

Flachdachdurchführung Multiflex

aus Edelstahl für Beton- und Trapezblechdächer zur
Raumentlüftung und Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung

**Flachdachdurchführung
Multiflex mit Regenhut
zur Raumentlüftung**



Einteilige Ausführung



Zweiteilige Ausführung

**Flachdachdurchführung
Multiflex zur
Schmutzwasser-
Fallstrangentlüftung**



Einteilige Ausführung



Zweiteilige Ausführung



Für eine sichere und sachgerechte Anwendung, Montageanleitung 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 Montageanleitung 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	Tel.: + 49 (0) 36965 819-0
Im Gewerbepark 11c	Fax: + 49 (0) 36965 819-361
36457 Stadtlengsfeld	service@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.....	4
1.4	Entsorgung.....	4
2	Produktbeschreibung.....	5
2.1	Produktmerkmale.....	5
2.2	Produktübersicht.....	6
2.3	Zubehör	8
3	Einbau	9
3.1	Anforderungen für den Einbau.....	9
3.2	Einbau in Trapezblechdächer	9
3.2.1	Einteilige Ausführung einbauen.....	10
3.2.2	Zweiteilige Ausführung einbauen.....	13
3.3	Einbau in Betondächer	19
3.3.1	Kernbohrungsmaße	19
3.3.2	Kernbohrung herstellen	19

1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor dem Einbau lesen, um Sachschäden auszuschließen.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Flachdachdurchführungen Multiflex sind, je nach Ausführung, zur Entlüftung innenliegender Bäder, Küchen (Raumentlüftung) oder Schmutzwasserfallsträngen bestimmt.

Einsatzbereiche:

- Nur für Beton- und Trapezblechdächer nach der Flachdachrichtlinie
- Ausführung mit Regenhut für die Raumentlüftung
- Ausführung ohne Regenhut nur für die Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung zulässig

1.2 Qualifikation von Personen

Erforderliche Kenntnisse für Einbau und Prüfung:

- Kenntnisse der Gebäude- und Haustechnik
- Beurteilung von Anwendungsfällen der Abwassertechnik
- Herstellung von Deckenaufbauten und Kernbohrungen bei Betondächern (bauseitige Maßnahmen)
- Installation von Rohrleitungen
- Abdichtung von Flachdächern

1.3 Persönliche Schutzausrüstungen

Je nach Umfang der baulichen Maßnahmen und Gegebenheiten können persönliche Schutzausrüstungen erforderlich sein, z. B. Schutzhelm, Sicherheitsschuhe.

1.4 Entsorgung

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

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

2 Produktbeschreibung

2.1 Produktmerkmale

Merkmale der Flachdachdurchführung Multiflex:

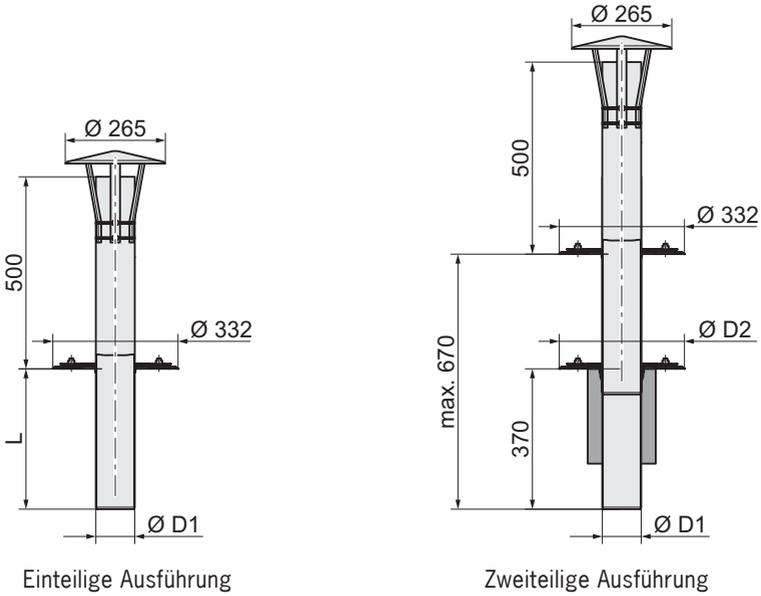
- Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
- Einsetzbar für Beton- und Trapezblechdächer nach der Flachdachrichtlinie
- Direkter Anschluss für ACO GM-X Rohrsysteme
- Anschluss an handelsübliche Entlüftungsleitungen mit Übergangsstücken
- Flansch gemäß DIN EN 1253 zum sicheren Anschluss von Dichtungsbahnen

Ausführungen der Flachdachdurchführung Multiflex:

- Ausführung für die Raumentlüftung und Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung
 - Ausführung mit Regenhut für die Raumentlüftung
 - Ausführung ohne Regenhut für die Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung
- Einteilige und zweiteilige Ausführung:
 - Einteilige ungedämmte Ausführung mit einem Flansch für ungedämmte Dächer
 - Zweiteilige Ausführung mit jeweils einem Flansch im Oberteil und Unterteil (Ablaufkörper). Unterteil mit Wärmedämmhülse (Baustoffklasse A1, nicht brennbar) für wärmegeämmte Dächer.

