

Montageanleitung

GAD Design-Geräteeinbaukanal

GAD Design-Geräteeinbaukanal

Montageanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Anleitung	5
1.1	Zielgruppe	5
1.2	Relevanz dieser Anleitung	5
1.3	Typen von Warnhinweisen	5
1.4	Darstellungskonventionen	6
1.5	Mitgeltende Dokumente	6
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
3	Sicherheit	6
3.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	6
3.2	Persönliche Schutzausrüstung	7
4	Benötigte Werkzeuge	7
5	Systemübersicht	8
5.1	Systembeschreibung	8
6	GAD Design-Geräteeinbaukanal montieren	9
6.1	Montage vorbereiten	9
6.2	GAD Design-Geräteeinbaukanal montieren	10
6.3	Steckdose montieren	11
6.4	Formteile montieren	14
6.5	Zubehör montieren	16
7	GAD Design-Geräteeinbaukanal entsorgen	18
8	Technische Daten	18
8.1	GAD Design-Geräteeinbaukanal	18
8.2	Formteile	19
8.2.1	Außeneck	19
8.2.2	Inneneck	19
8.2.3	Endstück	19
8.3	Zubehör	19
8.3.1	Oberteile	19
8.3.2	Erdungsbauteile	20
8.3.3	Distanzstück	20

1 Über diese Anleitung

1.1 Zielgruppe



Diese Anleitung richtet sich an folgende Zielgruppen:

- Elektrotechnisch geschulte Fachkräfte, die mit der Montage des GAD Design-Geräteeinbaukanals beauftragt sind
- Elektroplaner und Ingenieure, die mit der Planung von Leitungsführungssystemen beauftragt sind

Elektrotechnische Arbeiten dürfen nur von elektrotechnisch geschulten Fachkräften ausgeführt werden.

1.2 Relevanz dieser Anleitung

Diese Anleitung basiert auf den zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Normen (April 2023).

Anleitung vor Montagebeginn sorgfältig lesen. Für Schäden, die entstehen, weil diese Anleitung nicht beachtet wurde, übernehmen wir keine Gewährleistung und Haftung.

Abbildungen haben lediglich Beispielcharakter. Montageergebnisse können optisch abweichen.

Diese Anleitung dient als Unterstützung bei der Montage, Wartung und Sanierung von Leitungsführungssystemen und hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Kabel und Leitungen werden in dieser Anleitung einheitlich als Kabel bezeichnet.

Regionale und saisonale Gegebenheiten sind nicht berücksichtigt worden.

1.3 Typen von Warnhinweisen



Art der Gefährdung!

Bezeichnet eine gefährliche Situation. Wird der Sicherheitshinweis nicht beachtet, können tödliche oder schwere Verletzungen die Folge sein.

Hinweis! *Kennzeichnet wichtige Hinweise und Hilfestellungen.*

1.4 Darstellungskonventionen

Erläuterung der verwendeten Darstellungen:



Richtige Bauweise



Falsche Bauweise

1.5 Mitgeltende Dokumente

Die Konformitätserklärungen sind unter www.obo.de an den Produkten verknüpft.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

GAD Design-Geräteeinbaukanäle werden normkonform gefertigt und dienen ausschließlich zum Führen von Leitungen und Kabeln. In den GAD Design-Geräteeinbaukanälen können Elektroinstallationsgeräte (z. B. Steckdosen, Datentechnikträger oder Multimediaanschlüsse) mit einer Nennspannung von bis zu 400 V eingebaut werden. Die Kanäle sind nur für den Einsatz im trockenen Innenbereich zugelassen.

3 Sicherheit

3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Folgende allgemeine Sicherheitshinweise beachten:

- Kontakt mit elektrischem Strom kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Schnittgefahr durch Blechkanten.
- Elektrotechnische Arbeiten dürfen nur von elektrotechnisch geschulten Fachkräften ausgeführt werden.
- Leitungsführungs-Systeme dürfen nicht als Standflächen für Personen oder schwere Gegenstände genutzt werden.
- Unsachgemäße oder von den Herstellerangaben abweichende Montage kann zum Versagen des Leitungsführungs-Systems führen.
- Abhängig von der Ausführung sind die Leitungsführungs-Systeme für den Einsatz bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen konzipiert.

3.2 Persönliche Schutzausrüstung

Liste der zu verwendenden persönlichen Schutzausrüstung:



Handschutz benutzen



Fußschutz benutzen



Augenschutz benutzen

4 Benötigte Werkzeuge

Liste der zu verwendenden Werkzeuge:

- Schraubendreher
- Säge
- Bohrmaschine

5 Systemübersicht

5.1 Systembeschreibung

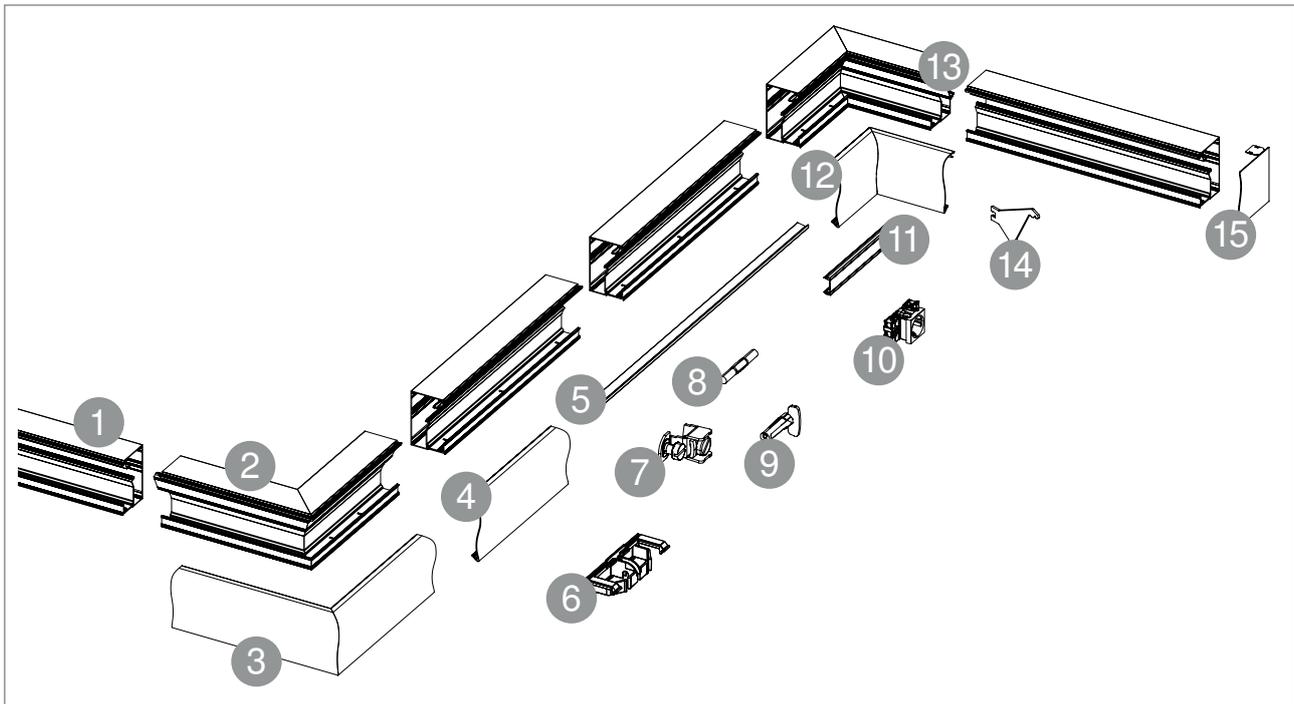
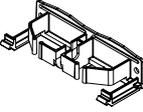
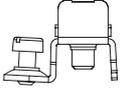
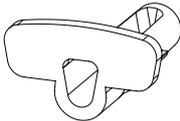
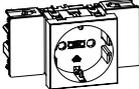
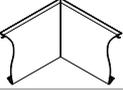
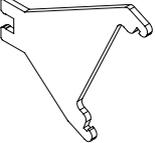


