

collect

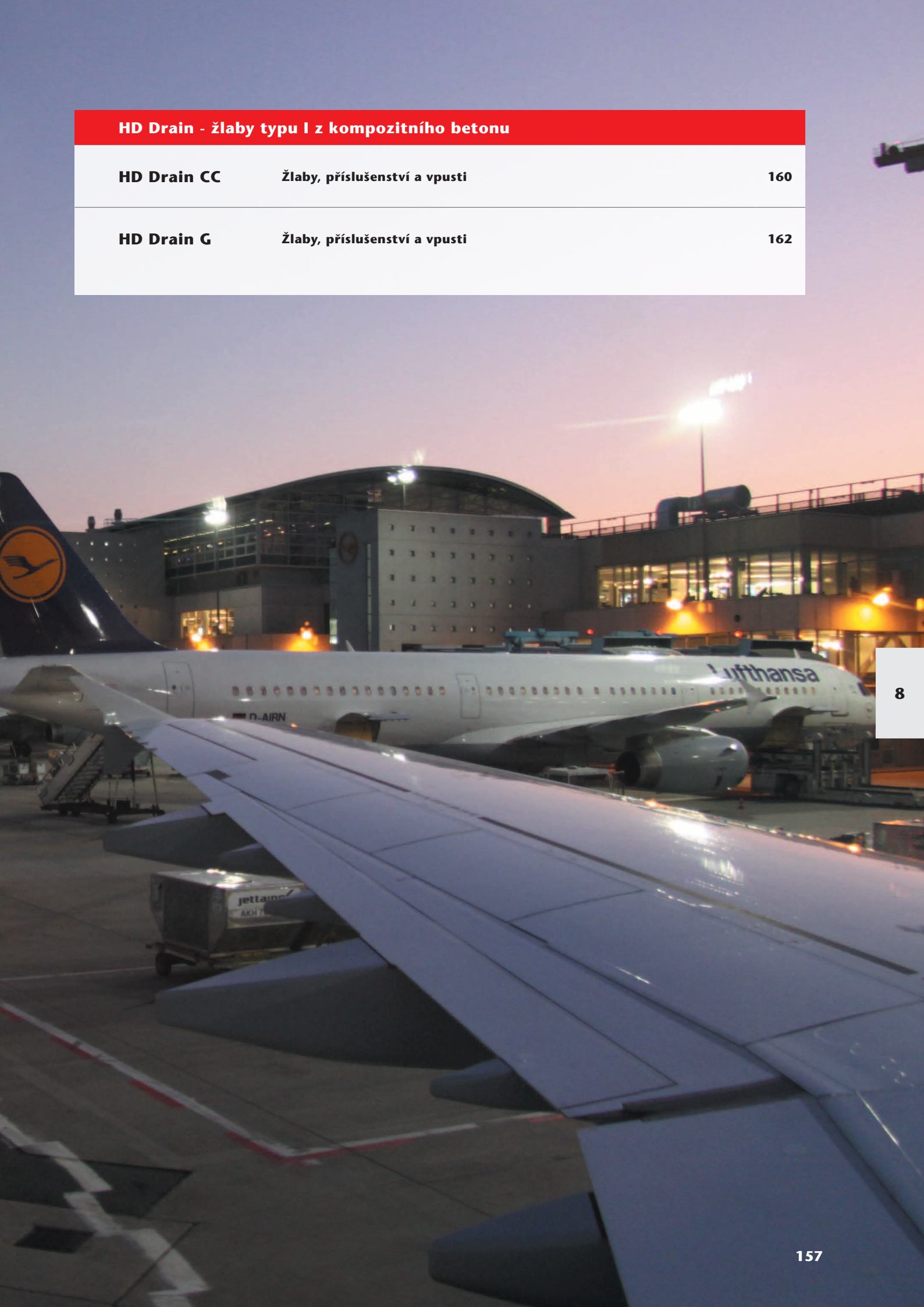
collect:
sbírat a pojmout

HD DRAIN

8

HD Drain - žlaby typu I z kompozitního betonu

HD Drain CC	**Žlaby, příslušenství a vpusti**	**160**
HD Drain G	**Žlaby, příslušenství a vpusti**	**162**



