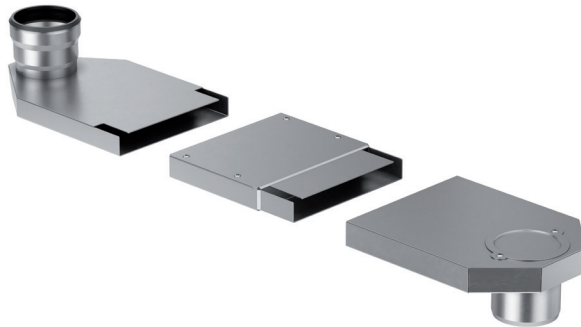


ACO Flachkanal für die Entwässerung von Dächern über Balkone und Terrassen aus Edelstahl

Nennweiten DN 70/DN 100



Für eine sichere und sachgerechte Anwendung, Gebrauchsanleitung und weitere produktbegleitende Unterlagen aufmerksam lesen, an Endnutzer übergeben und bis zur Produktentsorgung aufbewahren.

Einführung

Die ACO Passavant GmbH (nachstehend ACO genannt) dankt für Ihr Vertrauen und übergibt Ihnen ein Produkt, das auf dem Stand der Technik ist und vor der Auslieferung im Rahmen der Qualitätskontrollen auf den ordnungsgemäßen Zustand geprüft wurde.



Abbildungen in dieser Gebrauchsanleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können, je nach Ausführung des Produktes und der Einbausituation, abweichen.

Service, Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör, siehe „Produktkatalog“:  <http://www.aco-haustechnik.de>.
Für weitere Informationen steht der ACO Service gern zur Verfügung.

ACO Service; Werk Stadtlengsfeld
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach

Tel.: + 49 (0) 36965 819-444
Fax: + 49 (0) 36965 819-367
service@aco.com

ACO Anwendungstechnik

Der ACO Anwendungsservice unterstützt Sie bei allen Fragen zur Auslegung, Berechnung und einer geeigneten Produktauswahl.

ACO Anwendungstechnik; Werk Stadtlengsfeld
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach

Tel.: + 49 (0) 36965 819-535
Fax: + 49 (0) 36965 819-367
anwendungstechnik@aco.com

Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung, siehe „Allgemeine Geschäftsbedingungen“,
 <http://www.aco-haustechnik.de/unternehmen/agb>

Verwendete Zeichen

Bestimmte Informationen sind in dieser Montageanleitung wie folgt gekennzeichnet:



Tipps und zusätzliche Informationen, die das Arbeiten erleichtern



Aufzählungszeichen



Auszuführende Handlungsschritte in vorgegebener Reihenfolge



Verweise zu weiterführenden Informationen in dieser Montageanleitung und anderen Dokumenten

Inhaltsverzeichnis

1	Zu Ihrer Sicherheit	4
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
1.2	Qualifikation von Personen	4
1.3	Persönliche Schutzausrüstungen	5
1.4	Entsorgung	5
1.5	Regelmäßige Reinigung	5
2	Produktbeschreibung.....	6
2.1	Produktmerkmale.....	6
2.2	Aufbau ACO Flachkanal.....	6
3	Einbau.....	7
3.1	Anschluss an die Rohrleitung.....	7
3.2	Kernbohrungsmaße.....	8
3.3	ACO Flachkanal zur Kaskadenentwässerung über Balkone oder Terrassen mit Fallrohraufnahme und Auslaufstutzen	11
3.4	ACO Flachkanal zur Kaskadenentwässerung über Balkone oder Terrassen mit Attikadurchführung	18
4	Notizen.....	21

1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor dem Einbau und der Verwendung des ACO Flachkanales lesen, um Sachschäden auszuschließen.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der ACO Flachkanal zur Kaskadenentwässerung leitet Regenwasser (geringer Verschmutzungsgrad, keine Feststoffe) von höher gelegenen Dachflächen über tiefer liegende Balkone und Terrassen, gefahrlos für Menschen und schadlos für Bauwerke ab. Der Errichter ist verantwortlich für die Planung und Bemessung des ACO Flachkanales zur Kaskadenentwässerung.

Zugelassene Einbaubereiche gemäß DIN EN 1253-2:

Belastungsklasse	Einbaubereiche
K 3	Flächen ohne Fahrverkehr, z. B. Balkone, Loggien, Terrassen und begrünte Dächer

Andere Einbau- und Verwendungsmöglichkeiten sowie Veränderungen sind nicht zulässig.

