



9

Monoblock – Monolitické vysokozátěžové žlaby

COLLECT:
Sbírat a pojmout



Monoblock – Monolitické vysokozátěžové žlaby z polymerbetonu

Monoblock PD	PD 100 V (NW 100 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	298
		Příslušenství	301
	PD 150 V (NW 150 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	302
		Příslušenství	305
	PD 200 V (NW 200 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	306
	Příslušenství	309	
	Detaily uložení		310
Monoblock RD	RD 100 V (NW 100 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	316
		Příslušenství	318
	RD 150 V (NW 150 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	320
		Příslušenství	323
		Monolitické odvodňovací žlaby	324
		Příslušenství	328
	RD 200 V (NW 200 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby s integrovaným těsněním	330
		Příslušenství	334
	RD 300 (NW 300 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	336
		Příslušenství	339
	Detaily uložení		340
Monoblock RD OPA	RD 200 V (NW 200 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby pro drenážní asfaltové koberce	344
		Příslušenství	348
	Detaily uložení		350



Prohlášení o vlastnostech naleznete
na: www.aco.cz

ACO Monoblock
Online informace



Monoblock – Monolitický odvodňovací systém z polymerbetonu

Nejnovější výrobní metody využívající osvědčeného materiálu – polymerického betonu – umožňují výrobu odvodňovacích žlabů v jednom kuse bez volných částí a bez lepené spáry.

Vysoká funkčnost díky monolitické konstrukci

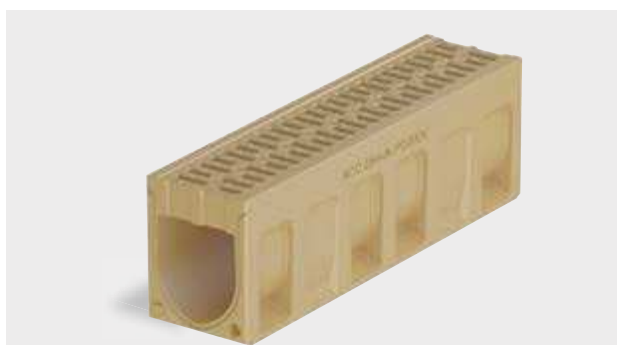
Jedinečná konstrukce je zárukou vysoké bezpečnosti a stability ve všech oblastech odvodňování dopravních ploch, včetně příčného a podélného odvodnění rychlostních silnic a dálnic, až do třídy zatížení F 900 dle EN 1433. Jedná se tak o ideální alternativu konvenčních řešení. Velký průřez vtoků a V-profil žlabu zajišťují rychlé odvedení vody. Jednoduchý, ale ucelený systém přehledně řeší všechny případy aplikací.



ACO Polymerbeton – ideální materiál pro monolitickou konstrukci

Díky speciálnímu složení materiálu a nejmodernějším výrobním technologiím je polymerický beton svými vlastnostmi ideálním materiálem pro monolitické konstrukce.

Vysoká stabilita a funkčnost díky monolitické konstrukci



ACO Monoblock PD

Monolitický odvodňovací žlab z polymerbetonu, pro zátěžové třídy A 15 až D 400



ACO Monoblock RD

Monolitický odvodňovací žlab z polymerbetonu, pro zátěžové třídy D 400 až F 900

Výhody systému na první pohled



Výhody při instalaci

- **Cenově výhodná montáž:**
Pro ukládání prvků není potřeba používat zdvihacích zařízení. Díky vysoce stabilnímu materiálu – polymerickému betonu – může být při montáži monolitických žlabů výrazně snížena spotřeba betonu na boční opěry nebo úplně vypuštěna.
- **Stabilní prvek:**
Díky monolitické konstrukci bez lepených spojů zůstává monoblock stabilním a odolným i při extrémním zatížení. Nemůže dojít k uvolnění horní a dolní části v porovnání s lepenými systémy.
- **Nízká hmotnost:**
S ohledem na vysokou pevnost materiálu jsou konstrukční hmotnosti monoblokových systémů výrazně nižší než u srovnatelných betonových výrobků. Nízká hmotnost produktu snižuje náklady během přepravy a instalace. Při pokládání odvodňovacích žlabů není potřeba žádné další zařízení.