HD Drain – žlab typu I s extrémní odolností

Zátěžové třídy
■ D 400 ■ E 600 ■ F 900 dle ČSN EN 1433
Světlá šířka
150 mm, 200 mm a 300 mm
Materiál
kompozitní beton s litinovými rošty nebo betonovými vtokovými kryty
Aplikace
■ letiště ■ železniční přejezdy ■ průmyslové plochy ■ rychlostní silnice

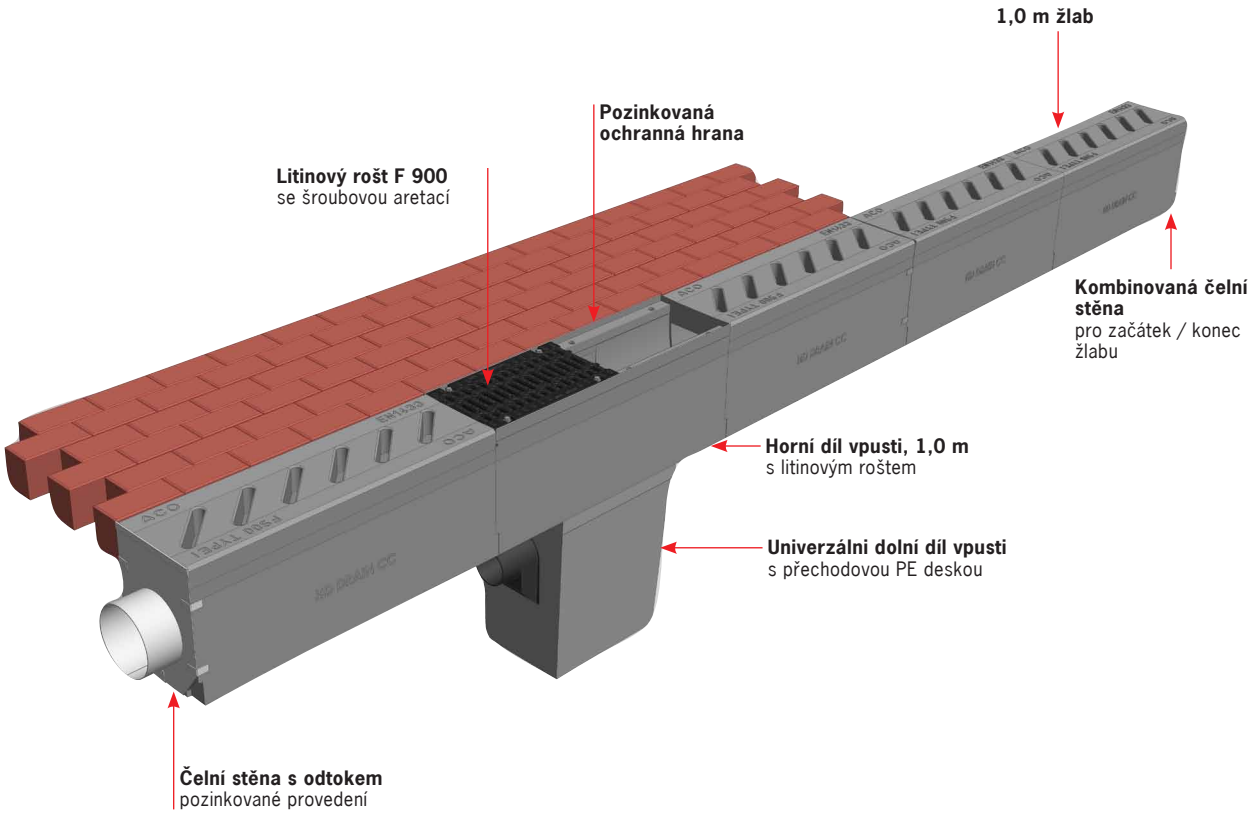
ACO HD DRAIN® je nejnovějším žlabem z rodiny produktů ACO DRAIN®. Jde o zcela výjimečný odvodňovací systém ze speciálně vyvinutého materiálu – kompozitního betonu, který je dodáván ve verzi se zákrytovými deskami z kompozitního betonu se šikmými štěrbinami (CC) a v provedení s litinovými krycími rošty (G). Revoluci v produktové řadě ACO DRAIN® představuje především jeho zařazení do kategorie typu I, dle harmonizované normy ČSN EN 1433. Tento žlab je tedy zatížitelný až po F900 kN, a to bez jakékoliv dodatečné stabilizace postranním obetonováním!

