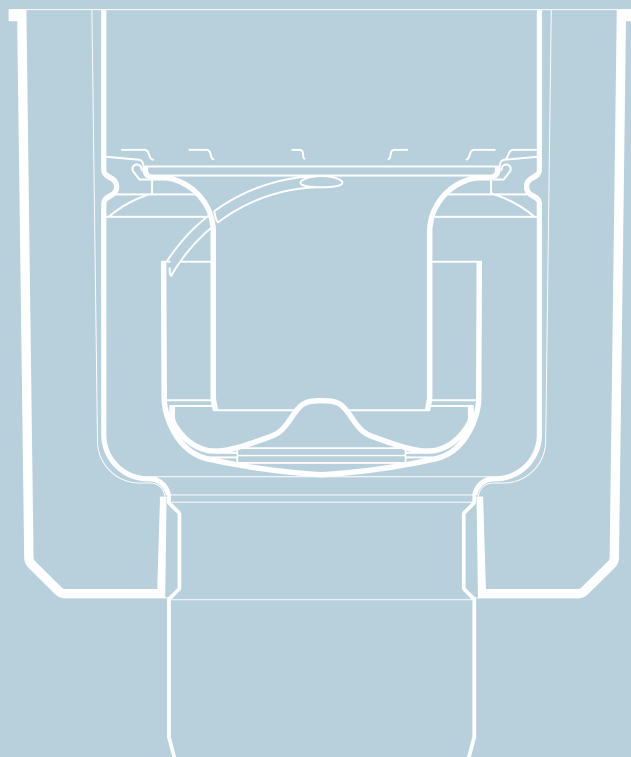




Installation manual

ACO Fire protective kit

ACO Fire protective kit - Installation guide and maintenance

ACO Protipožární set - Instalační návod a údržba

GB Installation and maintenance

CZ Instalační návod a údržba

Table of Contents

Obsah

Introduction	3
Úvod	4
Package parts	7
Součásti balení	
Product line	8
Výrobková řada	
Preview of use	9 - 10
Náhled použití	
Installation processes	11 - 15
2 Instalační návod	

FIRE SAFETY IN BUILDINGS

MANUAL FOR PERIODIC CHECKS OF FIRE SAFETY EQUIPMENT

ACO Industries k.s.

Characteristics

ACO has developed solution which prevents spreading of fire and high temperatures within different building floors where ACO gullies or ACO channels and ACO gullies are installed.

The solution has been tested according to EN 1366-2 Fire resistance tests for service installations and classified according to EN 13501-2 Fire classification of construction products and building elements. For classification details see chart below.

ACO gully fire protective kit can be used either with telescopic vertical or fixed height vertical ACO gullies 142, ACO gullies 157 and ACO gullies 218 and consist of following items.:

- External protection
 - ACO fit-in
- Internal protection
 - Fire protective foul air trap
 - Fire protective foul air trap support

This solution has been designed and tested for using in either concrete or aerated concrete ceiling slabs with minimum height of 150 mm.

ACO gullies installed with ACO gully fire protective kit can be connected to any kind of sewerage pipes regardless of its material, e.g. non combustible cast iron drain pipes SML, stainless steel ACO pipes (building material class A1) or plastic drains pipes (building material class B1/B2). All mentioned components of external and internal protection must be used to guarantee correct function of fire protection!

Tested at: PAVUS, a.s.

Please, take into consideration your national legislative for instalation and inspections of Fire protective devices.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

MANUÁL PRO PROVÁDĚNÍ PRAVIDELNÝCH KONTROL POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ

ACO Industries k.s.

dle Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246 ze dne 29. 6. 2001, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

1. Úvod do problematiky

Výše uvedená vyhláška ukládá provádění pravidelných kontrol požárně vyhrazených zařízení.

Přesné podmínky provádění kontrol jsou uvedeny v §7, odstavec 4 – kontrola provozu schopnosti požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce nejméně jednou za rok, pokud ovšem výrobce, ověřená projektová dokumentace, podrobnější dokumentace nebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.

