



Bezbariérové

řešení koupelen

ACO ShowerDrain 2020

Katalog / Ceník
platný od 01.07.2020



ACO nabízí různá řešení pro odvodnění koupelen.

Existuje široká škála výrobků od sprchových žlabů ACO ShowerDrain přes bodové vpusti až k instalačním podlahovým systémům.

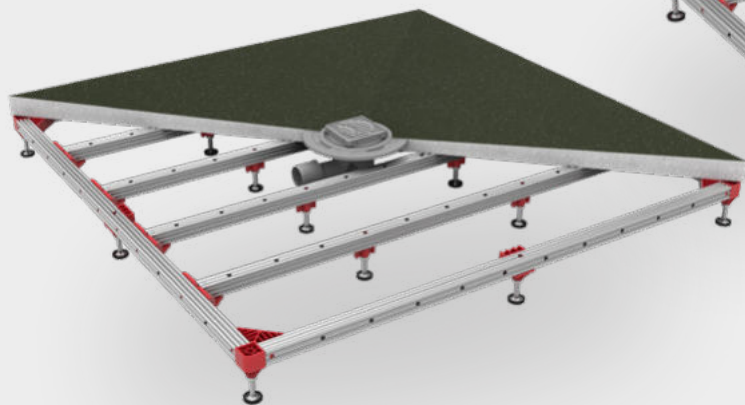
Výrobní portfolio uzavírá ACO ShowerStep pro vytváření přechodů a zajištění čistých linií, čímž je zvýšen výsledný dojem.

ACO má to pravé řešení pro každou aplikaci, od vysoce kvalitních komerčních vlhkých prostor přes sportoviště po privátní koupelny.

ACO ShowerFloor

Spolehlivé plánování a rychlá instalace

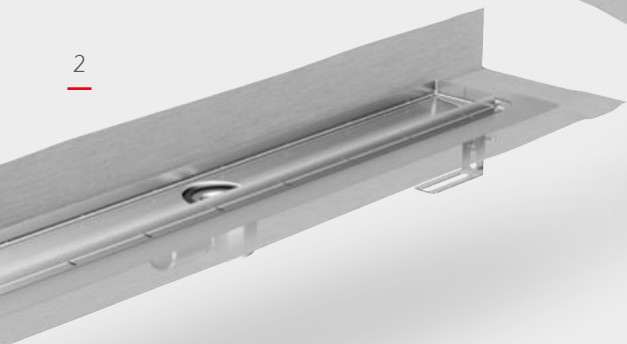
Na poptávku



ACO ShowerDrain E+

Univerzální žlab

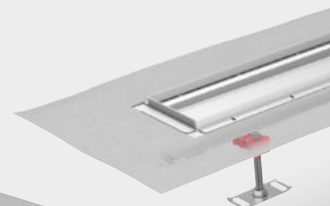
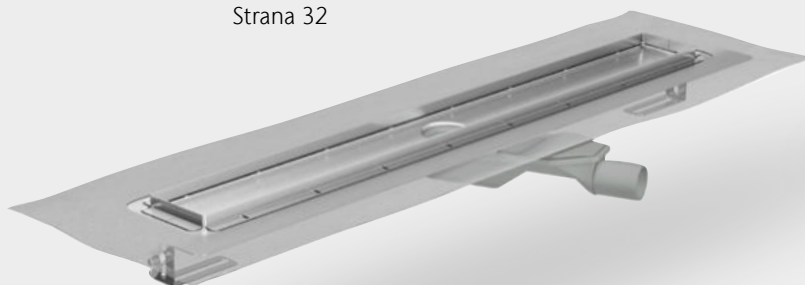
Strana 30



ACO ShowerDrain M+

Modulární žlab

Strana 32



Bodové vpusti

Klasické řešení pro široké použití

Strana 47





ACO ShowerDrain Public

Výkonný sprchový žlab pro společné sprchy

Na poptávku

1	Výrobky pro každou aplikaci Inteligentní řešení odvodnění	6 8
2	Technické informace Spádování a kapacita odtoku Materiál nerezová ocel Ochrana proti hluku	18 19 21
3	Přehled výrobků: Sprchové žlaby ACO ShowerDrain C, C+ ACO ShowerDrain E+ ACO ShowerDrain M+ ACO ShowerDrain S ACO ShowerDrain W ACO ShowerDrain B	24 30 32 36 38 39
4	Přehled výrobků: Doplnkové výrobky ACO ShowerStep	42
5	Přehled výrobků: Bodové vpusti ACO ShowerPoint koupelnové vpusti	47

ACO. Tvoříme

budoucnost odvodnění

Celosvětová ACO skupina. Silná rodina, na kterou se můžete spolehnout.

Skupina ACO je jedním z předních světových výrobců drenážní technologie. Změna klimatu představuje výzvu reagovat na nové vlivy na životní prostředí pomocí inovativních řešení. Díky holistickému přístupu znamená ACO profesionální odvodnění, hospodárné čištění a řízené odvodnění nebo opětovné použití vody. Mezi produkty patří drenážní žlaby a vtoky, odlučovače ropných látek a tuku, systémy proti zpětnému vzdutí a čerpadla, jakož i sklepní okna a světlíky, které jsou vodotěsné.

Rodinná společnost se sídlem v Rendsburgu / Büdelsdorfu byla založena v roce 1946 v areálu Carlshütte, první průmyslové společnosti ve Šlesvicku-Holštýnsku. Inovační síla skupiny ACO je výsledkem intenzivního vývoje a výzkumu a kompetencí ve zpracování polymerního betonu, plastu, litiny, nerezové oceli a železobetonu.



ACO Group sídlo
v Rendsburgu/Büdelsdorfu



5.400

Zaměstnanců ve více než
44 zemích (Evropa,
Severní a Jižní Amerika,
Asie, Austrálie, Afrika)

900 Mil.

Prodej v EUR v 2019

35

Výrobních závodů
v 18 zemích



ACO Academy
pro praktický výcvik

Majitelé
(zprava doleva) Hans-Julius a Iver Ahlmann



ACO ShowerDrain

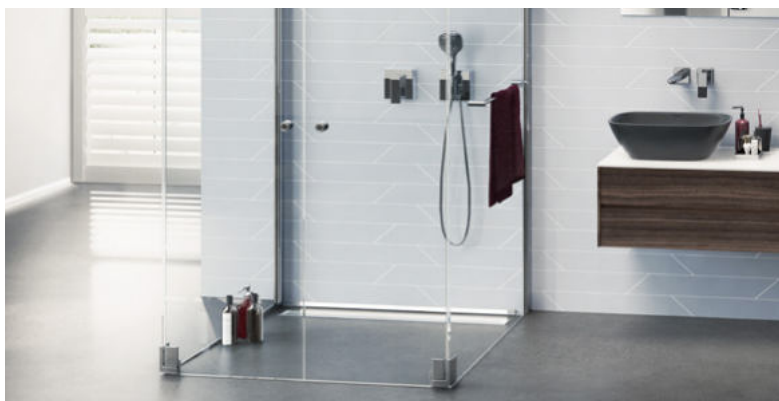
Výrobky pro každou aplikaci



Hotely, wellness a lázeňská zařízení

Pro stavitele a projektanty nabízí ACO ShowerDrain perfektní způsob jak vytvořit velkoryse velký a jednotný design koupelny bez rušivých efektů, změn materiálů a bez bariér.

Ať už návrh obsahuje diskretní žlaby, kruhové bodové vpusti, designové rošty z nerezové oceli nebo skleněné kryty nebo hotelové logo, jsou možnosti nekonečné. A co víc, ACO prémiové výrobky pro hotelové koupelny zaručují maximální bezpečnost, vysokou nosnost, dlouhou životnost a hygienu.



Soukromé a veřejné budovy

Díky širokému portfoliu ACO ShowerDrain můžete vyřešit prakticky jakýkoliv konstrukční problém a najít to pravé designové řešení dle Vašich představ. Od protipožárního řešení přes možnost volby atypické délky až po žlaby s vertikálními (stěnovými) přírubami, s řadou ACO ShowerDrain **E+** jistě najdete řešení, které hledáte.

Vzhledem ke svému minimalistickému designu může řada **S** ustoupit do pozadí designového interiéru koupelny nebo může přispět designem jeho vlastním jako střed zájmu.

Řada **C** je ACO řešení pro projekty s nižším rozpočtem.



Zdravotní a pečovatelská zařízení

Aby se zabránilo znečištění a bylo možné udržet vysoce atraktivní vzhled povrchu, jsou těla žlabů a rošty z nerezové oceli řady **E+** a **M+** elektrolyticky leštěné.

Dokonale hladký povrch minimalizuje ulpívání nečistot a bakterií.

Leštěný povrch se také rychle a snadno čistí, což znamená minimální náklady na údržbu - to je skutečně důležitá vlastnost pro nemocnice a pečovatelské domy.



Bezbariérové provedení

ACO ShowerDrain může být opticky umístěn kamkoliv budete chtít: ke stěně, souběžně oddělit sprchový prostor nebo samostatně v místnosti.

Díky široké nabídce nerezových designových roštů a krytů ze skla nebo pro vložení dlažby, můžete popustit uzdu své fantazii. Produktová řada ACO ShowerDrain nabízí ideální řešení pro požadavky zabudování do podlahy a pro bezpečnou, uživatelsky přátelskou instalaci.



Hygieničnost a odolnost

Vysoce kvalitní nerezová ocel si získala svoje místo všude tam, kde jsou vysoké nároky na hygienu, provozní bezpečnost a stabilitu materiálu. ACO používá vysoce legované nerezové oceli třídy 1.4301 (AISI 304). Pro snadné čištění a zejména kvůli zabránění ulpívání nečistot, jsou povrchy všech produktů ACO vyráběny bez švů a trhlin. Díky svařování "na tupo" je zamezeno vytváření rohů, ve kterých by se mohly hromadit nečistoty.



Svoboda plánování

Některé aplikace si žádají zvláštní architektonické řešení, a proto potřebují řešení na míru.

Speciální řešení pro řadové sprchy a speciální sprchové prostory (jako jsou například používané v lázeňských zařízeních) nabízí vyšší odvodňovací výkon vzhledem k většímu počtu odtokových přípojek. Polohy odtoků mohou být definovány tak, aby vyhovovaly individuálním požadavkům projektu stavby.

ACO ShowerDrain C

Výkonný, odolný, snadno čistitelný!

ACO ShowerDrain se stal synonymem při návrhu sprchových žlabů v úrovni podlahy. Mnohokrát ocenění cenami za design, jsou součástí zavedeného prvku bezbariérových koupelen. Vyrobeny z nerezové oceli, kombinují funkční a estetické výhody: Tvrdost materiálu snižuje známky poškrábání a opotřebení a je odolný vůči běžným čisticím prostředkům. Vysoce kvalitní vzhled hedvábného povrchu přesvědčí nízkou přilnavostí nečistot a snadnou čistitelností.

ACO ShowerDrain C

- Minimální stavební výška: 69 mm
- Plný přístup až po odpadní potrubí pro snazší čištění
- Továrně přivařená hydroformovaná vpust garantuje permanentní těsnost
- Plně vyjímatelný a rozebíratelný pachový uzávěr pro snadnou údržbu
- Vysoký odtokový výkon



Osvědčený prvek

bezbariérových koupelen



Nový ACO ShowerDrain C charakterizuje hydroformovaná odtoková vpust a nový pachový uzávěr.



Nový výrobní proces vpusti, známý také jako hydroformování, umožňuje tváření do složitých trojrozměrných tvarů. Výhoda tohoto procesu: žlab dosahuje velmi vysoké odtokové kapacity i přes svou malou instalační výšku a úzké tělo. Vpust se žlabem jsou vzájemně svařeny, což zaručuje trvalou těsnost.



Nový pachový uzávěr je vybaven dvěma vnějšími výstupky, za které jej lze pohodlně vyjmout bez nutnosti máčet si ruce v nečisté vodě. Jednoznačnou výhodou je minimální instalační výška pouze 69 mm po horní hranu žlabu a plný přístup do odpadního potrubí. Provedení ACO ShowerDrain C+ navíc přináší továrně připojenou izolační manžetu (splňuje třídu ochrany W3-I dle DIN 18534) a ochranu proti hluku třídy I-III dle VDI 4100.



Sledujeme současné trendy v koupelnách a nabízíme designově zajímavé řešení v podobě černě lakovaného provedení sprchového žlabu a roštu v designu Massive.

ACO ShowerDrain E+

Instalace je nyní ještě jednodušší!

Bezbariérové a prostorné koupelny jsou stále žádané.

Proto jsme vyvinuli sprchové žlaby ShowerDrain E+, nové, snadno instalovatelné a chytré řešení.

Výsledek: pro Vás mnohem jednodušší instalace. Pro klienta přesvědčivý design v každém detailu. Mimoto jsme věnovali velkou pozornost absolutní spolehlivosti výrobku. V celém sortimentu výrobků, se kterými Vám, jako instalatérovi můžeme pomoci, máte vždy vhodný systém pro každou stavební situaci na dosah ruky.

Keramický obklad? Nebo přírodní kámen? Jaký typ zvolit se můžete rozhodnout na staveništi po instalaci sprchového žlabu. Rovněž typické pro E+: Rozhodnete se, zda má být utěsnění provedeno s drenážními otvory nebo bez nich.