Díky své jedinečné konstrukci a použitým materiálům je tento odvodňovací systém ACO HD DRAIN® ideálním řešením pro aplikace s extrémním namáháním a vysokým hydraulickým zatížením.



Přehled systému HD Drain CC

Jednoduchá aplikace díky
nízkému počtu stavebních prvků.



Výhody

Odolnost

Konstrukce s betonovým nebo litinovým roštem pro extrémní zatížení! HD Drain® odpovídá všem třídám zatížení dle ČSN EN 1433.

Funkčnost

Jedinečná konstrukce je zárukou vysoké bezpečnosti a stability ve všech oblastech odvodňování dopravních ploch, včetně příčného a podélného odvodnění rychlostních silnic a dálnic, až do třídy zatížení D400 nebo F900 dle ČSN EN 1433 - Ideální alternativa běžného řešení. Velký průřez vtoků a V-profil žlabu zajišťují rychlé odvedení vody. Jednoduchý, ale ucelený systém přehledně řeší všechny případy aplikací. Odvodňovací žlaby se dodávají v provedení přírodní barvy kompozitního betonu.

Nepropustnost a nenasákavost

Díky vnitřnímu nátěru na epoxidovém základu nemohou do povrchu materiálu kompozitního betonu vniknout tekutiny. Je dosaženo podobné hloubky drsnosti jako u polymerbetonových materiálů. Střídání teplot, především těch pod bodem mrazu, nemůže kompozitní beton ACO porušit. Kompozitní beton má vysoký stupeň odolnosti vůči povětrnostním vlivům a je tak ideálním materiálem pro použití v moderním dopravním stavitelství.

Těsnost

Těsnost dle ČSN EN 1433! Z důvodu vyhovění evropské normě je dána integrovaná možnost těsnění spojů jednotlivých díl.

Hmotnost

Materiál ACO kompozitní beton má díky své unikátní receptuře výrazně vyšší hodnoty pevností než běžně používané prosté betony nebo beton vyztužený ocelovou výztuží. Z tohoto důvodu jsou vyráběné výrobky podstatně lehčí. Například ve srovnání se železobetonovými štěrbinovými žlaby jde o úsporu hmotnosti o výrazných 36%, přičemž není ničím narušena jejich únosnost a stabilita. Použitím kompozit. vláken namísto ocelové výztuže je též účinně zabráněno možné korozi výztuže, při jejím nedostatečném krytí.

Jednoduchost

Jednoduchý a přehledný systém! Většinu aplikací je možné řešit s pouze několika systémovými prvky, což klade minimální požadavky na skladování.

HD Drain CC



Odvodňovací žlaby ACO HD DRAIN® CC jsou vyráběny z kompozitního betonu, s lepenými krycími deskami z kompozitního betonu se šikmými štěrbinami. Tento způsob výroby (s lepenou krycí deskou) umožňuje použití různých materiálů pro lití spodní části žlabu a krycích desek, což je velice pozitivní z důvodu rozdílných požadavků na tyto dvě části žlabů. Systém ACO HD DRAIN® CC je vyráběn v dimenzi 200 mm a v délce 1m. Příslušenstvím je čistící kus opatřený litinovým krycím roštem, odtoková vpust s velkým košem na hrubé nečistoty a čelní stěny pro začátek a konec linie.

