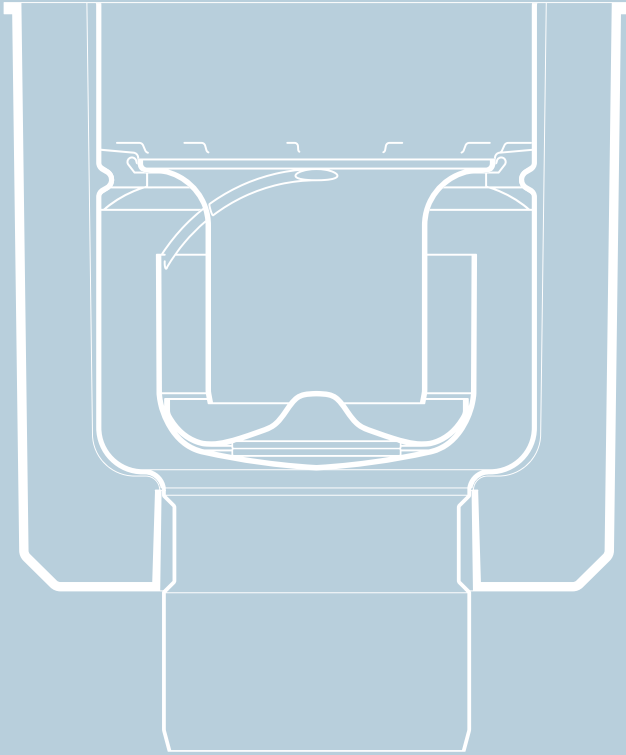




Einbauanleitung

ACO Brandschutzset

ACO Brandschutzset - Installationsanleitung und Wartung

Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Paketbestandteile	7
Produktpalette	8
Anwendung	9 - 10
Einbauprozess	11 - 15

BRANDSCHUTZ IN GEBÄUDEN

HANDBUCH FÜR REGELMÄSSIGE ÜBERPRÜFUNGEN VON BRANDSCHUTZAUSRÜSTUNG ACO AG

Eigenschaften

ACO hat eine Lösung entwickelt, die die Ausbreitung von Feuer und hohen Temperaturen innerhalb verschiedener Stockwerke verhindert, in denen ACO-Abläufe oder ACO-Rinnen und ACO-Abläufe installiert sind.

Die Lösung wurde gemäß EN 1366-2 „Feuerwiderstandsprüfungen für Versorgungsinstallationen“ getestet und gemäß EN 13501-2 „Brandklassifizierung von Bauprodukten und Bauelementen“ klassifiziert. Einzelheiten zur Klassifizierung finden Sie in der folgenden Tabelle.

Das ACO-Brandschutzset für Gullys kann entweder mit teleskopischen vertikalen oder feststehenden vertikalen ACO-Gullys 142, ACO-Gullys 157 und ACO-Gullys 218 verwendet werden und besteht aus folgenden Teilen:

- Äusserer Schutz
 - ACO Einbau
- Innerer Schutz
 - Brandschutz-Schmutzwasserabscheider
 - Brandschutz-Abluftsperr

Diese Lösung wurde für den Einsatz in Beton- oder Porenbetondeckenplatten mit einer Mindesthöhe von 150 mm entwickelt und getestet.

Mit dem ACO-Brandschutzset installierte ACO-Abläufe können an alle Arten von Abwasserrohren angeschlossen werden, unabhängig von deren Material, z. B. an nicht brennbare Gusseisen-Abflussrohre SML, ACO-Rohre aus Edelstahl (Baustoffklasse A1) oder Kunststoff-Abflussrohre (Baustoffklasse B1/B2). Alle genannten Komponenten des Außen- und Innenschutzes müssen verwendet werden, um die ordnungsgemäße Funktion des Brandschutzes zu gewährleisten!

Geprüft bei: PAVUS, a.s.

Bitte beachten Sie die nationalen Rechtsvorschriften für die Installation und Inspektion von Brandschutzvorrichtungen.