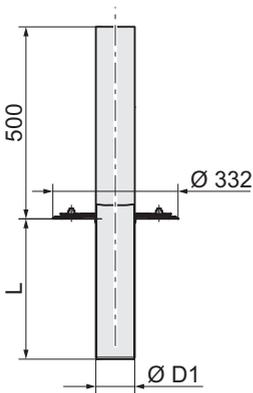
2.2 Produktübersicht

Flachdachdurchführung Multiflex zur Raumentlüftung – mit Regenhut

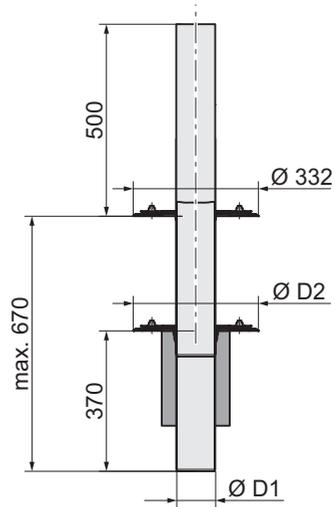


Art.-Nr.	Nennweite [DN]	Ausführung	L [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]
1470.00.00	70	Einteilig	355	73	–
1410.00.00	100		370	103	–
1420.00.00	125		375	133	–
1450.00.00	150		380	159	–
1470.20.00	70	Zweiteilig	–	73	332
1410.20.00	100		–	103	332
1420.20.00	125		–	133	332
1450.20.00	150		–	159	410

Flachdachdurchführung Multiflex zur Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung



Einteilige Ausführung



Zweiteilige Ausführung

Art.-Nr.	Nennweite [DN]	Ausführung	L [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]
1470.00.10	70	Einteilig	355	73	-
1410.00.10	100		370	103	-
1420.00.10	125		375	133	-
1450.00.10	150		380	159	-
1470.20.10	70	Zweiteilig	-	73	332
1410.20.10	100		-	103	332
1420.20.10	125		-	133	332
1450.20.10	150		-	159	410

2.3 Zubehör

Je nach Dachaufbau und Ausführung als Zubehör erhältlich:

- Flanschdichtungen für Flachdachdurchführung Multiflex Oberteil (einteilig und zweiteilig):
 - aus EPDM für DN 70 – DN 150, Dicke: 4 mm (Art.-Nr. 0174.42.87)
 - aus EPDM für DN 70 – DN 150, Dicke: 5 mm (Art.-Nr. 0174.42.95)
 - aus PVC für DN 70 – DN 150 (Art.-Nr. 0174.42.92)
 - aus NBR für DN 70 – DN 150 (Art.-Nr. 0174.42.97)

- Flanschdichtungen für Flachdachdurchführung Multiflex Unterteil (zweiteilig):
 - aus EPDM für DN 70 – DN 125, Dicke: 4 mm (Art.-Nr. 0174.42.87)
 - aus EPDM für DN 70 – DN 125, Dicke: 5 mm (Art.-Nr. 0174.42.95)
 - aus PVC für DN 70 – DN 125 (Art.-Nr. 0174.42.92)
 - aus NBR für DN 70 – DN 125 (Art.-Nr. 0174.42.97)
 - aus EPDM für DN 150 (Art.-Nr. 0174.42.88)
 - aus PVC für DN 150 (Art.-Nr. 0174.42.93)

- Optimierungsstücke aus Stahl (verzinkt) zur Reduzierung der Nennweite:
 - Reduzierung von DN 70 auf DN 50, Länge: 105 mm (Art.-Nr. 0174.12.70)
 - Reduzierung von DN 100 auf DN 70, Länge: 130 mm (Art.-Nr. 0174.12.73)
 - Reduzierung von DN 125 auf DN 100, Länge: 160 mm (Art.-Nr. 0174.12.75)
 - Reduzierung von DN 150 auf DN 125, Länge: 220 mm (Art.-Nr. 0174.12.76)

- Schalungsglocken aus Polystyrol:
 - für DN 70 (Art.-Nr. 0174.43.51)
 - für DN 100 (Art.-Nr. 0174.43.52)

