

# FODIS BOX MODULAR CABLE SHAFT

**Der Kabelschacht, neu gedacht.**

Inspired by the modular logic of the toy industry passt sich unser neu entwickeltes Kabelschacht-System aus glasfaser-verstärktem Polypropylen Ihrem Projekt an — nicht umgekehrt. Ein Bausatz, jede Konfiguration, die Ihre Infrastruktur verlangt.

*The manhole, rethought.*

*Inspired by the modular logic of the toy industry, our newly developed glass-fibre-reinforced polypropylene manhole system adapts to your project — not the other way around. One kit of parts, every configuration your infrastructure needs.*

Patentanmeldung Europa: EP24175467.0 , USA: 18/805,716, Canada: 3,252,533  
Patent application Europe: EP24175467.0 , USA: 18/805,716, Canada: 3,252,533

# FODIS BOX PRÜFPROGRAMM

## FODIS BOX TEST PROGRAM



Die **FODIS BOX** Schächte werden gemäß den geltenden EU-Vorschriften geprüft und erfüllen höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Die Prüfungen erfolgen auf Basis des von der europäischen Organisation EOTA entwickelten EAD-Dokuments 340225-00-1109.

Für das **FODIS BOX** Projekt wurde zusätzlich ein spezifisches ETA-Prüfprogramm (Nr. OIB-497-172/24) durch das Österreichische Institut für Bautechnik (OIB) definiert, das in akkreditierten österreichischen Prüflaboren durchgeführt wird.

***FODIS BOX** manholes are tested in accordance with applicable EU regulations and meet the highest quality and safety standards. Testing is carried out based on the EAD document 340225-00-1109 developed by the European Organisation for Technical Assessment (EOTA).*

*In addition, a specific ETA testing program (No. OIB-497-172/24) was defined by the Austrian Institute of Construction Engineering (OIB) for the FODIS BOX project and is conducted in accredited Austrian testing laboratories.*



## VORTEILE / BENEFITS

Für die unterschiedlichen Baugrößen (Grundrissgrößen) ist lediglich eine Anzahl von Deckelgrößen vorzuhalten.

*For the different sizes (floor plan sizes), only a number of cover sizes are required.*



Eine aufwendige Lagerhaltung ist nicht erforderlich, da die baukastenartigen, zusammengesteckten Elemente eines Schachtes eine rasche Anlieferung an die Baustelle ermöglichen.

*No need for labor-intensive warehousing, as the modular elements of a manhole can be put together just in time, enabling quick delivery to the construction site.*



Kosten für Lagerhaltung in Hallen oder im Freien können substantiell reduziert werden und Baugrößenflexibilität wird verbessert.

*This means that costs for storage in warehouses or outdoors can be substantially reduced and size flexibility can be improved.*

# MODULAR CABLE SHAFT



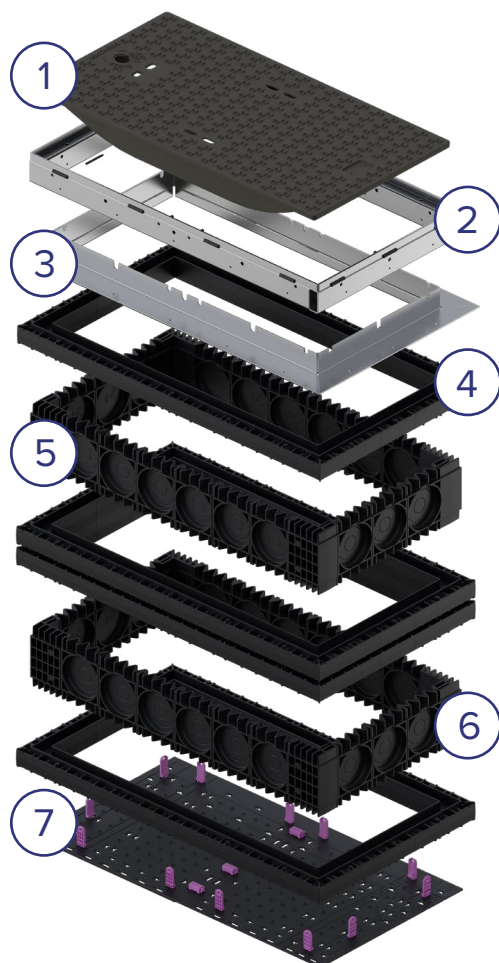
Durch den Einsatz von verschiedenen **steckbaren Seitenwandmodulen** in Rahmenelemente lassen sich eine große Anzahl verschiedener Größen rasch und individuell zusammenstellen (horizontale Modularität). Zusätzliche Rahmenelemente ermöglichen es Schächte in der Höhe variabel zu gestalten (vertikale Modularität). Eine intelligent konzipierte Bodenplatte erlaubt es verschiedene Längen-Breitenkombinationen zu wählen und rasch und einfach zusammenzubauen.