1.2 Qualifikation von Personen

Tätigkeiten	Person	Kenntnisse
Auslegung, Betriebsänderungen	Planer	Kenntnisse der Gebäudetechnik, Beurteilung von Anwendungsfällen der Abwassertechnik, sachgerechte Auslegung von Entwässerungssystemen
Einbau, Demontage	Fachkräfte	Bauseitige Maßnahmen, z. B. Durchführung von Kernbohrungen, Herstellung von Aussparungen und Bodenaufbauten, Installation und Abdichtung von Abwasserleitungen
Transport, Lagerung, Betriebsüberwachung, Wartung	Eigentümer, Nutzer	Keine spezifischen Voraussetzungen
Entsorgung	Fachkräfte	Sachgerechte und umweltschonende Entsorgung von Materialien, Kenntnisse über Wiederverwertung

1.3 Persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstungen sind dem Personal zur Verfügung zu stellen und die Benutzung ist durch Aufsichtspersonen zu kontrollieren.

Gebots- zeichen	Bedeutung
	Sicherheitsschuhe bieten eine gute Rutschhemmung, insbesondere bei Nässe sowie eine hohe Durchtrittssicherheit (z. B. bei Nägeln) und schützen die Füße vor herabfallenden Gegenständen (z. B. beim Transport).
	Schutzhandschuhe schützen die Hände vor Infektionen sowie vor leichten Quetschungen und Schnitten, insbesondere bei Transport, Einbau, Wartung und Demontage.

1.4 Entsorgung

ACHTUNG Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung gefährdet die Umwelt. Regionale Entsorgungsvorschriften beachten.

- Kunststoffteile (z. B. Dichtungen) und Metallteile trennen.
- Metallschrott der Wiederverwertung zuführen.

1.5 Regelmäßige Reinigung

Der ACO Flachkanal ist gemäß DIN 1986-3 und der Flachdachrichtlinie spätestens alle 6 Monate zu reinigen.

Bei einem hohen Verschmutzungsgrad, z. B. durch Laubbefall, entsprechend häufiger.

- Schmutz und Fremdkörper entfernen
- Ungehinderten Ein- und Ablauf prüfen
- Fehlende oder defekte Teile ersetzen

2 Produktbeschreibung

2.1 Produktmerkmale

Merkmale des ACO Flachkanales:

- Fallrohraufnahme mit Muffe und Auslaufstutzen für Flachkanal
- Flachkanal mit verschraubten Deckel zum Öffnen für Reinigungsarbeiten
- Auslaufstutzen mit Reinigungsöffnung
- geeignet für Direktanschluss an GM-X Rohrsystem (Anschluss an andere Rohrarten mit Übergangsstücken)
- Hohe Belastbarkeit für eine lange Nutzungsdauer
- Baustoffklasse: A1 (nicht brennbar) gemäß DIN EN 13501-1
- Material: Edelstahl

2.2 Aufbau ACO Flachkanal

ACO Fallrohraufnahme
für Flachkanal
DN70: 1156.40.04
DN100: 1156.40.06

ACO Flachkanal

	Baulänge: [mm]	Art. Nr.:
DN70/DN100:	500	1156.40.01
	1.000	1156.40.02
	2.000	1156.40.03

ACO Anschluss Attika
DN70: 1156.40.08
DN100: 1156.40.09

ACO Auslaufstutzen
für Flachkanal
DN70: 1156.40.05
DN100: 1156.40.07

3 Einbau

Vor dem Einbau Lieferumfang kontrollieren. Beschädigte Teile nicht einbauen und ACO oder dem Fachhändler melden.

3.1 Anschluss an die Rohrleitung

- Rohranschluss (GM-X) gemäß DIN EN 1123

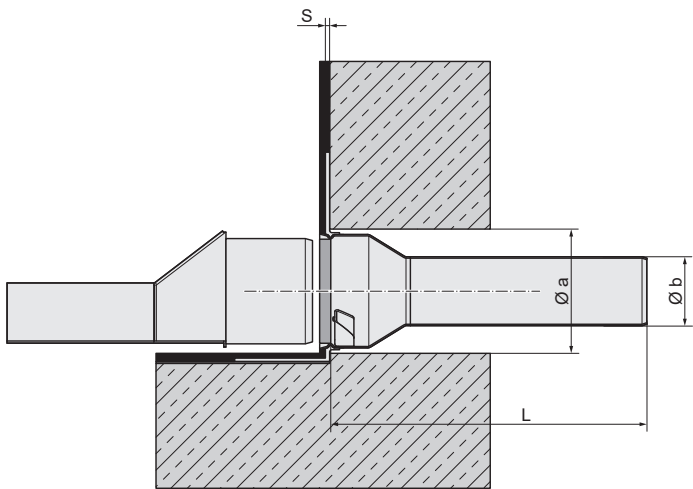
Übergangsstück auf HT-Rohre:

- DN 70: Artikel-Nr.: 0174.12.95
- DN 100: Artikel-Nr.: 0174.86.84

3.2 Kernbohrungsmaße

3.2.1 Kernbohrungsmaße Attika

ACO Anschluss Attika, zum Übergang von Flachkanal auf Speier zum bauseitigen Abkanten

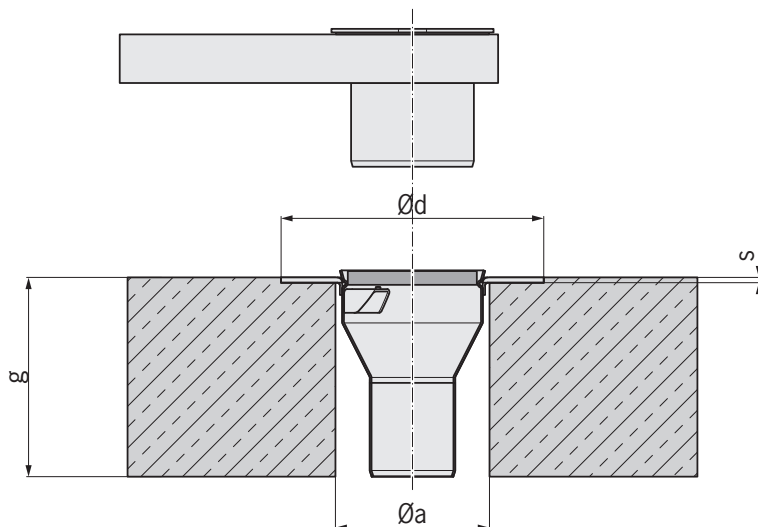


ACO Speier mit Klebeflansch						
Art.-Nr.	Nenn- weite	Abmessungen Flansch [mm]	Kern- bohrungs- durchmesser Ø a [mm]	Ø b [mm]	s [mm]	Länge L [mm]
0174.58.98	DN 70	300 x 300	90	73	1	800
0174.58.99	DN 100	340 x 340	130	103	1	800

Siehe hierzu  Montageanleitung ACO Speier mit Klebeflansch Sach-Nr. 0850.12.24.

3.2.2 Kernbohrungsmaße Balkonplatte

ACO Auslaufstutzen für Flachkanal zum Übergang in Balkonablauf

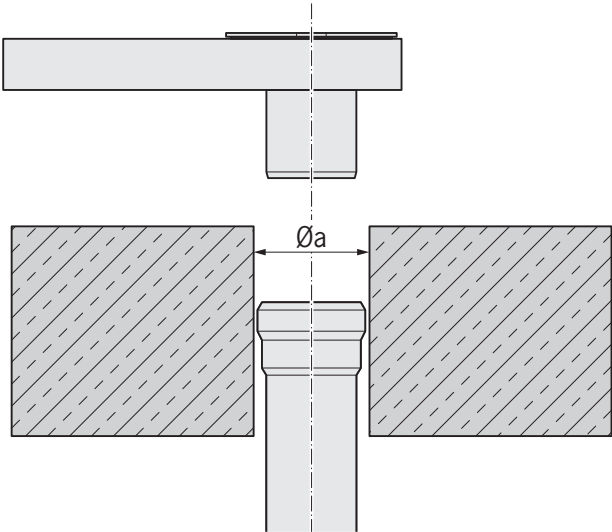


Balkondirektablauf mit Klebeflansch					
Art.-Nr.	Nennweite	Ø a [mm]	g [mm]	Ø d [mm]	s [mm]
0174.58.01	DN 70	140	200	330	2
0174.58.02	DN 100	160	200	360	2

Siehe hierzu  Montageanleitung ACO Speier mit Klebeflansch Sach-Nr. 0850.10.55.