- Aufnahmebleche aus Stahl (verzinkt):
 - für DN 70 – DN 125 (Art.-Nr. 0174.46.61)
 - für DN 150 (Art.-Nr. 0174.47.26)

- Übergangsstücke für den Anschluss an das Rohrsystem

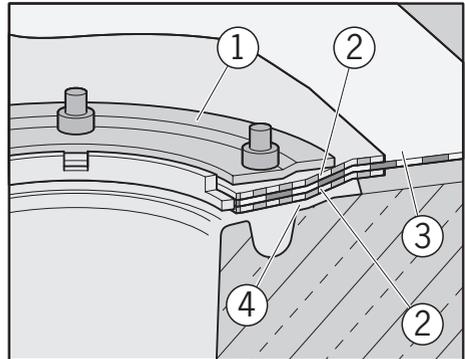
Weiteres Zubehör, siehe „Produktkatalog“:  <http://www.aco-haustechnik.de>.

3 Einbau

3.1 Anforderungen für den Einbau

ACHTUNG Eine unsachgemäßer Einbau gefährdet die Sicherheit und verursacht Bauschäden aufgrund von Undichtigkeiten.

- Bei der Raumentlüftung ist die Regenschutzhaube (Regenhut) zu montieren (nicht zulässig bei der Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung).
- Einbau in Trapezblechdächer:
 - Jeder Ausschnitt in ein Trapezblechdach verringert dessen Tragfähigkeit. Ein Tragfähigkeitsnachweis für den Verbund von Aufnahmeblech und Trapezblechdach ist von einem Statiker auszuführen.
 - Für Trapezblechdächer ist ein Aufnahmeblech zur Verstärkung und Aufnahme der Flachdachdurchführung Multiflex erforderlich.
- Verwendung hochpolymerer Dichtungsbahnen:
 - Bei geringer Dicke der hochpolymeren Dichtungsbahn (3) ist eine Flanschdichtung (2) je einlagig über und unter der Dichtungsbahn (3) anzuordnen. Dadurch werden auch eventuell vorhandene Rauigkeiten auf der Oberfläche von Festflansch (4) und Losflansch (1) des Ablaufes ausgeglichen. Optionale Flanschdichtung,  Kap. 2.3 „Zubehör“.
 - Angaben zur Verarbeitung und Verwendung geeigneter Klebstoffe des Herstellers der Dichtungsbahn befolgen.



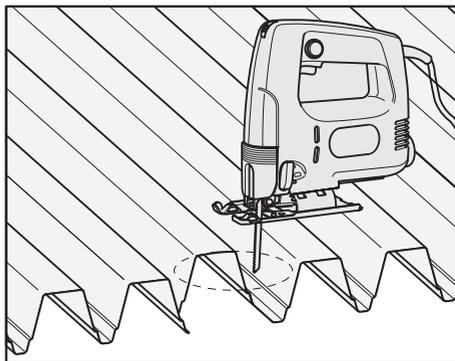
3.2 Einbau in Trapezblechdächer

Die Einbaubeispiele für die einteilige und zweiteilige Ausführung der Flachdachdurchführung Multiflex dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können vom jeweiligen Einbaufall abweichen.

3.2.1 Einteilige Ausführung einbauen

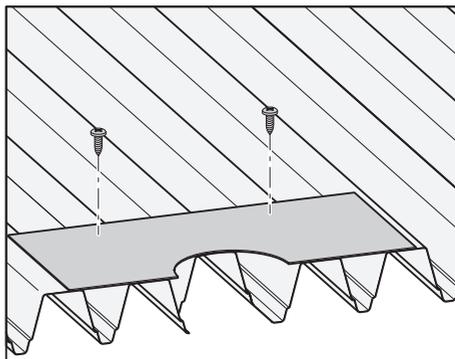
Einbaubeispiel für die einteilige Ausführung der Flachdachdurchführung Multiflex zur Raumentlüftung und zur Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung.

- Kreisausschnitt im Trapezblechdach herstellen. Erforderlicher Durchmesser,  Kap. 2.2 „Produktübersicht“.
- Schnittstellen mit einem Schutzanstrich vor Korrosion schützen.



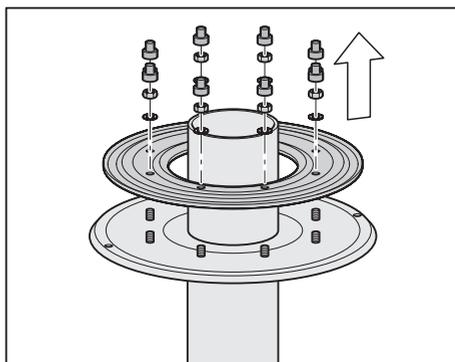
ACHTUNG Aufnahmeblech auf dem Trapezblechdach gemäß DIN 18807 befestigen:

- Zwei Verbindungselemente am Querrand im Obergurt anbringen.
- Je ein Verbindungselement neben jedem überdeckten Steg anbringen.