*The use of various plug-in side panel modules in frame elements allows a large number of different sizes to be assembled quickly and individually (horizontal modularity). Additional frame elements make it possible to design shafts with variable heights (vertical modularity). A smartly designed base plate allows different length/width combinations to be designed and assembled quickly and easily.*

## SCHACHTAUFBAU / ELEMENTS

Der Schacht setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

*The shaft consists of the following elements:*



1. **Schachtabdeckung** für Prüfklasse D400 aus Gusseisen DIN EN 124 andere Varianten der Schachtabdeckung wie ausbetoniert, auspflasterbar oder Abdeckung aus Kunststoff **Manhole cover** for test class D400 made of cast iron DIN EN 124 other variants of the manhole cover such as concrete-lined, paversable or plastic cover

2. **Deckelrahmen** aus feuerverzinktem Stahl mit Elastomerauflage  
**Cover frame** made of galvanized steel + elastomer coating

3. **Kopfrahmen** aus feuerverzinktem Stahl mit stufenloser Höhenverstellung  
**Galvanized steel head frame** + stepless height adjustment

4. **Verbindungselemente** gerade, doppelwandig  
**Connecting elements** straight, double-walled

5. **Rahmenelemente** modular, doppelwandig, gerade oder winkelig, ineinander steckbar  
**Modular frame elements**, double-walled, straight or angled, can be inserted into each other

6. **Seitenwandmodule** modular, doppelwandig, verschiedene Breiten und Ausführungsvarianten  
**Modular side wall modules**, double-walled, various widths and design variants

7. **Bodenplatte modular** mit Wasserablauf  
**Modular base plate** with water drainage

# FODIS BOX Standard Typen / Types



Alle gelisteten Typen sind erhältlich in Ladeklasse B und D (EN124)  
*All listed types are available in load class B and D (EN124)*

Abdeckungsvarianten in Sphäroguss / Beton / Auspflasterbar  
*Cover options: Ductile iron / Concrete / Pavement-compatible*

Lichte Höhen / *Clear heights: 600 / 825 / 1050mm*



640x560



800x400



1120x880



1360x560



1360x800

## Schachtabdeckungen + Stahlrahmen

### *Manhole covers + steel frames*

Diese müssen für die jeweilige Schachtgröße, samt erforderlichem Stahlrahmen (Kopffrahmen) bestellt werden und sind aus der auf voriger Seite angeführten Schachtgrößentabelle wählbar.