Výhody v systému

- **Monolitická konstrukce:**
Monoblok odpovídá všem třídám zatížení dle EN 1433.
- **Jednoduchý a přehledný:**
Většinu aplikací je možné řešit pouze s několika systémovými prvky, což klade minimální požadavky na skladování.
- **Těsnost dle EN 1433:**
Z důvodu vyhovění evropské normě je dána možnost integrovaného těsnění spojů jednotlivých dílů.
- **Verze žlabů OPA pro uložení ve vrstvách s drenážním asfaltem.**

Výhody při údržbě

- **Absolutně nekorodující:**
Všechny dílce jsou vyrobeny z polymerického betonu – po zabudování není narušena estetika korodujícími kryty.
- **Odolný vzhled a funkce:**
Rošty používané pro revizní díly a vpusti jsou vyrobeny z tvárné litiny EN-GJS, opatřeny KTL lakováním a vybaveny bezšroubovou aretací Powerlock.
- **Jednoduše čistitelné:**
Pravidelné čištění žlabů se provádí vysokotlakým, ale také nízkotlakým proplachováním.

Monoblock PD, žlab jako architektonický prvek

Požadavky na odvodňovací prvky, zejména ve vztahu k designu a estetice, se neustále zvyšují. Systém ACO DRAIN® Monoblock PD splňuje vysoké nároky při návrhu moderního vzhledu ulic, cyklostezek, parkovišť nebo v krajinářství. Celý blok je vyráběn antracitově černé barvy nebo přirozené barvy polymerického betonu. Při vývoji produktu byl kladen důraz především na vysokou stabilitu a celkovou estetiku. Jednoduchý systém na bázi modulů nabízí mnohostrannou tvůrčí svobodu. ACO Monoblock PD odpovídá přáním všech cílových skupin – od projektanta až po obchodníka stavebních materiálů.

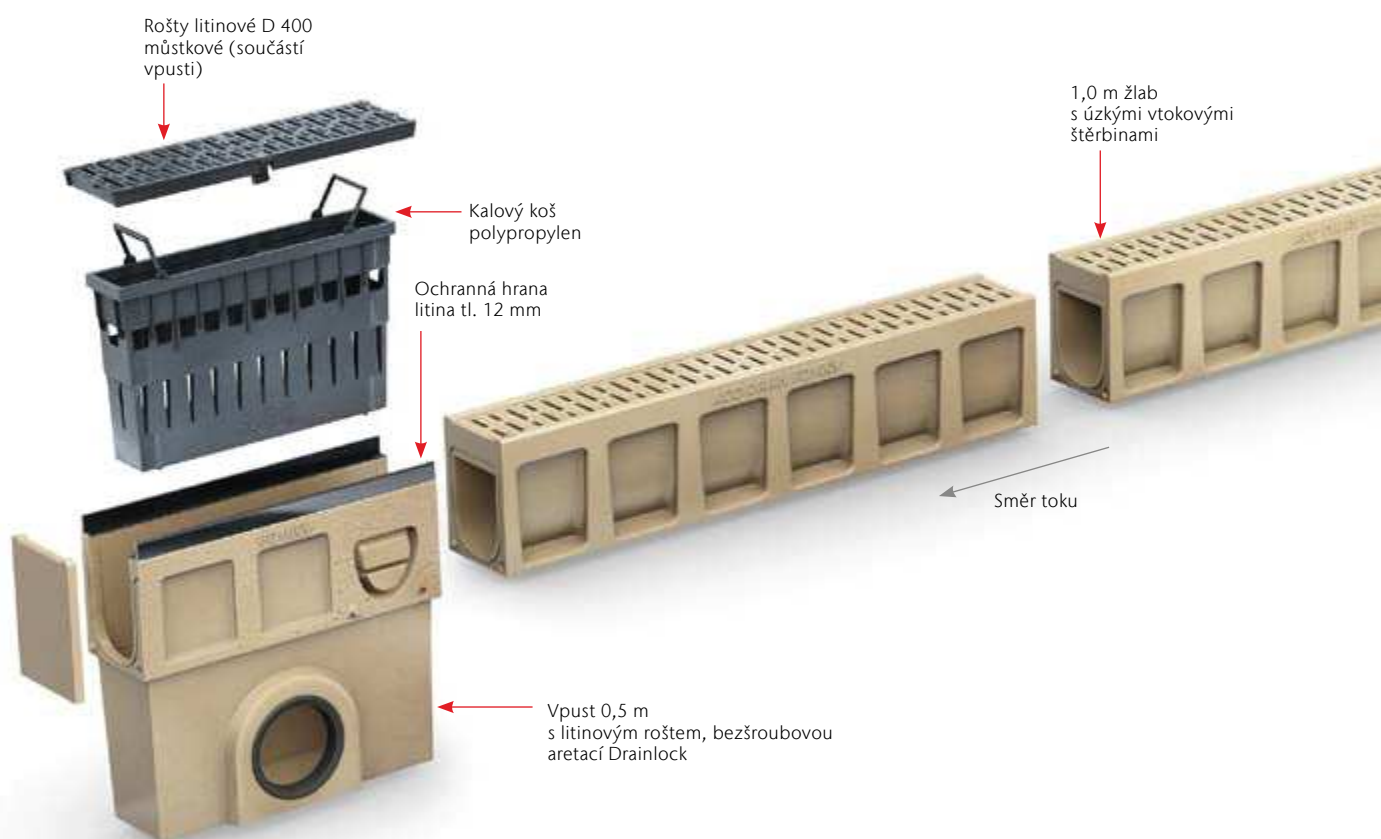
Třídy zatížení ¹⁾	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400