- Optionales Aufnahmeblech ( Kap. 2.3 „Zubehör“) auf dem Trapezblechdach ausrichten und mit Schrauben befestigen.

- Muttern am Losflansch lösen und Losflansch abnehmen.

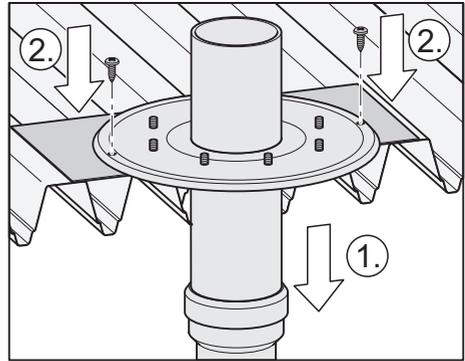


- Flachdachdurchführung Multiflex in das Aufnahmeblech einsetzen und die Entwässerungsleitung an den GM-X Ablaufstutzen anschließen (1).

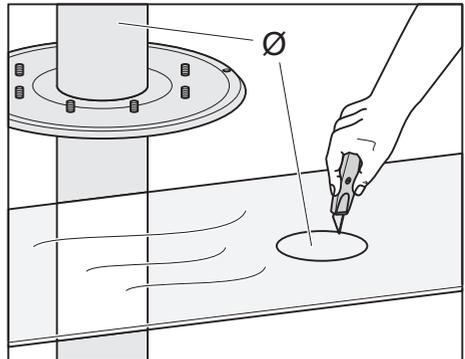


Für Verbindungen mit anderen Rohrsystemen empfiehlt ACO Anschlussstücke aus dem GM-X Programm, siehe „Produktkatalog“:
 <http://www.aco-haustechnik.de>.

- Festflansch auf dem Aufnahmeblech verschrauben. Auf dem Festflansch befinden sich hierfür zwei Bohrungen (2).

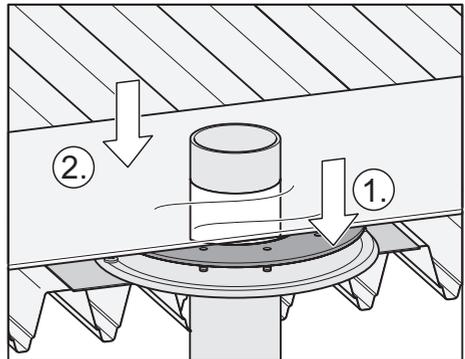


- Ausschnitt in der Dichtungsbahn herstellen. Erforderlicher Durchmesser,  Kap. 2.2 „Produktübersicht“.



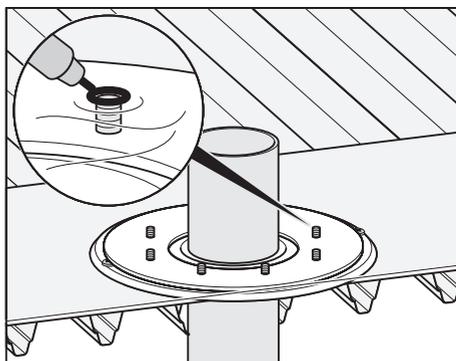
ACHTUNG Anforderungen bei der Verwendung hochpolymerer Dichtungsbahnen beachten,  Kap. 3.1 „Anforderungen für den Einbau“.

- Optionale Flanschdichtung ( Kap. 2.3 „Zubehör“) einsetzen (1).
- Dichtungsbahn über die Flachdachdurchführung Multiflex legen (2).



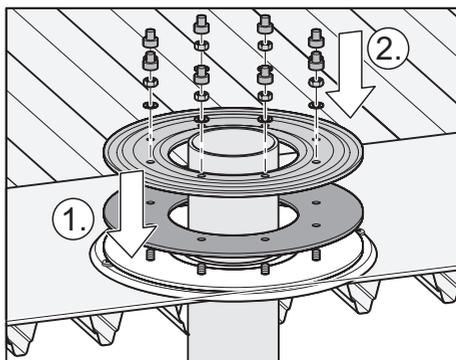
Flachdachdurchführung Multiflex Einbau

- Position der Schrauben auf der Dichtungsbahn markieren.
- Dichtungsbahn wieder entfernen.
- Markierte Stellen mit einem Lochisen (Ø 10 mm) ausstanzen.
- Dichtungsbahn über die Flachdachdurchführung Multiflex legen, und darauf achten, dass sich alle Schrauben in den Öffnungen befinden.
- Dichtungsbahn so über die Flachdachdurchführung Multiflex legen, dass sich alle Schrauben in den ausgestanzten Öffnungen befinden und gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers verkleben.