Abb. 1: Systembeschreibung GAD Design-Geräteeinbaukanal

Zu dem GAD Design-Geräteeinbaukanal gehören folgende Komponenten:

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Abbildung	Funktion
1	GAD Design-Geräteeinbaukanal		Kanalunterteil zur verdeckten Leitungsführung und den Geräteeinbau im Innenbereich. Mit bauseitiger Bodenlochung zur direkten Montage an der Wand.
2	Außeneck		Außeneck zur Richtungsänderung der GAD Design-Geräteeinbaukanäle.
3	Außeneckabdeckung		Außeneckabdeckung zum Verschließen der Außenecken. Erhältlich in den Designausführungen Soft, Swing und Style.
4	Kanalabdeckung		Kanalabdeckung zum Verschließen der GAD Design-Geräteeinbaukanäle. Erhältlich in den Designausführungen Soft, Swing und Style.
5	Trennwand		Trennwand für den GAD Design-Geräteeinbaukanal. Zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.
6	Oberteiladapter		Oberteiladapter zur Montage an Kanalunterteilen und Formteilen des GAD Design-Geräteeinbaukanals. Dient zur Aufnahme der Kanalabdeckung und hält diese auf dem gewünschten Abstand.
7	Schutzleiteranschlusswinkel 8AWR		Schutzleiteranschlusswinkel zum Einbeziehen des GAD Design-Geräteeinbaukanals in die Schutzmaßnahme. Klemmbereich: 2 x 1,5 - 4 mm ²
8	Stoßstellenverbinder		Stoßstellenverbinder als Kerbstift zum direkten Stoß auf Stoß-Verbinden der Kanalunterteile ohne Stoßstellenabdeckung.

9	Distanzstück		Distanzstück zum Einsatz zwischen den Kanalabdeckungen des GAD Design-Geräteeinbaukanals. Das Distanzstück sorgt für die sichere Einhaltung eines Mindestabstandes zwischen den Kanalabdeckungen.
10	Steckdose		Steckdose zur Installation im GAD Design-Geräteeinbaukanal.
11	Oberteil		Oberteil zum Verschließen der 45er-Spur im GAD Design-Geräteeinbaukanal.
12	Inneneckabdeckung		Inneneckabdeckung zum Verschließen der Innenecken. Erhältlich in den Designausführungen Soft, Swing und Style.
13	Inneneck		Inneneck zur Richtungsänderung der GAD Design-Geräteeinbaukanäle.
14	Stabilisatorblech		Stabilisatorblech zur Stabilisierung der Systemöffnung des GAD Design-Geräteeinbaukanals. Das Blech wird im Kanalunterteil eingesetzt und unterstützt die Aufnahme von Oberteilen und sorgt für sicheren Halt der Einbaugeräte.
15	Endstück		Endstück für den GAD Design-Geräteeinbaukanal. Erhältlich in den Designausführungen Soft, Swing und Style und für den Abschluss auf der linken oder rechten Seite.