*These must be ordered for the respective shaft size, including the required steel frame (head frame) and can be selected from the shaft size table on the previous page.*

inkl. Nivellierungselement / incl. levelling element

- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ■ Gusseisen Sphäroguss / Grauguss | <i>Ductile iron / grey cast iron</i> |
| ■ Stahl ausbetoniert              | <i>Steel cast in concrete</i>        |
| ■ Stahl auspflasterbar            | <i>Steel paversable</i>              |

### Verschlussart der Schachtabdeckung / *Cover locking type*

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ■ Unverriegelt / unverschraubt      | <i>Unlocked / unscrewed</i>                 |
| ■ mit Kopfform Sechskant            | <i>with hexagonal head shape</i>            |
| ■ mit Kopfform Innensechskant       | <i>with hexagonal head shape</i>            |
| ■ mit Kopfform LIC LOCK             | <i>with LIC LOCK head shape</i>             |
| ■ mit Kopfform COLT / TELENET / OTC | <i>with COLT / TELENET / OTC head shape</i> |

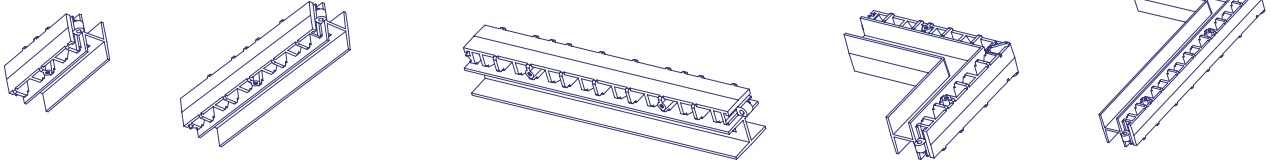
# Rahmenelemente / *Frame elements*

Höhe 75mm / *height 75mm*



Länge x Breite in mm / Length x Width in mm

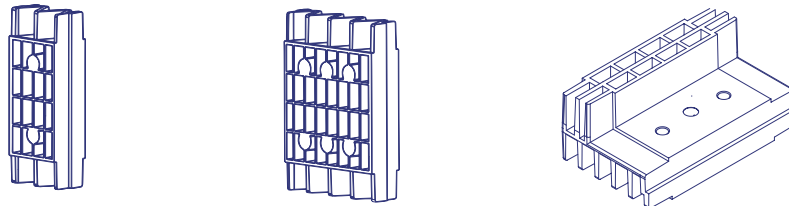
L: 160 gerade / <i>straight</i>	FS01	<b>EC70.FSE16F.S01</b>
L: 320 gerade / <i>straight</i>	FS02	<b>EC70.FSE32F.S02</b>
L: 480 gerade / <i>straight</i>	FS03	<b>EC70.FSE48F.S03</b>
L: 640 gerade / <i>straight</i>	FS04	<b>EC70.FSE64F.S04</b>
200 x 160 winkelig / <i>angled 90°</i>	FC01	<b>EC70.FCE16F.C01</b>
200 x 400 winkelig / <i>angled 90°</i>	FC02	<b>EC70.FCE40F.C02</b>



## Seitenwandelemente *steckbar in Rahmenelement (Höhe 150mm)*

### *Side panel elements that plug into the frame element (height 150mm)*

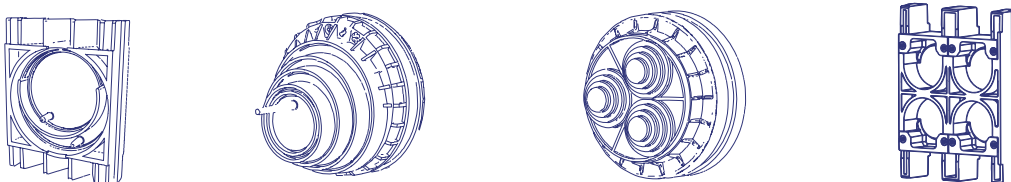
L: 80 mm gerade / <i>straight</i>	<b>EC70.SIF08P.M01</b>
L: 160 mm gerade / <i>straight</i>	<b>EC70.SIF16P.M02</b>
Seitenwandeckelement winkelig / <i>angled 90°</i> ; Links / Left L: 40 x 80	<b>EC70.CIL00P.M03</b>
Seitenwandeckelement winkelig / <i>angled 90°</i> ; Rechts / Right L: 40 x 80	<b>EC70.CIR00P.M04</b>