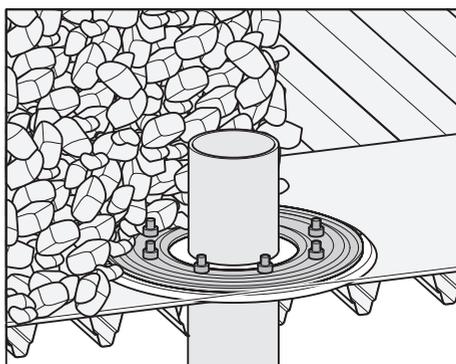


Optionale Flanschdichtung und Losflansch können nur in einer Position eingesetzt werden (Lochung beachten).

- Optionale Flanschdichtung (Kap. 2.3 „Zubehör“) einsetzen (1).
- Losflansch einsetzen und über Kreuz mit dem Festflansch verschrauben (2).

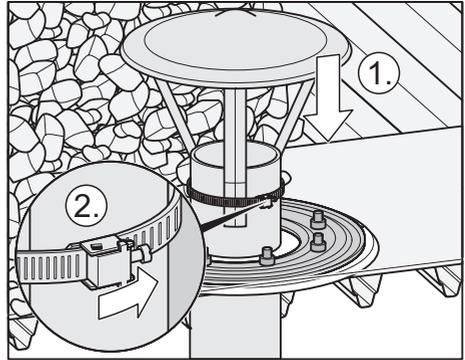


- Kies aufschütten.



ACHTUNG Regenhut nur bei Raumentlüftung zulässig.

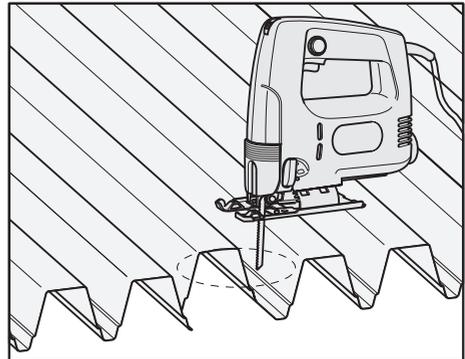
- Regenhut aufsetzen und mit der Rohrschelle sichern.



3.2.2 Zweiteilige Ausführung einbauen

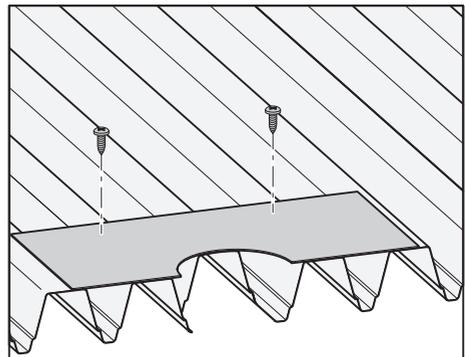
Einbaubeispiel für die zweiteilige Ausführung der Flachdachdurchführung Multiflex zur Raumentlüftung und zur Schmutzwasser-Fallstrangentlüftung.

- Kreisabschnitt im Trapezblechdach herstellen. Erforderlicher Durchmesser,  Kap. 2.2 „Produktübersicht“.
- Schnittstellen mit einem Schutzanstrich vor Korrosion schützen.



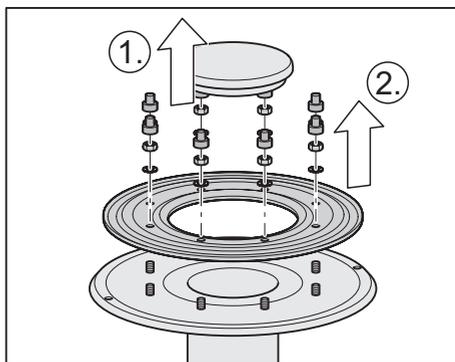
ACHTUNG Aufnahmeblech auf dem Trapezblechdach gemäß DIN 18807 befestigen:

- Zwei Verbindungselemente am Querrand im Obergurt anbringen.
 - Je ein Verbindungselement neben jedem überdeckten Steg anbringen.
- Optionales Aufnahmeblech ( Kap. 2.3 „Zubehör“) auf dem Trapezblechdach ausrichten und mit Schrauben befestigen.



Unterteil (Ablaufkörper) einbauen:

- Bauzeitschutzdeckel entfernen (1).
- Muttern am Losflansch lösen und Losflansch abnehmen (2).