Spoj krycích desek z kompozitního betonu se spodní částí žlabu z kompozitního betonu je proveden tak, že na mechanicky dokonale připravené plochy se nanáší tenká vrstva lepidla na epoxidové bázi. Kvalita lepeného spoje byla testována při statickém i dynamickém zatížení.

HD Drain G



Odvodňovací žlaby z kompozitního betonu, s ochrannými hranami z pozinkované oceli a litinovými rošty aretovanými šrouby. Žlaby jsou vyráběny v dimenzích 150, 200 a 300 mm, v délkách 1m. Příslušenstvím je odtoková vpust s velkým košem na hrubé nečistoty a čelní stěny.

Žlaby ACO HD DRAIN® 150 G / 200 G / 300 G jsou vyráběny dle ČSN EN 1433 a jedná se o typ I. Celý systém je určen až po nejvyšší třídu zatížení F900 kN, a to bez nutnosti postranního obetonování!

Instalované rošty z tvárné litiny jsou ošetřeny povrchovou úpravou - nátěrem černé barvy. Na každém ze žlabů jsou instalovány dva rošty o délce 500 mm. Každý z nich je bezpečně aretován čtyřmi šrouby v ochranné hraně z pozinkované oceli.

Liniový odvodňovací systém HD Drain CC

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- žlabové těleso z kompozitního betonu
- možnost vytvoření nepropustných spojů
- s příčným řezem tvaru V
- spoj žlabu a krycí vtokové desky odolný statickému i dynamickému zatížení
- pro extrémní zatížení bez obetonování

- dle normy ČSN EN 1433
- světlá šířka 200 mm
- třída zatížení D 400 až F 900



Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

Specifikace produktu

- žlaby s krycí vtokovou deskou z kompozitního betonu
- v jedné unifikované šířce 200 mmn
- žlaby pro revizi a čištění s litinovými rošty pro zátěž až F 900 se šroubovou aretací

Přehled odvodňovacích žlabů bez spádu

Rozměry			Typ	KS	PAL	Objednací číslo
Stavební délka [mm]	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]		[kg]	[ks]	HD 200 CC
1000	310	400	0.0	190,0	4	**5016**
Revizní díl s litinovými rošty						
1000	310	400	0.0	192,0	4	**5006**
S integrovaným těsněním svislého odtoku DN 200 s litinovými rošty						
1000	310	400	0.1	160,0	4	**5023**

Vpust

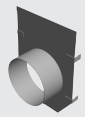
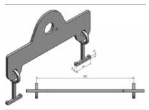
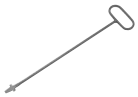
Specifikace produktu

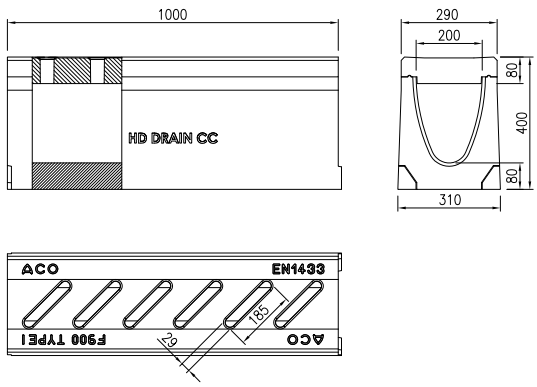
- dle ČSN EN 1433
- možnost připojení základního vedení DN 200
- kalový koš jako volitelné příslušenství
- vícedílná vpust s možností prodlužování stavební výšky
- s litinovým můstkovým roštem