Odstavec 6 - je-li požárně bezpečnostní zařízení shledáno nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se tato skutečnost na zařízení a v prostoru, kde je zařízení nainstalováno, zřetelně vyznačit. Provozovatel v takovém případě provede opatření k jeho neprodlenému uvedení do provozu.

Protipožární set je prvkem pasivní požární bezpečnosti. Jedná se o specifické typy stavebních a speciálních konstrukcí, které slouží k zajištění nebo ke zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí, tvoří samostatné požární předěly, chrání technologické rozvody, prostupy rozvodů přes požární konstrukce a podobně.

2. Typy protipožárních konstrukcí ACO Industries k.s.

Prostupy stropní vodorovnou konstrukcí

3. Základní zásady provádění kontrol

Všechny konstrukce musí být kontrolovatelné, tzn. že musí být natolik přístupné, aby mohly být vizuálně posouzeny jejich základní vlastnosti.

Provozovateli je doporučeno mít provedenou podrobnou pasportizaci požárně bezpečnostních zařízení (dále jen PBZ), pro jednodušší orientaci v předmětném objektu. Tyto podklady jsou součástí předávacího protokolu o provedené montáži protipožárních konstrukcí u novostaveb, u stávajících staveb není zpravidla pasportizace provedena.

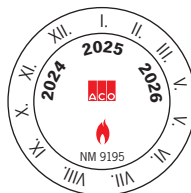
Při kontrole se zjišťuje zejména celistvost a úplnost konstrukcí. Každé PBZ musí být označeno štítkem, který musí být čitelně vyplněn.

Pokud nelze nebo není vhodné z estetického hlediska označit požárně bezpečnostní zařízení identifikačním štítkem, musí být podrobně popsán druh a umístění konstrukce v dokumentaci PBZ kontrolovaného objektu.

Vzor štítku:

NM 9194	
  Příští kontrola Next control Nächste Kontrolle: Roční nálepka Annual sticker Jahresaufkleber ACO Industries k.s. Havlíčkova 260 582 22 Příbryslav	Montážní firma Mounting by Installations firma
	Adresa Address Adresse
	Jméno Name Name
	Datum Date Datum
	Artikl Art. Nr. Artikel-Nr.
	Požární odolnost Fire resistance Feuer Ausdauer
Č. pozice Position Nr. Position Nr.	

Vzor roční nálepky:



O proběhlé kontrole provede kontrolní technik stručný zápis pomocí předtištěného formuláře, kde postupně zaznamená kontrolované konstrukce včetně uvedení veškerých zjištěných skutečností, zejména závad, termínu jejich odstranění. U každého PBZ musí být jasně uvedeno, zda je provozuschopné nebo není. Pokud není, uvede se termín, do kdy se provede oprava. Pro snazší orientaci se doporučuje zakreslit schematicky prostorové rozmístění konstrukcí v místnosti, pokud neexistuje jiná výkresová dokumentace.

U konstrukcí, kde byly zjištěny závady, stručně popíše kontrolní technik povahu závady. Závady smějí být odstraňovány pouze ve stejném systému a provedení jako původní konstrukce. V opačném případě nelze garantovat požární odolnost požárně bezpečnostního zařízení.

Poškozené prvky PBZ nelze opravovat. Smí být provedena pouze výměna za nové a funkční prvky.

4. Kritéria kontroly jednotlivých typů PBZ

Prostupy potrubních rozvodů

- kontrola celistvosti vnitřních ochranných prvků (sifon a držák sifonu)
 - mechanická poškození sifonu
 - správná poloha dna sifonu
 - mechanické poškození dna sifonu
 - mechanické poškození a celistvost držáku sifonu
- kontrola celistvosti vnějších ochranných prvků (ACO fit-in)
 - mechanické poškození a celistvost instalačního pouzdra (ACO fit-in)

5. Značení odolností PBZ

Mezní stavy konstrukcí týkající se protipožárního řešení ACO Industries k.s.:

E – celistvost

I – izolační schopnost – mezní teploty na neohřívaném povrchu

Další mezní stavy jiných konstrukcí *:

S – odolnost proti kouři

R – únosnost a stabilita

M – odolnost proti mechanickým vlivům

C – samozavírač

W – izolační schopnost – mezní hustota tepelného toku z neohřívané strany

* není předmětem certifikace, klasifikace a STO

Package parts / Součásti balení

For reliable function of Fire protective solution is necessary always install all these three parts. Using of separate componets does not provide declared Fire resistance class. Fire protective kit can be used only inside buildings.