Tab. 1: Systembeschreibung GAD Design-Geräteeinbaukanal

6 GAD Design-Geräteeinbaukanal montieren

6.1 Montage vorbereiten

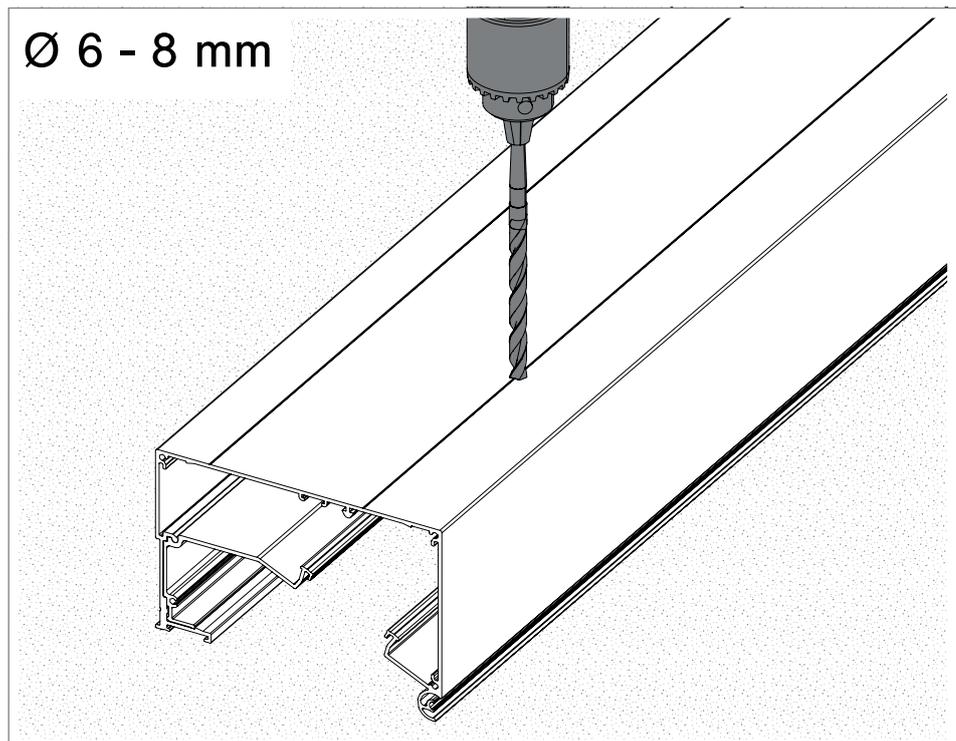


Abb. 2: GAD Design-Geräteeinbaukanal vorbohren

1. GAD Design-Geräteeinbaukanal ① mit einem Durchmesser von 6-8 mm vorbohren.

6.2 GAD Design-Geräteeinbaukanal montieren

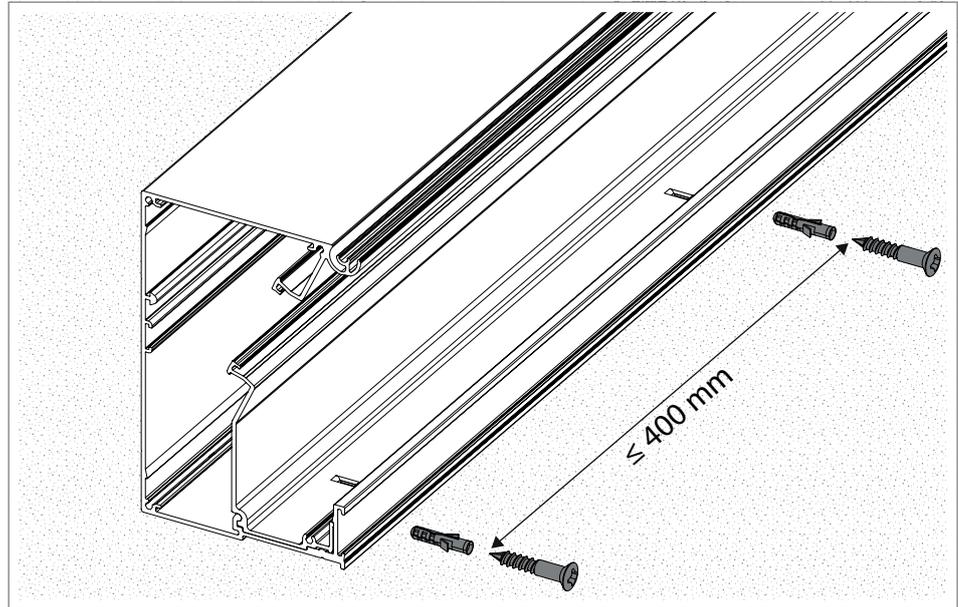


Abb. 3: GAD Design-Geräteeinbaukanal befestigen

1. GAD Design-Geräteeinbaukanal ① in den gebohrten Löchern mit geeignetem Befestigungsmaterial (z. B. Schraube und Dübel) an der Wand befestigen.

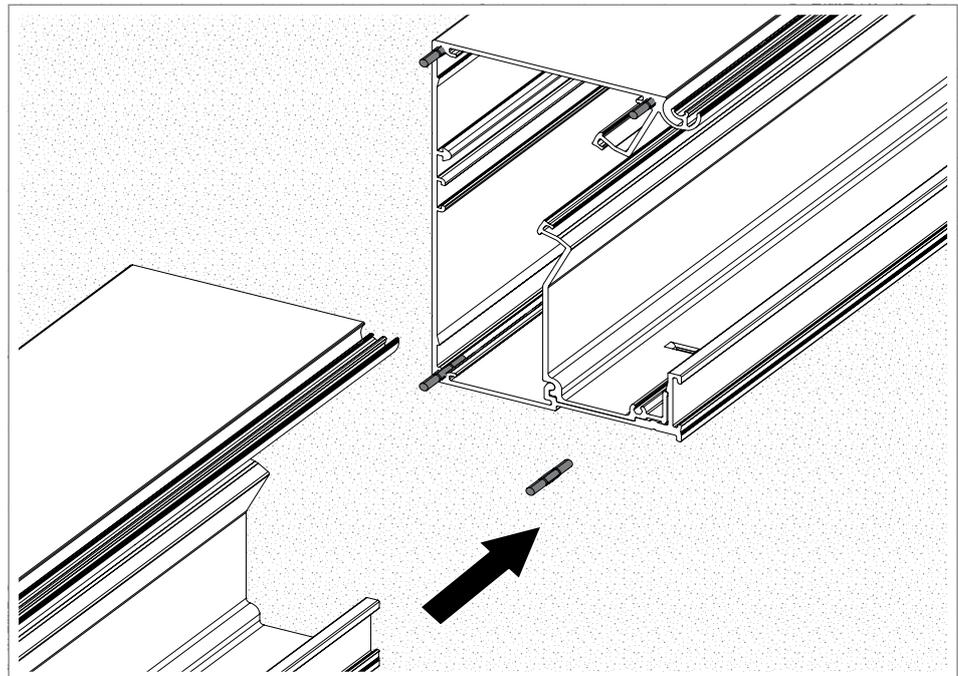


Abb. 4: Stoßstellenverbinder montieren

Optional! Die Montage der Stoßstellenverbinder ist optional.

Hinweis! *Der Stoßstellenverbinder muss auch bei den Formteilen montiert werden.*

- GAD Design-Geräteeinbaukanal ① mit 4 Stoßstellenverbindern ⑧ ausrichten. Dabei die Stoßstellenverbinder ⑧ so weit einschlagen, bis die geriffelte Erhöhung vollständig im GAD Design-Geräteeinbaukanal ① verschwunden ist.

6.3 Steckdose montieren

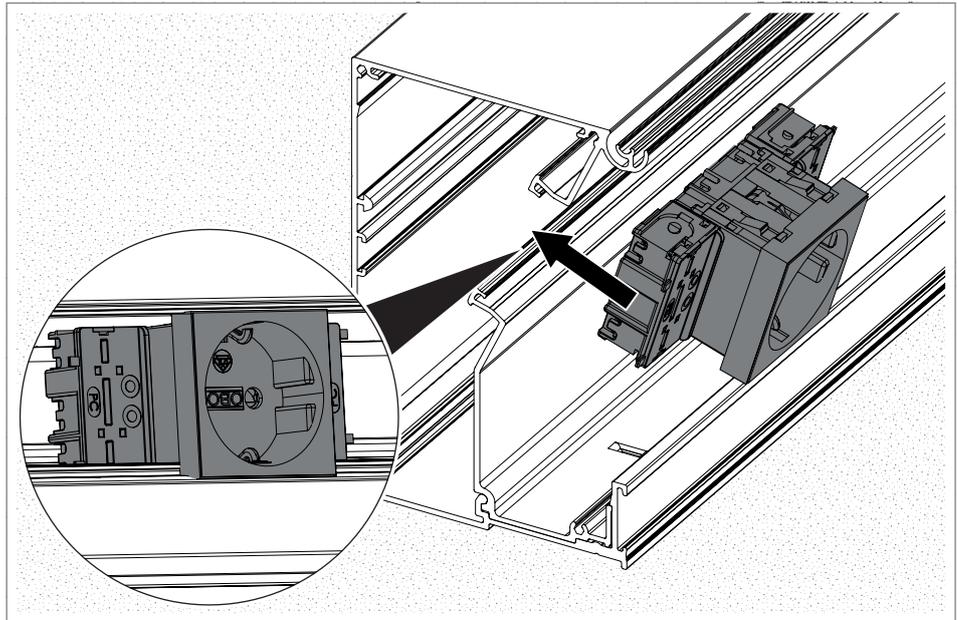


Abb. 5: Steckdose montieren



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Spannungsführende Bauteile! Elektroinstallationsarbeiten dürfen nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden

- Steckdose ⑩ in das Profil einrasten und anschließen.