3.2.3 Kernbohrungsmaße Betonplatte

ACO Auslaufstutzen für Flachkanal zum direkten Anschluss an GM-X Rohr



Anschluss an GM-X Rohr	
Nennweite	Ø a [mm]
DN 70	100
DN 100	140

3.3 ACO Flachkanal zur Kaskadenentwässerung über Balkone oder Terrassen mit Fallrohraufnahme und Auslaufstutzen

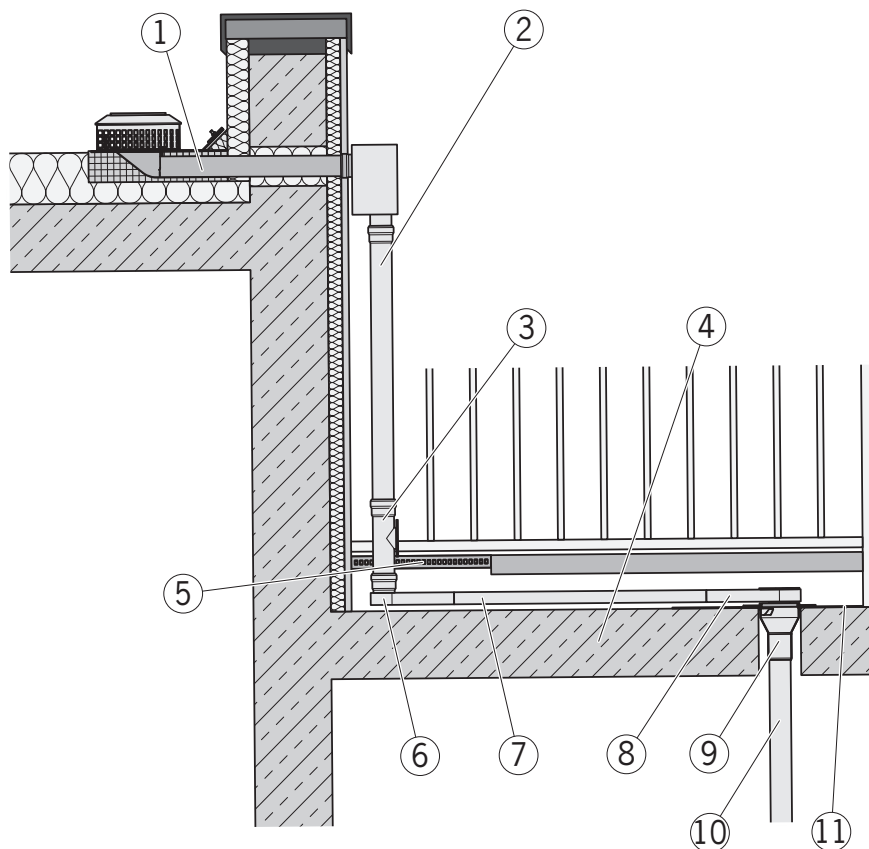
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Flachkanal mit Fallrohraufnahme und Auslaufstutzen

Zur Verlegung oberhalb der Abdichtungsebene.

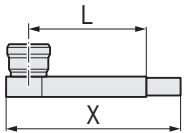
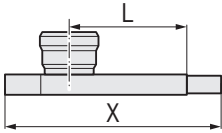
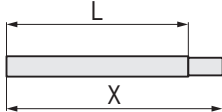
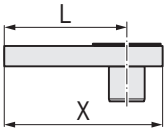
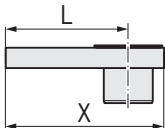
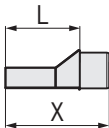
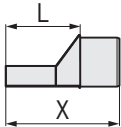
Einbauvorschlag: ACO Flachkanal zur Dachentwässerung über tiefer liegende Balkone oder Terrassen. ACO Flachkanal mündet in Balkonablauf, oder direkter Anschluss an GM-X Rohr.