Přehled vpustí

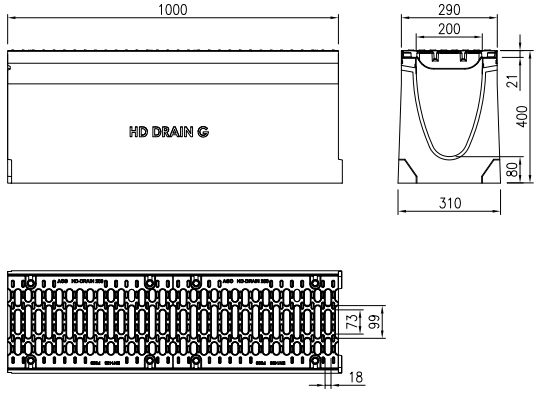
Rozměry			Odtok ze vpusti	KS	PAL	Objednací číslo
Stavební délka [mm]	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]	[DN]	[kg]	[ks]	HD 200 CC
Horní část vpusti s litinovými rošty						
1000	310	400	typ 0.0	168,0	4	**5015**
Prodlužovací mezikus s přechodovou mezideskou						
530	400	200	–	25,0	–	**5026**
Dolní část vpusti s integrovaným těsněním odtoku DN 200						
530	400	600	200	74,0	4	**5018**
Kalový koš						
			–	11,0	–	**418286**

Příslušenství

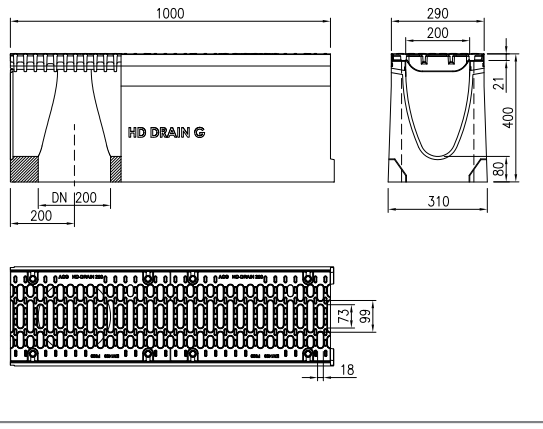
	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo HD 200 CC
	Kombinovaná čelní stěna ▫ pro začátek a konec ▫ z pozinkované oceli	0.0	2,1	1	**409234**
	**Čelní stěna s odtokem DN 200** ▫ z pozinkované oceli	0.0	3,1	1	**409235**
	**Manipulační nástroj** ▫ z nerez. oceli ▫ pro žlaby s betonovým krytem i s litinovými rošty	–	–	1	**5020**
	**Stěrka pro aplikaci těsnícího tmelu** ▫ z nerez. oceli ▫ pro 100 % utěsnění jednotlivých spojů	–	–	1	**418296**
	**Hák na krycí rošty** ▫ hák pro zvedání krycích roštů ▫ pozinkované provedení	▫ krycí rošty	0,3	1	**01290**



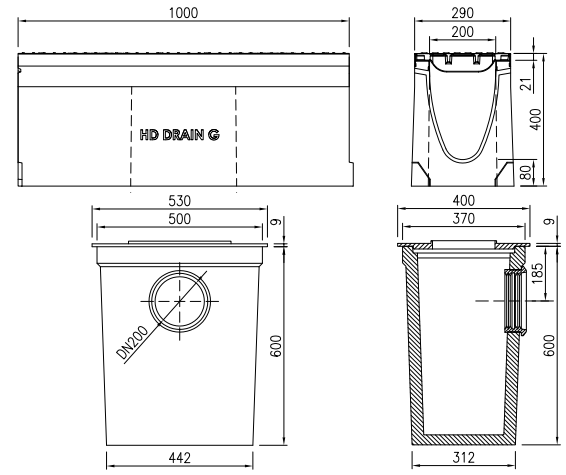
žlab HD 200 CC - 1,0 m



žlab HD 200 G - 1,0 m, revizní díl



žlab HD 200 G - 1,0 m, revizní díl s integr. těsněním svis. odtokem



vpust - sestava, vrchní díl a spodní díl

Liniový odvodňovací systém HD Drain G

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- žlabové těleso z kompozitního betonu
- možnost vytvoření nepropustných spojů
- s příčným řezem tvaru V
- žlab osazen litinovými můstkovými rošty
- pro extrémní zatížení bez obetonování