Optional! *Der folgende Handlungsschritt ist nur erforderlich, wenn der Abstand zwischen den Steckdosen größer ist als 500 mm.*

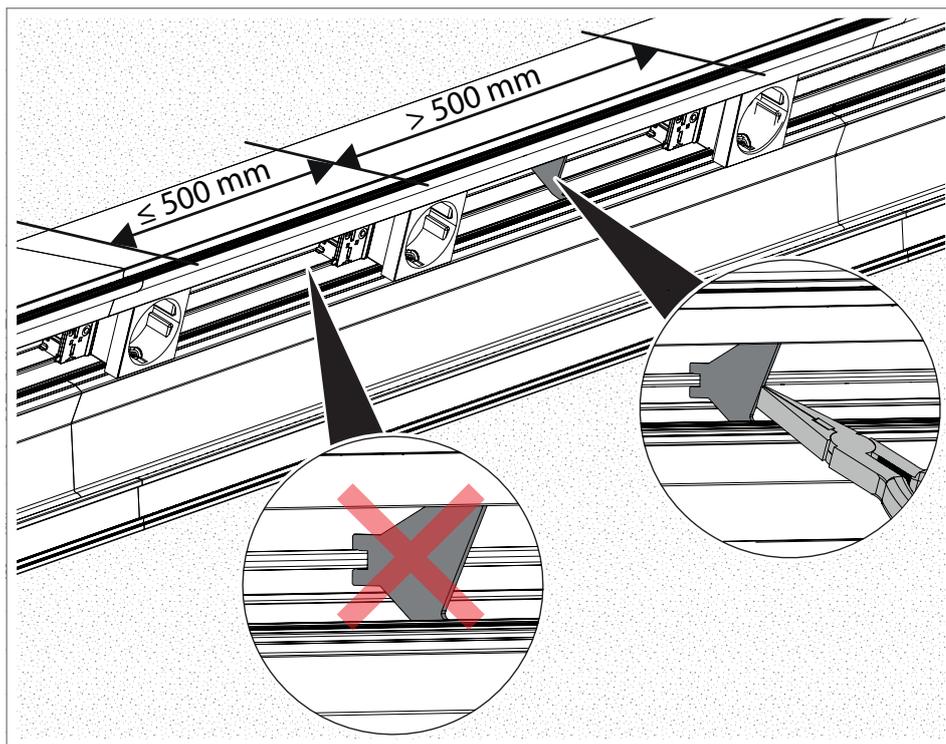


Abb. 6: Stabilisatorblech montieren

2. Stabilisatorblech ¹⁴ zwischen den 2 Steckdosen ¹⁰ montieren.

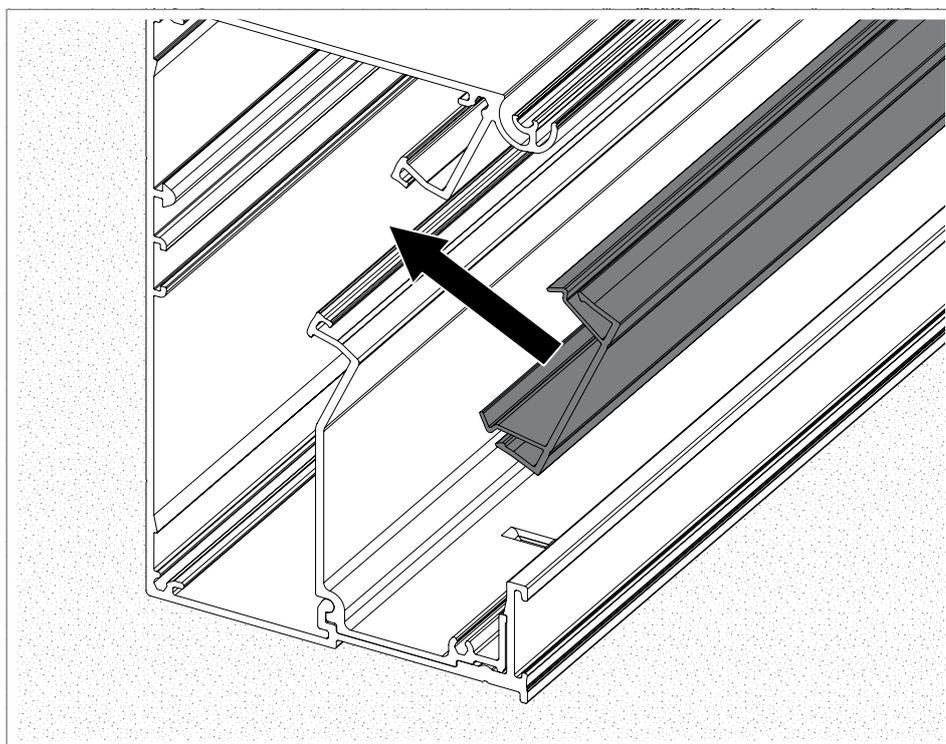


Abb. 7: Kanaloberteil montieren

3. GAD Design-Geräteeinbaukanal ¹ mit den Kanaloberteilen ¹¹ verschließen.

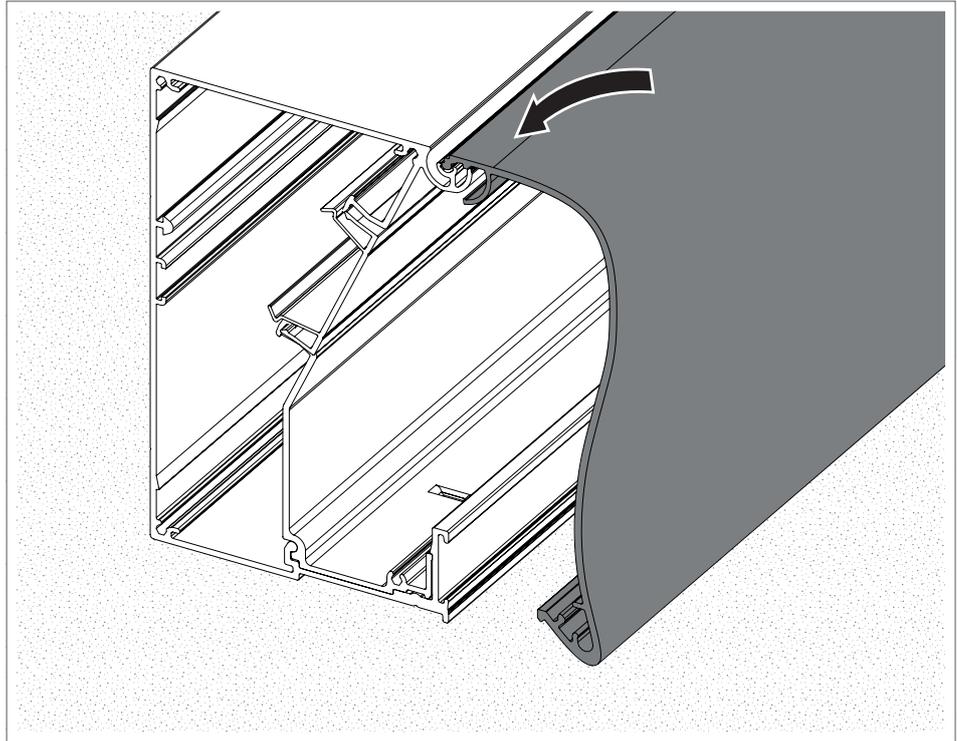


Abb. 8: Kanalabdeckung montieren

4. GAD Design-Geräteeinbaukanal ① mit der Kanalabdeckung ④ verschließen.

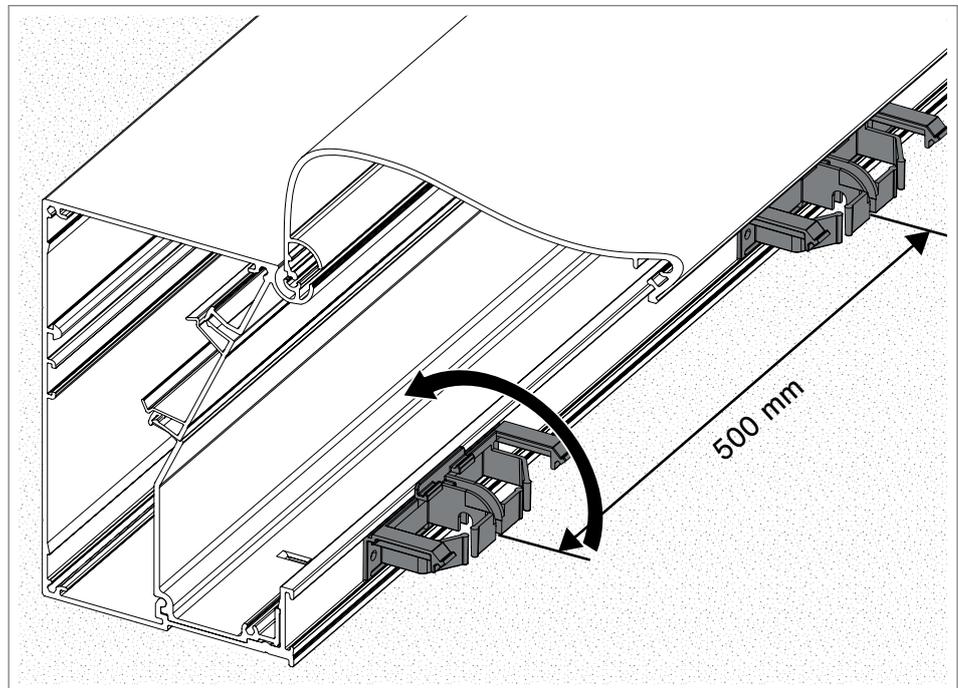


Abb. 9: Oberteiladapter montieren

5. Oberteiladapter ⑥ in die C-Profil-Schiene des GAD Design-Geräteeinbaukanals ① einrasten. Dabei einen Abstand von 500 mm einhalten.

