 x 236 mm)
8 x Ø 110



Die Rahmenenelemente verfügen auf den jeweils gegenüberliegenden Seiten über identische Sollbruchstellen und Öffnungen.

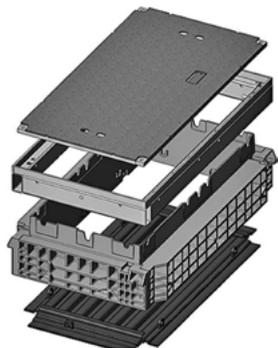


Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28



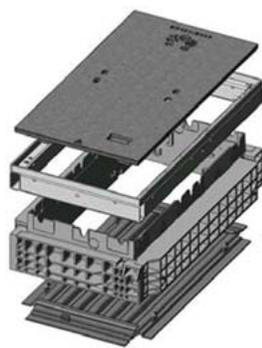
Weitere Kombinationen auf Anfrage!

Lichtes Maß: 400 mm x 650 mm
Äußeres Maß: 550 mm x 800 mm

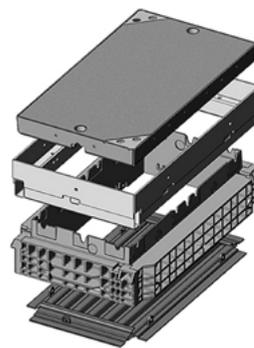


TRÄNENBLECHDECKEL

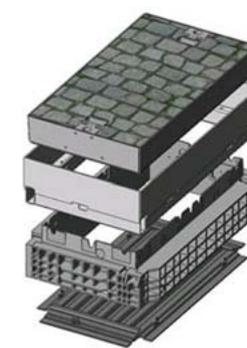
A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



GUSSDECKEL
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)

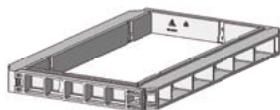


STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)

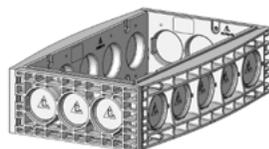


STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

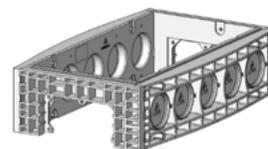
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



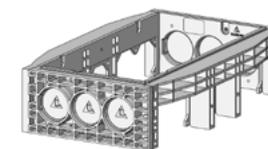
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 063780058E



Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063780052E
 3 x Ø 110
 5 x Ø 110



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063780077E
 1 x offen (130 x 236 mm)
 5 x Ø 110

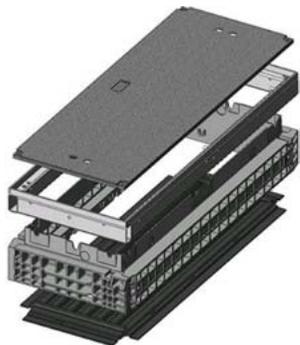


Rahmenelement G
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063780074E
 3 x Ø 110
 2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x offen (130 x 118 mm)

i Schachtzubehör & Rohreinleitungen ▶ S. 28

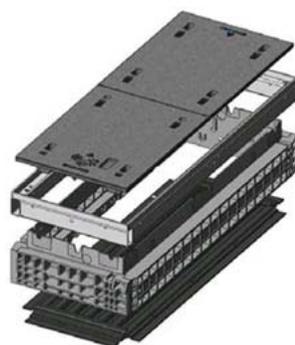
+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

⊙ Für Rohreinleitungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27



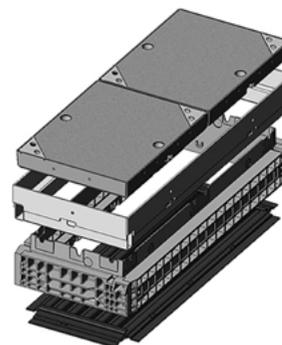
TRÄNENBLECHDECKEL

A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



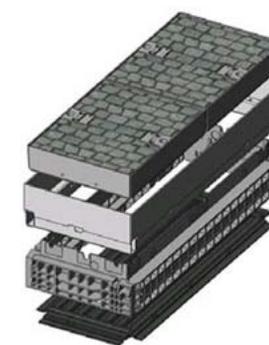
GUSSDECKEL

D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

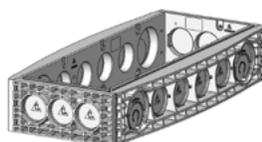
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



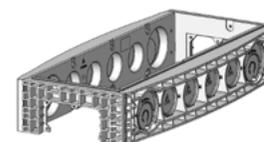
Rahmenelement

Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 064780058E



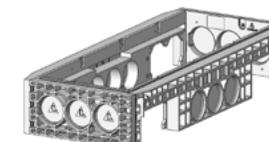
Rahmenelement A

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 064780052E
 3 x Ø 110
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement C

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 064780073E
 1 x offen (130 x 236 mm)
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement G

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 064780061E
 3 x Ø 110
 2 x offen (130 x 236 mm) / 3 x Ø 110



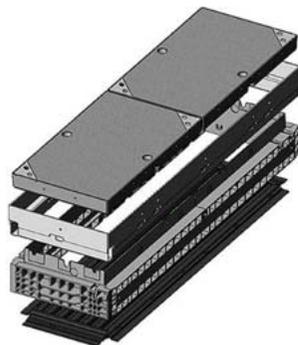
Schachtzubehör & Rohreinleitungen ▶ S. 28



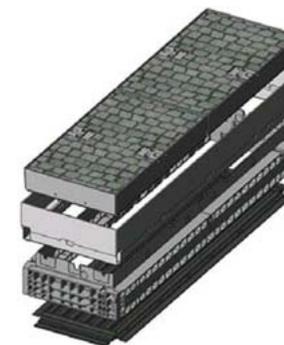
Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Für Rohreinleitungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27



STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)

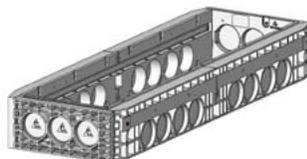


STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

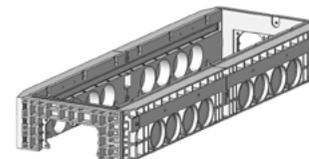
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



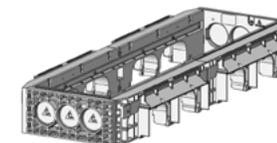
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 066280058E



Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 066280052E
 3 x Ø 110
 8 x Ø 110



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 066280076E
 1 x offen (130 x 236 mm)
 8 x Ø 110



Rahmenelement G
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 066280061E
 3 x Ø 110
 4 x offen (130 x 236 mm)



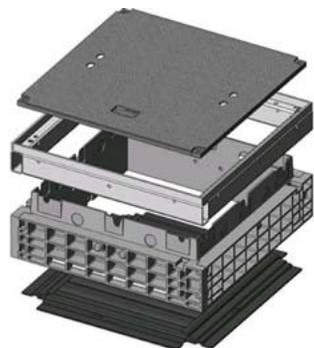
Schachtzubehör & Rohreinleitungen ▶ S. 28



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

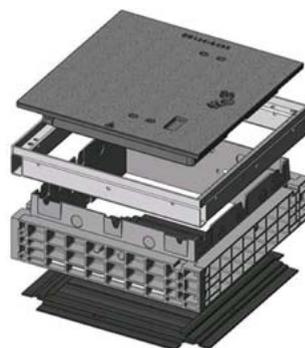


Für Rohreinleitungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27

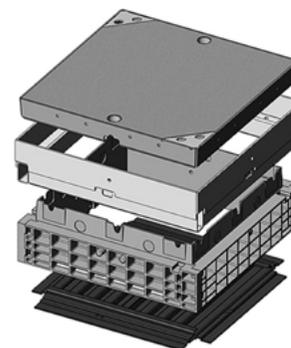


TRÄNENBLECHDECKEL

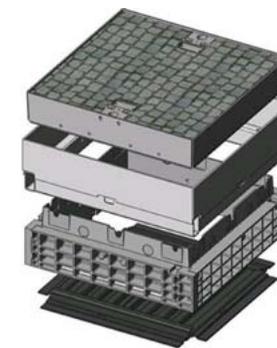
A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



GUSSDECKEL
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

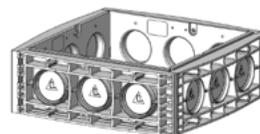
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



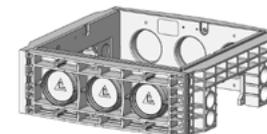
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 062880058E