To usnadňuje práci a dělá žlab správným řešením pro novostavby i rekonstrukce. ACO ShowerDrain E+ splňuje požadavky normy ČSN EN 1253-1, stejně jako nejvyšší stupeň ochrany proti působení vody W3-I dle normy DIN 18534. Je tak možné použití v soukromých i veřejných prostorech.

ACO ShowerDrain E+

- Volitelně zaslepitelné drenážní otvory
- Továrně připojený izolační pás
- Splňuje veškeré požadavky na zvukovou izolaci (I-III dle VDI 4100)
- Elektrolyticky leštěný povrch žlabu a roštu
- Volný přístup do potrubí díky zcela vyjímatelnému sifonu
- Výpust pevně přivařeno ke žlabu
- Snadná manipulace a údržba



Instalace? Snadná!

Vodotěsnost? Garantována!



Izolační pás a drenážní otvory

O spolehlivé utěsnění se stará továrně připojený izolační pás. Výsledkem je žlab splňující požadavky nejvyšší třídy odolnosti proti působení vody W3-I podle nového standardu pro utěsnění vnitřních prostor (DIN 18534-3). Díky pružnosti materiálu manžety je zajištěna vysoká úroveň bezpečnosti přechodu mezi sprchovým žlabem a betonovým potěrem. Integrovaná volitelná sekundární drenáž umožňuje rychlé vysychání pomocí drenážních otvorů, a to i při použití obkladů z přírodního kamene. Pokud je třeba, lze drenážní otvory během utěsňování uzavřít.



Kompletně připravené s garantovanou těsností

Výtok je otočen pod žlab, rovnoběžně s podélnou osou žlabu. Tím je zajištěno dostatečné krytí odpadního potrubí. ACO ShowerDrain E+ je dodáván jako kompletně připravený pro okamžitou montáž. Jakékoliv sestavování jednotlivých dílů je tak eliminováno. Odtoková komora z nerezové oceli je vodotěsně svařena s tělem žlabu, čímž je garantována těsnost již z výrobního závodu.



Elektrolyticky leštěný a dokonale hladký povrch

Přednosti výrobku, jako je snadná instalace, jsou dovršeny hodnotnou a nadčasovou estetikou elektrolytického leštění. Integrovaný rámeček usnadňuje pokládku dlažby okolo žlabu a vytváří ochranný lem proti poškození povrchu dlažby. Oblé tvary a hladký povrch zajišťují harmonický vzhled a snadné čištění. Navíc je povrch obzvláště odolný vůči čistícím prostředkům. Pachový uzávěr je možné zcela vyjmout a získat tak volný přístup do odpadního potrubí pro potřeby jeho čištění.



Snadné výškové nastavení

Žlab lze snadno nastavit do požadované úrovně pomocí dvou stavitelných nohou.

ACO ShowerDrain M+

Vše jde snadno pouhým pootočením!

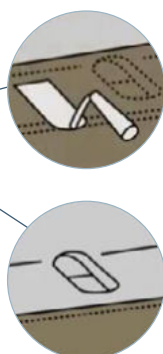
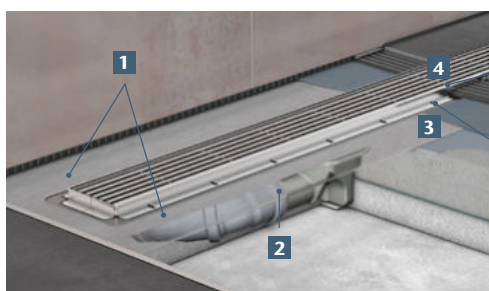
Sprchový žlab ACO ShowerDrain M+ disponuje odtokovou vpusť s možností otáčení o 360°. V závislosti na instalační situaci máte na výběr mezi čtyřmi odtokovými tělesy. To Vám dává velkou flexibilitu a instalace tak bude snadná od samého začátku. ACO ShowerDrain M+ je možné přizpů-

sobit instalační výšce již 56 mm. Zaoblené tvary a rovné povrchy zajišťují harmonický design a snadné čištění. Povrch je také obzvláště odolný vůči čisticím prostředkům. Pachový uzávěr umožňuje volný přístup k potrubí a tím snadné čištění.

ACO ShowerDrain M+

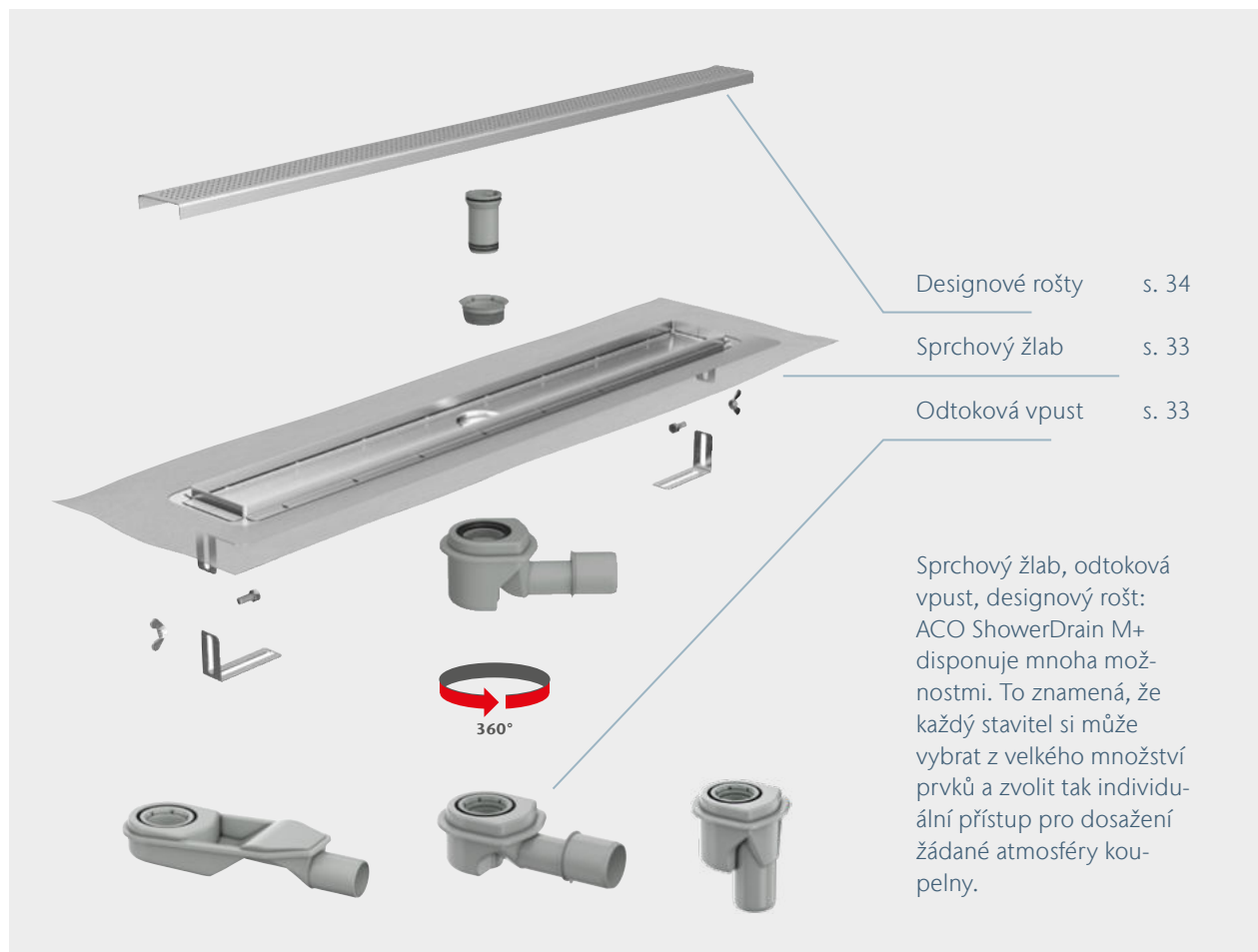
- Minimální instalační výška: 56 mm se sklonem odtoku 1.5°
- Volitelně zaslepitelné drenážní otvory
- Továrně připojený izolační pás
- Splňuje veškeré požadavky na zvukovou izolaci (I-III dle VDI 4100)
- Elektrolyticky leštěný povrch žlabu a roštu
- Flexibilní pro každou instalační situaci
- Otočná odtoková vpusť o 360°

Enormě flexibilní
pro každou stavební situaci!

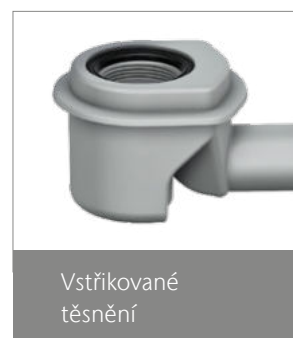


- 1 Továrně připojená izolační manžeta
- 2 Otočný odtok
- 3 Drenážní otvory
- 4 Zaslepené drenážní otvory při instalaci (hydroizolační stěrka)

Stavebnice pro každou aplikaci



◀ Otázka instalační výšky se vždy vrací, a to nejen během renovací. S ACO ShowerDrain M+ máte na dosah ruky skutečně flexibilní řešení: Instalační výška může být 56 - 140 mm k izolační přírubě. Díky výběru ze 4 odtokových vpustí se může výška lišit až o 84 mm, což výrazně usnadňuje instalaci.



◀ V závislosti na stavební situaci můžete žlab ACO ShowerDrain M+ kombinovat se čtyřmi různými odtokovými vpustěmi. Tyto vpusti lze flexibilně upravit pro připojení odtokového potrubí DN40 nebo DN50 a otočit až o 360° do požadovaného úhlu pro přímé napojení na kanalizaci. Vpust je se žlabem po instalaci pevně sešroubována, čímž je docíleno bezpečné těsnosti.

▲ Při montáži je velmi důležité pečlivě utěsněné spojení součástí: všechny odtokové vpusti ACO ShowerDrain M+ jsou opatřeny pevně vstříkovaným těsněním. Proto je nemožné, aby těsnění bylo při montáži náhodně ztraceno, nebo nesprávně umístěno.

ACO ShowerStep

Přechodové spádové lišty mezi sprchovým žlabem a podlahou koupelny

ACO ShowerStep ze sortimentu výrobků ACO ShowerDrain je určen k instalaci mezi prostor bezbariérového sprchového koutu se zabudovaným sprchovým žlabem a přilehlou podlahou koupelny. Podlaha koupelny je kompletně bez spádu, zatímco prostor sprchy je jednostranně spádován (většinou 1,5 % – 2 %) směrem ke sprchovému žlabu. Tento spád vytváří rozdíl výšky podlahy v koupelně, který se zvyšuje směrem ke žlabu.

ACO ShowerStep poskytuje atraktivní přechod mezi oběma oblastmi a zajišťuje čistý detail. Vyznačuje se snadnou montáží, která šetří čas a navíc chrání okraje přilehlé dlažby. Tento přechodový prvek je navržen pro přímou instalaci skleněné zástěny.

ACO ShowerStep

- Snadné přizpůsobení
- Pro použití s nebo bez skleněné sprchové zástěny
- Žádné zdlouhavé a nevzhledné dořezávání dlažby
- Předformovaný spád
- Může být zkráceno na potřebnou délku

Rozměry a varianty

ACO ShowerStep je dostupný ve 3 délkách (900 mm, 1,490 mm and 1,990 mm) a třech výškách (H1: 10 mm, 12.5 mm, 15 mm). Specifická výška vychází z různých tloušťek dlažeb dostupných na trhu. Výška určuje stranu přechodové lišty směřující do okolní podlahy koupelny, vně sprchového koutu.

Délka může být libovolně zkrácena.

ACO ShowerStep je dostupný v levém a pravém provedení.

Povrch

ACO ShowerStep je vyroben z nerezové oceli třídy 1.4301 a je dostupný ve třech povrchových úpravách.