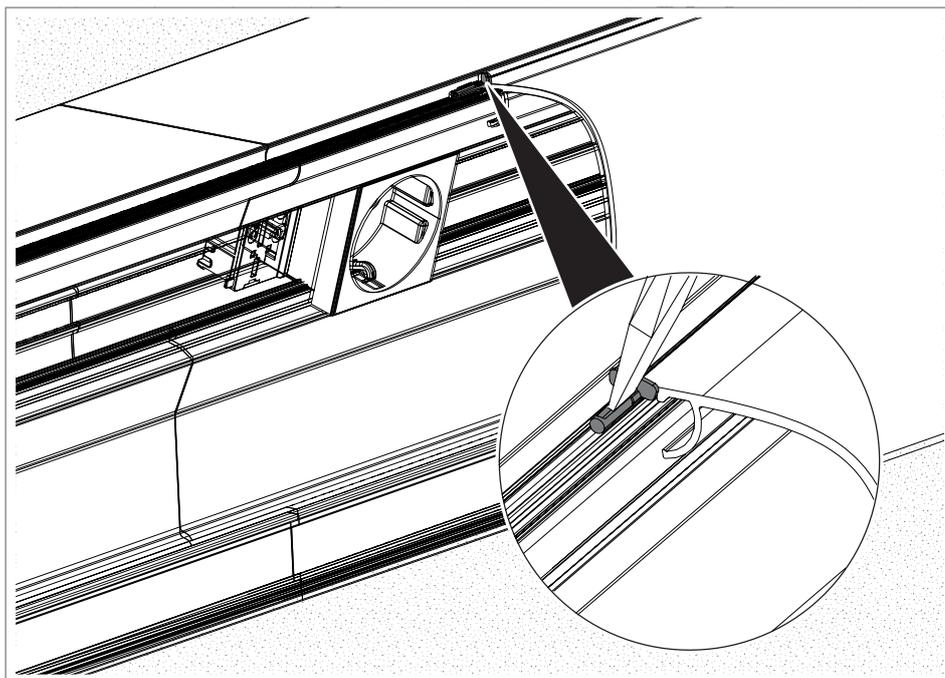


Abb. 10: Distanzstück montieren

6. Distanzstück 9 mit einem Schraubendreher in der C-Profilschiene des GAD Design-Geräteeinbaukanals 1 montieren.

6.4 Formteile montieren

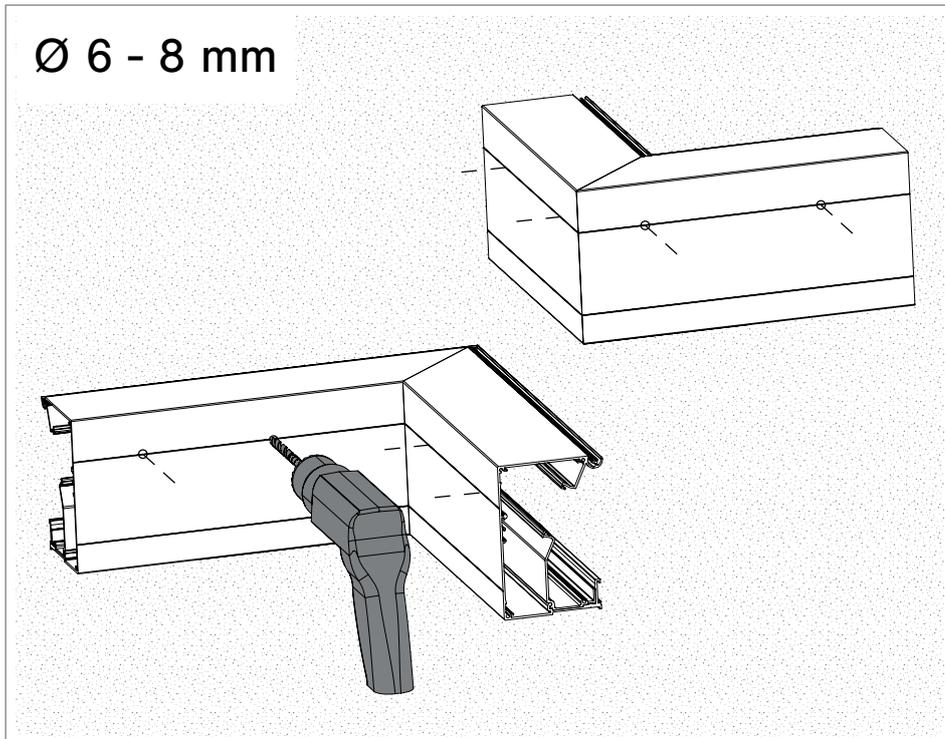


Abb. 11: Formteile vorbohren

1. Formteile 2/13 des GAD Design-Geräteeinbaukanals 1 mit einem Durchmesser von 6-8 mm vorbohren.

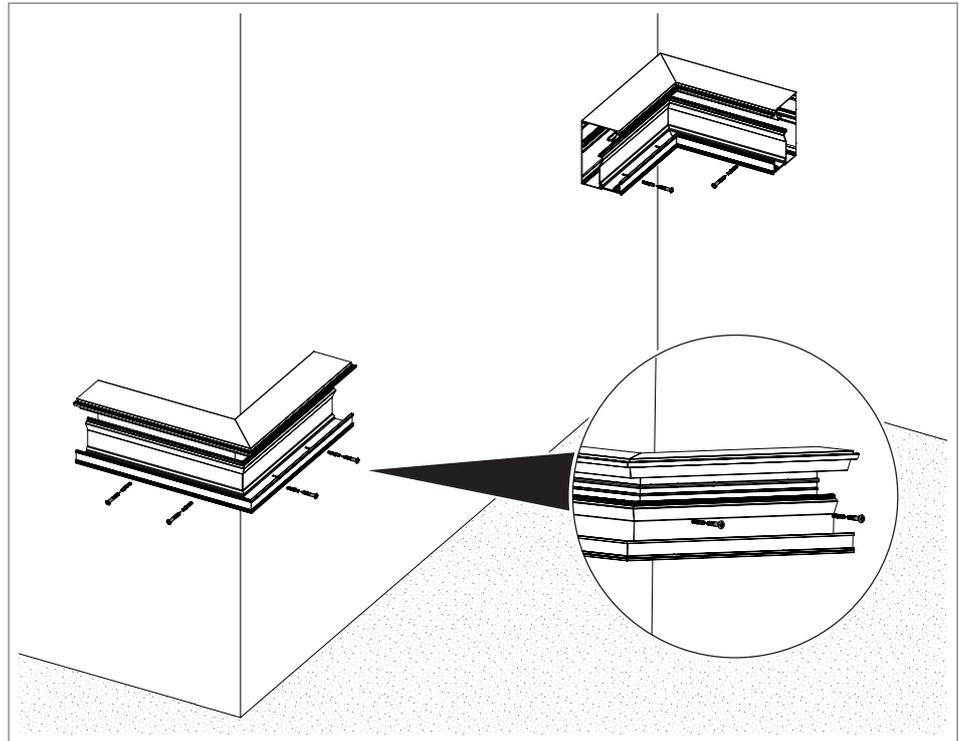


Abb. 12: Formteile montieren

2. Formteile ②/⑬ des GAD Design-Geräteeinbaukanals ① in den gebohrten Löchern mit geeignetem Befestigungsmaterial (z. B. Schraube und Dübel) an der Wand befestigen.