BRANDSCHUTZ VON GEBÄUDEN

HANDBUCH FÜR REGELMÄSSIGE ÜBERPRÜFUNGEN VON BRANDSCHUTZAUSRÜSTUNG ACO AG

1. Einführung

Die oben genannte Verordnung schreibt die Durchführung regelmäßiger Kontrollen von Brandschutzvorrichtungen vor.

Die genauen Bedingungen für die Durchführung der Kontrollen sind in § 7 Absatz 4 festgelegt – die Kontrolle der Funktionsfähigkeit der Brandschutzanlagen wird in dem Umfang und in der Weise durchgeführt, die in den Rechtsvorschriften, normativen Anforderungen und Begleitdokumenten des Herstellers festgelegt sind, mindestens einmal jährlich, sofern der Hersteller, die geprüfte Projektdokumentation, detailliertere Unterlagen oder die Brandgefahrenbewertung keine kürzeren Fristen vorsehen.

Absatz 6 – Wird eine Brandschutzanlage als nicht funktionsfähig befunden, muss dies an der Anlage und in dem Raum, in dem die Anlage installiert ist, deutlich gekennzeichnet werden. In diesem Fall trifft der Betreiber Maßnahmen, um die Anlage unverzüglich wieder in Betrieb zu nehmen.

Ein Brandschutzset ist ein Element der passiven Brandschutzsicherheit. Es handelt sich um bestimmte Arten von Bauwerken und Sonderkonstruktionen, die dazu dienen, die Feuerbeständigkeit von Bauwerken zu gewährleisten oder zu erhöhen, separate Brandabschnitte bilden, technologische Leitungen schützen, Durchführungen von Leitungen durch Brandschutzkonstruktionen und Ähnliches.

2. Arten von Brandschutzkonstruktionen ACO AG

Durchführungen durch die horizontale Deckenkonstruktion

3. Grundsätze für die Durchführung von Kontrollen

Alle Konstruktionen müssen kontrollierbar sein, d. h. sie müssen so zugänglich sein, dass ihre grundlegenden Eigenschaften visuell beurteilt werden können.

Dem Betreiber wird empfohlen, eine detaillierte Bestandsaufnahme der Brandschutzvorrichtungen (im Folgenden als PBZ bezeichnet) durchzuführen, um die Orientierung im betreffenden Objekt zu erleichtern. Diese Unterlagen sind Teil des Übergabeprotokolls über die durchgeführte Montage von Brandschutzkonstruktionen in Neubauten, bei bestehenden Gebäuden wird in der Regel keine Bestandsaufnahme durchgeführt.

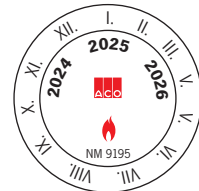
Bei der Kontrolle wird vor allem die Unversehrtheit und Vollständigkeit der Konstruktionen überprüft. Jede Brandschutzvorrichtung muss mit einem Schild gekennzeichnet sein, das leserlich ausgefüllt sein muss.

Wenn es aus ästhetischen Gründen nicht möglich oder nicht sinnvoll ist, die Brandschutzvorrichtung mit einem Identifizierungsschild zu kennzeichnen, müssen Art und Lage der Konstruktion in der Brandschutzdokumentation des kontrollierten Objekts detailliert beschrieben werden.