## Rohreinführungen *mit Sollbruch*

### *Pipe entries with predetermined breaking point*

Seitenwandelement für Rohreinführung mit Sollbruchstellen 110/140 mm Side panel element for pipe entry with predetermined breaking points 110/140 mm	<b>EC70.SIH12P.M05</b>
Stufentülle 90–75–65–50–40 mm für Seitenwandelement (Sollbruch 110 mm) Stepped grommet 90–75–65–50–40 mm for side panel element (breaking point 110 mm)	<b>EC70.TE412C.R01</b>
Stufentülle 3× 50–40–30–20 mm für Seitenwandelement (Sollbruch 110 mm) Stepped grommet 3× 50–40–30–20 mm for side panel element (breaking point 110 mm)	<b>EC70.TE3X5C.R02</b>
Seitenwandelement für Rohreinführung mit Sollbruchstellen (4× 50 mm) Side panel element for pipe entry with predetermined breaking points (4× 50 mm)	<b>EC70.SIH15P.M05</b>



## Bodenplatte / Base plate

modular einsetzbar und anpassbar an die jeweilige Schachtgröße / modular application and adaptable to the respective shaft size



Universelle, in den Abmessungen modulare Bodenplatte mit Wasserablauf Abmessungen 770mm x 660mm Einzelelemente BP01 **EC70.BP000B.P01** mit Verbindungselementen JE21 und JE 22 erweiterbar auf 1540mm x 1140mm

*Modular base plate with water drainage Dimensions 770mm x 660mm Individual elements BP01 **EC70.BP000B.P01** can be extended to 1540mm x 1140mm with connecting elements JE21 and JE 22*

## Schachtgrößen / Shaft sizes

Modular zuschneidbar / Cuttable to size

Breiten	Längen	420	580	740	900	1060	1220	1380	1540
mm brutto	mm netto	320	480	640	800	960	1120	1280	1440
500	400	W3xL1 1pc	W3xL4 1pc	W3xL7 1pc	W3xL2 2pc	W3xL1 1pc	W3xL5 2pc	W3xL6 2pc	W3xL8 2pc
660	560	W5xL1 1pc	W3xL4 1pc	W5xL7 1pc	W5xL2 2pc	W5xL2 2pc	W5xL5 2pc	W5xL6 2pc	W5xL8 2pc
820	720	W1xL1 2pc	W1xL4 2pc	W1xL7 2pc	W1xL2 4pc	W1xL2 2pc	W1xL5 4pc	W1xL6 4pc	W1xL8 4pc
980	880	W2xL1 2pc	W2xL4 2pc	W2xL7 2pc	W2xL2 4pc	W2xL2 2pc	W2xL5 4pc	W2xL6 4pc	W2xL8 4pc
1140	1040	W4xL1 2pc	W4xL4 2pc	W4xL7 2pc	W4xL2 4pc	W4xL2 4pc	W4xL5 4pc	W4xL6 4pc	W4xL8 4pc