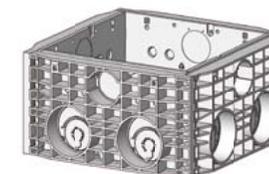
Rahmenelement
 Höhe: 150 mm
 Art.-Nr. 062880052E
 4 x Ø 30 / 3 x Ø 110
 4 x Ø 30 / 3 x Ø 110



Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 062880053E
 3 x Ø 110
 3 x Ø 110



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 062880083E
 3 x Ø 110
 4 x Ø 50 / 1 x offen (130 x 236 mm)

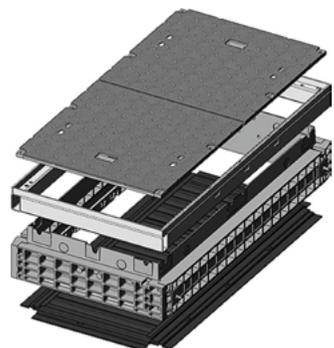


Rahmenelement 350
 Höhe: 350 mm
 Art.-Nr. 062880059E
 6 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 2 x Ø 160 (110)
 6 x Ø 30 / 1 x Ø 110 / 2 x Ø 160 (110)

i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

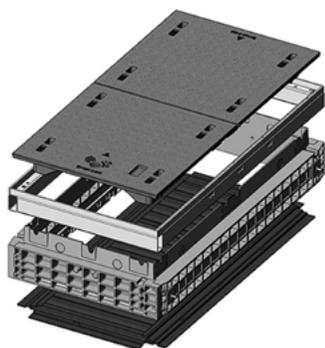
+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

⊙ Für Rohreinführungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27



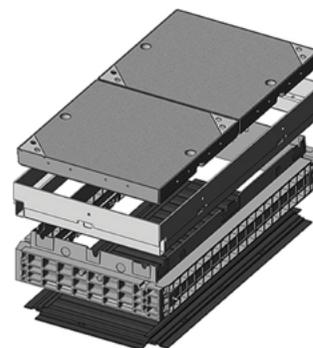
TRÄNENBLECHDECKEL

A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



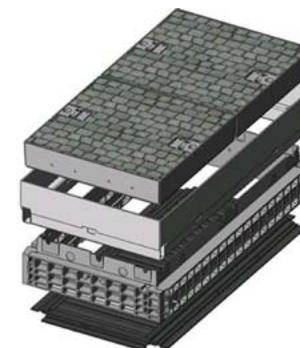
GUSSDECKEL

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



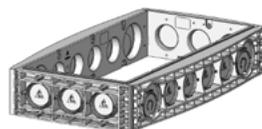
STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

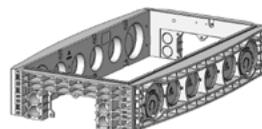
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



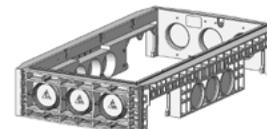
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 063380058E



Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063380052E
 3 x Ø 110
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063380075E
 1 x offen (130 x 236 mm) / 4 Ø 50
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement G
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063380074E
 3 x Ø 110
 2 x offen (130 x 236 mm) / 3 x Ø 110



Rahmenelement 350
 Höhe: 350 mm
 Art.-Nr. 063380059E
 2 x Ø 160 (110) / 1 x Ø 110 / 6 x Ø 30
 3 x Ø 160 (110) / 2 x Ø 110



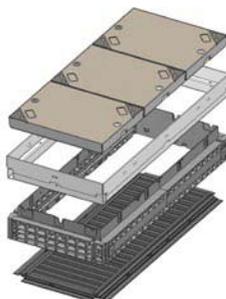
Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28



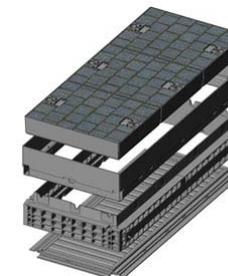
Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



Für Rohreinführungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27

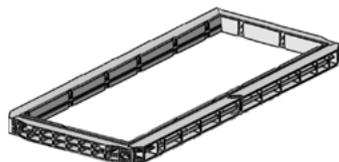


STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 295 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)

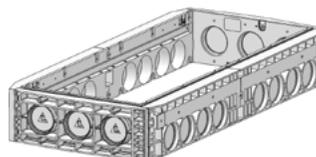


STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
Gesamtbauhöhe B 125: 340 mm
(Bodenplatte: 5 mm + Schachtkopf 335 mm)
Gesamtbauhöhe D 400: 355 mm
(Bodenplatte: 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

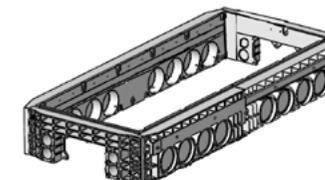
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Rahmenelement
Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 066480058E



Rahmenelement A
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 066480052E
 3 x Ø 110
 8 x Ø 110



Rahmenelement C
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 066480076E
 1 x offen (130 x 236 mm) / 4 Ø 50
 8 x Ø 110



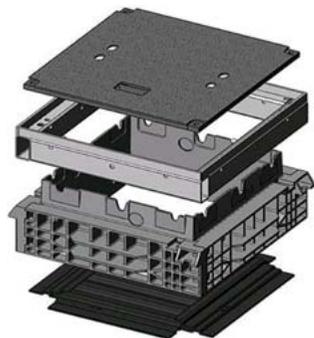
Schachtzubehör & Rohreinleitungen ▶ S. 28



Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

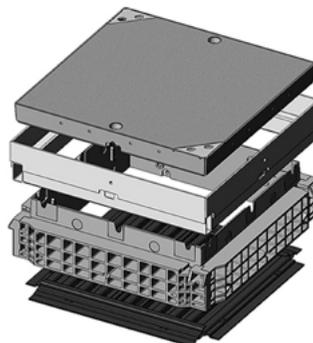


Für Rohreinleitungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27



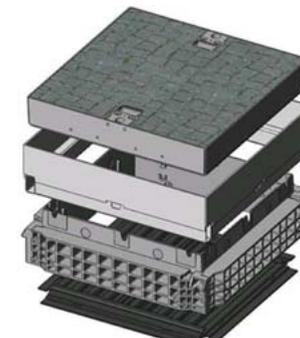
TRÄNENBLECH

A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

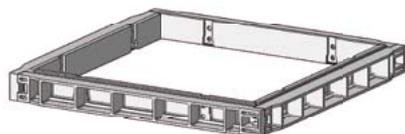
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 295 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 290 mm)



STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

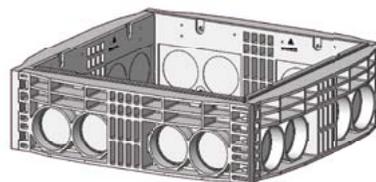
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)

RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



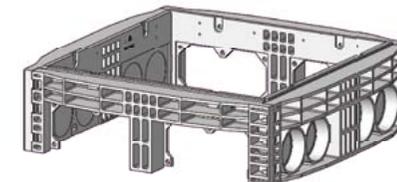
Rahmenelement

Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 063880058E



Rahmenelement A

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063880052E
 4 x Ø 110
 4 x Ø 110



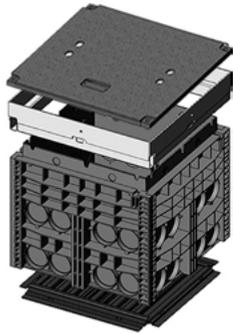
Rahmenelement C

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063880073E
 2 x offen (130 x 236 mm)
 4 x Ø 110

i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

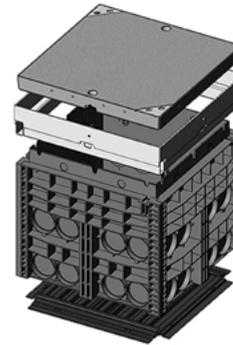
+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

Lichtes Maß: 650 mm x 650 mm
 Äußeres Maß: 800 mm x 800 mm



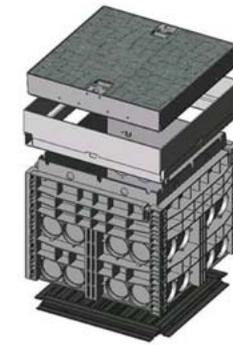
TRÄNENBLECH

A15 (verschraubt)
 Schacht-Gesamtbauhöhe: 680 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 675 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Schacht-Gesamtbauhöhe: 735 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 730 mm)

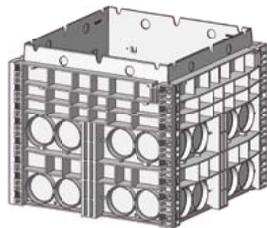


STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
 Schacht-Gesamtbauhöhe: 780 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 775 mm)

SCHACHTKORPUS-VARIANTEN (FÜR ALLE DECKELARTEN)

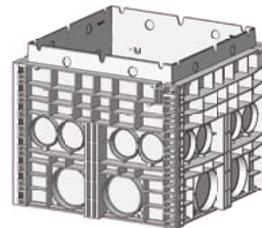
K 1



Rahmenelement K 1

8 x Ø 110
 8 x Ø 110

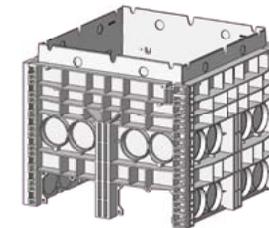
K 2



Rahmenelement K 2

4 x Ø 110 / 2 x Ø 160
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160

K 3



Rahmenelement K 3

2 x offen (130 x 236 mm) / 4 x Ø 110
 8 x Ø 110



Die Rahmenelemente verfügen auf den jeweils gegenüberliegenden Seiten über identische Sollbruchstellen und Öffnungen.