Etikettenvorlage:

NM 9194															
  Nächste kontrolle: Jahresaufkleber ACO AG Industrie Kleinzaun 8754 Netstal	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"> Montážní firma Mounting by Installations firma </td> <td></td> </tr> <tr> <td> Adresa Address Adresse </td> <td></td> </tr> <tr> <td> Jméno Name Name </td> <td></td> </tr> <tr> <td> Datum Date Datum </td> <td></td> </tr> <tr> <td> Artikel Art. Nr. Artikel-Nr. </td> <td></td> </tr> <tr> <td> Požární odolnost Fire resistance Feuer Ausdauer </td> <td style="text-align: center;"> EI 180 EI 120 EI 90 </td> </tr> <tr> <td> Č. pozice Position Nr. Position Nr. </td> <td></td> </tr> </table>	Montážní firma Mounting by Installations firma		Adresa Address Adresse		Jméno Name Name		Datum Date Datum		Artikel Art. Nr. Artikel-Nr.		Požární odolnost Fire resistance Feuer Ausdauer	EI 180 EI 120 EI 90	Č. pozice Position Nr. Position Nr.	
Montážní firma Mounting by Installations firma															
Adresa Address Adresse															
Jméno Name Name															
Datum Date Datum															
Artikel Art. Nr. Artikel-Nr.															
Požární odolnost Fire resistance Feuer Ausdauer	EI 180 EI 120 EI 90														
Č. pozice Position Nr. Position Nr.															

Muster der Jahresplakette:



Der Prüftechniker erstellt einen kurzen Bericht über die durchgeführte Prüfung unter Verwendung eines vorgedruckten Formulars, in dem er nacheinander die geprüften Konstruktionen einschließlich aller festgestellten Sachverhalte, insbesondere Mängel, und den Termin für deren Beseitigung einträgt. Für jedes PBZ muss klar angegeben werden, ob es betriebsbereit ist oder nicht. Ist dies nicht der Fall, wird der Termin angegeben, bis zu dem die Reparatur durchgeführt wird. Zur besseren Orientierung wird empfohlen, die räumliche Anordnung der Konstruktionen im Raum schematisch zu skizzieren, sofern keine anderen Zeichnungen vorliegen.

Bei Konstruktionen, bei denen Mängel festgestellt wurden, beschreibt der Prüftechniker kurz die Art des Mangels. Mängel dürfen nur mit dem gleichen System und in der gleichen Ausführung wie die ursprüngliche Konstruktion behoben werden. Andernfalls kann die Feuerbeständigkeit der Brandschutzvorrichtung nicht garantiert werden.

Beschädigte PBZ-Elemente dürfen nicht repariert werden. Sie dürfen nur durch neue und funktionsfähige Elemente ersetzt werden.

4. Kriterien für die Kontrolle einzelner PBZ-Typen

Durchführungen für Rohrleitungen

- Überprüfung der Unversehrtheit der inneren Schutzelemente (Siphon)
 - Mechanische Beschädigung des Siphons
 - Korrekte Position des Siphonbodens
 - Mechanische Beschädigung des Siphonbodens
 - Mechanische Beschädigung und Unversehrtheit der Siphonhalterung
- Überprüfung der Unversehrtheit der äusseren Schutzvorrichtungen (ACO Fit-In)
 - Mechanische Beschädigung und Unversehrtheit des Einbaugehäuses (ACO fit-in)

5. Kennzeichnung der Widerstandsfähigkeit PBZ

Grenzbedingungen für Konstruktionen in Bezug auf Brandschutzmassnahmen

E – Integrität

I – Isolierfähigkeit – Grenztemperaturen auf unbeheizter Oberfläche

Weitere Grenzbedingungen anderer Konstruktionen*:

S – Rauchbeständigkeit

R – Tragfähigkeit und Stabilität

M – Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einflüsse

C – selbstschliessend

W – Isolierfähigkeit – Grenzwert der Wärmeleistung von der nicht beheizten Seite

* ist nicht Gegenstand der Zertifizierung, Klassifizierung und STO

Packetbestandteile

Für eine zuverlässige Funktion der Brandschutzlösung müssen immer alle drei Teile installiert werden. Die Verwendung einzelner Komponenten gewährleistet nicht die angegebene Feuerwiderstandsklasse. Das Brandschutz-Kit darf nur in Gebäuden verwendet werden.