Pro deklarovanou funkci protipožárního řešení je nutné pro instalaci vždy použít tyto tři části. Použití jednotlivých částí samostatně nezaručuje plnou funkčnost. Požárně bezpečnostní zařízení (dále jen PBZ) je určeno pouze do vnitřních prostor.

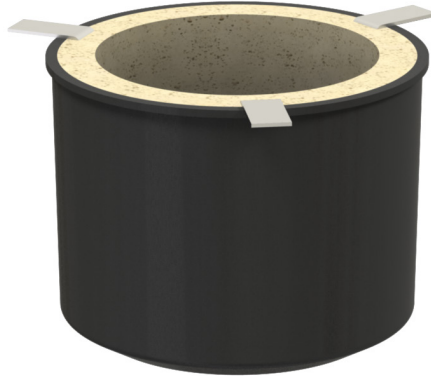
1. **ACO Foul air trap**
ACO Sifon



2. **ACO Foul air trap support**
ACO Držák sifonu



3. **ACO Fit-in**



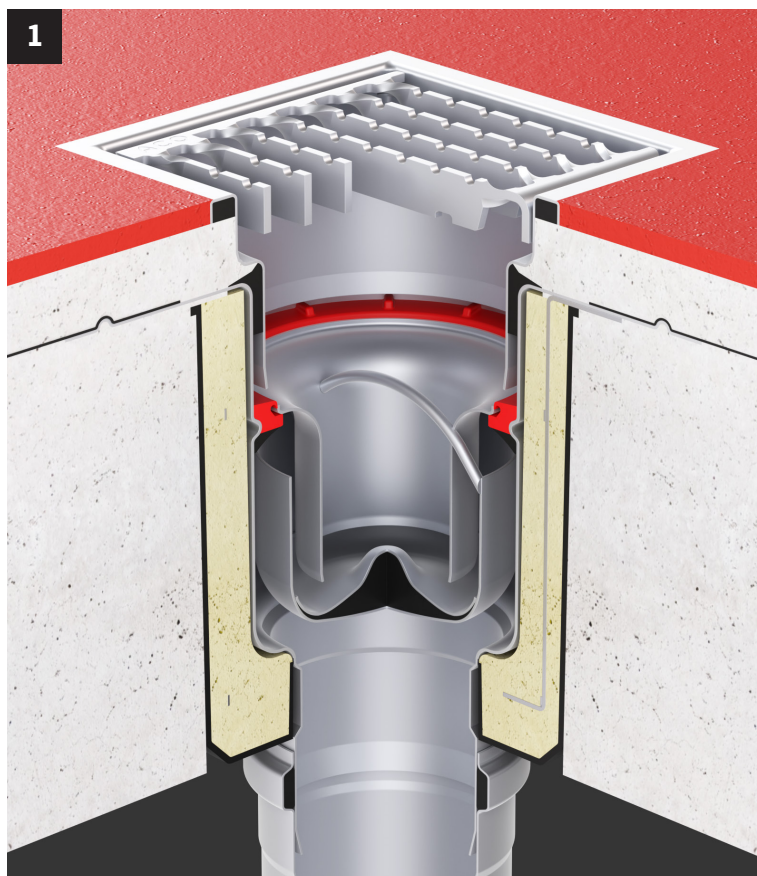
Please, note that any of components mustn't be exposed to temperatures higher than 150 °C. Exposion to those temperatures can damage the fire protective components.