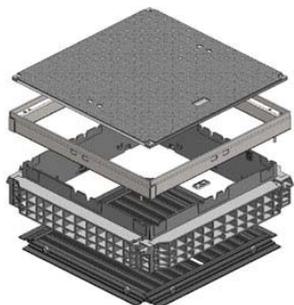


Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

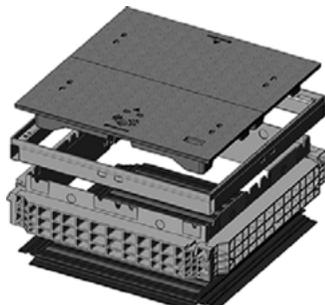


Weitere Kombinationen auf Anfrage!

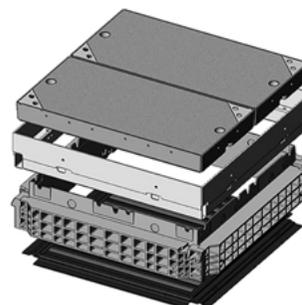
Lichtes Maß: 650 mm x 650 mm
 Äußeres Maß: 800 mm x 800 mm



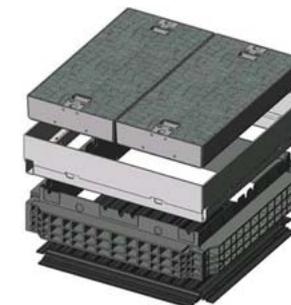
TRÄNENBLECHDECKEL
A 15 (verschraubt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



GUSSDECKEL
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 240 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

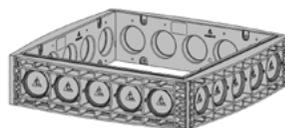


STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR
B 125 (verschraubbar) oder
D 400 (verschraubt)
Gesamtbauhöhe B 125: 340 mm
(Bodenplatte: 5 mm + Schachtkopf 335 mm)
Gesamtbauhöhe D 400: 355 mm
(Bodenplatte: 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

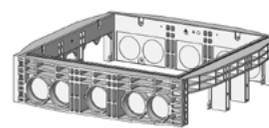
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



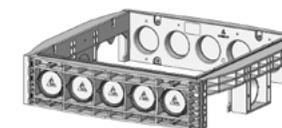
Rahmenelement
Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 063280058E



Rahmenelement A
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063280052E
 5 x Ø 110
 5 x Ø 110



Rahmenelement C (Abbildung ähnlich)
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063280073E
 5 x Ø 110
 2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x offen (130 x 118 mm)



Rahmenelement C2
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 063280061E
 5 x Ø 110
 2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110

i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ **S. 28**

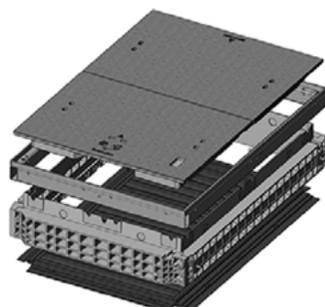
+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

⊙ Für Rohreinführungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ **S. 27**



TRÄNENBLECHDECKEL

A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



GUSSDECKEL

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 310 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)



STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR

B 125 (verschraubbar) oder **D 400** (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe B 125: 340 mm
 (Bodenplatte: 5 mm + Schachtkopf 335 mm)
 Gesamtbauhöhe D 400: 355 mm
 (Bodenplatte: 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

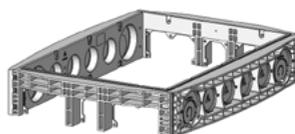
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



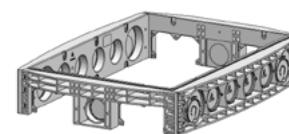
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 065080058E



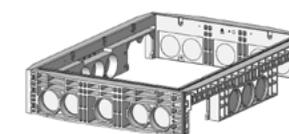
Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 065080052E
 5 x Ø 110
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 065080073E
 2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x offen (130 x 118 mm)
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160



Rahmenelement C2
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 065080049E
 2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x Ø 110
 4 x Ø 110 / 2 x Ø 160

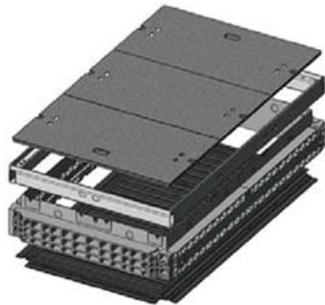


Rahmenelement G (Abbildung ähnlich)
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 065080030E
 5 x Ø 110
 3 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)

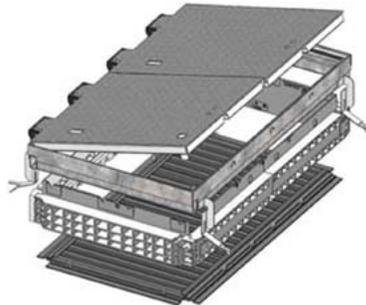
i Schachtzubehör & Rohreinführungen ▶ S. 28

+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

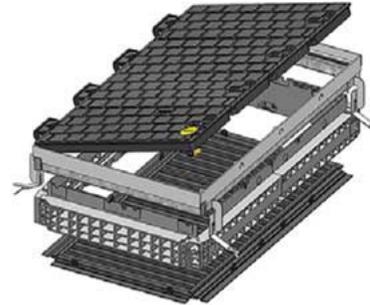
⊙ Für Rohreinführungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27



TRÄNENBLECHDECKEL A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



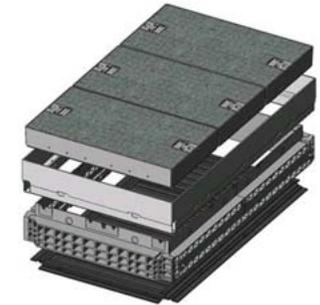
TRÄNENBLECHDECKEL A 15 (schwenkbar, verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 270 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 265 mm)
 Außenmaß: 1240 x 1580 mm



GUSSDECKEL SCHWENKB. D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 274 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 269 mm)
 Außenmaß: 1240 x 1580 mm



STAHLDECKEL AUSBETON. B 125 (verriegelbar) oder **D 400** (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 310 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

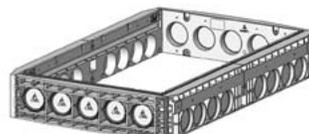


STAHLDECKEL AUSPFLASTERB. B 125 (verschraubbar) oder **D 400** (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe B 125: 340 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 335 mm)
 Gesamtbauhöhe D 400: 355 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

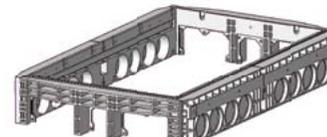
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



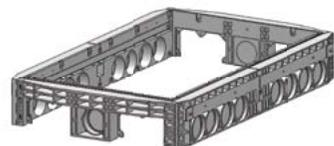
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 064280058E



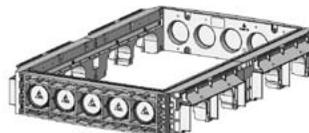
Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 064280052E
 5 x Ø 110
 8 x Ø 110



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 064280072E
 2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x offen (130 x 118 mm)
 8 x Ø 110