## Verbindungselemente / Connecting elements

Verbindungselement JE23 zur vertikalen Verbindung zweier Seitenwandelementebenen

*Connecting element JE23 for vertical connection of two side panel levels*

**EC70.LJ000J.E23**

Verbindungselement JE24 zur vertikalen Verbindung zweier Seitenwandelementebenen

*Connecting element JE24 for vertical connection of two side panel levels*

**EC70.LJE00J.E24**

Verbindungselement JE21 zum Verbinden von Grundplatten

*Connecting element JE21 for connecting base plates*

**EC70. JE210J.E21**

Verbindungselement JE22 zum Verriegeln von Grundplattenelementen

*Connecting element JE22 for locking base plate elements*

**EC70.JE220J.E22**

Verbindungselement JES1 zur direkten vertikalen Verbindung zweier Rahmen

*Connecting element JES1 for direct vertical connection of two frames*

**EC70.JES00J.ES1**

Element zur Deckelnivellierung JE41

*Element for cover leveling JE41*

**EC70.HAP00J.E41**

# PLANUNGSHILFE BAUANLEITUNG & PREISERMITTLUNG

## PLANNING AID BUILDING INSTRUCTIONS & PRICE CALCULATION



Ein 3D-CAD-Software-Tool ermöglicht es Kunden, ihre Schächte individuell zusammenzustellen. Einzelne Elemente können nach Bedarf konfiguriert und als 3D-Zeichnung gespeichert werden. Durch die Eingabe von Längen- und Breitenmaßen für den Grundriss entstehen sinnvolle Kombinationen von Elementen, die zu verschiedenen „Sets“ zusammengestellt werden können.

*A 3D CAD software tool allows customers to customize their manholes. Individual elements can be configured as required and saved as a 3D drawing. By entering length and width dimensions for the floor plan, useful combinations of elements are created that can be put together to form different “sets”.*



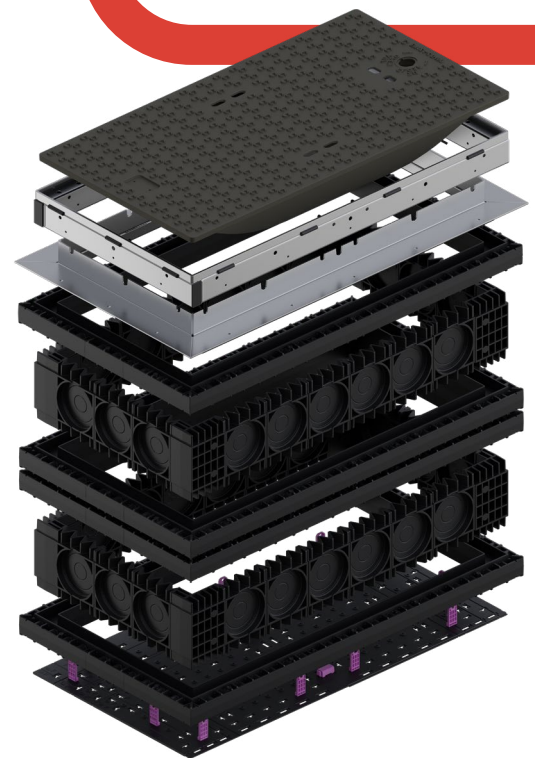
Diese Sets können verschiedene Konfigurationen enthalten, wie zum Beispiel Bodensets (Grundplatten + Grundplattenverbinder + Grundplattenrahmen), Deckelsets (Deckel + Deckelrahmen + Kopfrahmen), oder Höhererweiterungssets (Rahmenelement + Verbindungselement).

*These sets can contain various configurations, such as base sets (base plates + base plate connectors + base plate frames), cover sets (cover + cover frame + head frame), or height extension sets (frame element + connecting element).*



Die gespeicherte 3D-Zeichnung dient als Bauplan für die individuelle Schachtassemblierung. Eine vom CAD-System generierte Stückliste liefert alle Informationen für projektspezifische Schachtelemente, die für die Preisermittlung, Zusammenbauanleitungen und kaufmännische Anwendungen wie Bestellungen verwendet werden können.

*The saved 3D drawing serves as a blueprint for the individual manhole assembly. A parts list generated by the CAD system provides all the information for project-specific manhole elements, which can be used for pricing, assembly instructions and commercial applications such as orders.*





## contact us

t: +43 1 258 0971  
m: +43 664 101 101 4  
info@euroclust.com  
www.euroclust.com

**ELDI GmbH**  
Wilbrandtgasse 5  
1190 Vienna  
Austria

t: +421 2 4445 0705  
m: +421 905 948 264  
info@euroclust.com  
www.euroclust.com

**ELDI s.r.o.**  
Račianska 66  
83102 Bratislava  
Slovakia

euroclust