dle EN 1433

Světlá šířka NW	
100, 150, 200	

Materiál	
Monolit z polymerbetonu	

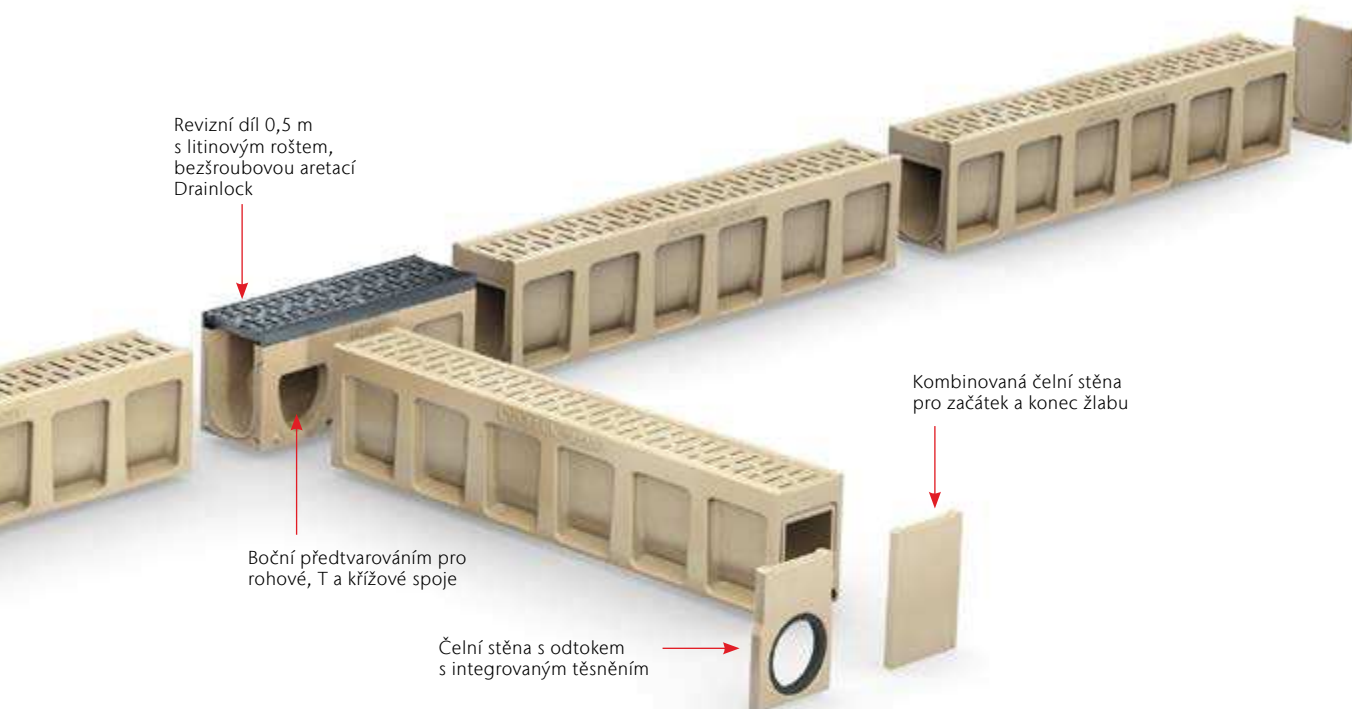
Oblast použití	
■ Autobusová nádraží	■ Parkoviště osobních aut
■ Veřejné cesty a náměstí	■ Cyklostezky a pěší zóny