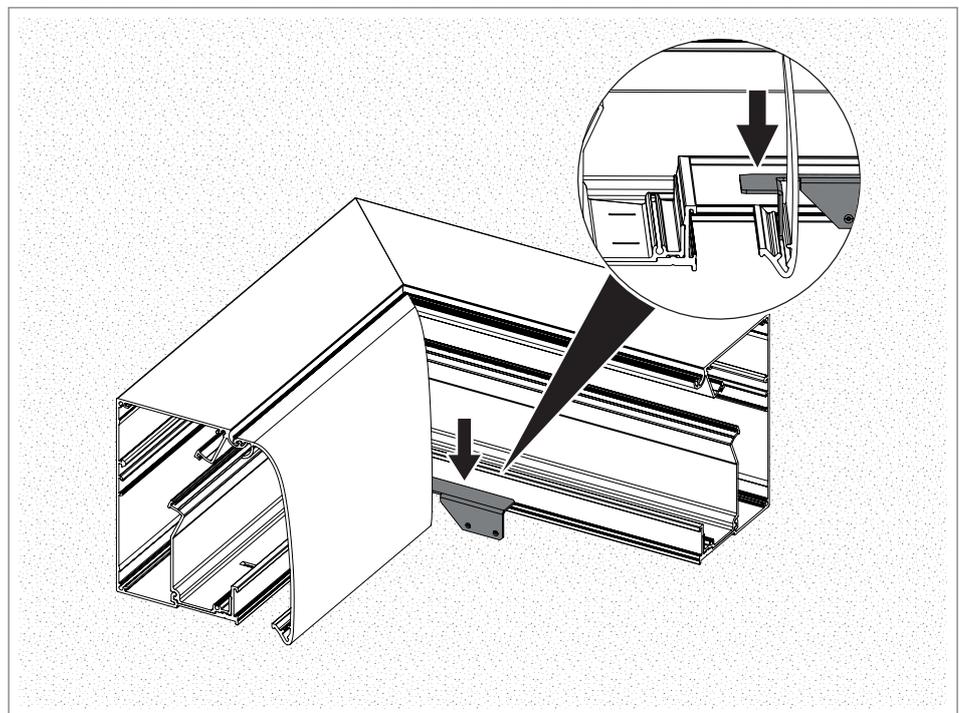


Abb. 13: Feststeller montieren

3. Feststeller in die Abdeckung der Formteile ③/⑫ schieben.

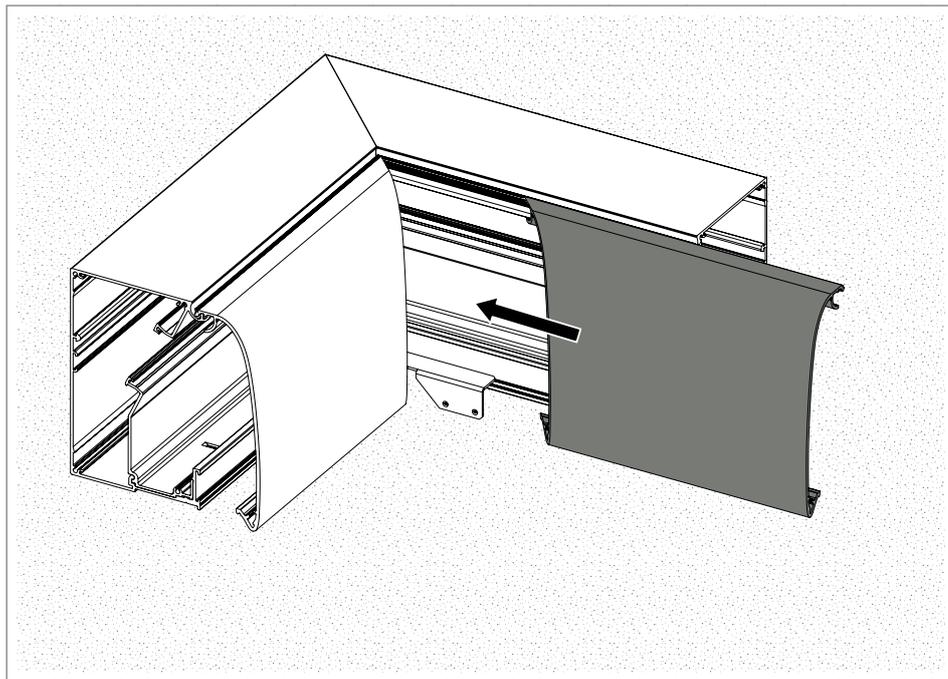


Abb. 14: Abdeckung Formteile einrasten

4. Abdeckung der Formteile ③/⑫ auf den Feststeller schieben.

6.5 Zubehör montieren

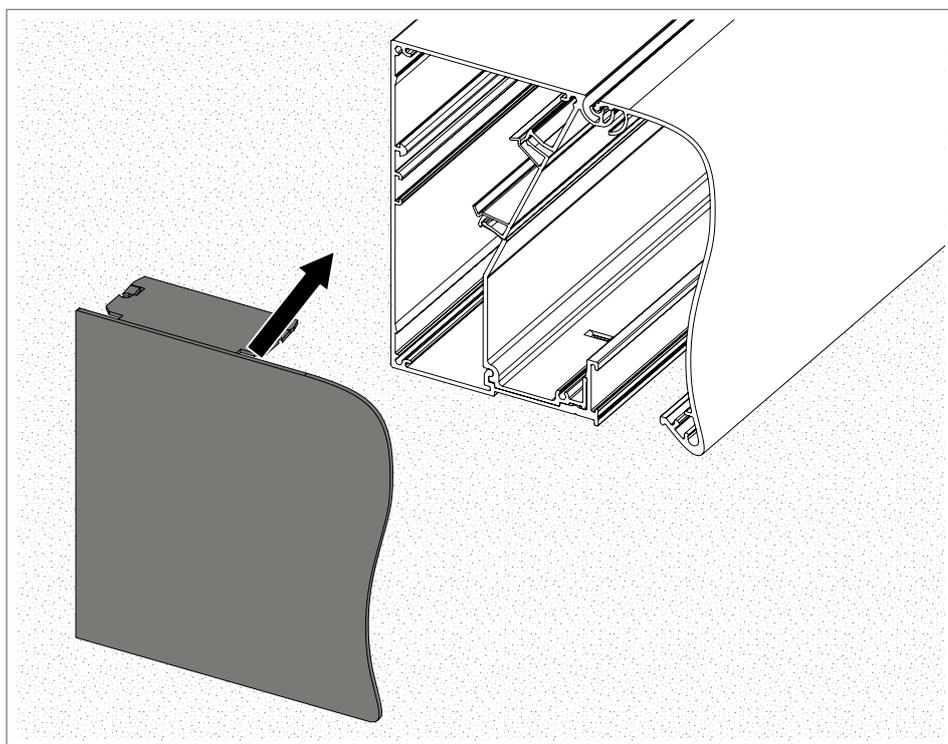


Abb. 15: Endstück montieren

1. Endstücke ⑮ an den Kanalenden einrasten.

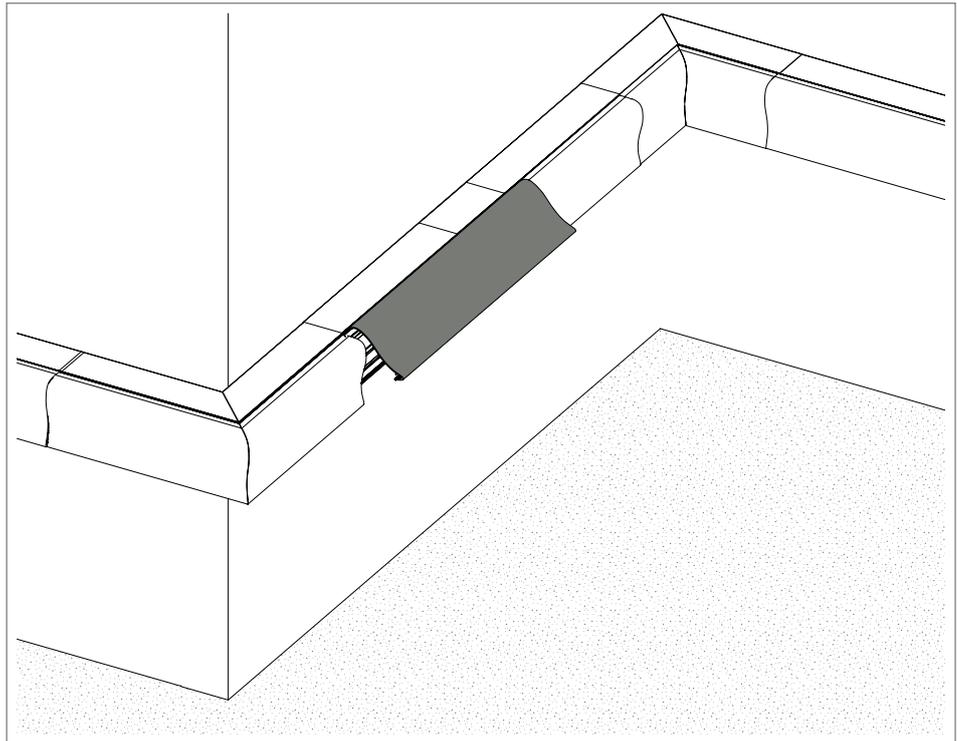


Abb. 16: Kanaloberteil öffnen

2. Kanalabdeckung ③/④/⑫ zum Ausführen der Kabel öffnen.

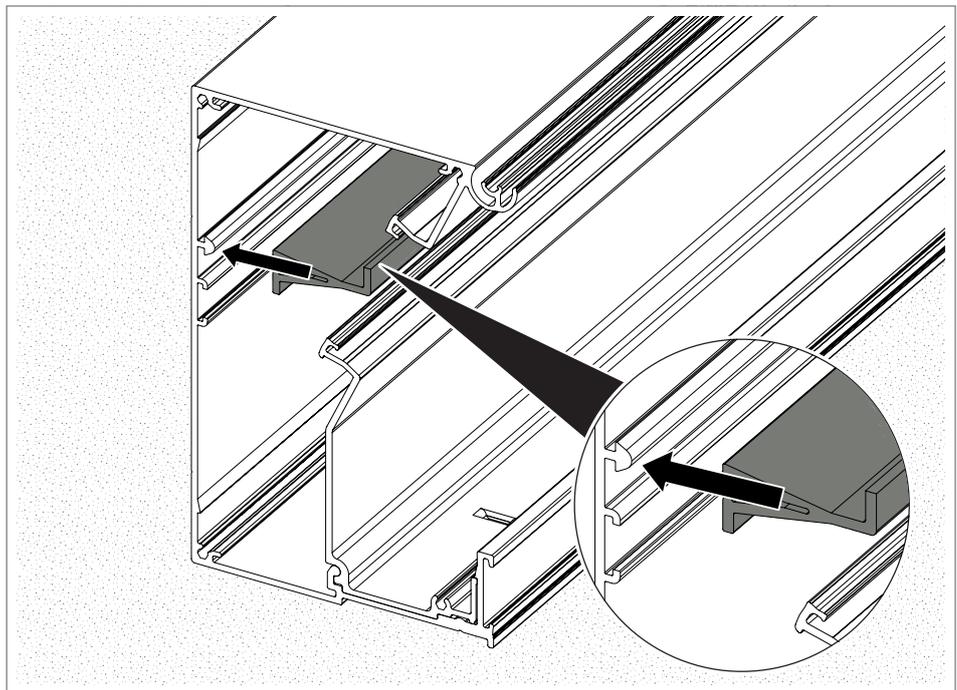


Abb. 17: Trennwand montieren

3. Trennwand ⑤ auf das Pilzprofil rasten.

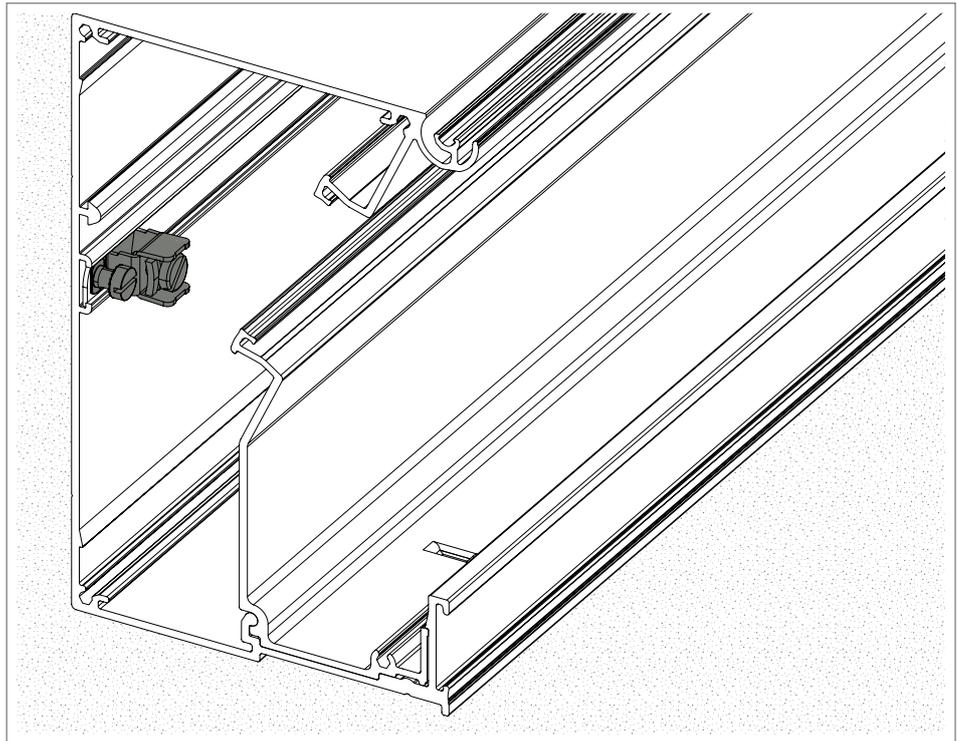


Abb. 18: Erdungsanschluss herstellen

Hinweis! *Sobald ein GAD Design-Geräteeinbaukanal mit dem Schutzleiteranschlusswinkel 8AWR in den Schutzpotentialausgleich mit einbezogen wird, ist das gesamte System geerdet. Jedes Kanalunterteil und Formteil ist durch den Stoßstellenverbinder automatisch untereinander verbunden.*

4. Erdungsanschluss mit dem Schutzleiteranschlusswinkel 8AWR ⑦ herstellen.

7 GAD Design-Geräteeinbaukanal entsorgen

Örtliche Müllentsorgungsvorschriften beachten:

- Metallteile wie Altmetall
- Kunststoffteile wie Hausmüll

8 Technische Daten

8.1 GAD Design-Geräteeinbaukanal