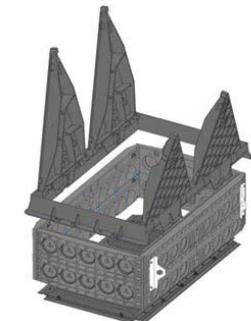


Rahmenelement C2
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 064280061E
 1 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)
 8 x Ø 110

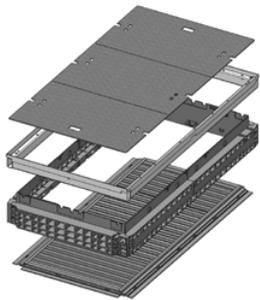


Rahmenelement G
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 064280085E
 5 x Ø 110
 4 x offen (130 x 236 mm)

-  Für Rohreinführungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ► [S. 27](#)
-  Schachtzubehör & Rohreinführungen ► [S. 28](#)
-  Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

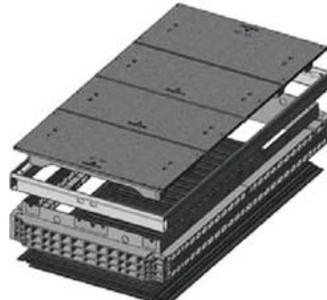


DREIECKS-GUSSDECKEL SCHWENKBAR D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 585 mm
 (Bodenplatte 5 mm + 2 x Rahmenelement A 220 mm + Abdeckung 140 mm)
 Außenmaß: 1100 x 1590 mm



TRÄNENBLECHDECKEL

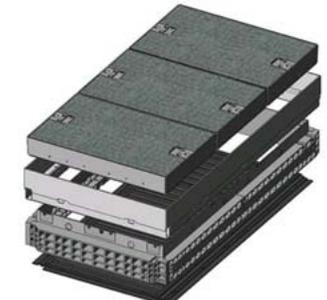
A 15 (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



GUSSDECKEL
B 125 (verschraubbar)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 310 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

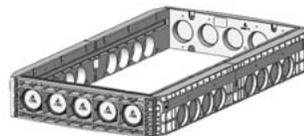


STAHLDECKEL AUSPFLASTERBAR
B 125 (verschraubbar) oder **D 400** (verschraubt)
 Gesamtbauhöhe B 125: 355 mm
 Gesamtbauhöhe D 400: 355 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 350 mm)

RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



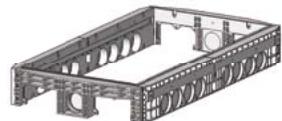
Rahmenelement
 Höhe: 70 mm
 Art.-Nr. 067080058E



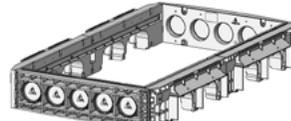
Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067080052E
 5 x Ø 110
 8 x Ø 110



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067080072E
 2 x offen (130 x 236 mm) / 1 x offen (130 x 118 mm)
 8 x Ø 110

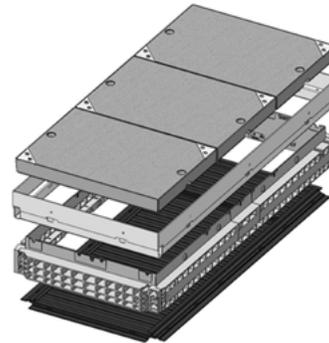


Rahmenelement C2
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067080061E
 1 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)
 8 x Ø 110



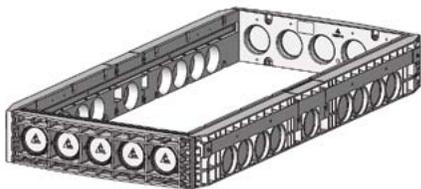
Rahmenelement G
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067080085E
 5 x Ø 110
 4 x offen (130 x 236 mm)

-  Für Rohreinführungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ► [S. 27](#)
-  Schachtzubehör & Rohreinführungen ► [S. 28](#)
-  Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

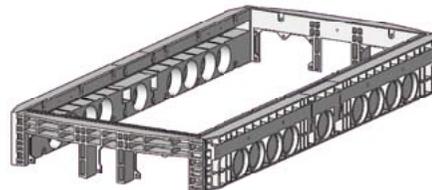


STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
Gesamtbauhöhe: 310 mm
(Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

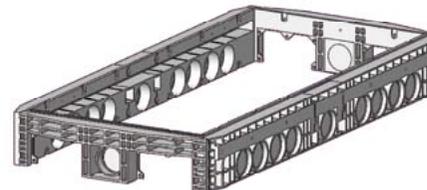
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Rahmenelement A
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067280052E
 5 x Ø 110
 9 x Ø 110



Rahmenelement C
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067280057E
 1 x offen (130 x 118 mm) / 2 x offen (130 x 236 mm)
 9 x Ø 110



Rahmenelement C2
Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067280061E
 1 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)
 9 x Ø 110



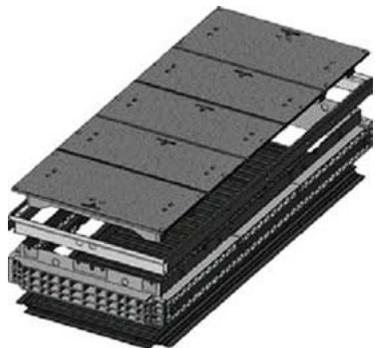
Für Rohreinleitungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ► [S. 27](#)



Schachtzubehör & Rohreinleitungen ► [S. 28](#)

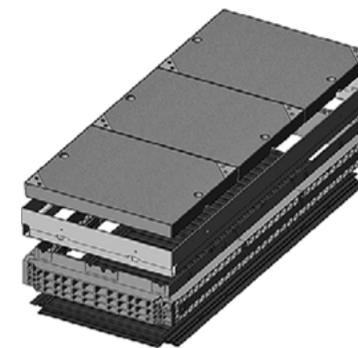


Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!



GUSSDECKEL

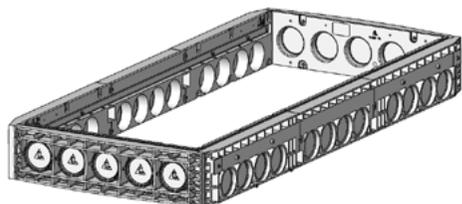
B 125 (verschraubbar)
 Gesamtbauhöhe: 240 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 235 mm)



STAHLDECKEL AUSBETONIERT

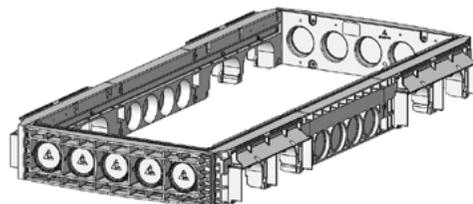
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 310 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



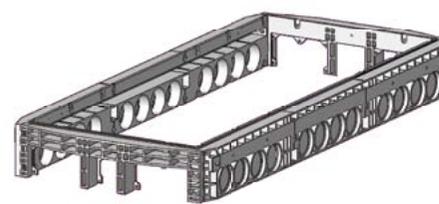
Rahmenelement A

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067380052E
 5 x Ø 110
 12 x Ø 110



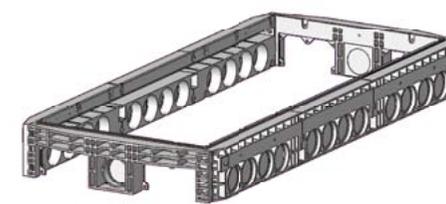
Rahmenelement G

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067380085E
 5 x Ø 110
 4 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)



Rahmenelement C

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067380059E
 1 x offen (130 x 118 mm) / 2 x offen (130 x 236 mm)
 12 x Ø 110



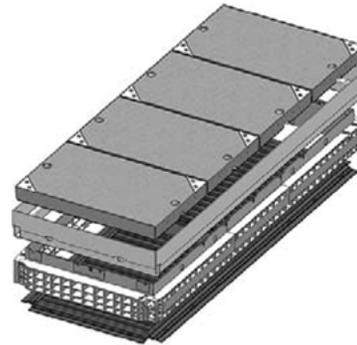
Rahmenelement C2

Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067380061E
 1 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)
 12 x Ø 110

i Schachtzubehör & Rohreinleitungen ▶ S. 28

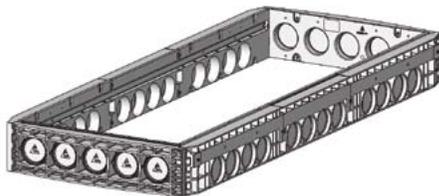
+ Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