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf / GM-X Rohr



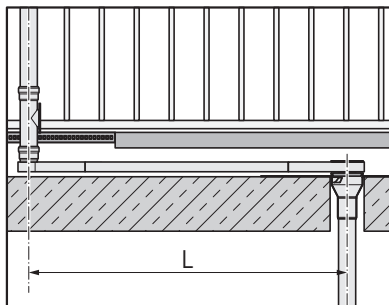
- | | |
|---|---|
| 1 = ACO Attikaablauf Spin/Jet für Freispiegelentwässerung | 6 = ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal |
| 2 = ACO GM-X Rohr | 7 = ACO Flachkanal |
| 3 = ACO Reinigungsrohr mit Reinigungsöffnung | 8 = ACO Auslaufstutzen für Flachkanal |
| 4 = Balkon-, Terrassen-, Betonplatte | 9 = ACO Balkonablauf mit Klebeflansch |
| 5 = ACO Dachaufsatz | 10 = ACO GM-X Rohr |
| | 11 = Bahnenförmige Dichtungsbahn |

3.3.1 Ermittlung Kanallänge

Bezeichnung	Nennweite	Art.-Nr	Zeichnung	Baulänge L [mm]	Gesamtlänge X (mit Spitzende für Muffe) [mm]
ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal	DN 70	1156.40.04		240	356
ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal	DN 100	1156.40.06		240	371
ACO Flachkanal	DN 70/ DN 100	1156.40.01		500	570
		1156.40.02		1000	1070
		1156.40.03		2000	2070
ACO Auslaufstutzen für Flachkanal	DN 70	1156.40.05		180	320
ACO Auslaufstutzen für Flachkanal	DN 100	1156.40.07		180	320
ACO Anschluss Attika	DN 70	1156.40.08		82	212
ACO Anschluss Attika	DN 100	1156.40.09		89	232

- Benötigtes Achsmaß „L“ ermitteln.

Hinweis Von der ermittelten Gesamtlänge „L“ wird die Länge der ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal und die Länge des ACO Auslaufstutzens für Flachkanal abgezogen. Die verbleibende Länge ist die benötigte Länge des Flachkanals.



Beispiel:

Nennweite DN 70

Benötigte Länge $L = 1.700 \text{ mm}$

ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal: Länge $L = 240 \text{ mm}$

ACO Auslaufstutzen für Flachkanal: Länge $L = 180 \text{ mm}$

Länge ACO Flachkanal $= 1.700 \text{ mm} - 240 \text{ mm} - 180 \text{ mm} = 1.280 \text{ mm}$

Zu verwendender Flachkanal:

1 Stück Baulänge $L = 1000 \text{ mm}$

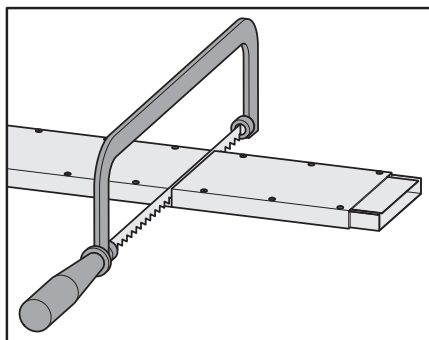
1 Stück Baulänge $L = 500 \text{ mm}$

3.3.2 Ablängen ACO Flachkanal

- Flachkanal mit Spitze auf die benötigte Länge rechtwinklig zur Kanalachse ablängen, z. B. mit einer Trennscheibe oder Säge.

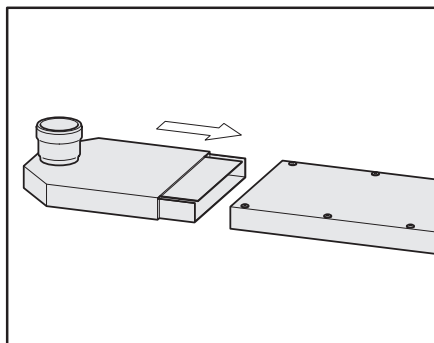
ACHTUNG Trennscheibe oder Säge darf nicht für verzinkten Strahl bereits verwendet worden sein. Nur für Edelstahl verwenden!

- Schnittfläche entgraten und anfasen.

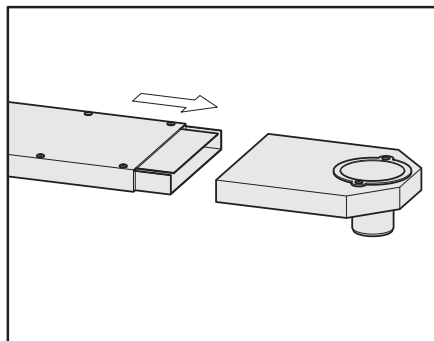


3.3.3 Montage Flachkanal

- Flachkanal mit Muffenende in Spitzende der Fallrohraufnahme einstecken.



- Auslaufstutzen auf Spitzende des Flachkanals aufschieben.