Prosíme, dbejte na to, aby komponenty nebyly vystavovány teplotám vyšším než 150 °C. Při vystavení vyšší teplotě, dojde k jejich nevratnému poškození.

Product line / Výrobková řada

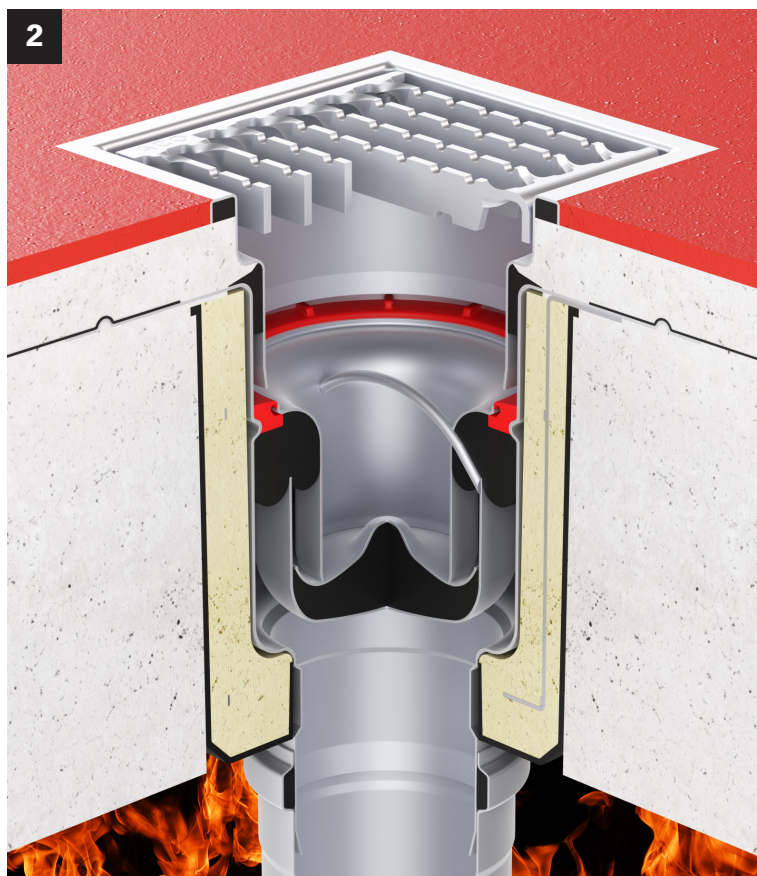
Product line Výrobková řada		Art. Nr. Artikl	Name Název	Compatibility Použití pro artikl	Classification Klasifikace dle ČSN EN 13501-2+A1
ACO gully 142	142/ DN70	416930	"ACO gully 142 fire protective kit 142/DN70 "	414708, 414808, 414709, 414809, 414710, 414810, 414711, 414811, 414712, 414812, 414713, 414813, also compatible with all 142 gullies with outlet DN70 (Ø 75mm) fixed height and telescopic	EI 180
	142/ DN100	416931	"ACO gully 142 fire protective kit 142/DN100 "	414714, 414814, 414715, 414815, 414716, 414816, 414717, 414817, 414718, 414818, 414719, 414819, also compatible with all 142 gullies with outlet DN100 (Ø 110mm) fixed height and telescopic	EI 180
ACO gully 157	157/ DN70	416932	"ACO gully 157 fire protective kit 157/DN70"	408048, 408148, 408049, 408149, 408050, 408150, 408051, 408151, 408052, 408152, 408053, 408153, also compatible with all 142 gullies with outlet DN70 (Ø 75mm) fixed height and telescopic	EI 180
	157/ DN100	416933	"ACO gully 157 fire protective kit 157/DN100"	408054, 408154, 408055, 408155, 408056, 408156, 408057, 408157, 408058, 408158, 408059, 408159, also compatible with all 142 gullies with outlet DN100 (Ø 110mm) fixed height and telescopic	EI 180
ACO gully 218	218/ DN10	416934	"ACO gully 218 fire protective kit 218/DN100 "	408060, 408160, 408061, 408161, 408062, 408162, 408063, 408163, 408064, 408164, 408065, 408165, also compatible with all 142 gullies with outlet DN100 (Ø 110mm) fixed height and telescopic	EI 180
	218/ DN160	416935	"ACO gully 218 fire protective kit 218/DN150"	408066, 408166, 408067, 408167, 408068, 408168, 408069, 408169, 408070, 408170, 408071, 408171, also compatible with all 142 gullies with outlet DN150 (Ø 160mm) fixed height and telescopic	EI 120