⊙ Für Rohreinleitungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ▶ S. 27

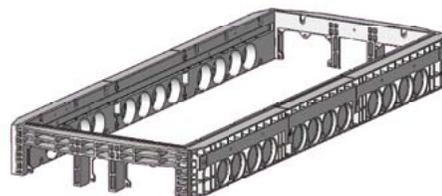


STAHLDECKEL AUSBETONIERT
B 125 (verriegelbar) oder
D 400 (verriegelt)
 Gesamtbauhöhe: 310 mm
 (Bodenplatte 5 mm + Schachtkopf 305 mm)

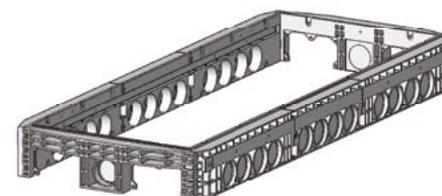
RAHMENELEMENTE ZUR ERWEITERUNG DES GRUNDAUFBAUSATZES



Rahmenelement A
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067480052E
 5 x Ø 110
 12 x Ø 110



Rahmenelement C
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067480059E
 1 x offen (130 x 118 mm) / 2 x offen (130 x 236 mm)
 12 x Ø 110



Rahmenelement C2
 Höhe: 220 mm
 Art.-Nr. 067480061E
 1 x Ø 110 / 2 x offen (130 x 236 mm)
 12 x Ø 110



Für Rohreinleitungen bis Ø 160 mm stehen VarioModule zur Verfügung ► [S. 27](#)



Schachtzubehör & Rohreinleitungen ► [S. 28](#)

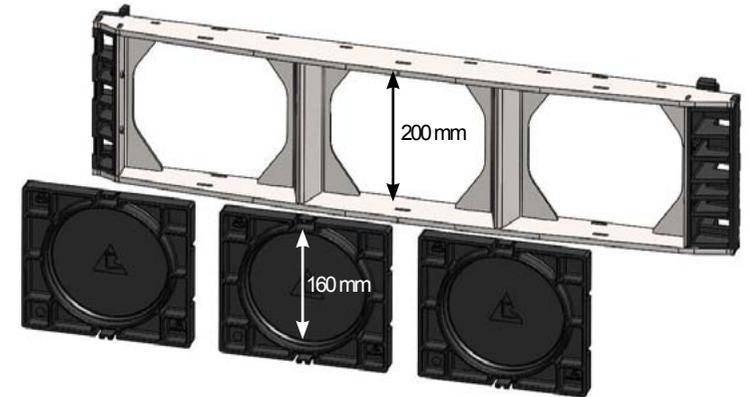


Weitere Rahmenelemente auf Anfrage!

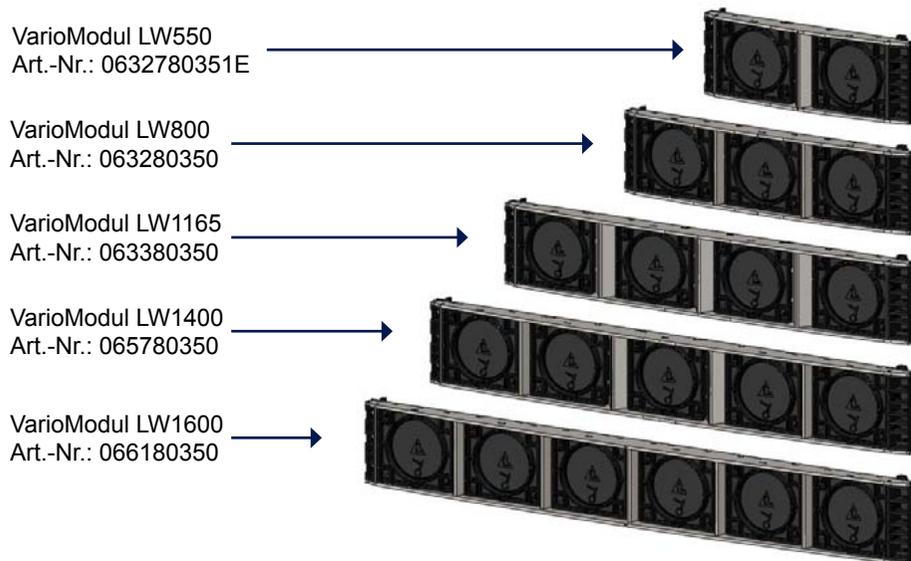
VARIOMODUL

- flexibel einsetzbar in das Schacht-System
- flexible Belegung der Rohreinführungen möglich
- vordefinierte Sollbrüche für Ø 160 mm Standard
- mit Stufentüllen Belegung durch Ø 140 mm, Ø 125 mm, Ø 110 mm oder Ø 50 mm möglich
- frei belegbar für Einführungen von bis zu Ø 200 mm möglich (wenn Montageplatte entfernt wird)
- mehrfach übereinander verbaubar
- mit gängigen Holzbearbeitungswerkzeugen können individuelle Öffnungen platziert und verwirklicht werden
- Adapterplatten können am fertigen Schacht entfernt, bearbeitet und wieder eingesetzt werden
- belastbar in Anlehnung an DIN EN 124 / D 400
- statischer Rahmen aus feuerverzinktem Stahl

! Das VarioModul kann nicht direkt auf der Bodenplatte aufgesetzt werden, d.h. es muss immer mindestens ein weiterer Rahmen unter dem VarioModul verbaut werden.



TECHNISCHE DATEN



Material: Kunststoff (PC), Stahl (verzinkt)
Höhe: 220 mm
Öffnung: bis zu 6 x Ø 160 mm (200 mm)
Belastungsklasse: in Anlehnung an DIN EN 124 / D 400

| Variante | Gewicht | Sollbrüche | Geeignet für |
|------------|------------|--------------|---|
| LW 550 mm | ca. 6,7 kg | 2 x Ø 160 mm | EK 278 EK 288 EK 338 EK 648 |
| LW 800 mm | ca. 10 kg | 3 x Ø 160 mm | EK 378 EK 328 EK 508 EK 428 EK 708 EK 728 EK 738 EK 748 |
| LW 1165 mm | ca. 14 kg | 4 x Ø 160 mm | EK 478 EK 338 EK 508 |
| LW 1400 mm | ca. 17 kg | 5 x Ø 160 mm | EK 648 EK 428 |
| LW 1600 mm | ca. 20 kg | 6 x Ø 160 mm | EK 628 EK 708 |

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Alle **Grundaufbausätze** und **Kompaktschächte** bestehen aus:

- ✓ Bodenplatte
- ✓ Koprahmen
- ✓ Schachtdeckel nach Wahl
- ✓ Rahmenteilen nach Wahl
- ✓ allen notwendigen Stopfen zum Verschließen der Aushebe- und Verriegelungslöcher

Alle Rahmenteile (außer H=70 mm) sind umlaufend mit **kreisförmigen Sollbruchstellen** und/oder **rechteckigen Öffnungen** versehen.

Die **Sollbruchstellen** sind werkseitig geschlossen - nur die Sollbruchstellen, die tatsächlich zur Rohreinbindung notwendig sind, werden aufgeschlagen.

Rahmen mit **rechteckigen Öffnungen** werden beim nachträglichen Einbau von Kabelschächten über vorhandenen Rohrtrassen verwendet. Die Einbindung der Leerrohre erfolgt mit entsprechenden **Adapter- bzw. Anschlussplatten**. Nicht verwendete Öffnungen werden mit **Verschlussplatten** geschlossen.