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Oberfläche
GAD UEL	6115775	114 x 140 x 2000	Aluminium	eloxiert

Tab. 2: Technische Daten: GAD Design-Geräteeinbaukanal

8.2 Formteile

8.2.1 Außeneck

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Oberfläche
GAD AEL	6115789	114 x 140 x 300	Aluminium	eloxiert

Tab. 3: Technische Daten: Außeneck

8.2.2 Inneneck

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Oberfläche
GAD IEL	6115795	114 x 140 x 300	Aluminium	eloxiert

Tab. 4: Technische Daten: Inneneck

8.2.3 Endstück

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Oberfläche
GAD EL Swing EL	6115915	133 x 140 x 37	Aluminium	eloxiert
GAD EL Soft EL	6115935	126 x 140 x 37	Aluminium	eloxiert
GAD EL Style EL	6115955	125 x 140 x 37	Aluminium	eloxiert
GAD ER Swing EL	6115925	133 x 140 x 37	Aluminium	eloxiert
GAD ER Soft EL	6115945	126 x 140 x 37	Aluminium	eloxiert
GAD ER Style EL	6115965	125 x 140 x 37	Aluminium	eloxiert

Tab. 5: Technische Daten: Endstück

8.3 Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Farbe
GAD OTA	6115975	25 x 80 x 29	Polyamid	graphitschwarz
GAD SB	6115995	62 x 58 x 2	Stahl	
2371 40	6023096	40 x 2000	Polyvinylchlorid	lichtgrau

Tab. 6: Technische Daten: Zubehör

8.3.1 Oberteile

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Oberfläche