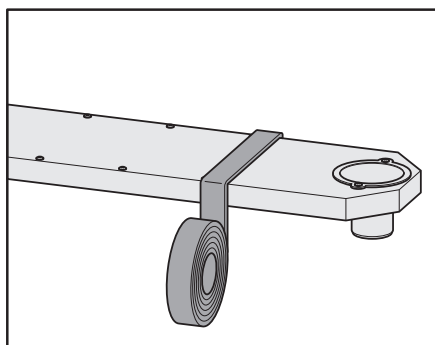


Ist ein Austreten von Tropf- oder Sickerwasser an den Stößen der Bauteile nicht zulässig, kann der Kanal mit dem selbstklebenden Alu-Butylband abgedichtet werden.

Montage des Dichtungsbandes:

- Oberfläche an den Stößen reinigen, damit diese frei von Schmutz und Fett sind.
- Alu-Butylband faltenfrei auf der Oberfläche der Stöße verkleben.

Das Alu-Butylband kann im Zubehör optional bestellt werden, Art. Nr.: 1156.40.11, BEHA Alu-Butylband ABT 150-5.



3.3.4 Montage ACO Flachkanal mit Anschlussbauteilen auf der Dichtungsebene der Balkonplatte

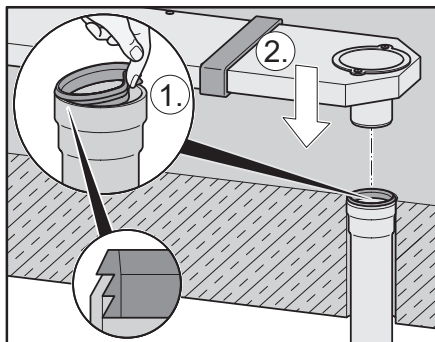
- GM-X Dichtelement schräg auf den unteren Rand der Muffenkammer aufsetzen (1).

ACHTUNG Der äußere Ring des Dichtelementes muss nach dem Einsetzen auf dem Muffenrand aufliegen.

- Dichtelement mit dem Finger etwas eindrücken und in die Muffe einführen.

ACHTUNG Nur zugelassenes Gleitmittel (Art.-Nr.: 0174.14.98) verwenden, siehe „Produktkatalog“:  www.aco-haustechnik.de

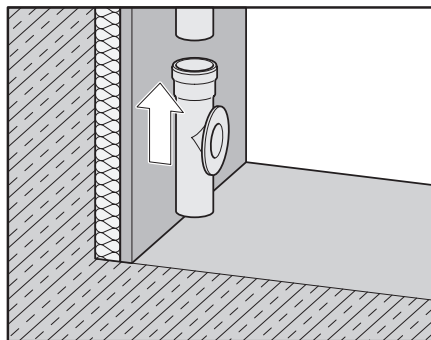
- Flachdachkanal in GM-X Fallrohr einstecken (2).



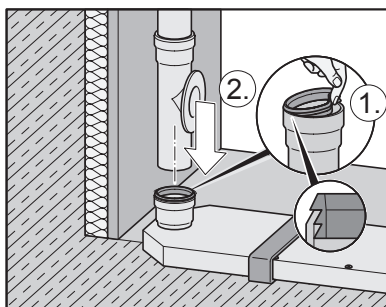
- GM-X Rohr mit Reinigungsöffnung in GM-X Fallrohr eingestecken.

ACHTUNG Der äußere Ring des Dichtelementes muss nach dem Einsetzen auf dem Muffenrand aufliegen.

Siehe  Montage „GM-X Rohr Sach-Nr. 0850.02.31“.



- GM-X Dichtelement auf den unteren Rand der Muffenkammer der Fallrohraufnahme aufsetzen (1).
- ACO GM-X Rohr mit Reinigungsöffnung und GM-X Falleitung in die Muffe der ACO Fallrohraufnahme einstecken (2).

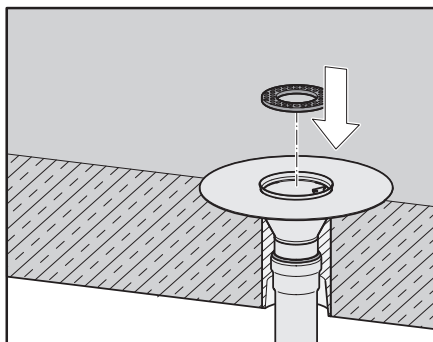


3.3.5 Montage mit ACO Balkonablauf

Montage ACO Balkonablauf

Siehe  Montage „ACO Balkondirektablauf Sach-Nr. 0850.10.55“.