Außerdem gibt es folgende Optionen, die bei Schacht-Bestellungen beachtet werden sollten:

- **Höhenausgleichssatz** (erlaubt ein stufenloses Nivellieren der Schachtoberkante von 0 bis 50 mm in Bezug auf die Umgebungsfläche an allen 4 Seiten)
- **Verriegelung oder Verschraubung:**
 - Deckel der Belastungsklasse D 400 werden immer verriegelt bzw. verschraubt geliefert
 - folgende Optionen stehen zur Verfügung: Riegel- bzw. Schraubenkopf: Sechskant, Innensechskant oder LIC-LOCK-Sicherheitskopf
 - auch mehrstufige Sicherungssysteme können integriert werden
- firmenspezifisches **Deckellogo** (z. B. Logo des zuständigen Stadtwerks)

Eine umfangreiche Liste mit diesen und weiteren Zubehörteilen finden Sie in den Tabellen auf den nächsten Seiten.

| Produkt | | Artikel-Nr. | Abb. |
|--|--|----------------------------------|---|
| Zubehörteile zur Rohreinführung | | | |
| Adapterplatte mit 2 elastischen Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 40 bis 125 mm | 065680008 |  |
| Adapterplatte geteilt mit je 2 elastischen Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 40 bis 125 mm | 065680009 |  |
| Adapterplatte geteilt mit je 3 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 50 mm | 065680026 |  |
| Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm | 063580081 |  |
| Adapterplatte mit 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm und 125 mm | 063280007E |  |
| Adapterplatte mit einer Sollbruchstelle für Rechtecköffnung 118 x 111 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 125 mm | 063280008E |  |
| Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen für Rechtecköffnung 130 x 236 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm | 065680235E |  |
| Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen (nur für EK 268- und EK 278-Rahmenteile in Höhe 350 mm) für Rechtecköffnung 285 x 169 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 50 mm und 125 mm | 062680501 |  |
| Adapterplatte geteilt mit je 2 Sollbruchstellen (nur für EK 268- und EK 278-Rahmenteile in Höhe 350 mm) für Rechtecköffnung 285 x 169 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 110 mm | 062680081 als 2er-Set: 062680080 |  |
| Verschlussplatte für Rechtecköffnung 130 x 236 mm | | 065680194E |  |
| Verschlussplatte für Rechtecköffnung 118 mm x 111 mm | | 063580093E |  |
| Abdichtleiste für offene Rahmen, Ab Lichte Weite 1400 mm | | 065780026 |  |

| Produkt | | Artikel-Nr. | Abb. | Produkt | Artikel-Nr. | Abb. | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| Verschlussplatte Ø 110 mm für Kleinschacht EK 337 mit Sollbruchstellen | für Rohre mit Außendurchmesser 90, 75, 63, 50 und 4 x 30 mm | 063370002 |  | Schacht-Zubehör | | | |
| Adapter für Ø 110-Sollbruchstellen zur Einführung von Rohren oder Kabeln mit Außendurchmesser kleiner 110 mm | für 3 Rohre mit Außendurchmesser 25 mm | 065680218 |  | Höhenausgleichssatz für Schächte mit Stahlrahmen (Höhe und Neigung bis + 50 mm) | 063580060E |  | |
| | für Rohr mit Außendurchmesser 50 mm | 065680210 | | Höhenausgleichssatz für Schächte mit Kantenschutzrahmen (EK 268) (Höhe und Neigung bis + 70 mm) | 062680060E |  | |
| | für Rohr mit Außendurchmesser 63 mm | 065680211 | | Kabelablage aus pulverbeschichtetem Stahldraht mit Klettfixbändern | minimaler Biegeradius 330 mm | 700650410 |  |
| Rohradapter teilbar für Ø 110-Sollbruchstellen mit 2 geschlossenen Rohreinführungen | für 2 Rohre mit Außendurchmesser 50 mm und 40 mm | 700418200 |  | Kabelablage aus pulverbeschichtetem Stahldraht mit Klettfixbändern | minimaler Biegeradius 420 mm | 700643410 |  |
| Micropipe-Rohradapter EK 568/992 für Ø 110-Sollbruchstellen | für bis zu 3 Kabel / Rohre bis Ø 50 mm | 065680377 |  | GF-Kabelauflage EK568 für Lichte Weite 1165 mm | minimaler Biegeradius 300 mm | 065680223 |  |
| Verschlussstopfen F35 für Micropipe-Rohradapter zum Schließen einzelner Ø 50 mm-Sollbruchstellen | | 700418100 |  | Kundenspezifisches Firmenzeichen | 80 mm x 40 mm | 500002500 |  |
| Schutzrohrabdichtung EK 186 - zur Einführung von Kabeln oder dünnen Rohren | | | | | | | |
| | für Sollbruchstelle Ø 50 mm | 081860050 |  | Muffenauflage (2er-Set) | | 065680217E |  |
| | für Sollbruchstelle Ø 110 mm | 081863110 | | Muffenauflage | | 700338200E |  |
| | für Sollbruchstelle Ø 160 mm | 081860160 | | | | | |
| Stufentülle - zum Anschluss verschiedener Rohrgrößen | | | | | | | |
| | für Sollbruchstelle Ø 110 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 90, 75, 63, 50 und 40 mm | 062680008 |  | Muffenhalterung schwenkbar aus Edelstahl | auf Anfrage |  |
| | für Sollbruchstelle Ø 160 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 140, 125, 110 und 50 mm | 062680036 |  | Bündelhalter mit Trittschutz (4er-Set) | 065680315 |  |
| Reduzierstück (Übergangsformteil) - zur Reduzierung von Rohreinführungen | | | | | | | |
| | für Sollbruchstelle Ø 50 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 40 mm | 065680024 |  | Stahlrahmenanker | | |
| | für Sollbruchstelle Ø 110 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 125 mm | 065680246 |  | Standardbefestigung des Stahlrahmens, von außen höhenverstellbar | 065680275E |  |
| | für Sollbruchstelle Ø 110 mm | für Rohre mit Außendurchmesser 160 mm | 065680245 |  | nicht höhenverstellbare Befestigung des Stahlrahmenankers im Schacht | auf Anfrage |  |

| Produkt | | Artikel-Nr. | Abb. | Produkt | | Artikel-Nr. | Abb. | |
|---|---------------------------|-------------|---|--|--|-------------|---|---|
| Stopfen für Aushebelöcher | | | | Blindverschluss für Verschraubung am ausbetonierten/auspflasterbaren Deckel | | 065680158 |  | |
| Stopfen für Aushebelöcher | | 700352700 |  | Kunststoff-Spreizniet für Verschraubung am ausbetonierten/auspflasterbaren Deckel | | Ø 6 mm | 700432600 |  |
| Stopfen für Aushebelöcher (4er-Set) | | 063580095 | | | | | | |
| Stopfen Vierkant für Aushebelöcher (16er-Set) in Gussdeckel | nur für EK 338 und EK 478 | 065680219 |  | Blindverschluss für Verriegelung am Guss- oder ausbetonierten Deckel | | H = 75 mm | 065680231 |  |
| Verschlussstopfen für Verschraubungen & Verriegelungen | | | | Blindverschluss für Verriegelung am ausbetonierten Deckel | | H = 90 mm | 065680232 |  |
| für verschraubte Abdeckungen aus Guss-eisen (Farbe: schwarz) | Ø 29,0 mm | 700430300 |  | Schacht-Kleinteile | | | | |
| für ausbetonierte und auspflasterbare Verschraubungen (Farbe: natur) | Ø 34,8 mm | 700425400 |  | Befestigungskeil 3-fach | | | 065680025D |  |
| für Verriegelungen in der Abdeckung (Farbe: schwarz) | Ø 40,0 mm | 700460716 |  | Befestigungskeil 2-fach | | | 065680015D |  |
| Zubehör für Deckel-Verschraubung und -Verriegelung | | | | Befestigungskeil 1-fach | | | 062680004D |  |
| Werkzeug für Kopfform COLT/TELENET/OTC | aus Stahlguss | 700465200 |  | Befestigungsdübel | | | 062680017 |  |
| Werkzeug für Kopfform LIC LOCK | aus Stahlguss | 700465202 |  | Doppelniet | | | 062680149D |  |
| Werkzeug für Kopfform LIC LOCK zur Betätigung mit Schlüssel SW 17 | aus Edelstahl | 700349710 |  | Befestigungsglasche mit Dübel für Bodenplatte | | | 065680374 |  |
| Werkzeug für Kopfform COLT/TELENET/OTC zur Betätigung mit Schlüssel SW 19 | aus Edelstahl | 700541100 |  | Ausschlagwerkzeug für Doppelniet | | | 700497800 |  |
| Winkelschraubendreher SW 14 und SW 12 für Kopfform Innensechskant | | 700531103 |  | <p>Die ausführliche Montageanleitung für die Langmatz-Kabelschächte finden Sie auch auf der Langmatz-Webseite, die Sie über den nebenstehenden QR-Code oder den folgenden Link erreichen:</p> <p>https://bit.ly/2FTKMLa</p> | | | |  |
| Werkzeug für Kopfform Sechskant, Steckschlüsseleinsatz SW 24 mit Verlängerung 75 mm | nur für Verriegelung | 065680280 |  | | | | | |
| Winkelschraubendreher SW 14 für Kopfform Innensechskant | nur für Verriegelung | 065680281 |  | <p>Den Kabelschacht-Einbau zeigt Ihnen Langmatz auch auf YouTube. Zum Video gelangen Sie über den nebenstehenden QR-Code oder den folgenden Link:</p> <p>https://youtu.be/ek_BeYR5Wqk</p> | | | |  |
| Blindverschluss für Verschraubung am Gussdeckel | | 065680157 |  | | | | | |
| Kunststoff-Spreizniet für Verschraubung am Gussdeckel | Ø 5,5 mm | 700432500 |  | | | | | |