■ Broušený

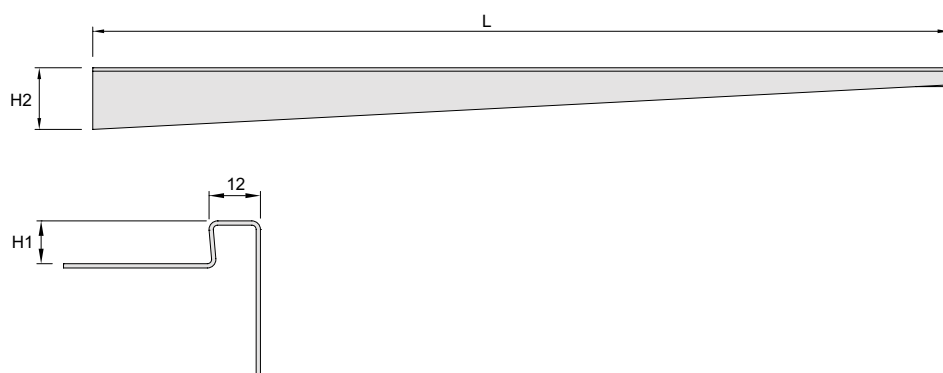
Ideální v kombinaci s ACO ShowerDrain C, C+, W a B

■ Elektro leštěný

Ideální v kombinaci s ACO ShowerDrain E+, M+ a S

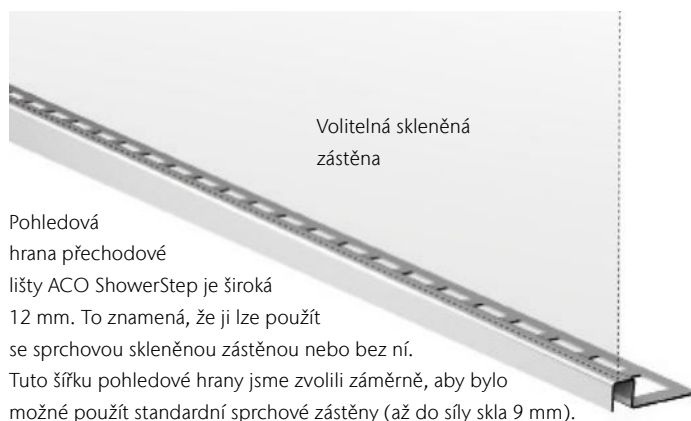
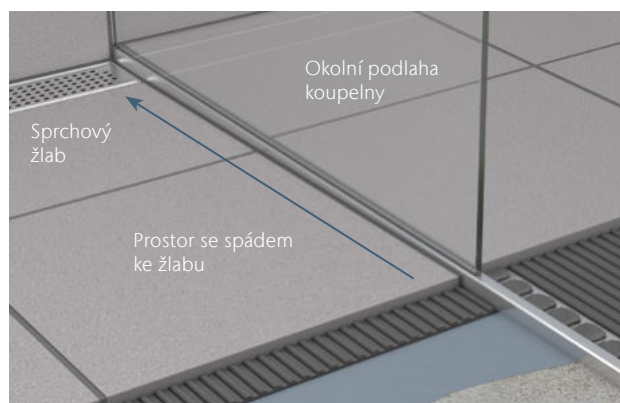
■ Černě lakovaný

Ideální v kombinaci s ACO ShowerDrain C Black



Instalace

Naneste vrstvu lepidla na podklad a také na spodní stranu lišty ACO ShowerStep. Cementové lepidlo musí být nanесeno také na celou plochu boku spádového klínu. Pak zatlačte lištu ACO ShowerStep na stále ještě měkké lepidlo, vyrovnejte je a pak naneste dostatečné množství lepidla na vodorovnou přírubu. Nyní položte dlaždici a pevně je zatlačte do požadované polohy. Horní hrana lišty musí být přesně ve stejné výšce jako dlaždice. Vytvořte mezi dlaždicemi a lištou spáru širokou přibližně 1 – 1,5 mm a vyplňte ji spárovací hmotou nebo pružným tmelem. Po obložení sprchového prostoru vyplňte spáru mezi dlažbou a sprchovým žlabem (okolo celého žlabu) silikonovým tmelem.



2



Technické informace

Odvodnění koupelen

ACO nabízí různé systémy pro odvodnění koupelen od sprchových žlabů ACO ShowerDrain přes bodové vpusti až k instalačním podlahovým systémům.

Výrobkové portfólio uzavírá ACO ShowerStep pro vytváření přechodů a zajištění čistých linií, čímž je zvýšen výsledný dojem.

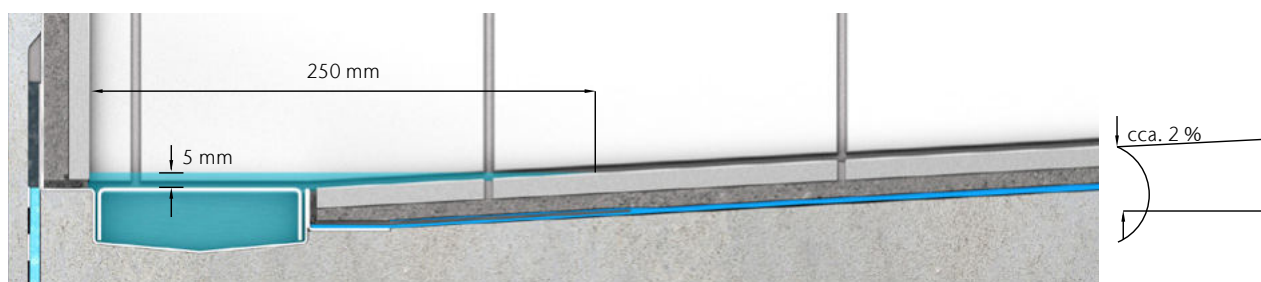
ACO má to pravé řešení pro každou aplikaci, od vysoce kvalitních komerčních vlhkých prostor přes sportoviště po privátní koupelny.

Spádování a kapacita odtoku

Konvenční bodové vpusti vyžadují provedení spádu ze čtyř stran, oproti tomu je pro liniové žlaby nutné provést spád podlahy pouze v jednom směru. To podstatně zjednodušuje pokládku velkoformátových dlažeb. Velké spády zaručují bezpečný odtok vody. Menší spády oproti tomu nabízejí vyšší odolnost proti uklouznutí a je vhodnější pro bezbariérový přístup. V praxi se ukázaly spády v rozmezí 1,5 % - 2 % jako úspěšné. Pokud zůstává 5 mm vody nad roštem během sprchování, znamená to, že při tomto spádování sahá voda asi 250 mm do prostoru.

Norma EN 1253-1 uvádí hodnoty průtoky pro podlahové vpusti a žlaby se zápachových uzávěrem. Pro sprchové prostory je vyžadován minimální průtok 0,4 l/s. Tato hodnota musí být docílena s 20 mm vody nad roštem.

Pokud je nutné zajistit, aby nad roštem nezůstávala žádná voda, například když je žlab umístěn u vstupu, musí být ověřen průtok sprchové hlavice společně s průtočnou kapacitou žlabu. ACO ShowerDrain E+ a C nabízí další možnost zvýšení průtočné kapacity přidáním dalších odtokových vpustí do sprchového žlabu.



Výška hladiny nad mřížkou při instalaci žlabu u stěny.

Zvýšená hltnost (průtok) při použití více odtokových vpustí u žlabu ACO ShowerDrain E+

Vodní hladina	10 mm	20 mm
Průtok [l/s]		
1 vpust	0,4	0,6
2 vpusti	0,7	1,0
3 vpusti	1,0	1,4

Hltnost (průtok) u žlabů ACO ShowerDrain C a M+

Vodní hladina		10 mm	20 mm
Průtok [l/s]			
ACO ShowerDrain C	1 vpust	0,72	0,91
ACO ShowerDrain M+	1 vpust	0,40	0,46

Provedení žlabu s více odtoky je dostupné jako zakázkové provedení.

Požadované provedení Vám zpracujeme na základě poptávky, kterou můžete zaslat na adresu **sanita@aco.cz**.

Nerezová ocel jako materiál pro sprchové prostory

Existuje několik dobrých důvodů pro použití nerezové oceli v oblasti sanity. Díky svému hladkému a pevnému povrchu nepotřebuje žádné ochranné vrstvy jako jsou např. nátěry. Nerezová ocel je také schopna vstřebat čistící a dezinfekční prostředky, a to i při vysokých teplotách. Tento materiál se nestane statickým elektrickým nábojem, což je vlastnost, která zabrání přitahování prachu a tedy i bakterií. Po kontaktu s horkou vodou, povrch nerezové oceli schne rychleji než ostatní materiály (zejména nekovové).

Jako takový jej není nutné utírat do sucha – něco takového by mělo být samozřejmostí, protože v každém případě jsou známy případy vzniku sekundární infekce. Všechny sprchové žlaby ACO jsou zcela předinstalovány, to znamená, že všechny jednotlivé součásti jsou k sobě vzájemně pevně připojeny. To zaručuje absolutní vodotěsnost sprchového žlabu. Produktová řada E+ má navíc elektrolyticky leštěný povrch: při tomto procesu jsou odstraněny všechny mikroskopické nerovnosti a povrch je leštěn pomocí elektrolýzy, to má za výsledek perfektně hladký a lesklý povrch.



Pokyny ke spolehlivému utěsnění

Cech obkladačů (FNN) z Ústředního svazu německého stavebnictví a Obchodní sdružení obkladů a dlažeb, které je součástí Německé centrální stavební organizace, byly použity na veletrhu BAU 2013 v Mnichově jako platforma pro zavedení sady pokynů pro plánování a návrh vpustí a žlabů používajících k utěsnění hydroizolační stěrky. Společnost ACO hrála významnou roli při vývoji těchto pokynů, které poskytují podrobné informace nejen o spojovacích bodech mezi vpustmi a žlaby, ale také spolehlivému utěsnění. Chcete-li předejít poškození spodní konstrukce podlahy, spojení mezi komponenty a stavebním materiálem musí být trvale vodotěsné. Před tímto, neexistovaly žádné pokyny při pohledu na téma odborných metod pro vytvoření bezpečného spoje mezi vpustí a těsnicí vrstvou. Poprvé se tyto pokyny nezaměřují pouze na rozdíly mezi normami pro výrobky, ale také popisují požadavky na podlahové vpustí a sprchové žlaby.

Všechny výrobky produktové řady ACO ShowerDrain jsou navrženy v souladu již s těmito požadavky, ale také se všemi ostatními požadavky.



Hydroizolace v koupelnách

Vzhledem k tomu, že je sprchový prostor kompletně pokryt vodou, je spolehlivé utěsnění podlahy absolutní nutností. V opačném případě by mohlo dojít k postupnému poškození spodních vrstev konstrukce podlahy. Nátěrová hydroizolace v kombinaci s obvodovou přírubou (lemem nebo také límcem) u žlabů a vpustí vytváří spolehlivé a trvanlivé utěsnění. Povrch příruby byl navržen a testován speciálně pro zajištění spolehlivé instalace žlabu do konstrukce podlahy.



Řešení ochrany proti hluku pro sprchové žlaby



Příčný řez, návrh instalace ACO ShowerDrain E+ (skladba podlahy podle testovacího předpisu zvukové izolace)

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Dlažba | 8 Zvukově-izolační páska |
| 2 Cementové lepidlo | 9 Trvale pružný spoj |
| 3 Hydroizolační materiál (dodávka stavby) | 10 Výplňová šňůra |
| 4 Těsnící manžeta (továrně připojená) | 11 Obvodový dilatační pás |
| 5 Obklad | 12 Minerální izolace |
| 6 Osazení (provádí stavba) | 13 Separační vrstva |
| 7 Vnitřní omítka stěny | |

Každý detail je důležitý z hlediska zvukové izolace, protože i jediný zvukový most může zvýšit přenos hluku z odpadního potrubí do budovy, takže schválené akustické požadavky již nemohou být splněny. Šíření a přenos zvuku, jakož i vzájemný vztah vzduchem přenášeného a strukturního zvuku jsou složité. Pro plánování a provádění odpadních systémů jsou požadována řešení, která lze snadno implementovat bez zvláštních znalostí v oblasti akustiky budov a bez toho, aby se prováděli další složitá opatření. Protihluková izolace je zvláště důležitá v bytové výstavbě, nemocnicích a hotelech, protože domov slouží jako místo odpočinku a útočiště pro lidi. Téměř všechny sprchové žlaby ACO ShowerDrain jsou od výrobce dodávány se zvukovou izolací, takže sprchové žlaby lze také velmi snadno instalovat z akustického hlediska. Nezáleží na tom, zda jsou sprchové žlaby umístěny uprostřed sprchového prostoru nebo přímo u stěny.

Sprchové žlaby, které jsou k instalaci přímo ke stěně, jsou navíc vybaveny zvukově-izolační páskou, která účinně akusticky odděluje sprchový žlab od stěny a obkladů. Sprchové žlaby splňují kritéria na zvýšenou úroveň protihlukové ochrany dle normy DIN 4109 (A1:2001). Nikoliv však pouze této normy, ale také splňují požadavky VDI 4100. Zkoušky týkající se této vyhlášky byly provedeny ve Fraunhoferově institutu pro stavební fyziku (IBP), který je akreditován DAP (Německý akreditační systém pro testování), v souladu s normou EN ISO/ICE 17025. V některých případech jsou dokonce naměřené výsledky výrazně pod úrovní mezních hodnot protihlukové ochrany týkajících se bytových domů, stejně jako řadových domů a dvojdomků, podle VDI 4100 (verze 2012, tabulky 2 až 4), stejně tak jako přísnější požadavky na ochranu proti hluku pro technická zařízení bytových domů (verze A1:2001).