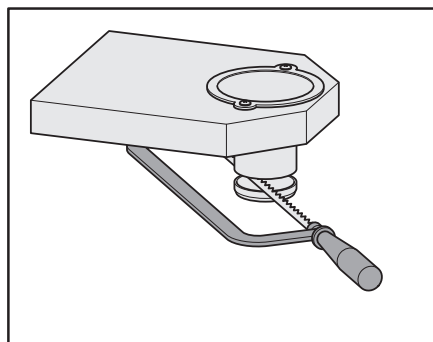
- Ringsieb in ACO Balkonablauf einlegen.



- Auslaufstutzen auf das benötigte Einsteckmaß kürzen.

ACHTUNG Trennscheibe oder Säge darf nicht für verzinkten Stahl bereits verwendet worden sein. Nur für Edelstahl verwenden!

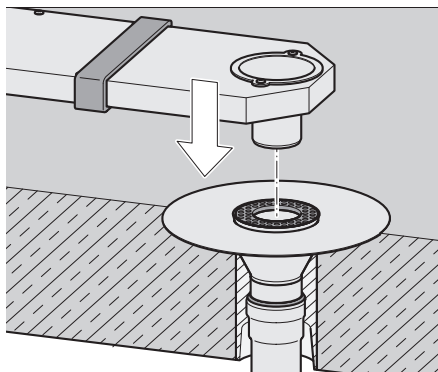
- Schnittkanten entgraten und anfasen.



Montage ACO Flachkanal

 Montage Flachkanal mit Fallrohraufnahme und Auslaufstutzen siehe „3.3.3“.

- Auslaufstutzen in Ringsieb Balkonablauf einstecken.



3.4 ACO Flachkanal zur Kaskadenentwässerung über Balkone oder Terrassen mit Attikadurchführung

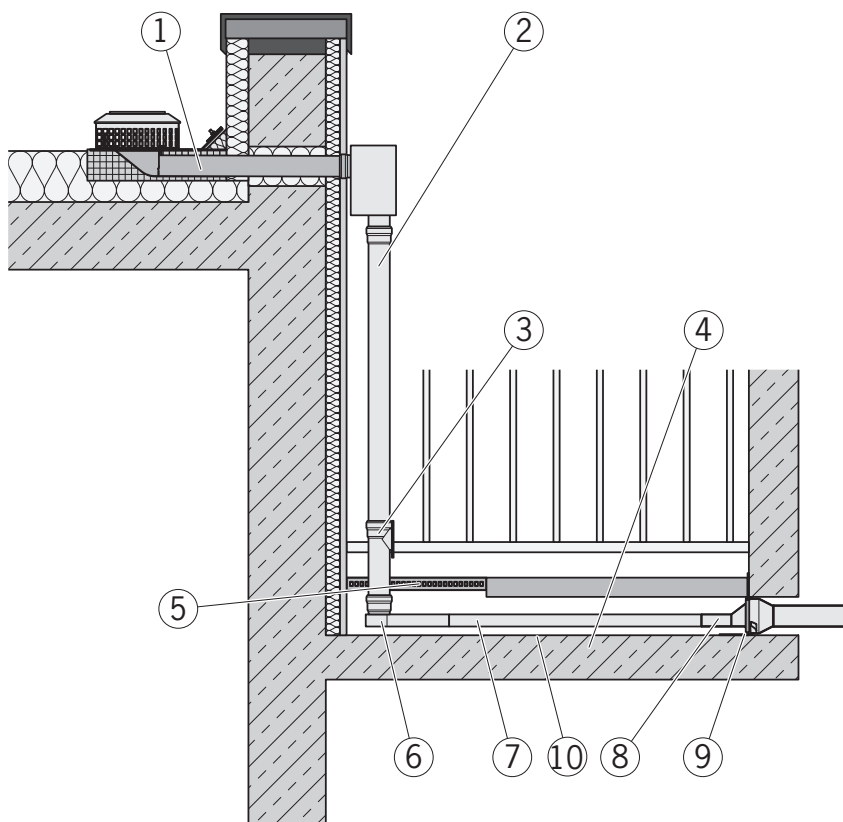
Einbausituation: Balkon-, Terrassenplatte

Produkt: ACO Flachkanal mit Fallrohraufnahme, Anschluss Attika und Speier zum bauseitigen Abkanten

Zur Verlegung oberhalb der Abdichtungsebene.