- dle normy ČSN EN 1433
- třída zatížení D 400 až F 900



Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

Specifikace produktu

- žlaby s litinovými rošty
- rošty se šroubovou aretací
- ve třech jmenovitých šířkách 150, 200 nebo 300 mm
- žlaby s integrovaným těsněním pro vodotěsné připojení k základnímu vedení

Přehled odvodňovacích žlabů bez spádu

Rozměry					KS	PAL	Objednací číslo
Stavební délka [mm]	Typ	Světlá šířka [mm]	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]	[kg]	[ks]	
1000	HD 150 G	150	260	325	137,0	9	**5004**
	HD 200 G	200	310	400	192,0	4	**5006**
	HD 300 G	300	430	540	338,0	4	**5008**
S integrovaným těsněním svislého odtoku [1]							
1000	HD 150 G	150	260	325	115,0	9	**5025**
	HD 200 G	200	310	400	160,0	4	**5023**
	HD 300 G	300	430	540	302,0	4	**5031**

[1] Poznámka: spodní odtok s integrovaným těsněním má vždy takovou dimenzi, jako je světlá šířka žlabu.
[2] Poznámka: odtok s integrovaným těsněním ze vpusti má vždy takovou dimenzi, jako je světlá šířka žlabu.

Infobox

Vpust

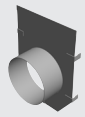
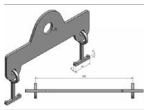
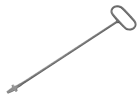
Specifikace produktu

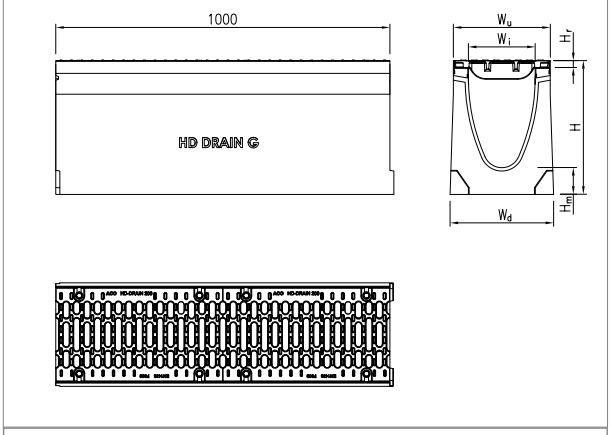
- dle ČSN EN 1433
- možnost připojení základního vedení
- kalový koš jako volitelné příslušenství
- vícedílná vpust s možností prodlužování stavební výšky
- s litinovým můstkovým roštem

Přehled vpustí

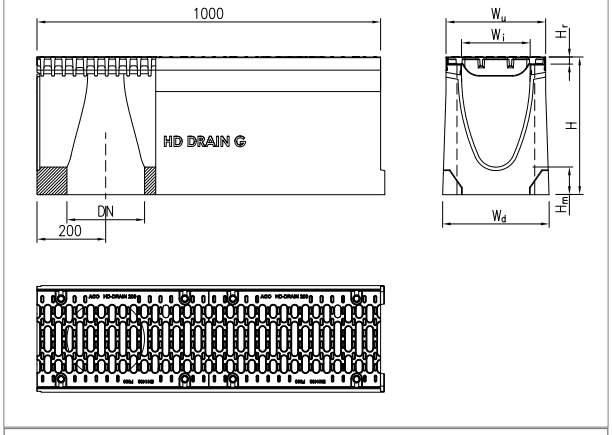
Rozměry			Odtok ze vpusti / pro typ	KS	PAL	Objednací číslo
Stavební délka [mm]	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]	[DN]	[kg]	[ks]	
Horní část vpusti s litinovými rošty						
1000	260	325	HD 150 G / DN 150	118,0	9	**5009**
	310	400	HD 200 G / DN 200	170,0	4	**5015**
	430	540	HD 300 G / DN 300	292,0	4	**5011**
Prodlužovací mezikus s přechodovou mezideskou						
530	400	200	HD 150 G / DN 150	25,0	–	**5021**
			HD 200 G / DN 200	25,0	–	**5026**
			HD 300 G / DN 300	25,0	–	**5027**
Dolní část vpusti s integrovaným těsněním odtoku [2)]						
530	400	600	HD 150 G / DN 150	72,0	4	**5019**
			HD 200 G / DN 200	74,0	4	**5018**
			HD 300 G / DN 300	70,0	4	**5024**
Kalový koš						
			HD 150 G / DN 150	11,0	–	**418285**
			HD 200 G / DN 200	11,0	–	**418286**
			HD 300 G / DN 300	11,0	–	**418287**