3



Přehled výrobků

Sprchové žlaby

ACO ShowerDrain C, C+
Funkční žlab



24

ACO ShowerDrain E+
Univerzální žlab



30

ACO ShowerDrain M+
Modulární žlab



32

ACO ShowerDrain S
Elegantní žlab



36

ACO ShowerDrain W
Neviditelný žlab



38

ACO ShowerDrain B
Základní žlab



39

ACO ShowerDrain C

Výhody výrobku

- Minimální stavební výška: 57 mm (po horní hranu příruby)
- Plný přístup až po odpadní potrubí pro snazší čištění
- Továrně přivařená hydroformovaná vpust garantuje permanentní těsnost
- Plně vyjímatelný a rozebíratelný pachový uzávěr pro snadnou údržbu
- Vysoký odtokový výkon



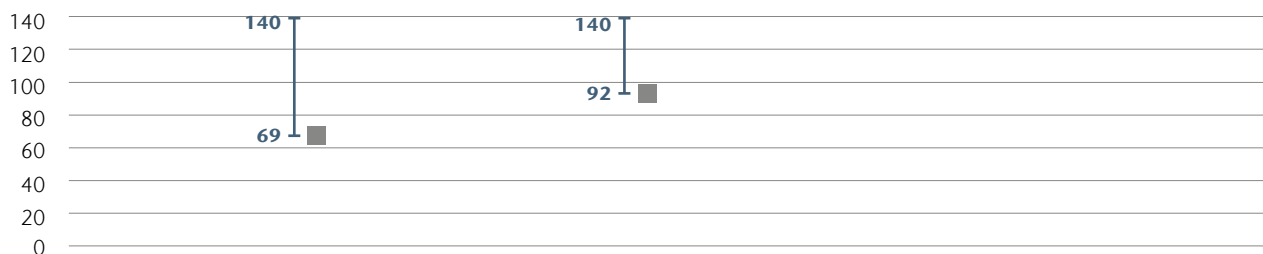
Informace o výrobku

- Materiál: Nerezová ocel, třída 1.4301 (AISI 304)
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3 dle ČSN EN 1253
- Vnitřní šířka žlabu: 64 mm
- Průtoky:
 - 0,91 l/s (vodní uzávěra 50 při 20 mm sloupci dle ČSN EN 1253-1)
 - 0,62 l/s (vodní uzávěra 25 při 20 mm sloupci)
- Připojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 50

- Pachový uzávěr: Dvoudílný (rozebíratelný), vyjímatelný
- Typy přírub: Podlahová, stěnová (zadní) nebo bez příruby
- Tělo žlabu: Kompletně mořený povrch
- Montáž: Připraveno k instalaci
- Výšková stavitelnost: 48 respektive 74 mm při použití instalačních nohou (dostupné jako příslušenství)
- Varianty roštů: Designové perforované rošty a kryt pro vložení dlažby z nerezové oceli
- Doplnkové výrobky: ACO ShowerStep a ACO EasyStop

24

Stavební výšky



■ Celková výška včetně dlažby

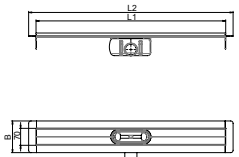
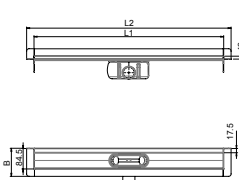
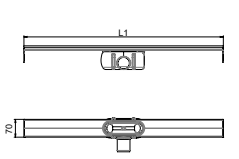
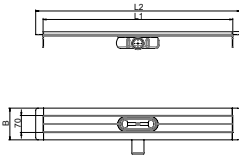
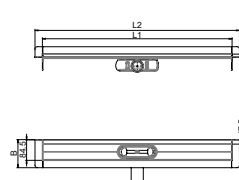
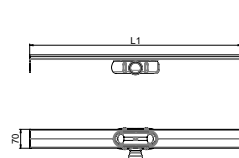


Vodní uzávěr 25 mm



Vodní uzávěr 50 mm

Objednávková data, žlab

Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Rozměry			Objednací číslo	Cena bez DPH
			L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		
Instalační výška k přírubě: 80 mm (celková stavební výška: 92 mm; výška rámečku 12 mm)							
		- Podlahová příruba - Vodní uzávěr: 50 mm - Boční odtok DN 50	585	645	130	9010.88.00	3 830,-
			685	745	130	9010.88.01	3 980,-
			785	845	130	9010.88.02	4 140,-
			885	945	130	9010.88.03	4 260,-
			985	1045	130	9010.88.04	4 450,-
			1085	1145	130	9010.88.05	4 690,-
			1185	1245	130	9010.88.06	4 790,-
		- Stěnová příruba zadní - Vodní uzávěr: 50 mm - Boční odtok DN 50	585	645	122	9010.88.07	3 830,-
			685	745	122	9010.88.08	3 980,-
			785	845	122	9010.88.09	4 140,-
			885	945	122	9010.88.10	4 260,-
			985	1045	122	9010.88.11	4 450,-
			1085	1145	122	9010.88.12	4 690,-
			1185	1245	122	9010.88.13	4 790,-
		- Bez příruby - Vodní uzávěr: 50 mm - Boční odtok DN 50	585	-	70	9010.88.14	3 360,-
			685	-	70	9010.88.15	3 570,-
			785	-	70	9010.88.16	3 640,-
			885	-	70	9010.88.17	3 730,-
			985	-	70	9010.88.18	3 820,-
			1085	-	70	9010.88.19	3 920,-
			1185	-	70	9010.88.20	4 020,-
Instalační výška k přírubě: 57 mm (celková stavební výška: 69 mm; výška rámečku 12 mm)							
		- Podlahová příruba - Vodní uzávěr: 25 mm - Boční odtok DN 50	585	645	130	9010.88.21	3 830,-
			685	745	130	9010.88.22	3 980,-
			785	845	130	9010.88.23	4 140,-
			885	945	130	9010.88.24	4 260,-
			985	1045	130	9010.88.25	4 450,-
			1085	1145	130	9010.88.26	4 690,-
			1185	1245	130	9010.88.27	4 790,-
		- Stěnová příruba zadní - Vodní uzávěr: 25 mm - Boční odtok DN 50	585	645	122	9010.88.28	3 830,-
			685	745	122	9010.88.29	3 980,-
			785	845	122	9010.88.30	4 140,-
			885	945	122	9010.88.31	4 260,-
			985	1045	122	9010.88.32	4 450,-
			1085	1145	122	9010.88.33	4 690,-
			1185	1245	122	9010.88.34	4 790,-
		- Bez příruby - Vodní uzávěr: 25 mm - Boční odtok DN 50	585	-	70	9010.88.35	3 360,-
			685	-	70	9010.88.36	3 570,-
			785	-	70	9010.88.37	3 640,-
			885	-	70	9010.88.38	3 730,-
			985	-	70	9010.88.39	3 820,-
			1085	-	70	9010.88.40	3 920,-
			1185	-	70	9010.88.41	4 020,-

ACO ShowerDrain C+

Výhody výrobku

- Minimální stavební výška: 57 mm (po horní hranu příruby)
- Splňuje požadavky všech stupňů protihlukové ochrany I-III dle VDI 4100
- Továrně připojený izolační pás, splňuje třídu ochrany W3-I dle DIN 18534
- Plný přístup až po odpadní potrubí pro snazší čištění
- Továrně přivařená hydroformovaná vpust garantuje permanentní těsnost
- Plně vyjímatelný a rozebíratelný pachový uzávěr pro snadnou údržbu
- Vysoký odtokový výkon



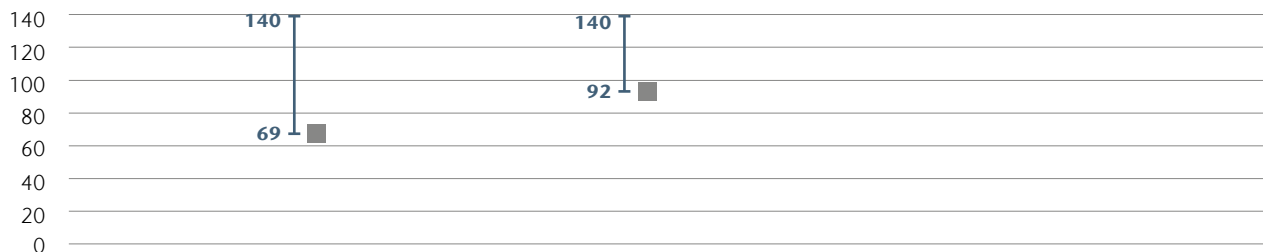
Informace o výrobku

- Materiál: Nerezová ocel, třída 1.4301 (AISI 304)
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3 dle ČSN EN 1253
- Vnitřní šířka žlabu: 64 mm
- Průtoky:
 - 0,91 l/s (vodní uzávěra 50 při 20 mm sloupci dle ČSN EN 1253-1)
 - 0,62 l/s (vodní uzávěra 25 při 20 mm sloupci)
- Přípojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 50 / DN 40

- Pachový uzávěr: Dvoudílný (rozebíratelný), vyjímatelný
- Typy přírub: Podlahová nebo stěnová (zadní)
- Provedení příruby: S továrně připojeným izolačním pásem, přesah 60 mm
- Tělo žlabu: Kompletně mořený povrch
- Ochrana proti hluku: Zvukově-izolační materiál součástí dodávky
- Montáž: Připraveno k instalaci
- Výšková stavitelnost: 48 respektive 74 mm při použití instalačních nohou (součástí dodávky)
- Varianty roštů: Designové perforované rošty a kryt pro vložení dlažby z nerezové oceli
- Doplňkové výrobky: ACO ShowerStep a ACO EasyStop

26

Stavební výšky



■ Celková výška včetně dlažby

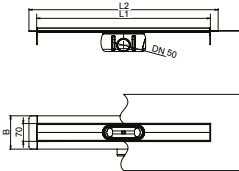
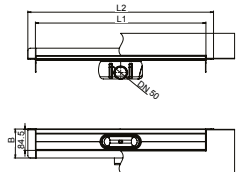
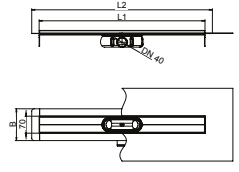
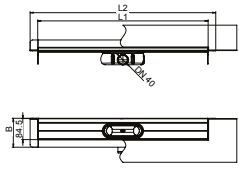


Vodní uzávěr 25 mm



Vodní uzávěr 50 mm

Objednávková data, žlab

Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Rozměry			Objednací číslo	Cena bez DPH
			L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		[Kč]
Instalační výška k přírubě: 80 mm (celková stavební výška: 92 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Podlahová příruba	685	745	130	9010.85.20	4 920,-
		■ Vodní uzávěr: 50 mm	785	845	130	9010.85.21	5 180,-
		■ Boční odtok DN 50	885	945	130	9010.85.22	5 430,-
			985	1045	130	9010.85.23	5 690,-
		■ Stěnová příruba zadní	685	745	130	9010.85.30	4 920,-
		■ Vodní uzávěr: 50 mm	785	845	130	9010.85.31	5 180,-
		■ Boční odtok DN 50	885	945	130	9010.85.32	5 430,-
			985	1045	130	9010.85.33	5 690,-
			1185	1245	130	9010.85.34	5 940,-
Instalační výška k přírubě: 57 mm (celková stavební výška: 69 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Podlahová příruba	685	745	122	9010.85.40	4 920,-
		■ Vodní uzávěr: 25 mm	785	845	122	9010.85.41	5 180,-
		■ Boční odtok DN 40	885	945	122	9010.85.42	5 430,-
			985	1045	122	9010.85.43	5 690,-
		■ Stěnová příruba zadní	685	745	122	9010.85.50	4 920,-
		■ Vodní uzávěr: 25 mm	785	845	122	9010.85.51	5 180,-
		■ Boční odtok DN 40	885	945	122	9010.85.52	5 430,-
			985	1045	122	9010.85.53	5 690,-
			1185	1245	122	9010.85.54	5 940,-

Objednávková data, nerezové krycí rošty – ShowerDrain C, C+

Design	Název	Délka / objednáací číslo						
		585 mm	685 mm	785 mm	885 mm	985 mm	1085 mm	1185 mm
	Wave	9010.88.60	9010.88.61	9010.88.62	9010.88.63	9010.88.64	9010.88.65	9010.88.66
	Square	9010.88.67	9010.88.68	9010.88.69	9010.88.70	9010.88.71	9010.88.72	9010.88.73
	Slot	9010.88.74	9010.88.75	9010.88.76	9010.88.77	9010.88.78	9010.88.79	9010.88.80
	Piano	9010.87.56	9010.87.57	9010.87.58	9010.87.59	9010.87.60	9010.88.95	9010.87.61
	Tile	9010.88.81	9010.88.82	9010.88.83	9010.88.84	9010.88.85	9010.88.86	9010.88.87
	Massive	9010.88.88	9010.88.89	9010.88.90	9010.88.91	9010.88.92	9010.88.93	9010.88.94
Cena bez DPH [Kč]		1 500,-	1 610,-	1 700,-	1 810,-	1 910,-	2 020,-	2 120,-

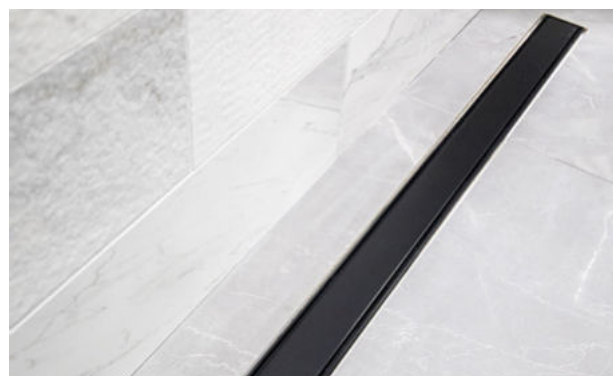
Objednávková data, příslušenství – ShowerDrain C, C+