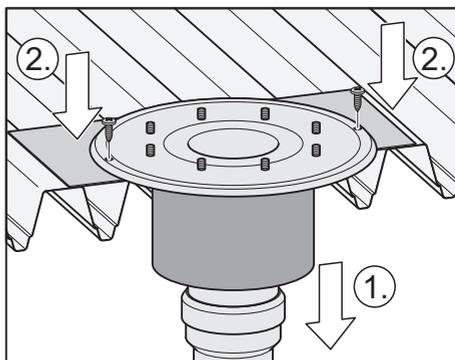


- Unterteil mit Wärmedämmhülse in das Aufnahmeblech einsetzen und die Entwässerungsleitung an den GM-X Ablaufstutzen anschließen (1).



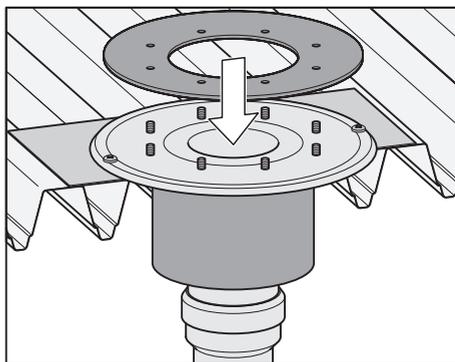
Für Verbindungen mit anderen Rohrsystemen empfiehlt ACO Anschlussstücke aus dem GM-X Programm, siehe „Produktkatalog“:
 <http://www.aco-haustechnik.de>.

- Festflansch auf dem Aufnahmeblech verschrauben. Auf dem Festflansch befinden sich hierfür zwei Bohrungen (2).

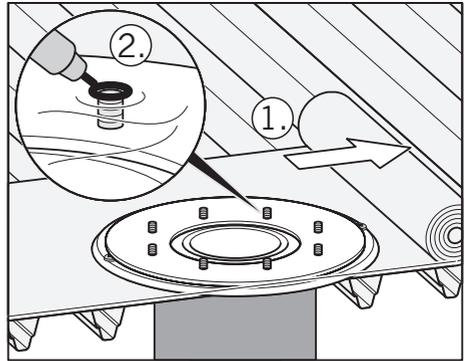


ACHTUNG Anforderungen bei der Verwendung hochpolymerer Dichtungsbahnen beachten,  Kap. 3.1 „Anforderungen für den Einbau“.

- Optionale Flanschdichtung ( Kap. 2.3 „Zubehör“) einsetzen.

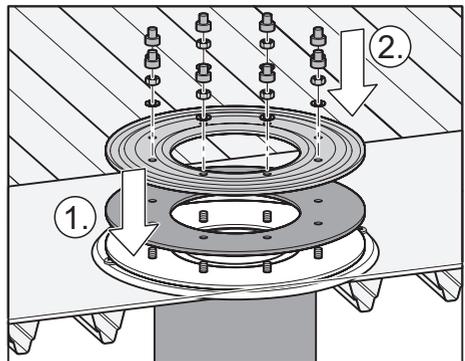


- Dichtungsbahn über den Flansch legen (1).
- Position der Schrauben auf der Dichtungsbahn markieren (2).
- Dichtungsbahn wieder entfernen.
- Markierte Stellen mit einem Locheisen (Ø 10 mm) ausstanzen.
- Dichtungsbahn so über den Flansch legen, dass sich alle Schrauben in den ausgestanzten Öffnungen befinden und gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers verkleben.



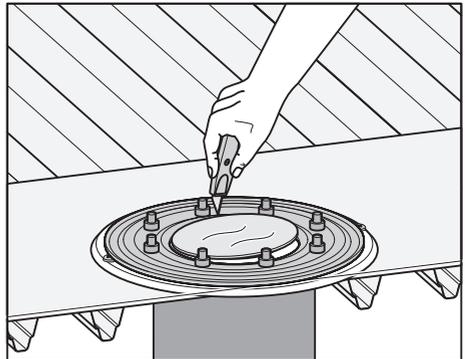
Optionale Flanschdichtung und Losflansch können nur in einer Position eingesetzt werden (Lochung beachten).

- Optionale Flanschdichtung (Kap. 2.3 „Zubehör“) einsetzen (1).
- Losflansch einsetzen und über Kreuz mit dem Festflansch verschrauben (2).