Für die deklarierte Funktion der Brandschutzlösung müssen für die Installation immer diese drei Teile verwendet werden. Die Verwendung einzelner Teile garantiert keine volle Funktionalität. Die Brandschutzvorrichtung (im Folgenden als PBZ bezeichnet) ist nur für Innenräume bestimmt.

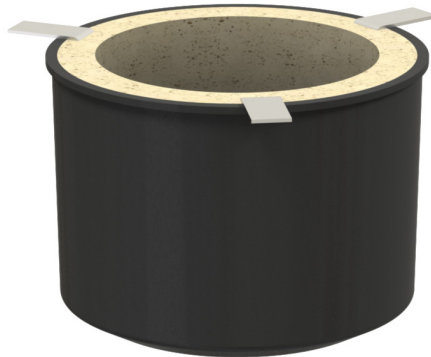
1. ACO Sifon



2. ACO Dichtungsring



3. ACO Fit-in



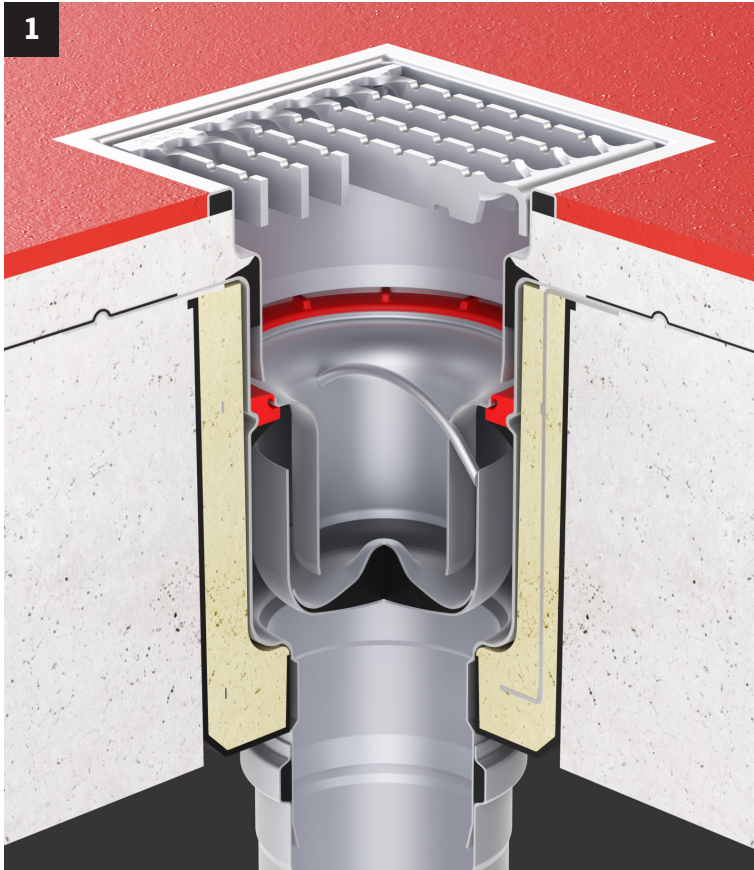
Bitte beachten Sie, dass keine der Komponenten Temperaturen von über 150 °C ausgesetzt werden darf. Eine solche Temperaturbelastung kann die Brandschutzkomponenten beschädigen.

Bitte achten Sie darauf, dass die Komponenten keinen Temperaturen über 150 °C ausgesetzt werden. Bei höheren Temperaturen kommt es zu irreversiblen Schäden.