Výrobek	Název	Popis	Vhodné pro	Objednáací číslo	Cena bez DPH [Kč]
	ACO EasyStop DN 40	- Suchá zápachová uzávěra - Pro dodatečnou montáž	Řada C+, nízké provedení (H = 69 mm)	9010.79.23	270,-
	ACO EasyStop DN 50	- Lze kombinovat se standardní mokrou zápachovou uzávěrou - Materiál: plast		9010.79.24	290,-
	ACO Instalační nohy	- Pro výškové nastavení a ukotvení sprchových žlabů k podkladu - Pro dodatečnou montáž - Sada 2 ks - Materiál: Nerezová ocel	Řada C Řada C Black	447646	190,-

ACO ShowerDrain C Black

Výhody výrobku

- Lakováno černou matnou barvou
- Kompletní dodávka žlabu s roštem
- Izolační příruba mořená bez laku
- K dispozici také černě lakované přechodové lišty ACO ShoweStep



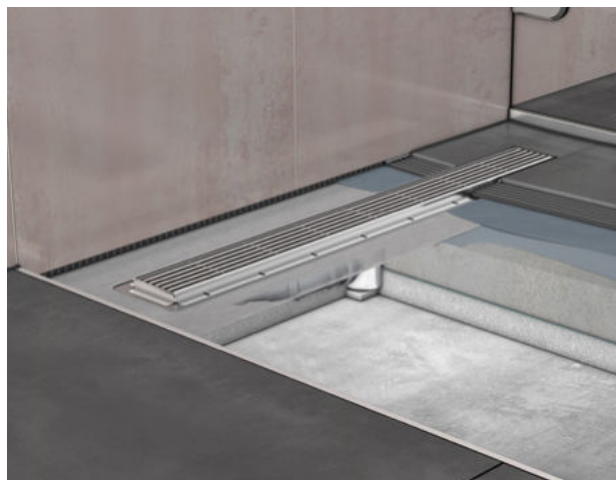
Objednávková data, žlab včetně roštu Massive

Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Rozměry			Objednáací číslo	Cena bez DPH
			L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		
Instalační výška k přírubě: 80 mm (celková stavební výška: 92 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Podlahová příruba ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ Boční odtok DN 50	585	645	130	9010.91.00	9 600,-
			685	745	130	9010.91.01	9 800,-
			785	845	130	9010.91.02	10 000,-
			885	945	130	9010.91.03	10 300,-
			985	1045	130	9010.91.04	10 500,-
			1085	1145	130	9010.91.05	10 700,-
		■ Stěnová příruba zadní ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ Boční odtok DN 50	585	645	122	9010.91.14	9 600,-
			685	745	122	9010.91.15	9 800,-
			785	845	122	9010.91.16	10 000,-
			885	945	122	9010.91.17	10 300,-
			985	1045	122	9010.91.18	10 500,-
			1085	1145	122	9010.91.19	10 700,-
Instalační výška k přírubě: 57 mm (celková stavební výška: 69 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Podlahová příruba ■ Vodní uzávěr: 25 mm ■ Boční odtok DN 50	585	645	130	9010.91.07	9 600,-
			685	745	130	9010.91.08	9 800,-
			785	845	130	9010.91.09	10 000,-
			885	945	130	9010.91.10	10 300,-
			985	1045	130	9010.91.11	10 500,-
			1085	1145	130	9010.91.12	10 700,-
		■ Stěnová příruba zadní ■ Vodní uzávěr: 25 mm ■ Boční odtok DN 50	585	645	122	9010.91.21	9 600,-
			685	745	122	9010.91.22	9 800,-
			785	845	122	9010.91.23	10 000,-
			885	945	122	9010.91.24	10 300,-
			985	1045	122	9010.91.25	10 500,-
			1085	1145	122	9010.91.26	10 700,-
			1185	1245	122	9010.91.27	10 900,-

ACO ShowerDrain E+

Výhody výrobku

- Volitelně zaslepitelné drenážní otvory
- Továrně připojený izolační pás na tělo žlabu (plní požadavky W3-I podle DIN 18534)
- Splňuje požadavky všech stupňů protihlukové ochrany (I-III v souladu s VDI 4100)
- Plný přístup až po odpadní potrubí pro snazší čištění
- Elektrolyticky leštěno pro snížení ulpívání nečistot
- Plně svařované tělo žlabu, žádné riziko průsaků

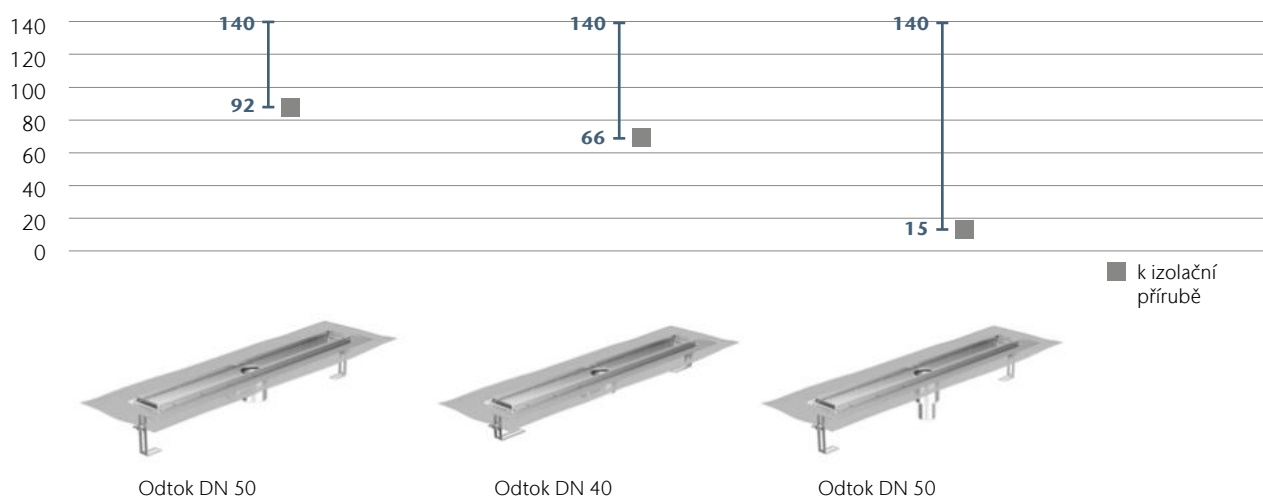


Informace o výrobku

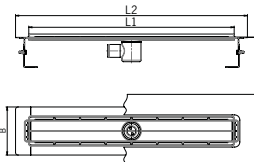
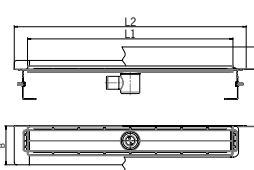
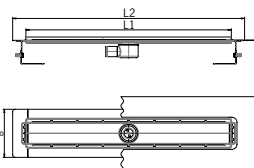
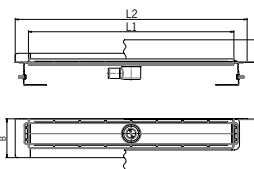
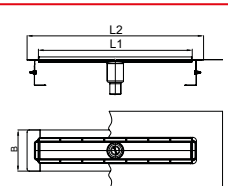
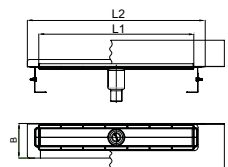
- Materiál: Nerezová ocel, materiál 1.4301 (AISI 304)
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3 dle EN 1253
- Vnitřní šířka žlabu: 80 mm
- Průtoky:
 - 0.4 l/s (při 0 mm sloupci)
 - 0.6 l/s (při 20 mm sloupci dle EN 1253)
- Přípojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 40/DN 50
- Pachový uzávěr: dvoudílný (rozebíratelný), vyjímatelný
- Provedení příruby: Trvalou součástí žlabu, továrně připojený izolační pás s přesahem 60 mm

- Typy přírub: Podlahová, stěnová zadní
- Žlab: Elektrolyticky leštěný povrch
- Montáž: Připraveno k instalaci
- Ochrana proti hluku: Zvukově-izolační materiál standardně součástí balení
- Celková stavební výška:
 - 105 mm (s vodní uzávěrou 50 mm)
 - 79 mm (s vodní uzávěrou 25 mm)
- Výšková stavitelnost: 48 až 74 mm s použitím výškově nastavitelných nohou
- Varianty roštů: Skleněné, z nerezové oceli, pro dlažbu
- Doplnkové výrobky: ACO ShowerStep, sítko na vlasy a ACO EasyStop

Stavební výšky



Objednávková data, žlab

Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Rozměry			Objednáací číslo	Cena bez DPH
			L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		
Instalační výška k přírubě: 92 – 140 mm (celková stavební výška: 104 – 152 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Bez stěnové příruby ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ DN 50	700	800	187	9010.77.00	8 320,-
			800	900	187	9010.77.01	8 420,-
			900	1000	187	9010.77.02	8 600,-
			1000	1100	187	9010.77.03	8 690,-
			1200	1300	187	9010.77.04	8 910,-
		■ Stěnová příruba zadní ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ DN 50	700	800	155	9010.77.05	8 880,-
			800	900	155	9010.77.06	9 050,-
			900	1000	155	9010.77.07	9 200,-
			1000	1100	155	9010.77.08	9 280,-
			1200	1300	155	9010.77.09	9 580,-
Instalační výška k přírubě: 66 – 140 mm (celková stavební výška: 78 – 152 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Bez stěnové příruby ■ Vodní uzávěr: 25 mm ■ DN 40	700	800	187	9010.77.10	8 320,-
			800	900	187	9010.77.11	8 420,-
			900	1000	187	9010.77.12	8 600,-
			1000	1100	187	9010.77.13	8 690,-
			1200	1300	187	9010.77.14	8 910,-
		■ Stěnová příruba zadní ■ Vodní uzávěr: 25 mm ■ DN 40	700	800	155	9010.77.15	8 880,-
			800	900	155	9010.77.16	9 050,-
			900	1000	155	9010.77.17	9 200,-
			1000	1100	155	9010.77.18	9 280,-
			1200	1300	155	9010.77.19	9 580,-
Instalační výška k přírubě: 15 – 140 mm (celková stavební výška: 27 – 152 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Bez stěnové příruby ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ DN 50	700	800	187	9010.77.20	8 320,-
			800	900	187	9010.77.21	8 420,-
			900	1000	187	9010.77.22	8 600,-
			1000	1100	187	9010.77.23	8 690,-
			1200	1300	187	9010.77.24	8 910,-
		■ Stěnová příruba zadní ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ DN 50	700	800	155	9010.77.25	8 880,-
			800	900	155	9010.77.26	9 050,-
			900	1000	155	9010.77.27	9 200,-
			1000	1100	155	9010.77.28	9 280,-
			1200	1300	155	9010.77.29	9 580,-

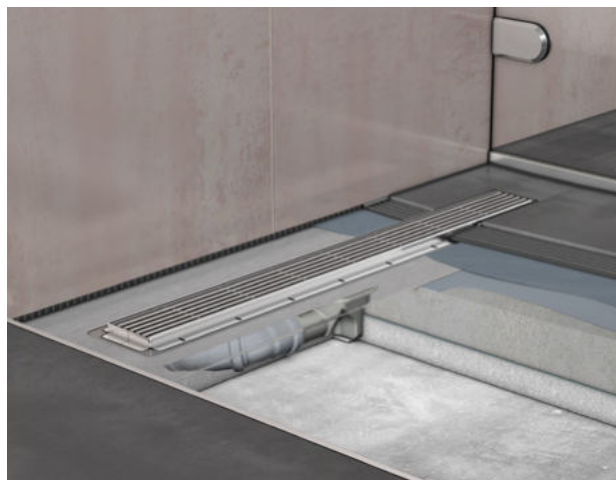
Krycí rošty a příslušenství najdete na straně 34.

Možnost zakázkového provedení žlabu do délky 1 500 mm na poptávku.