| Produkt | Artikel-Nr. | Abb. | |
|--|-------------------------------------|---|-----------------|
| Schachtleitersysteme | | | |
| Schachtleiter-Systeme in verschiedenen Größen | auf Anfrage |  | |
| Eck-Schachtleiter | auf Anfrage |  | |
| Aushebehilfen | | | |
| Aushebehaken (2er-Set) | 063580094E |  | |
| Titan-Alu-Schachtdeckelheber bis 2.000 kg Hubkraft | auf Anfrage |  | |
| Aushebehaken ohne LIC-LOCK-Nuss | 700775700 |  | |
| Aushebehaken mit LIC-LOCK-Nuss | 700775800 | | |
| Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 160 K / 160 L | Elastik-Vollgummibereifung Ø 160 mm | auf Anfrage | siehe Übersicht |
| Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 260 K / 260 L | Luftbereifung Ø 260 mm | auf Anfrage | |
| Fahrbarer Schachtdeckelheber Känguru-Lifter® 400 K / 400 L | Luftbereifung Ø 400 mm | auf Anfrage | |
| Krafthebel zum Lockern festsitzender Deckel | | auf Anfrage | |

Schachtleitersystem

- aus feuerverzinktem Stahl mit herausziehbarer Einstiegshilfe
- Schachtleitern werden mit Stahlankern an der Schachtwand befestigt
- Längen ab 1,10 m möglich



Schachtaushebehaken

- für verhältnismäßig leichte Deckel
- in verschiedenen Längen erhältlich
- auch mit LIC-LOCK-Nuss zum Öffnen der Schacht-Verriegelung



Schachtdeckelheber aus Titan-Aluminium-Legierung

- für rückschonendes Ausheben von Schachtdeckelungen aller Art



Schachtdeckelheber KänguruLifter

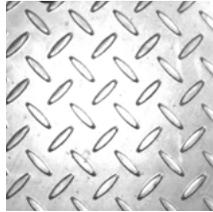
- besonders rückschonendes Ausheben und Transportieren von Schachtdeckeln bis 300 kg (BG-zertifiziert)
- verschiedene Radvarianten je nach Einsatzgebiet und Untergrund
- Krafthebel zum Lockern von festsitzenden Deckeln (rechtes Bild)



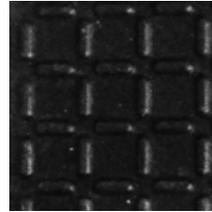
Alle Deckelvarianten* auf einen Blick



Polycarbonat



Tränenblech



Gusseisen



ausbetoniert



individuell auspflasterbar bis zu einer Höhe von 45 mm bei D 400



individuell auspflasterbar bis zu einer Höhe von 60 mm bei B 125

* Für einige Schachtgrößen gelten Einschränkungen bezüglich der möglichen Deckelvarianten.

Verschraubungen



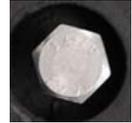
Innensechskant



LIC LOCK



COLT/TELENET



Sechskant

Verriegelungen und Werkzeug



Innensechskant



LIC LOCK



COLT/TELENET



Sechskant



Blindverschluss
- keine Verriegelung
installiert -



Höhenausgleich



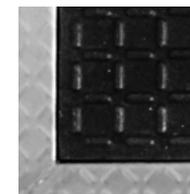
Aktivierter Höhenausgleich

Mit dem Höhenausgleich kann die Neigung der Schachtoberfläche an das Gefälle der Umgebungsoberfläche angepasst werden. Alle vier Seiten können einzeln nivelliert werden. Der entstehende Freiraum muss mit Trockenmörtel vollfugig gefüllt werden

Unterschied Kantenschutzrahmen - Stahlrahmen bei EK 268



Polycarbonatdeckel mit Kantenschutzrahmen



Gussdeckel mit Kantenschutzrahmen



Gussdeckel mit Stahlrahmen

Befestigungskeile

Die Befestigungskeile dienen zur Verbindung der Einzelteile eines Rahmens miteinander. Sie können bei Bedarf mittels zweier Schraubendreher vorsichtig herausgehoben werden.



Micropipe-Rohradapter | Universal-Rohradapter für Ø 110 mm-Sollbruchstellen

- verwendbar in allen Ø 110 mm-Sollbruchstellen
- ermöglicht die Einbindung von bis 3 x Rohre / Kabel bis Ø 50 mm
- sanddicht entsprechend TS 0074/96 (Deutsche Telekom AG)
- Öffnung erfolgt werkzeuglos durch das Durchstoßen der Lamellen
- Lamellen können durch einfaches Abreißen komplett entfernt werden (bei Belegung mit Rohren / Kabeln mit Ø 50 mm)
- können mit Verschlussstopfen F35 wieder verschlossen werden



Schutzrohrabdichtungen

- zur direkten Einführung von Kabeln oder dünnen Rohren in die Sollbruchstelle
- dichtet durch Spezial-Einlage aus Noppen-Schaumstoff zuverlässig gegen das Erdreich ab
- aufklappbar - kann auch an bereits verlegten Kabeln oder Rohren eingesetzt werden
- Einsatz vornehmlich zum Schutz vor Versandung von Rohrzügen im Schacht



Adapterplatte für Rechtecköffnungen

- verwendbar in sog. "offenen Rahmenelementen"
- geeignet zum Überbauen bereits vorhandener Kabel-/Rohrtrassen
- ermöglicht die Einbindung von bis 3 x Rohre / Kabel bis Ø 50 mm
- für die Überbauung von Rohre / Kabel kleiner Ø 50 mm: Verwendung des Reduzierstücks Ø 50/40 mm



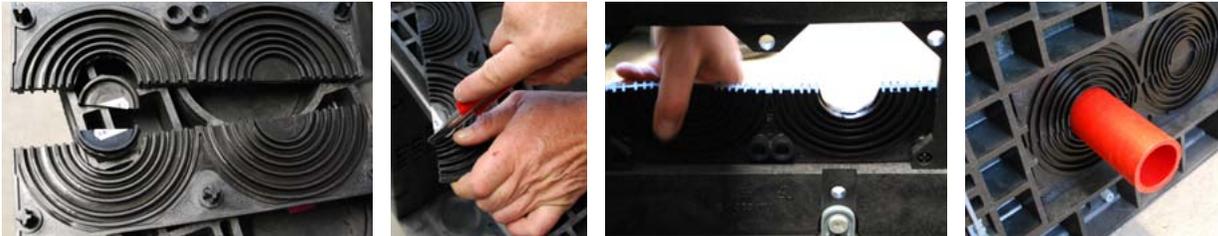
Stufentüllen für Sollbruchstellen Ø 110 mm und Ø 160 mm

- ▶ erlauben den Anschluss kleinerer Rohrgrößen
- ▶ werden auf entsprechenden Durchmesser gekürzt
- ▶ für Sollbruchstellen Ø 110 mm bereits jeweils 4 bzw. 6 Stück im Grundbausatz enthalten
- ▶ auch für Sollbruchstelle Ø 160 mm erhältlich



Adapterplatten - mit elastischen Sollbruchstellen

- in die Adapterplatten können wahlweise Radien zwischen 40 und 125 mm (vorgeprägt) geschnitten werden
- anschließend erfolgt die Montage im Schacht
- geteilte Adapterplatten eignen sich besonders gut für die Überbauung bereits vorhandener Rohrtrassen



Adapterplatten - mit Sollbruchstellen

- Sollbruchstellen der Adapterplatten können vor Ort mit einem Hammer ausgeschlagen werden
- geteilte Adapterplatten eignen sich besonders gut für die Überbauung bereits vorhandener Rohrtrassen



Rohradapter für Sollbruchstellen mit \varnothing 110 mm



Der Rohradapter besteht aus zwei Teilen, die jeweils an der Innen- und der Außenseite der Sollbruchstelle angelegt und miteinander verschraubt werden.

Reduzierstück \varnothing 50/40 mm



Rohre mit \varnothing 40 mm können über ein Reduzierstück in Sollbruchstellen bzw. Öffnungen mit \varnothing 50 mm eingesteckt werden.

Teilbarer Rohradapter zur Einführung von 2 Rohren (\varnothing 50 mm) in Sollbruchstellen (\varnothing 110 mm)



Wenn auch die Rahmenteile horizontal geteilt sind, können mit Hilfe des teilbaren Rohrapters auch bereits vorhandene Rohrtrassen problemlos überbaut werden.