Příslušenství

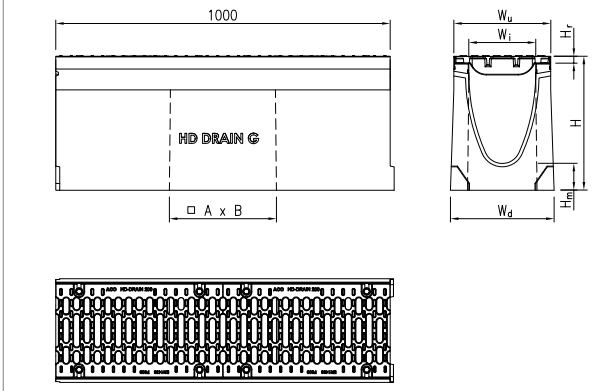
	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
	Kombinovaná čelní stěna ▫ pro začátek a konec ▫ z pozinkované oceli	HD 150 G	1,4	1	**418818**
		HD 200 G	2,1	1	**409234**
		HD 300 G	3,7	1	**408937**
	**Čelní stěna s odtokem** ▫ z pozinkované oceli ▫ odtok DN 150, DN 200 a DN 300 (dle typu žlabu)	HD 150 G	1,9	1	**408819**
		HD 200 G	3,2	1	**409235**
		HD 300 G	4,7	1	**408938**
	**Manipulační nástroj** ▫ z nerez. oceli ▫ pro žlaby s betonovým krytem i s litinovými rošty	–	–	1	**5020**
	**Stěrka pro aplikaci těsnícího tmelu** ▫ z nerez. oceli ▫ pro 100 % utěsnění jednotlivých spojů	–	–	1	**418296**
	**Hák na krycí rošty** ▫ hák pro zvedání krycích roštů ▫ pozinkované provedení	▫ krycí rošty	0,3	1	**01290**