ACO ShowerDrain M+

Výhody výrobku

- Minimální stavební výška: 56 mm, po horní hranu příruby pro vpust s bočním odtokem
- Volitelně zaslepitelné drenážní otvory
- Továrně připojený izolační pás na tělo žlabu (plní požadavky W3-I podle DIN 18534)
- Splňuje požadavky všech stupňů protihlukové ochrany (I-III v souladu s VDI 4100)
- Elektrolyticky leštěný povrch pro snížení ulpívání nečistot
- Flexibilní pro každou stavební situaci
- Odtoková vpust otočná o 360°

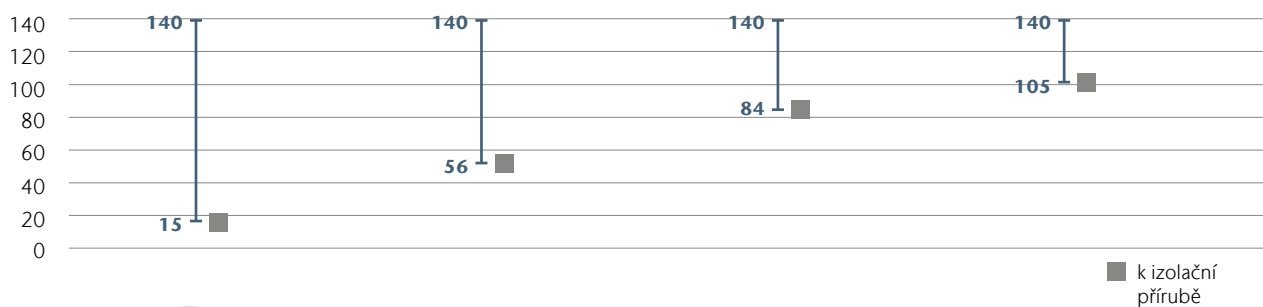


Informace o výrobku

- Žlab: Nerezová ocel, materiál 1.4301 (AISI 304)
- Vpust: Plast, PP
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3 dle EN 1253
- Vnitřní šířka žlabu: 80 mm
- Průtoky:
 - 0.4 l/s (při 10 mm sloupci)
 - 0.46 l/s (při 20 mm sloupci dle EN 1253)
- Připojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 40/DN 50
- Pachový uzávěr: Jednodílný s vyjímatelnou přepadovou trubičkou

- Provedení příruby: Trvalou součástí žlabu, továrně připojený izolační pás s přesahem 60 mm
- Typy přírub: Podlahová, variantně stěnová příruba zadní
- Žlab: Elektrolyticky leštěný povrch
- Montáž: Modulární systém skládající se ze žlabu, šroubované odtokové vpusti a designového roštu
- Obsah balení žlabu: Výškově stavitelné nohy, kotvící materiál, protihluková sada
- Výšková stavitelnost: Max. do 74 mm, v závislosti na zvolené odtokové vpusti
- Varianty roštů: Skleněné, z nerezové oceli, pro dlažbu
- Doplňkové výrobky: ACO ShowerStep a sítko na vlasy

Stavební výšky



Vpust DN 50



Vpust DN 40

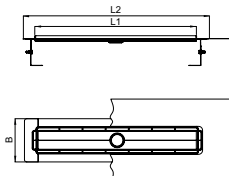
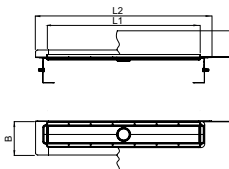


Vpust DN 40/50



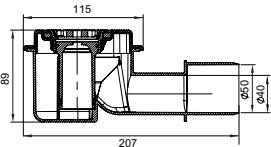
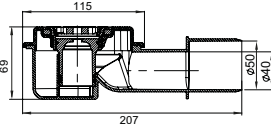
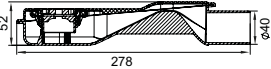
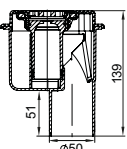
Vpust DN 40/50

Objednávková data, žlab

Výrobek	Rozměrový výkres	Rozměry			Objednací číslo	Cena bez DPH
		L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		
Podlahová příruba (výška rámečku 12 mm)						
		700	800	187	9010.87.00	6 440,-
		800	900	187	9010.87.01	6 660,-
		900	1000	187	9010.87.02	6 890,-
		1000	1100	187	9010.87.03	7 410,-
		1200	1300	187	9010.87.04	7 760,-
Stěnová příruba zadní (výška rámečku 12 mm)						
		700	800	155	9010.87.10	6 830,-
		800	900	155	9010.87.11	7 060,-
		900	1000	155	9010.87.12	7 300,-
		1000	1100	155	9010.87.13	7 850,-
		1200	1300	155	9010.87.14	8 230,-

Krycí rošty a příslušenství najdete na straně 34.

Objednávková data, vpust

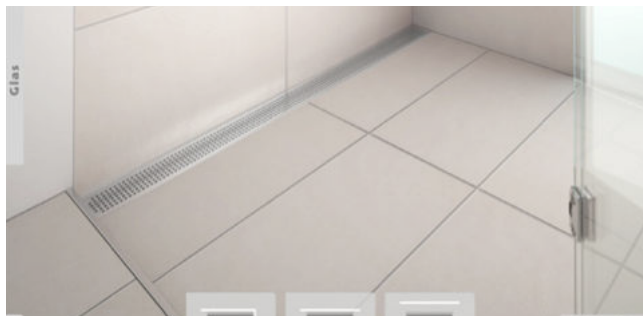
Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
				[Kč]
		■ DN 40/50 ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ Instalační výška: 100 - 128 mm	9010.81.20	430,-
		■ DN 40/50 ■ Vodní uzávěr: 30 mm ■ Instalační výška: 80 - 128 mm	9010.81.21	430,-
		■ DN 40 ■ Vodní uzávěr: 25 mm ■ Instalační výška: 54 - 128 mm	9010.81.22	430,-
		■ DN 50 ■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ Instalační výška: 15 - 128 mm	9010.81.23	430,-

Objednávková data, nerezové krycí rošty – ShowerDrain E+, M+

Design	Název	Délka / Objednáací číslo				
		700 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	1200 mm
	Wave	0153.73.42	0153.73.43	0153.73.44	0153.73.45	0153.73.46
	Quadrato	0153.73.59	0153.73.60	0153.73.61	0153.73.62	0153.73.63
	Mix	9010.56.03	9010.56.04	9010.56.05	9010.56.06	9010.56.07
	Flag	0153.73.69	0153.73.70	0153.73.71	0153.73.72	0153.73.73
Cena bez DPH [Kč]		1 620,-	1 710,-	1 850,-	1 970,-	2 260,-
	Stripe	9010.78.82	9010.78.83	9010.78.84	9010.76.85	9010.78.86
Cena bez DPH [Kč]		3 330,-	3 530,-	3 920,-	4 120,-	4 400,-
	Twist*	9010.76.82	9010.76.83	9010.76.84	9010.76.85	9010.76.86
	Piano	9010.72.12	9010.72.13	9010.72.14	9010.72.15	9010.72.16
Cena bez DPH [Kč]		2 060,-	2 280,-	2 560,-	2 660,-	2 960,-
	Tile	0153.81.87	0153.81.88	0153.81.89	0153.81.90	0153.81.91
Cena bez DPH [Kč]		3 170,-	3 290,-	3 470,-	3 650,-	3 850,-
	Signature**	Speciální řešení na poptávku				

*Oboustranný rošt se dvěma možnostmi vzhledu (plný kryt "SOLID" nebo pro dlažbu "TILE") **Individuální písmo na přání zákazníka

On-line konfigurátor roštů



Zajímá Vás jak bude vypadat výsledný vzhled vybraného roštu po zabudování?
Stačí načíst nebo kliknout na QR kód a vybrat si svůj design!



Objednávková data, skleněné krycí rošty – ShowerDrain E+, M+

Design	Barva	Délka / Objednáací číslo				
		700 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	1200 mm
	Černá	9010.56.67	9010.56.68	9010.56.69	9010.56.70	9010.56.71
	Bílá	9010.56.72	9010.56.73	9010.56.74	9010.56.75	9010.56.76
	Šedá	9010.56.77	9010.56.78	9010.56.79	9010.56.80	9010.56.81
Cena bez DPH [Kč]		2 520,-	2 780,-	2 990,-	3 150,-	3 310,-

Objednávkový data, příslušenství – ShowerDrain E+, M+

Výrobek	Název	Popis	Vhodné pro	Objednáací číslo	Cena bez DPH [Kč]
	Sítka na vlasy	■ Materiál: plast ■ Volitelný prvek	ShowerDrain M+	9010.81.24	90,-
	Sítka na vlasy	■ Materiál: plast ■ Volitelný prvek ■ Minimální vliv na snížení průtoku žlabu (do 0.04 l/s)	ShowerDrain E+	9010.72.00	170,-
	ACO EasyStop DN 40	■ Suchá zápachová uzávěra ■ Pro dodatečnou montáž ■ Materiál: plast	ShowerDrain E+	9010.79.23	270,-
	ACO EasyStop DN 50			9010.79.24	290,-
	Pachový uzávěr DN 40	■ Mokrý zápachová uzávěra ■ Jako náhradní díl ■ Materiál: plast	ShowerDrain E+ Vodní uzávěr: 25mm	9010.58.67	130,-
	Pachový uzávěr DN 50		ShowerDrain E+ Vodní uzávěr: 50mm	9010.58.68	160,-

ACO ShowerDrain S

Výhody výrobku

- Minimální stavební výška: 55 mm, po horní hranu příruby
- Splňuje požadavky všech stupňů protihlukové ochrany (I-III v souladu s VDI 4100)
- Částečně vyjímatelný sifon pro optimální čištění
- Standardní délka 1500 mm: splňuje požadavky normy DIN 18040 (bezbariérová konstrukce)
- Viditelná šířka žlabu pouze 34 mm

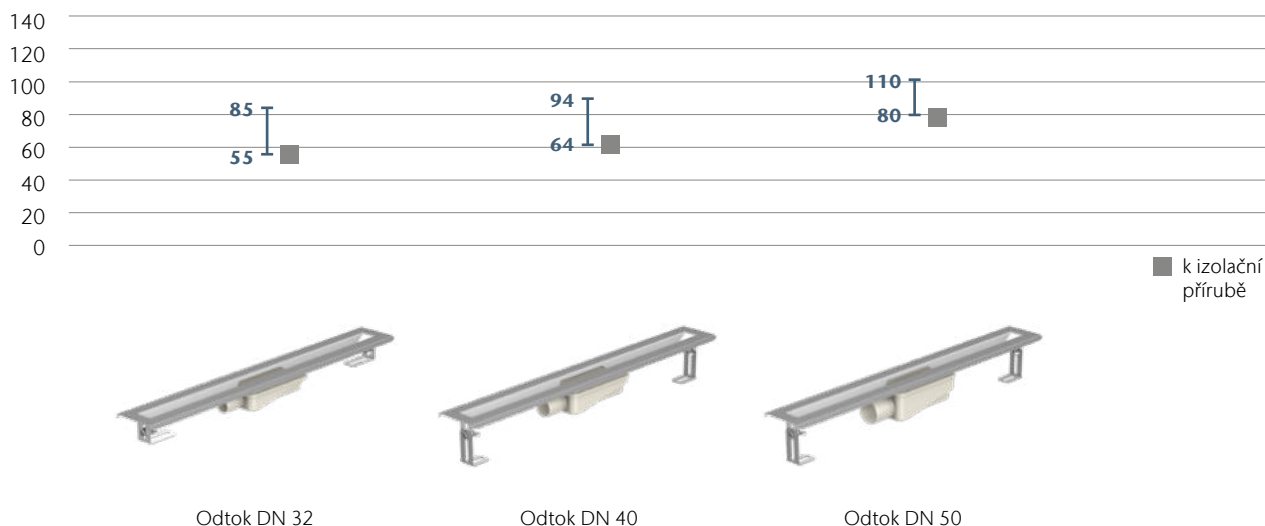


Informace o výrobku

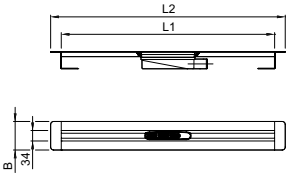
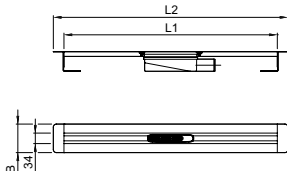
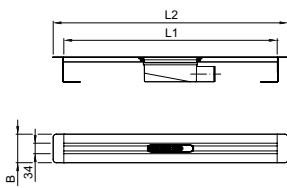
- Materiál: Nerezová ocel, materiál 1.4301 (AISI 304)
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3 dle EN 1253
- Vnitřní šířka žlabu: 34 mm
- Průtoky:
 - 0.5 l/s při 10 mm sloupci (DN 50/DN 40)
 - 0.8 l/s při 20 mm sloupci dle EN 1253-1 (DN 50)
 - 0.65 l/s při 20 mm sloupci dle EN 1253-1 (DN 40)
 - 0.35 l/s při 10 mm sloupci (DN 32)
 - 0.55 l/s při 20 mm sloupci dle EN 1253-1 (DN 32)
- Přípojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 32/DN 40/DN 50

- Provedení příruby: Trvalou součástí žlabu, speciální nátěr, pro optimální spojení s hydroizolační stěrkou
- Typy přírub: Podlahová
- Žlab: Elektrolyticky leštěný povrch
- Přizpůsobení síle dlažby: Individuálně použitím vymezovacích podložek, od 11 – 22 mm
- Počet odtokových vpustí:
 - 1 pro délku do 900 mm včetně
 - 2 pro délku 1 000 mm a více
- Montáž: Připraveno pro instalaci
- Ochrana proti hluku: Zvukově-izolační materiál standardně součástí balení
- Výšková stavitelnost: 30 mm s použitím výškově nastavitelných nohou
- Doplňkové výrobky: ACO ShowerStep a sítko na vlasy

Stavební výšky



Objednávková data, žlab

Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Rozměry			Objednáací číslo	Cena bez DPH
			L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		
Instalační výška k přírubě: 55 - 85 mm							
		■ Vodní uzávěr: 25 mm ■ DN 32	700	760	94	9010.75.00	6 750,-
			800	860	94	9010.75.01	6 790,-
			900	960	94	9010.75.02	7 210,-
			1000	1060	94	9010.75.03	8 950,-
			1200	1260	94	9010.75.04	9 370,-
			1500	1560	94	9010.75.05	10 090,-
Instalační výška k přírubě: 64 - 94 mm							
		■ Vodní uzávěr: 34 mm ■ DN 40	600	700	94	9010.75.10	6 750,-
			700	800	94	9010.75.11	6 790,-
			800	900	94	9010.75.12	7 210,-
			900	1000	94	9010.75.13	8 950,-
			1000	1100	94	9010.75.14	9 370,-
			1200	1300	94	9010.75.15	10 090,-
Instalační výška k přírubě: 80 - 110 mm							
		■ Vodní uzávěr: 50 mm ■ DN 50 ■ Certifikováno dle ČSN EN 1253-1	700	760	94	9010.75.20	6 750,-
			800	860	94	9010.75.21	6 790,-
			900	960	94	9010.75.22	7 210,-
			1000	1060	94	9010.75.23	8 950,-
			1200	1260	94	9010.75.24	9 370,-
			1500	1560	94	9010.75.25	10 090,-