Produktpalette

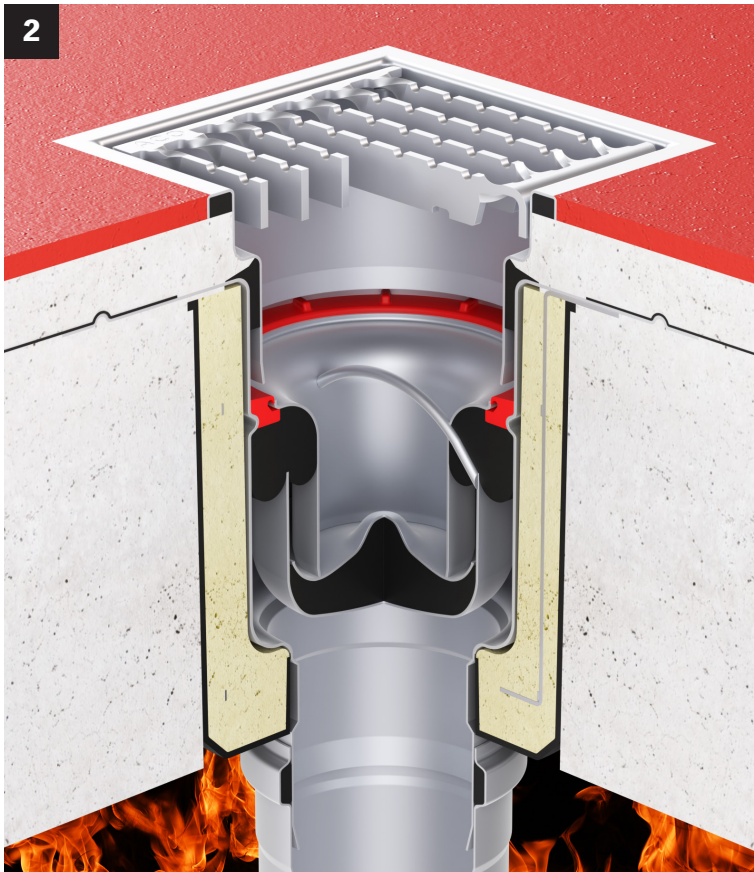
Produktpalette		Art. Nr.	Name	Kompatibilität	Klassifizierung
ACO gully 142	142/ DN70	416930	"ACO gully 142 Brandschutzset 142/DN70 "	414708, 414808, 414709, 414809, 414710, 414810, 414711, 414811, 414712, 414812, 414713, 414813, auch kompatibel mit allen 142 Gullys mit Ablauf DN70 (Ø 75 mm) feste Höhe und teleskopisch	EI 180
	142/ DN100	416931	"ACO gully 142 Brandschutzset 142/DN100 "	414714, 414814, 414715, 414815, 414716, 414816, 414717, 414817, 414718, 414818, 414719, 414819, auch kompatibel mit allen 142 Gullys mit Ablauf DN100 (Ø 110 mm) feste Höhe und teleskopisch	EI 180
ACO gully 157	157/ DN70	416932	"ACO gully 157 Brandschutzset 157/DN70"	408048, 408148, 408049, 408149, 408050, 408150, 408051, 408151, 408052, 408152, 408053, 408153, auch kompatibel mit allen 142 Gullys mit Ablauf DN70 (Ø 75 mm) feste Höhe und teleskopisch	EI 180
	157/ DN100	416933	"ACO gully 157 Brandschutzset 157/DN100"	408054, 408154, 408055, 408155, 408056, 408156, 408057, 408157, 408058, 408158, 408059, 408159, auch kompatibel mit allen 142 Gullys mit Ablauf DN100 (Ø 110 mm) feste Höhe und teleskopisch	EI 180
ACO gully 218	218/ DN10	416934	"ACO gully 218 Brandschutzset 218/DN100 "	408060, 408160, 408061, 408161, 408062, 408162, 408063, 408163, 408064, 408164, 408065, 408165, auch kompatibel mit allen 142 Gullys mit Ablauf DN100 (Ø 110 mm) feste Höhe und teleskopisch	EI 180
	218/ DN160	416935	"ACO gully 218 Brandschutzset 218/DN150"	408066, 408166, 408067, 408167, 408068, 408168, 408069, 408169, 408070, 408170, 408071, 408171, auch kompatibel mit allen 142 Gullys mit Ablauf DN150 (Ø 160 mm) mit fester Höhe und Teleskop	EI 120