Fire protective kit installation - before activation / Instalace protipožárního setu - před aktivací



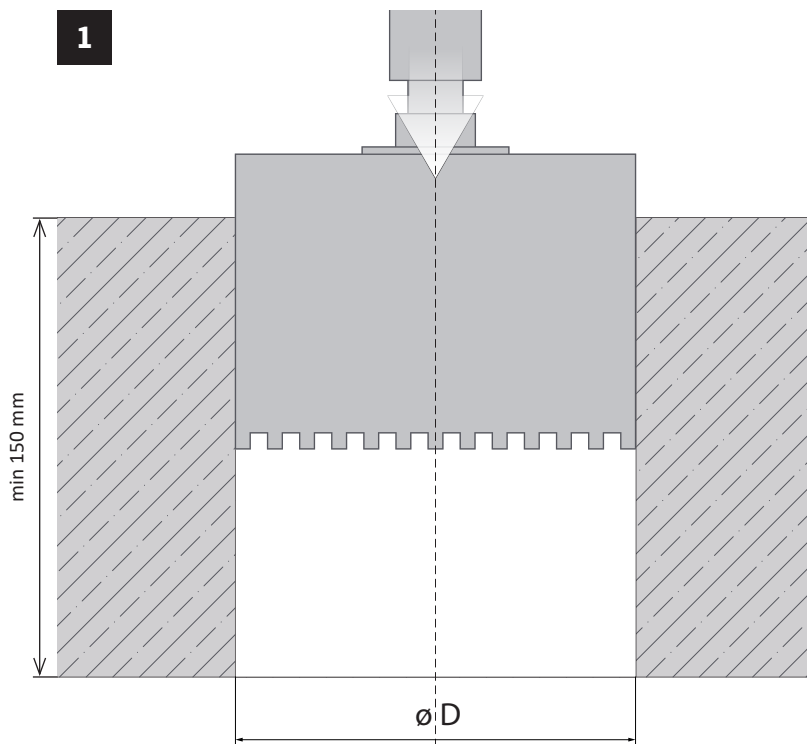
- **Installation Scheme with assambled Fire protective solution in ceiling construction.** Schéma instalace s použitím PBZ ve stropní konstrukci.
- **Time preventing the spread of fire is limited from 120 minutes to 180 minutes (Table 1).** Doba zamezení šíření požáru je limitovaná od 120 minut do 180 minut (viz Tabulka č. 1)

Fire protective kit installation - fire activation / Instalace protipožárního setu - aktivace při požáru