Objednávková data, nerezové krycí rošty

Výrobek	Název	Délka / Objednáací číslo					
		700 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	1200 mm	1500 mm
	Plate	9010.75.50	9010.75.51	9010.75.52	9010.75.53	9010.75.54	9010.75.55
	Stripes	9010.75.60	9010.75.61	9010.75.62	9010.75.63	9010.75.64	9010.75.65
Cena bez DPH [Kč]		2 960,-	3 160,-	3 740,-	4 110,-	4 680,-	6 110,-

Objednávková data, příslušenství

Výrobek	Název	Popis	Objednáací číslo	Cena bez DPH
				[Kč]
	Sítka na vlasy	■ Jako prevence zanášení odtoku vlasy ■ Vyrobeno z plastu, materiál PP ■ Snadné vyjmutí a čištění ■ Volitelný prvek ■ Minimální snížení průtoku žlabu (do 0.04 l/s)	9010.81.24	260,-

ACO ShowerDrain W

Výhody výrobku

- Minimalistický design, který vytváří dojem vtékající vody do stěny
- Minimální stavební výška: 53 mm, po horní hranu příruby
- Plný přístup až po odpadní potrubí pro snazší čištění
- Plně svařované tělo žlabu, žádné riziko průsaků
- Sténová příruba zvyšuje bezpečnost proti průsakům vody v citlivém přechodu stěna-podlaha

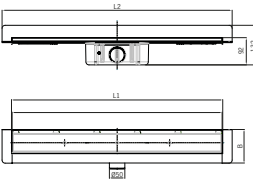
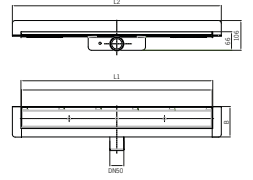


Informace o výrobku

- Materiál: Nerezová ocel, materiál 1.4301 (AISI 304)
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3 dle EN 1253
- Vnitřní šířka žlabu: 74 mm
- Průtoky:
 - 0.4 l/s (při 0 mm sloupci)
 - 0.6 l/s (při 20 mm sloupci dle EN 1253)
- Přípojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 50

- Pachový uzávěr: dvoudílný (rozebíratelný), vyjímatelný
- Provedení příruby: Trvalou součástí žlabu, pro optimální spojení s hydroizolační stěrkou
- Typy přírub: Sténová (zadní)
- Montáž: Připraveno pro instalaci
- Celková stavební výška:
 - 65 mm (vodní uzávěr 30 mm)
 - 92 mm (vodní uzávěr 50 mm)
- Tělo žlabu: Mořený povrch
- Rošt: Kryt pro zadláždění, součástí dodávky žlabu
- Doplňkové výrobky: ACO ShowerStep a ACO EasyStop

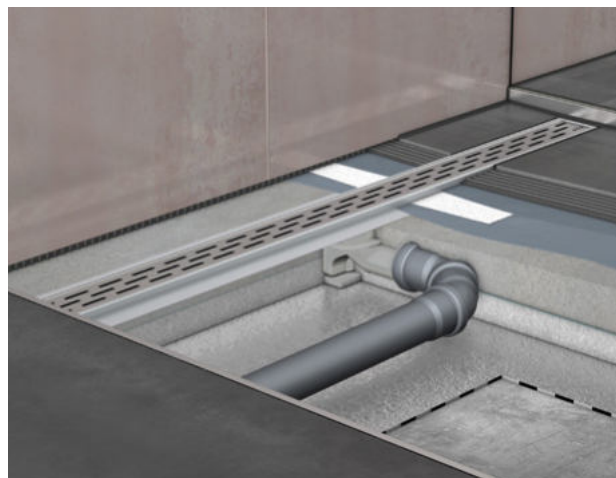
Objednávková data, žlab včetně roštu

Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Rozměry			Objednáací číslo	Cena bez DPH
			L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		
Instalační výška k přírubě: 80 mm (celková stavební výška: 92 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Vodní uzávěr: 50 mm	685	745	110	9010.86.66	6 710,-
			785	845	110	9010.86.67	6 970,-
		■ DN 50 boční	885	945	110	9010.86.68	7 070,-
		■ Včetně roštu pro dlažbu	985	1045	110	9010.86.69	7 300,-
			1185	1245	110	9010.86.71	7 590,-
Instalační výška k přírubě: 53 mm (celková stavební výška: 65 mm; výška rámečku 12 mm)							
		■ Vodní uzávěr: 30 mm	685	745	110	9010.86.87	6 710,-
			785	845	110	9010.86.88	6 970,-
		■ DN 50 boční	885	945	110	9010.86.89	7 070,-
		■ Včetně roštu pro dlažbu	985	1045	110	9010.86.90	7 300,-
			1185	1245	110	9010.86.92	7 590,-

ACO ShowerDrain B

Výhody výrobku

- Minimální stavební výška: 77 mm, po horní hranu příruby
- Hladký povrch pro optimální možnosti čištění
- Plný přístup až po odpadní potrubí pro snazší čištění
- Nerezové tělo žlabu s přišroubovanou plastovou odtokovou vpustí
- Odtok 2 v 1: napojení DN 40 a DN 50

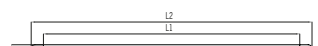


Informace o výrobku

- Materiál:
 - Žlab: Nerezová ocel, materiál 1.4301 (AISI 304)
 - Vpust: Plast, PP
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3 dle EN 1253
- Vnitřní šířka žlabu: 64 mm
- Průtoky:
 - 0.4 l/s (při 10 mm sloupci)
 - 0.46 l/s (při 20 mm sloupci dle EN 1253)
- Přípojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 40 / DN 50

- Pachový uzávěr: Jednodílný s vyjímatelnou přepadovou trubičkou
- Provedení příruby: Trvalou součástí žlabu, pro optimální spojení s hydroizolační stěrkou
- Typy přírub: Podlahová
- Montáž: Připraveno pro instalaci
- Celková stavební výška:
 - 89 mm (vodní uzávěr 30 mm)
- Tělo žlabu: Mořený povrch
- Rošt: Broušený povrch
- Varianty roštů: Designový rošt Slot součástí dodávky žlabu
- Doplnkové výrobky: ACO ShowerStep a sítko na vlasy

Objednávková data, žlab včetně roštu

Výrobek	Rozměrový výkres	Rozměry			Objednáací číslo	Cena bez DPH
		L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]		
Instalační výška k přírubě: 77 mm (celková stavební výška 89 mm; výška rámečku: 12 mm)						
		685	745	130	9010.78.70	3 960,-
		785	845	130	9010.78.71	4 010,-
		885	945	130	9010.78.72	4 180,-
		985	1045	130	9010.78.73	4 330,-

Objednávková data, příslušenství

Výrobek	Název	Popis	Objednáací číslo	Cena bez DPH
	Sítko na vlasy	■ Materiál: plast ■ Volitelný prvek	9010.81.24	90,-

4



Přehled výrobků

Doplňkové výrobky

ACO ShowerStep Přechodové lišty

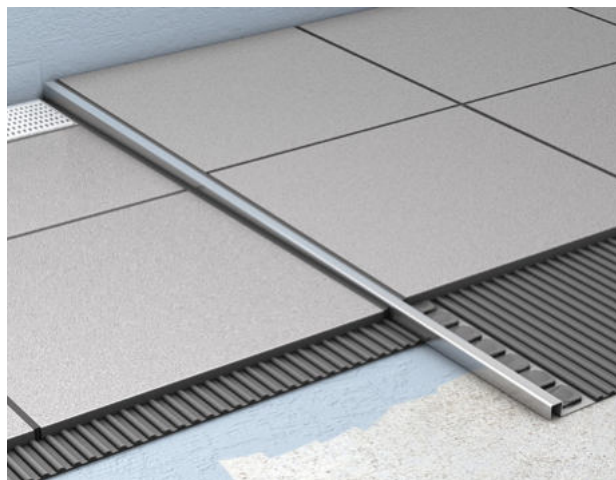


42

ACO ShowerStep

Výhody výrobku

- Tři výšky (10, 12,5 a 15 mm) pro rozdílné tloušťky dlaždic
- Dostupné ve dvou délkách
- Předformovaný spád
- Snadná instalace

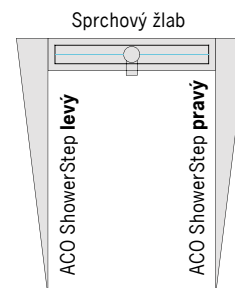
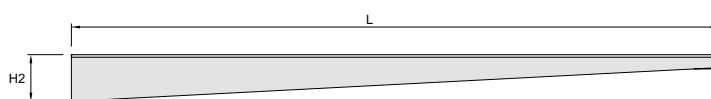
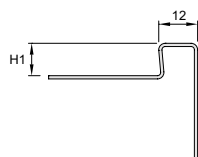


Informace o výrobku

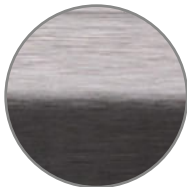
- Materiál: Nerezová ocel, materiál 1.4301 (AISI 304)
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3
- Vrchní plocha: 12 mm, pro použití s nebo bez skleněné zástěny
- Montáž: Připraveno pro instalaci
- Délka: 990 a 1490 mm, lze zkrátit na místě před instalací
- Verze: Dostupné v levo- a pravostranném provedení

■ Povrch:

- Broušený: ideální použití v kombinaci se žlaby ACO ShowerDrain C, W a B
- Elektrolyticky leštěný: ideální použití v kombinaci se žlaby ACO ShowerDrain E+, M+ a S



Objednávková data, žlab včetně roštu

Výrobek	Rozměry			Objednací číslo		Cena bez DPH
	L	H1*	H2	Levý	Pravý	
	[mm]	[mm]	[mm]			
						[Kč]
Povrchová úprava: Broušený						
	1490	10	36	9010.72.41	9010.72.47	1 740,-
		12,5		9010.72.42	9010.72.48	1 820,-
		15		9010.72.43	9010.72.49	1 930,-
	990	10	30	9010.72.44	9010.72.50	1 090,-
		12,5		9010.72.45	9010.72.51	1 160,-
		15		9010.72.46	9010.72.52	1 220,-
Povrchová úprava: Elektrolyticky leštěný						
	1490	10	36	9010.72.53	9010.72.59	2 040,-
		12,5		9010.72.54	9010.72.60	2 220,-
		15		9010.72.55	9010.72.61	2 330,-
	990	10	30	9010.72.56	9010.72.62	1 270,-
		12,5		9010.72.57	9010.72.63	1 330,-
		15		9010.72.58	9010.72.64	1 400,-
Povrchová úprava: Lakováno černou matnou barnou						
	1490	10	36	9010.91.42	9010.91.48	3 040,-
		12,5		9010.86.38	9010.86.39	3 040,-
		15		9010.91.44	9010.91.50	3 040,-
	990	10	30	9010.91.45	9010.91.51	2 860,-
		12,5		9010.91.46	9010.91.52	2 860,-
		15		9010.91.47	9010.91.53	2 860,-

* Výška dlažby / úroveň hydroizolace.
Na poptávku dostupné provedení do délky 1 990 mm.

Přehled výrobků

Bodové vpusti



ACO ShowerPoint koupelnové vpusti

47

Modulární systém ACO ShowerPoint koupelnových vpustí

Strana 50



Designové rošty



Designové rošty



Kryt pro zatlážďení

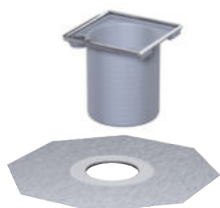


Skleněné kryty

Strana 49



Roštový nástavec kruhový
+ příruba pro stěrk. hydroizolace



Roštový nástavec čtvercový
+ příruba pro stěrk. hydroizolace



Roštový nástavec pro dlažbu
+ příruba pro stěrk. hydroizolace



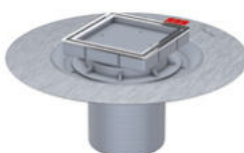
Roštový nástavec skl. kryt
+ příruba pro stěrk. hydroizolace



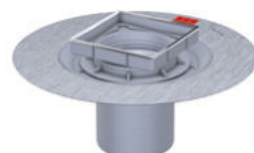
Roštový nástavec kruhový
včetně příruby pro stěrk. hydroiz.



Roštový nástavec čtvercový
včetně příruby pro stěrk. hydroiz.



Roštový nástavec pro dlažbu
včetně příruby pro stěrk. hydroiz.



Roštový nástavec skl. kryt
včetně příruby pro stěrk. hydroiz.