Anwendung des Brandschutzset– vor der Aktivierung



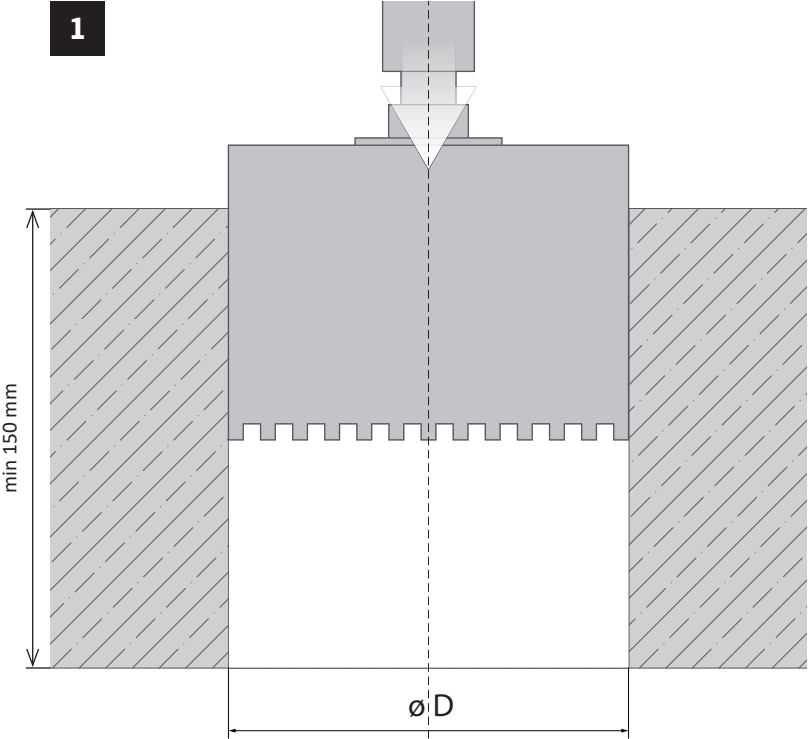
- Einbauschema mit montierter Brandschutzlösung in der Deckenkonstruktion.
- Die Zeit, in der die Ausbreitung des Feuers verhindert wird, ist auf 120 bis 180 Minuten begrenzt (Tabelle 1).