Einbauvorschlag: ACO Flachkanal zur Dachentwässerung über tiefer liegende Balkone oder Terrassen. ACO Flachkanal, mit Durchdringung der Attika.

Detailzeichnung mit Beschreibung der Betonplatte mit Balkonablauf / GM-X Rohr



- | | |
|--|--|
| 1 = ACO Attikaablauf für Freispiegelentwässerung | 6 = ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal |
| 2 = ACO GM-X Rohr | 7 = ACO Flachkanal |
| 3 = ACO Reinigungsrohr mit Reinigungsöffnung | 8 = ACO Anschluss Attika |
| 4 = Balkon-, Terrassen-, Betonplatte | 9 = ACO Speier mit Klebeflansch zum bauseitigen Abkanten |
| 5 = ACO Aufsatzrahmen | 10 = bahnenförmige Dichtungsbahn |

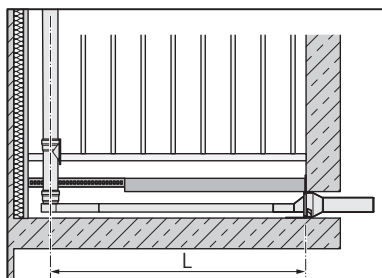
3.4.1 Ermittlung der Kanallänge

Siehe  Kap. „3.3.1“.

→ Benötigtes Achsmaß „L“ ermitteln.

Hinweis Von der ermittelten Gesamtlänge „L“ wird die Länge der ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal und die Länge des ACO Anschluss Attika abgezogen. Die verbleibende Länge ist die Benötigte Länge des Flachkanals.

Siehe  Tabelle Baulängen in Kap. 3.3.1



Beispiel:

Nennweite DN 70

Benötigte Länge $L = 1.700 \text{ mm}$

ACO Fallrohraufnahme für Flachkanal: 240 mm

ACO Anschluss Attika: 82 mm

Länge ACO Flachkanal =

$1.700 \text{ mm} - 240 \text{ mm} - 82 \text{ mm} = 1.378 \text{ mm}$

3.4.2 Montage ACO Speier

Siehe  Montage „ACO Speier mit Klebeflansch Sach-Nr. 0850.12.24“.

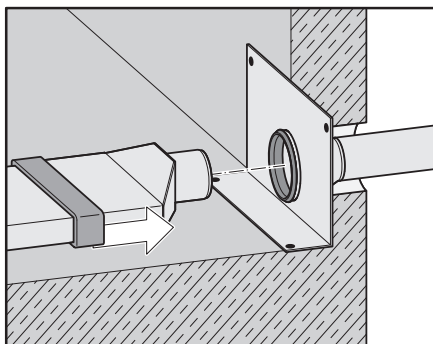
Ablängen ACO Flachkanal:

 Kap. 3.3.2 „Ablängen Flachkanal“.

Montage ACO Flachkanal:

 Kap. 3.3.3 „Montage Flachkanal“.

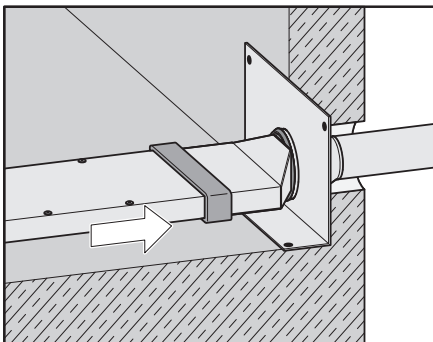
- GM-X Dichtung in Speier zum bauseitigen Abkanten einsetzen.
- Anschluss in Speier zum bauseitigen Abkanten einsetzen.



Montage ACO Flachkanal:

 Kap. 3.3.4 „GM-X Fallrohr in Fallrohraufnahme“.

- ACO Flachkanal mit Anschluss an Attika in Speier zum bauseitigen Abkanten einstecken.



4 Notizen

Diese Seiten stehen für handschriftliche Notizen zur Verfügung, z. B. Angabe der verwendeten Produkte.

ACO Passavant GmbH

Werk Stadtlengsfeld
Im Gewerbepark 11c
D 36466 Dermbach

Tel.: + 49 36965 819-0
Fax: + 49 36965 819-361

www.aco-haustechnik.de



4002626970022

**ACO. creating
the future of drainage**