46

Příslušenství na straně 51



Prodlužovací díl



Pachový uzávěr



Přítlačná příruba



Protipožární set, volitelně
(pouze pro svislý odtok vpusti)

Strana 47



ACO Fit-in
(protipožární)

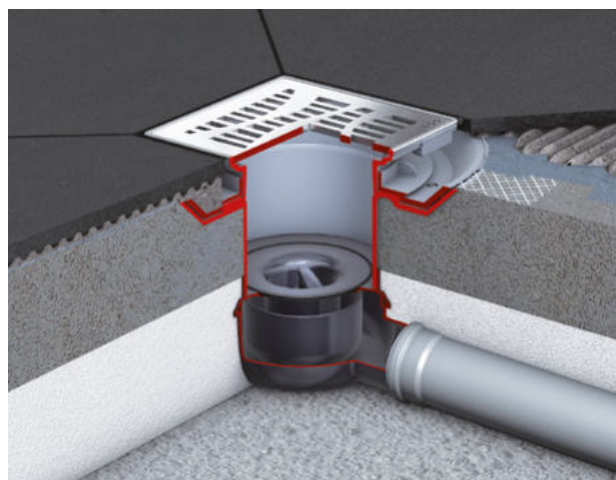


ACO plastové podlahové vpusti

ACO ShowerPoint koupelnové vpusti

Product benefits

- Splňuje požadavky normy EN 1253
- Produktová řada uzpůsobena pro různé tloušťky dlaždic a skladby podlah
- Výškově nastavitelné nástavce
- Včetně instalačního krytu
- Plný přístup až po odpadní potrubí po vyjmutí pachového uzávěru pro snazší čištění
- Varianta čtvercových a kruhových roštů
- Možné dovybavit protipožární vložkou

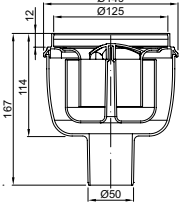
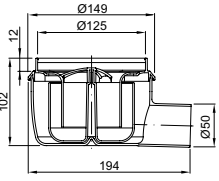
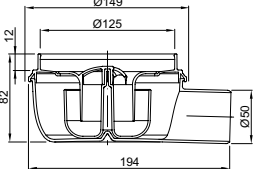


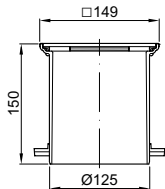
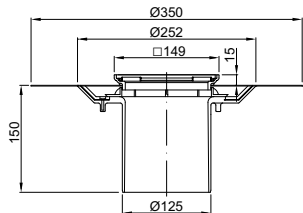
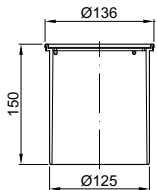
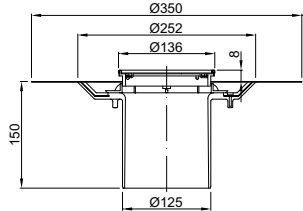
Informace o výrobku

- Materiál: Plast
 - Roštové nástavce: ABS
 - Těla vpustí: PP
- Třída zatížení: Splňuje požadavky K3
- Průtoky:
 - 0.8 - 1.5 l/s (při 20mm sloupci dle EN 1253)
- Přípojka výtoku: Vhodné pro všechny hrdlové potrubní systémy
- Velikost výtoku: DN 50
- Pachový uzávěr: vyjímatelný

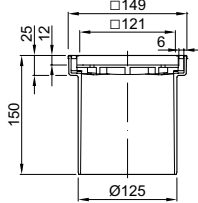
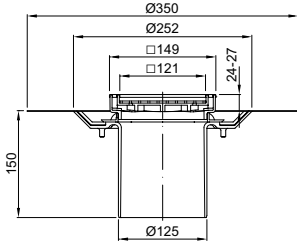
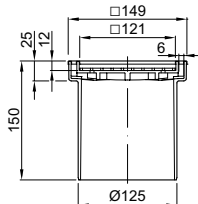
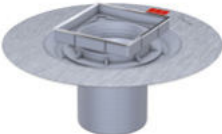
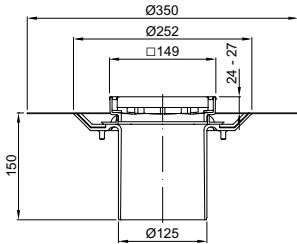
- Příruba vpusti: Přítlačná příruba, může být osazena dodatečně (příslušenství)
- Roštový nástavec: Včetně nebo bez prefabrikovaného límce pro připojení hydroizolace z flísu
- Montáž: Připraveno pro instalaci
- Instalace: V místnosti
- Varianty roštů:
 - Nerezová ocel tloušťky 5 mm (čtvercové a kruhové)
 - Pro zadláždění
 - Skleněné
- Dodatečné příslušenství:
 - Protipožární sada
 - Sifon s membránou proti vysychání (suchý sifon)

Objednávková data, těla vpustí Easyflow

Výrobek	Rozměrový výkres	Popis	Stavební otvor	Průtok	Objednáací číslo	Cena bez DPH
			[mm]	[l/s]		[Kč]
		■ Sklon odtoku: 90° ■ Standard ■ Vodní uzávěra: 50 mm	200 x 200	1.5	2500.55.00	750,-
		■ Sklon odtoku: 1,5° ■ Standard ■ Vodní uzávěra: 50 mm	200 x 260	1.0	2500.05.00	790,-
		■ Sklon odtoku: 1,5° ■ Flatline ■ Vodní uzávěra: 30 mm	200 x 260	0.8	2505.05.00	610,-

Výrobek	Rozměrový výkres	Provedení	Výšková stavitel- nost	Popis	Objednáací číslo	Cena bez DPH [Kč]
Nástavce pro nerezové rošty						
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ 149 x 149 mm ■ Bez příruby pro napojení hydroizolace	18 – 135	■ Vhodné pro rošty z nerezové oceli ■ Rozměr roštu: 140 x 140 mm ■ S aretací / bez aretace	5141.43.00	750,-
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ 149 x 149 mm ■ S přírubou pro napojení hydroizolace	36 – 135	■ Vhodné pro rošty z nerezové oceli ■ Rozměr roštu: 140 x 140 mm ■ S aretací / bez aretace	5141.48.00	1 530,-
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ Ø: 136 mm ■ Bez příruby pro napojení hydroizolace	18 – 135	■ Vhodné pro rošty z nerezové oceli ■ Průměr roštu: 127 mm ■ Bez aretace	5141.46.00	840,-
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ Ø: 136 mm ■ S přírubou pro napojení hydroizolace	36 – 135	■ Vhodné pro rošty z nerezové oceli ■ Rozměr roštu: 140 x 140 mm ■ Bez aretace	5141.42.00	1 720,-

Objednávková data, roštové nástavce

Výrobek	Rozměrový výkres	Provedení	Výšková stavitel- nost	Popis	Objednáací číslo	Cena bez DPH [Kč]
Nástavce pro zadláždění						
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ 149 x 149 mm □ Vnitřní rozměr: 121 x 121 mm ■ Bez příruby pro napojení hydroizolace	26 – 135	■ Vhodné pro zadláždění ■ Vtoková štěr- bina 6 mm ■ Hloubka: 11,5 mm	5141.24.00	1 130,-
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ 149 x 149 mm □ Vnitřní rozměr: 121 x 121 mm ■ S přírubou pro napojení hydroizolace	36 – 135	■ Vhodné pro zadláždění ■ Vtoková štěr- bina 6 mm ■ Hloubka: 11,5 mm	5141.31.00	2 250,-
Nástavce pro skleněné rošty						
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ 149 x 149 mm ■ Bez příruby pro napojení hydroizolace	26 – 135	■ Vhodné pro skleněné kryty ■ Vtoková štěr- bina 6 mm	5141.38.00	950,-
		■ Rámeček □ Nerezová ocel □ 149 x 149 mm ■ S přírubou pro napojení hydroizolace	38 – 135	■ Vhodné pro skleněné kryty ■ Vtoková štěr- bina 6 mm	5141.37.00	1 980,-

Objednávková data, rošty z nerezové oceli

Čtvercové rošty

- Rošt: 140x140 mm
- Rámeček: 149x149 mm
- Tloušťka roštu: 5 mm
- Třída zátěže: K3

Kruhové rošty

- Rošt: ø126 mm
- Rámeček: ø136 mm
- Tloušťka roštu: 5 mm
- Třída zátěže: K3

Wave

			
Popis	S aretací	Bez aretace	Bez aretace
Objednáací číslo	5141.21.28	5141.08.28	5141.25.28

Quadrato

			
Popis	S aretací	Bez aretace	Bez aretace
Objednáací číslo	5141.21.22	5141.08.22	5141.25.22

Mix

			
Popis	S aretací	Bez aretace	Bez aretace
Objednáací číslo	5141.21.30	5141.20.30	5141.25.30

Hawaii

			
Popis	S aretací	Bez aretace	Bez aretace
Objednáací číslo	5141.21.29	5141.20.29	5141.25.29

Forest

			
Popis	S aretací	Bez aretace	Bez aretace
Objednáací číslo	5141.21.26	5141.20.26	5141.25.26

Cena bez DPH [Kč]

2 230,-

1 350,-

1 350,-

Objednávková data, kryty ze skla

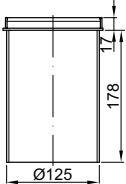
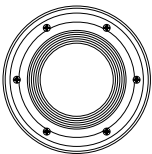
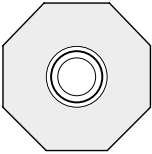
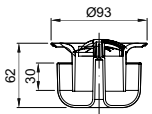
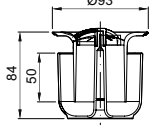
Čtvercové rošty

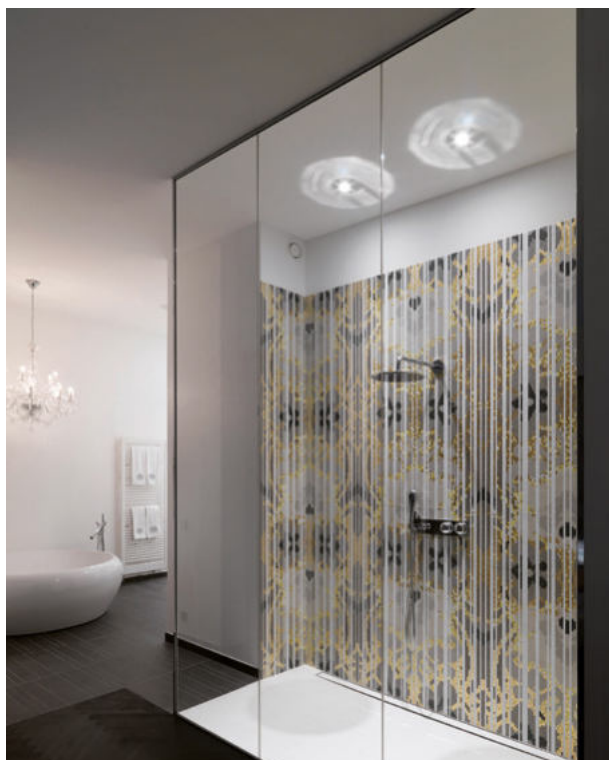
- Rošt: 127.5 x 127.5 mm
- Rámeček: 130 x 130 mm
- Třída zátěže: K3

Designové kryty

			
Popis	Černý	Bílý	Šedý
Objednáací číslo	5141.38.01	5141.38.02	5141.38.03
Cena bez DPH [Kč]	3 270,-	3 270,-	3 270,-

Objednávková data, příslušenství

Výrobek	Rozměrový výkres	Název	Vhodné pro	Popis	Objednáací číslo	Cena bez DPH [Kč]
		Prodlužovací kus	■ Všechny podlahové vpusti Easyflow ■ Roštový nástavec ■ Průměr: 125 mm	■ Z plastu ■ S vlepeným těsněním ■ Pro hlubší zabudování podlahové vpusti ■ Hmotnost: 0.1 kg	2040.00.00	250,-
		Přítlačná příruba	■ Všechny podlahové vpusti Easyflow	■ Příruba z plastu ■ Volná příruba z nerezové oceli ■ Vhodné pro napojení hydroizolačních fólií a lepenek ■ Hmotnost: 0.7 kg	2040.00.02	1 210,-
		Příruba pro stěrkové hydroizolace	■ Všechny roštové nástavce Easyflow ■ Roštový nástavec ■ Průměr: 125 mm	■ Příruba z plastu s připojeným fleecem ■ Vhodné pro napojení tekutých hydroizolačních stěrek ■ Hmotnost: 0.2 kg	2040.00.01	760,-
		ACO pachový uzávěr (sifon) suchý	■ Easyflow Flatline (nízká vpust) ■ DN 50	■ Výrazně zpomaluje vysychání vodní uzávěry v sifonu ■ Vodní uzávěra: 30 mm	2000.00.05	340,-
		ACO pachový uzávěr (sifon) suchý	■ Easyflow (standardní vpust) ■ DN 50	■ Výrazně zpomaluje vysychání vodní uzávěry v sifonu ■ Vodní uzávěra: 50 mm	2000.00.06	340,-



ACO Stavební prvky spol s.r.o.

Pávov 141
586 01 Jihlava

Telefon: +420 567 121 711
E-mail: aco@aco.cz

www.aco.cz

**ACO. Tvoříme
budoucnost odvodnění.**