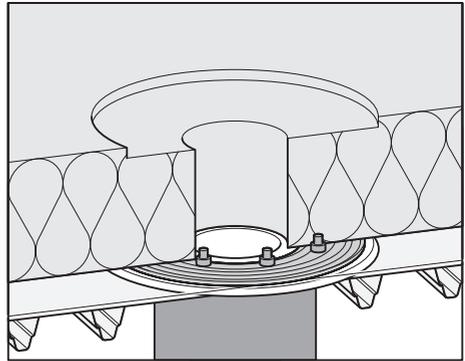
Oberteil einbauen:

- Ausschnitt in der Dichtungsbahn für das Oberteil der Flachdachdurchführung Multiflex herstellen.

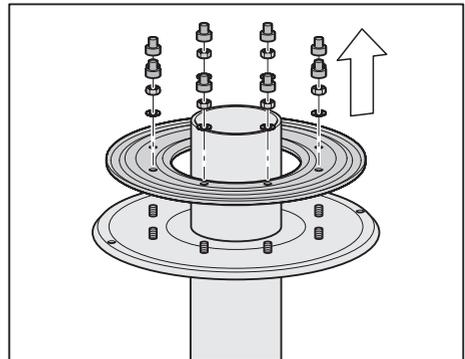


Flachdachdurchführung Multiflex Einbau

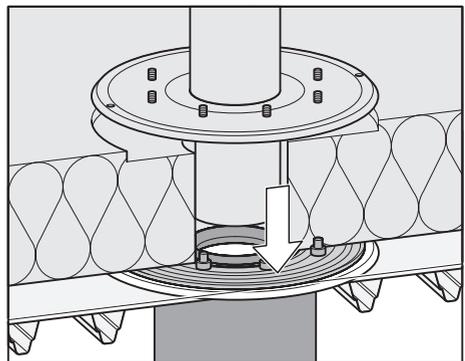
- Wärmedämmung aufbringen.
- Ausschnitt für das Oberteil der Flachdachdurchführung Multiflex in der Wärmedämmung herstellen.



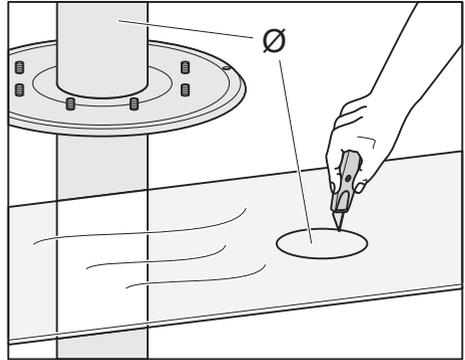
- Muttern am Losflansch vom Oberteil lösen und Losflansch abnehmen.



- Oberteil der Flachdachdurchführung Multiflex durch die Wärmedämmung in das Unterteil (mit Dichtelement) einsetzen, ggf. Rohr auf das benötigte Maß kürzen.

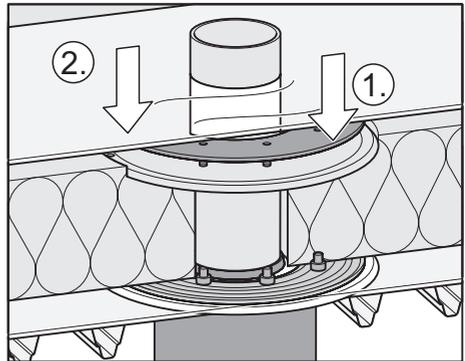


- Ausschnitt in der Dichtungsbahn herstellen. Erforderlicher Durchmesser,  Kap. 2.2 „Produktübersicht“.

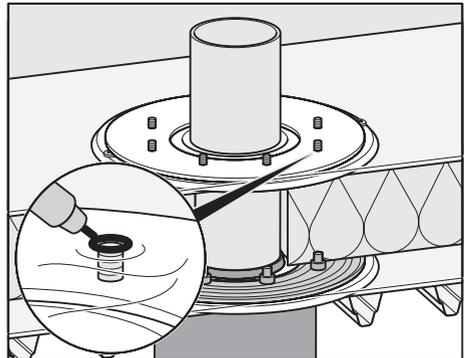


ACHTUNG Anforderungen bei der Verwendung hochpolymerer Dichtungsbahnen beachten,  Kap. 3.1 „Anforderungen für den Einbau“.

- Optionale Flanschdichtung  Kap. 2.3 „Zubehör“ einsetzen (1).
- Dichtungsbahn über das Oberteil legen (2).