Kabel und Rohre mit abweichenden Durchmessern können mit Schutzrohrabdichtungen durch den Rohradapter geführt werden.

Nicht belegte Öffnungen können mit einem Verschlussstopfen geschlossen werden.

EK 368 mit Kabelauslassöffnung



Die arretierbare Kabelauslassöffnung schützt die Kabel. Da der Schachtdeckel ohne Bedenken während der Nutzung der Anschlüsse geschlossen werden kann, wird zudem die Unfallgefahr minimiert.

Einsatz als Festplatzverteiler

Eine Ausstattung des Schachtes mit Halterungen für Steckerkuppelungen ist möglich. Auch dabei kann der Schacht nach dem Herausziehen der Kabel für die temporären Elektroanschlüsse verschlossen werden. Eine Beschädigung der Stromkabel wird durch die Kabelauslassöffnungen verhindert.



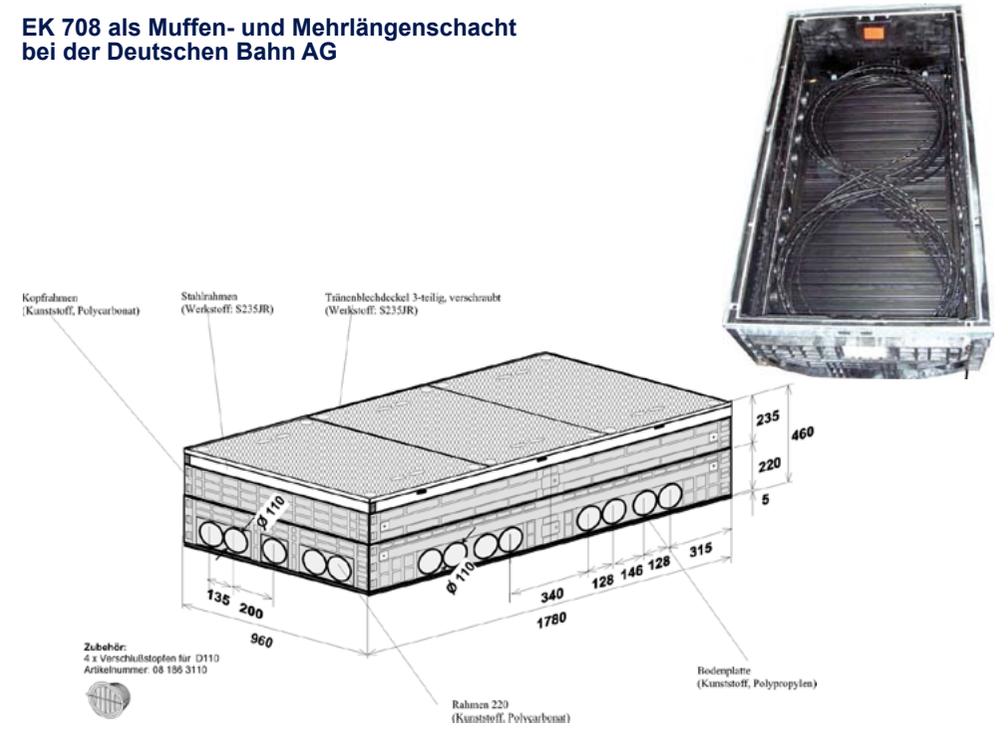
EK 278 als Gleistrog mit eingebauter Koppelspule im Straßenbahnbereich



EK 648 mit Glasfasermuffe in schwenkbarer Halterung

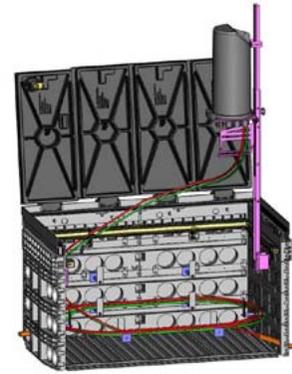
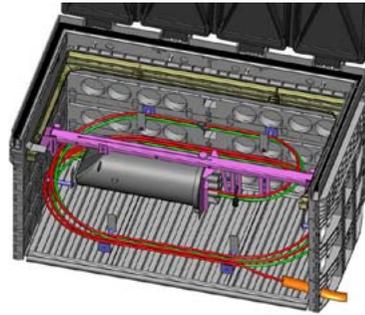
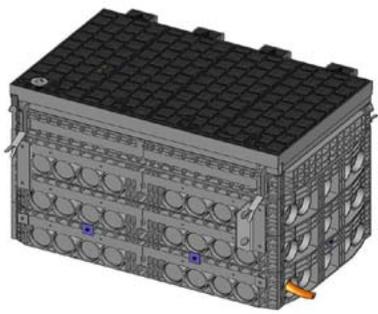


EK 708 als Muffen- und Mehrlängenschacht bei der Deutschen Bahn AG



EK 428 als unterirdischer Verteilpunkt für Microrohre

mit schwenkbaren Muffenhalterung - auch die vier Deckel sind einzeln schwenkbar



EK 338 im Einsatz





EK 600 / EK 800 Unterflurverteiler

- Schachtabdeckung aus Tränenblech/ausbetoniert/auspflasterbar
- Schachtdeckel- und Verteilerkonstruktion komplett aus Edelstahl
- Betrieb bei offene und geschlossenem Deckel möglich
- Belastungsklasse B125 / D400
- überflutungssicher dank Haubentechnik (Taucherglocken-Prinzip)
- Verriegelung mit Deckel-Sprengfunktion
- optional mit Vorsicherung, Heizung, Wasser-/Abwasseranschluss (ggf. auch als Hydrant mit Entwässerung)
- Trittschutz für Verwendung bei geöffnetem Deckel



EK 880 Unterflurverteiler überflutungssicher dank Haubentechnik

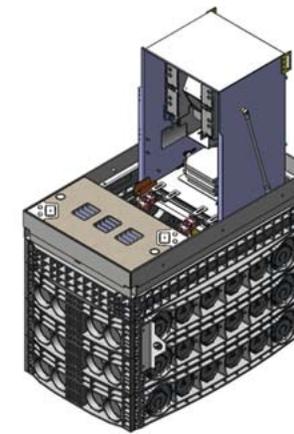
Anwendung z. B. für:

- NH00-Sicherungslasttrennschaltleisten
- Systemtechnik Telekommunikation
- Glasfaserausbau
- Springbrunnensteuerung

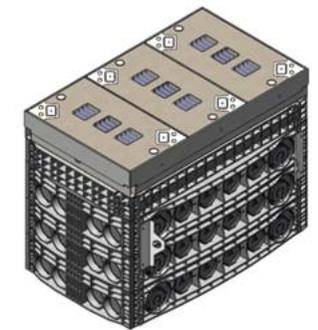


EK 890 Unterflurverteiler mit Wärmemanagement

- für Aktiv- oder Passivtechnik
- mit Hilfe von Lüftern werden hohe Verlustleistungen abgeführt
- Schutz vor Überflutung
- redundantes Lüftersystem verhindert einen Ausfall des Systems
- Anpassung der Einbauten auf Kundenwunsch mittels adaptierbaren Halbleiten-chen: z. B. mit FI-Schalter oder Alarmsignal im Fehlerfall

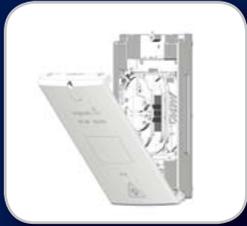


Link zum
Video zur
Streamtec-
Technologie



WIR SIND AUCH IHR PARTNER FÜR...

TELEKOMMUNIKATION UND VERKEHRSTECHNIK



Glasfaser-
Abschlusspunkte



Glasfaser-Netzverteiler



Hauseinführungen



Signalanforderungsgeräte

ENERGIEVERSORGUNG & ELEKTROINSTALLATION



Schaltschrankgehäuse
und Schaltanlagen



Baustromverteiler

BELEUCHTUNGSANLAGEN FÜR INNEN UND AUSSEN



Stahlrohr- und
Aluminiummaste



Kabelübergangsgeräte



Fundamentrohr



LED-Umrüstsätze



Blitz- und Über-
spannungsschutz



Unterflurverteiler



Technische LED-
Außenleuchten



Dekorative LED-
Außenleuchten



Dekorative LED-
Innenleuchten

BESUCHEN SIE UNS AUCH IM INTERNET:
WWW.IV-BUSCH.DE