Installation eines Brandschutz-Kits – Brandauslösung

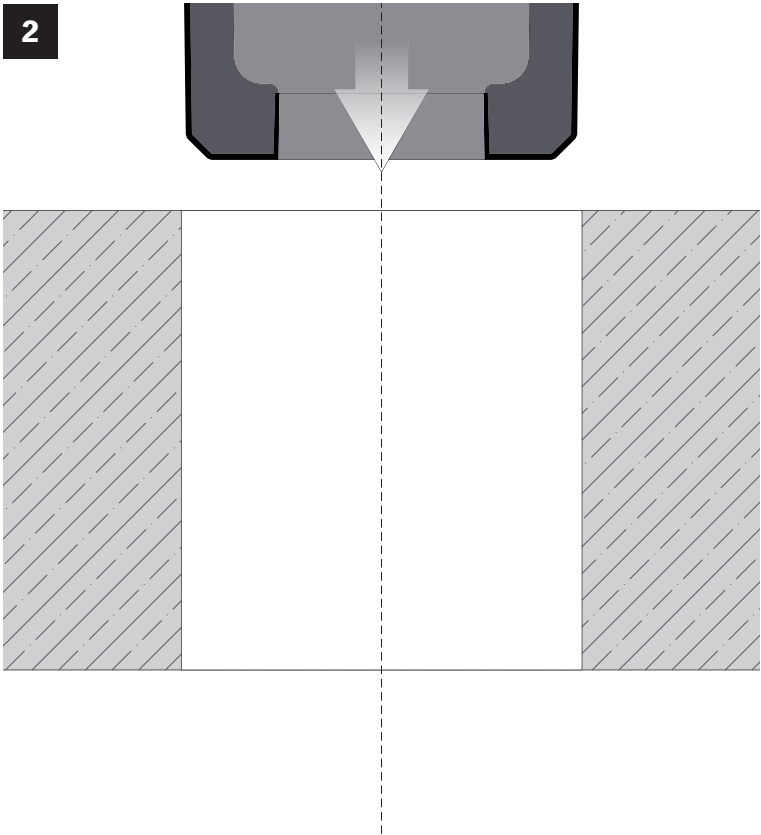


- Funktion der Brandschutzlösung – Verhinderung der Ausbreitung von Feuer durch Übertragung (ACO-Ablauf).