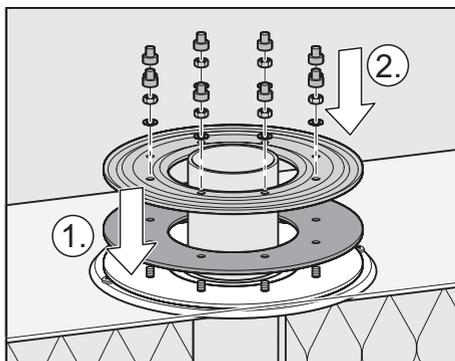
- Position der Schrauben auf der Dichtungsbahn markieren.
- Dichtungsbahn wieder entfernen.
- Markierte Stellen mit einem Lochisen (Ø 10 mm) ausstanzen.
- Dichtungsbahn so über den Flansch legen, dass sich alle Schrauben in den ausgestanzten Öffnungen befinden und gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers verkleben.



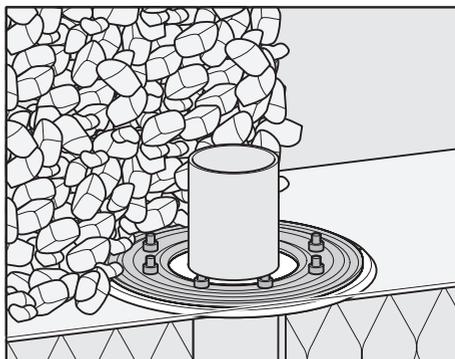
Flachdachdurchführung Multiflex Einbau

 Optionale Flanschdichtung und Losflansch können nur in einer Position eingesetzt werden (Lochung beachten).

- Optionale Flanschdichtung (📖 Kap. 2.3 „Zubehör“) einsetzen (1).
- Losflansch einsetzen und über Kreuz mit dem Festflansch verschrauben (2).

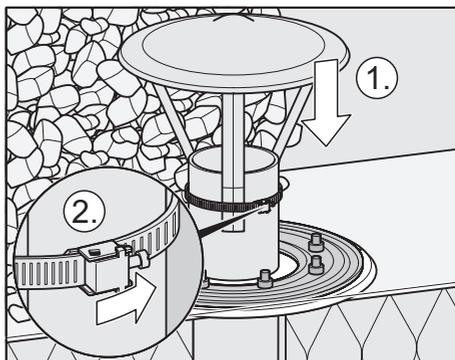


- Kies aufschütten.



ACHTUNG Regenhut nur bei Raumentlüftung zulässig.

- Regenhut aufsetzen und mit der Rohrschelle sichern.



3.3 Einbau in Betondächer



Beim Einbau in Betondecken sollten Schalungsglocken zum Schutz des Rohrstützens verwendet werden, Kap. 2.3 „Zubehör“.

3.3.1 Kernbohrungsmaße

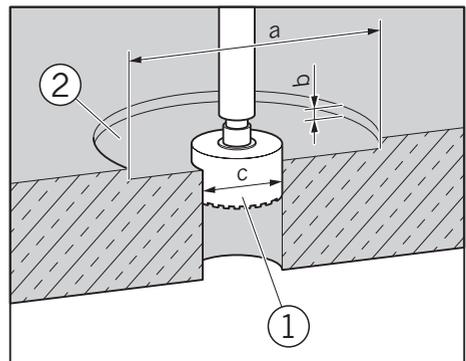
Kernbohrungsmaße				
Ausführung	Nennweite [DN]	Ø a [mm]	b [mm]	Ø c [mm]
Einteilig + Zweiteilig: Unterteil <u>ohne</u> Wärmedämmhülse	70	340	10	80
	100	340	10	110
	125	340	10	140
	150	340/420*	10	170
Zweiteilig: Unterteil <u>mit</u> Wärmedämmhülse	70	340	10	190
	100	340	10	190
	125	340	10	230
	150	420	10	230

* Kernbohrungsmaß für zweiteilige Ausführung (Unterteil)

3.3.2 Kernbohrung herstellen

- Untere Kernbohrung (Maß „c“) herstellen (1).
- Obere Kernbohrung (Maß „a“ und „b“) herstellen (2).
- Bohrrand abstemmen.
- Deckenöffnung von groben Schmutz säubern und anfeuchten.

Der weitere Einbau erfolgt gemäß den Einbaubeispielen für Trapezblechdächer, Kap. 3.2.1 „Einteilige Ausführung einbauen“, Kap. 3.2.2 „Zweiteilige Ausführung einbauen“.



ACO Passavant GmbH

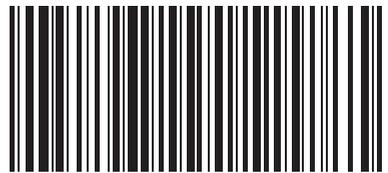
Im Gewerbepark 11c

D 36457 Stadtlengsfeld

Tel.: + 49 36965 819-0

Fax: + 49 36965 819-361

www.aco-haustechnik.de



0850.01.68

**ACO. creating
the future of drainage**