OT GAD Swing EL	6115825	52 x 140 x 999	Aluminium	eloxiert
OT GAD Soft EL	6115835	45 x 140 x 999	Aluminium	eloxiert
OT GAD Style EL	6115845	44 x 140 x 999	Aluminium	eloxiert
OT A Swing EL	6115851	52 x 140 x 433	Aluminium	eloxiert
OT A Swing EL	6115855	45 x 140 x 426	Aluminium	eloxiert

OT A Style EL	6115865	44 x 140 x 424	Aluminium	eloxiert
OT I Swing EL	6115875	52 x 140 x 218	Aluminium	eloxiert
OT I Soft EL	6115885	45 x 140 x 218	Aluminium	eloxiert
OT I Style EL	6115895	44 x 140 x 218	Aluminium	eloxiert

Tab. 7: Technische Daten: Oberteile

8.3.2 Erdungsbauteile

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Oberfläche
8AWR	6288704	20 x 12 x 15	Stahl	galvanisch verzinkt
GEK AKU45	6116752	3 x 24	Stahl	

Tab. 8: Technische Daten: Erdungsbauteile

8.3.3 Distanzstück

Typ	Art.-Nr.	Dimension (in mm)	Werkstoff	Farbe
GAD OTD RW	6115980	9 x 12 x 5,5	Polyamid	reinweiß
GAD OTD LGR	6115982	9 x 12 x 5,5	Polyamid	lichtgrau
GAD OTD SW	6115985	9 x 12 x 5,5	Polyamid	graphitschwarz

Tab. 9: Technische Daten: Distanzstück

OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG

Postfach 1120
58694 Menden
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland

Tel.: +49 2373 89 - 13 00

toi@obo.de

www.obo-bettermann.com

230037.01 - TD_LFS_MA_GAD Designkanal Stand 03/2023

Building Connections