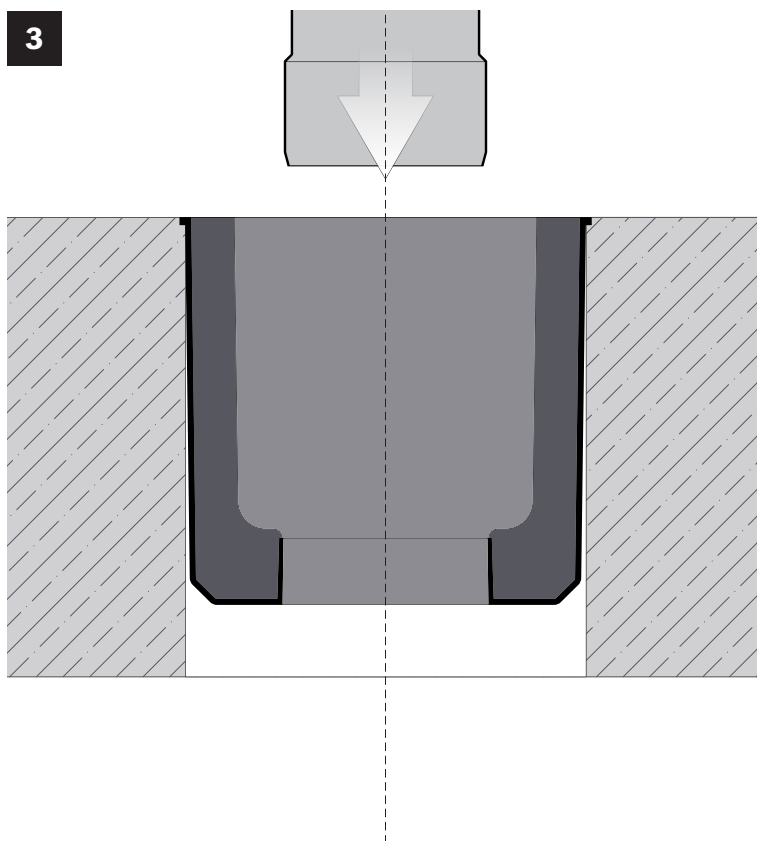
Installation

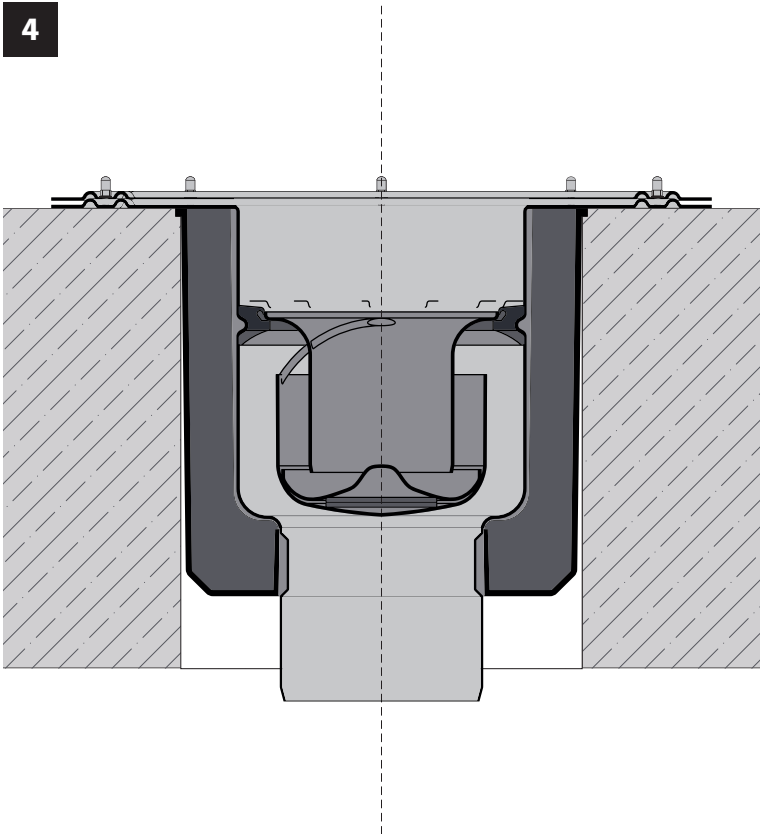


	Ø D
142/75 142/110	200 + 5 - 0
157/75 157/110	225 + 5 - 0
218/110 218/160	300 + 5 - 0

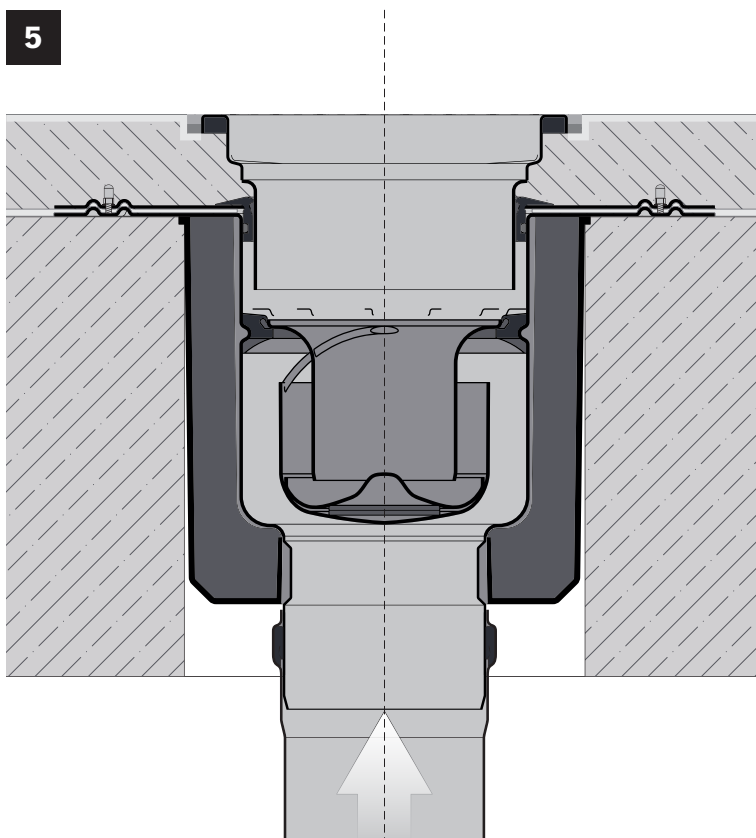


3





5



ACO. we care for water



Jedes Produkt von ACO Haustechnik
unterstützt den ACO WaterCycle



-
- Bauelemente
 - Regenwassermanagement
 - Bauguss
 - Haustechnik
 - Tunnel- und Spezialelemente
-

Verlangen Sie eine kompetente,
persönliche Beratung durch unsere
ACO Aussendienstmitarbeiter.

ACO AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal
aco@aco.ch
Tel. 055 645 53 00

ACO Haustechnik

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal
haustechnik@aco.ch
Tel. 055 645 53 65