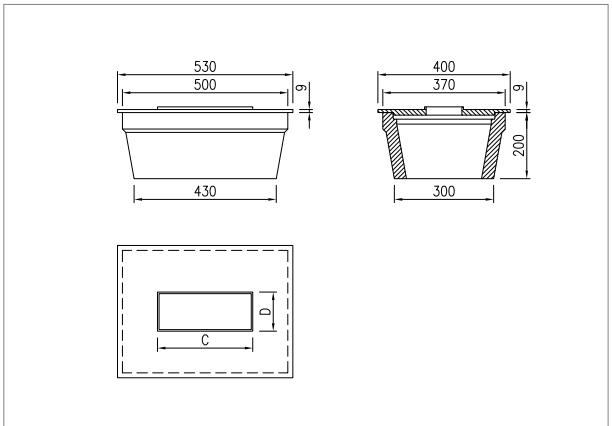
žlab HD Drain G - 1,0 m



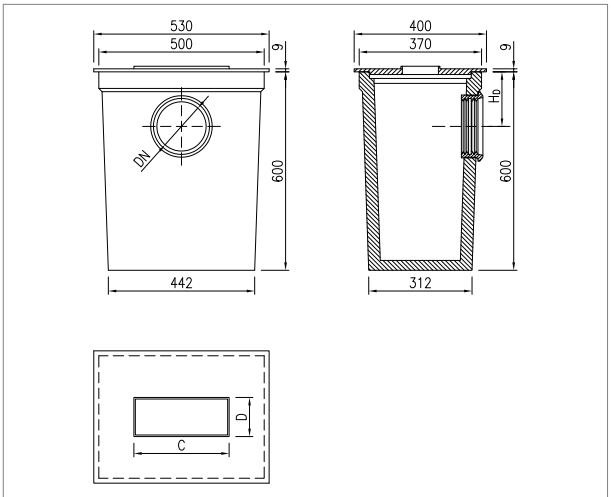
žlab HD Drain G - 1,0 m, s integr. těsněním svis. odtokem



žlab HD Drain G - 1,0 m, vrchní díl vpusti



vpust HD Drain - prodlužovací mezikus vpusti



vpust HD Drain - dolní díl vpusti s integr. těsněním odtoku

Přehled rozměrů jednotlivých výrobků [mm]

označení	DN	W_u	W_i	W_d	H	H_m	H_r	H_D	H_d	A	B	C	D
HD 150 G	150	240	150	260	325	70	21	185	225	298	128	288	118
HD 200 G	200	290	200	310	400	80	21	165	335	320	208	310	198
HD 300 G	300	410	300	430	540	100	31	243	450	330	313	320	298

Příslušenství pro utěsnění žlabové linie

ACO Water Seal

- pro trvalé a elastické těsnění bezpeč. drážky (SF) žlabových systémů
- vysoce elastický neutrální tmel
- jednosložková hmota šedé barvy s fungicidy (látky hubící houby a plísně)
- snaší až 25% pohyby,
- oddolný povětrnostním vlivům a běžným čistícím prostředkům

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
	**Waterseal** ▫ vysoce elastický neutrální tmel pro 100 % těsnou pokládku žlabů ▫ 300 ml	▫ žlaby s bezp. drážkou (SF) ▫ sklepní světlíky ▫ lze vytmelit cca 7 SF u žlabu DN 100	0,3	12	**74520**

ACO Eurolastic

- pro trvale pružné utěsnění bezpeč. drážky (SF) žlabových systémů
- vysoce elastický neutrální tmel, šedý
- dvousložková těsnící hmota, polysulfid
- oddolný povětrnostním vlivům a ropným látkám, solím a dalším chem. látkám

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
	**ACO těsnící dvousložkový tmel** ▫ tmel Eurolastic TC30S ▫ šedý ▫ 450 ml	▫ žlaby s bezp. drážkou (SF) ▫ lze vytmelit cca 9 SF u žlabu DN 100	1,0	25	**10681**
	**ACO penetrace** ▫ Eurolastic Primer S2 ▫ bezbarvý ▫ 1,0 l	▫ žlaby s bezp. drážkou (SF) ▫ pro ošetření cca 100 SF u žlabu DN 100	1,1	4	**10682**
	**ACO zpracovatelská sada** ▫ 3-dílná: aplikační pistole, míchací stojan, mísící metla ▫ znovupoužitelný	▫ pro aplikaci tmelu TC30S do SF drážky ošetřené penetrcí Primer S2	3,5	1	**01376**
Přílušenství pro lepení polymerbetonových dílců					
	**ACO Drain - polyesterové lepidlo** ▫ pro stavební lepení ▫ obsah 0,5 kg	▫ pro lepení polymerbetonových prvků	0,9	56	**02163**

Služby

- na přání zákazníka je možné provést různé úpravy žlabových elementů
- lepení, řezání a vrtání
- služby jsou zpoplatněny
- na konkrétní úkony se ptejte našeho technického týmu (kontakt **www.aco.cz**)

Popis	KS	Objednací číslo
Továrně lepené čelní stěny na systémové vpusti (včetně polyesterového lepidla)	1	**06195**
Řez žlabů na požadovanou délku, popřípadě pod požadovaným úhlem	1	**00115**
Vrtání otvorů do žlabů (dle zadané výkresové dokumentace)	1	**00975**