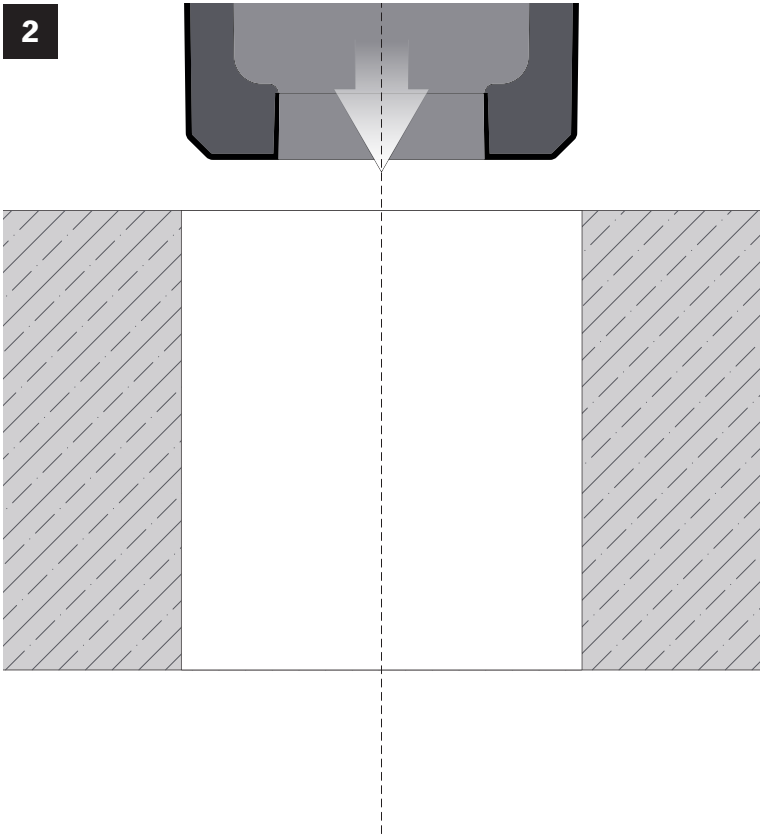


- **Function of Fire protective solution - prevent the spread of fire storey structure by transmission (ACO gully).** Funkce PBZ - zamezení šíření požáru podlažní konstrukce prostupem (ACO vpustí)

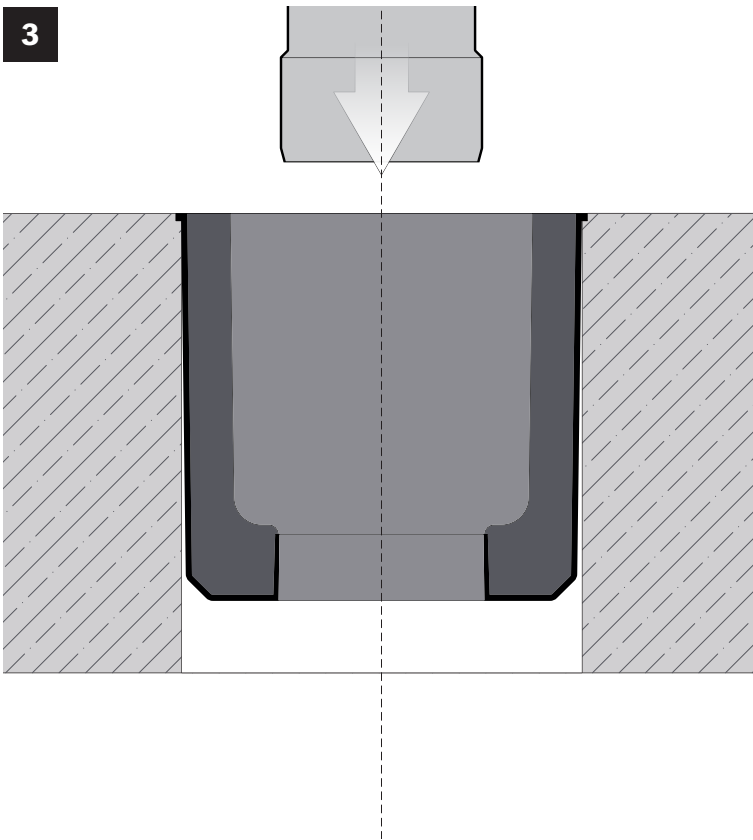
Installation processes / Postup instalace

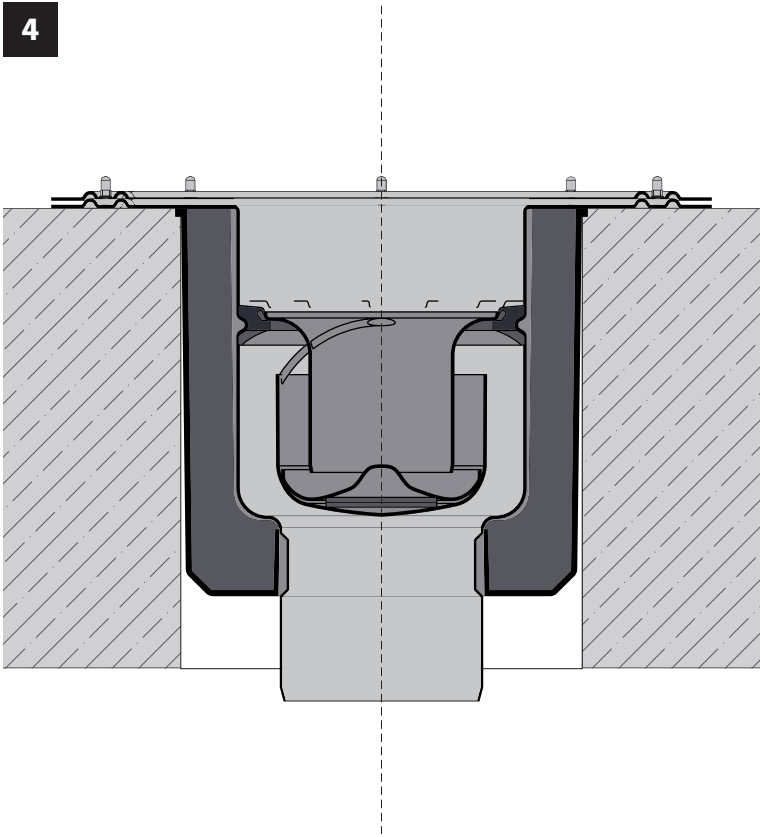


	Ø D
142/75 142/110	200 + 5 - 0
157/75 157/110	225 + 5 - 0
218/110 218/160	300 + 5 - 0

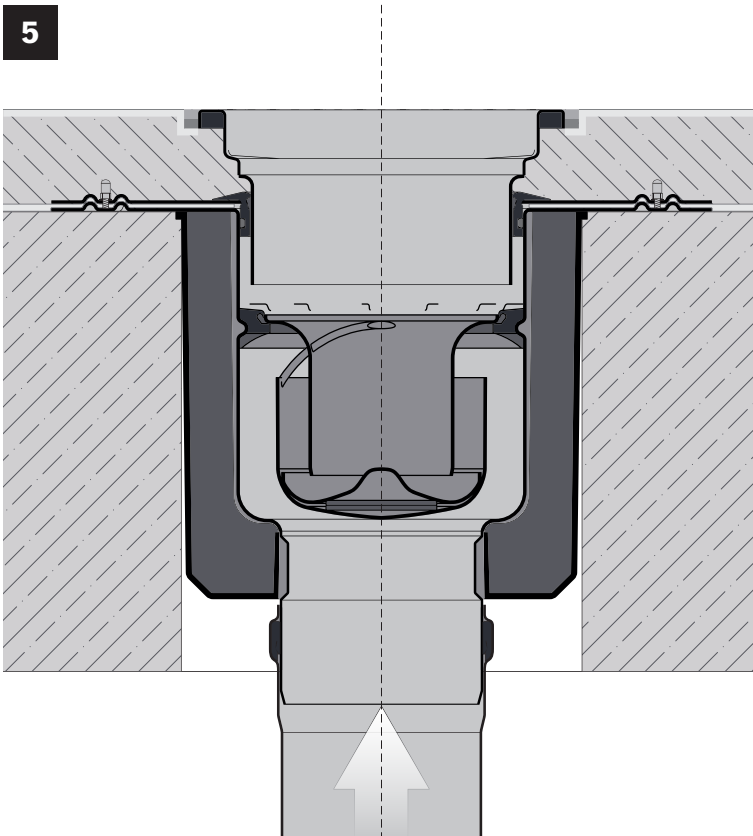


3





5



ACO. we care for water



Every ACO product supports
the ACO WaterCycle



ACO Industries k.s.

Havlickova 260
582 22 Pribyslav
Czech Republic

www.buildingdrainage.aco

E58532 ACO Fire protective kit Installation Manual/EN/Q3/25