¹⁾ Další informace k třídám zatížení na straně 450.

Přehled výhod

- Žlaby jsou vyráběny ve třech šířkách NW100, 150, 200 a dvou barevných provedení: antracitově černé nebo přirozené barvě polymerbetonu
- Malá šířka vtokových štěrbin 8 mm zajišťuje bezpečnost při pohybu i v dámských lodičkách
- Monolitická konstrukce žlabu znemožňuje krádeže roštů
- Litinové rošty se zátěží D400 osazených na revizních dílech a vpustech je možné vyměnit za plastové nebo rošty s vysokým design akcentem ze skupiny roštů Drainlock Freestyle (viz Kapitola 3 – rošty dle NW 100 až 200)
- Žlaby jsou vybaveny drážkou pro 100% utěsnění systému
- Průřez žlabu je v typickém V-profilu, který umožňuje dosáhnout vyšší samočistící efekt i při malém průtoku vody



Nátoková štěrbina široká pouze 8 mm



Ochrana dámských podpatků



ACO Monoblock PD
Čištění systému – video

PD 100 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

ACO Produktové výhody

- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
- Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
- S příčným řezem tvaru V
- Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlá šířka 100 mm
- Třída zatížení A 15 – D 400
- Vhodné pro veřejná prostranství, pochozí a dopravní oblasti
- Šířka štěrbiny 8 mm
- Průřez vtoku roštu: 202 cm²/m

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Možno dodat ve 2 barevných odstínech
 - Natur
 - Antracitově černá



	Rozměry				Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [PD 100 V]
	Délka [mm]	Světlá šířka							
		NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					
	1000	100	150	230	0.0	Natur	32,8	20	10832
						Antracit	32,8	20	10722

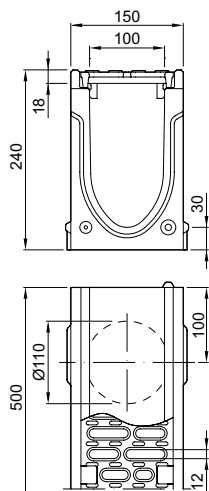
Revizní díl, 500 mm

- Dostupné ve verzi s předtvarováním pro svislý odtok nebo s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 110
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Drainlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 12 mm¹⁾
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů: např. 0.2 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Průřez vtoku roštu: 371 cm²/m



Délka [mm]	Rozměry			Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [PD 100 V]
	Světlná šířka NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					

S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



500

100

150

240^{*)}

0.1

Natur

14,0

10

10836

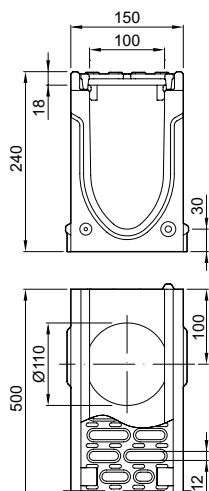
Antracit

14,0

10

10726

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



500

100

150

240^{*)}

0.2

Natur

14,0

10

10835

Antracit

14,0

10

10725

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

Vpust, 500 mm

- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 a 160
- Včetně mříčkového roštu s bezšroubovou aretací Drainlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbiny 12 mm¹⁾
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 371 cm²/m
- Provedení pouze natur



	Rozměry			Odtok ze vpusti	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	Výška	OD/DN	[kg]	[ks]	[PD 100 V]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
	500	150	500	110	31,3	10	10837
				160	31,5	10	10838

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.


Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Kombinovaná čelní stěna				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 20 mm ■ Barva: 	■ PD 100 V	1,4		
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 			6	10833
	Čelní stěna s odtokem				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 ■ Tloušťka: 20 mm ■ Barva: 	■ PD 100 V	1,2		
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 			6	10834

Rozšířené příslušenství

	Nátrubek	■ Odtok DN 110 Monoblock PD	0,1	50	00056
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 nebo DN/OD 160 ■ Délka: 100 nebo 150 mm 	■ Odtok DN 160 Monoblock PD	0,4	25	00058
	Pachový uzávěr	■ Vpust Monoblock PD	0,2	5	01684
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Jednodílný 	<input type="checkbox"/> Pro odtok DN 110			
	Pachový uzávěr	■ Vpust Monoblock PD	1,9	5	02638
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<input type="checkbox"/> Pro odtok DN 160			
	Polyesterové lepidlo	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 				

Příslušenství pro rošty

	Hák na krycí rošty	■ Krycí rošty	0,3	10	01290
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 				

PD 150 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

ACO Produktové výhody

- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
- Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
- S příčným řezem tvaru V
- Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlá šířka 150 mm
- Třída zatížení A 15 – D 400
- Vhodné pro veřejná prostranství, pochozí a dopravní oblasti
- Šířka štěrbin 12 mm
- Průřez vtoku roštu: 296 cm²/m

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Možno dodat ve 2 barevných odstínech
 - Natur
 - Antracitově černá



	Rozměry				Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [PD 150 V]
	Délka [mm]	Světlá šířka							
		NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					
	1000	150	200	270	0.0	Natur	53,8	6	416986
						Antracit	53,8	6	413136

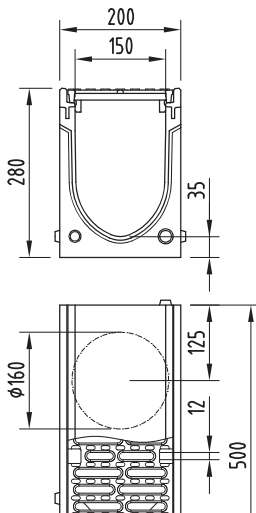
Revizní díl, 500 mm

- Dostupné ve verzi s předtvarováním pro svislý odtok nebo s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 160
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Drainlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 12 mm¹⁾
- Průřez vtoku roštu: 578 cm²/m
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů: např. 0.2 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Provedení pouze natur



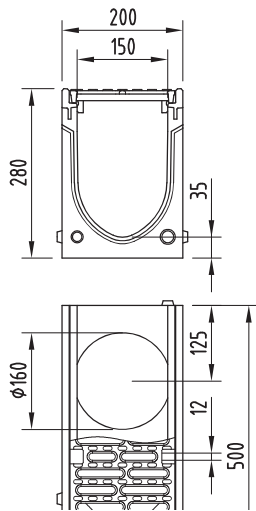
Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka		Výška				
[mm]	NW [mm]	Šířka [mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[PD 150 V]	

S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 160



500	150	200	280 ^{*)}	0.1	28,4	18	416989
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	--------

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160



500	150	200	280 ^{*)}	0.2	29,1	18	416995
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	--------

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

Vpust, 500 mm



- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Drainlock, tvárná litina EN-GJS, šířka šterbiny 12 mm¹⁾
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 578 cm²/m
- Provedení pouze natur






	Rozměry			Odtok ze vpusti	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	OD/DN [mm]	[kg]	[ks]	[PD 150 V]
	500	200	595	160	45,0	6	416990

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.


Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Kombinovaná čelní stěna				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 35 mm ■ Barva: 	■ PD 150 V	4,1		
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 			1	416987
	Čelní stěna s odtokem				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 ■ Tloušťka: 40 mm ■ Barva: 	■ PD 150 V	2,9		
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 				416988
					413138

Rozšířené příslušenství

	Nátrubek				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Délka: 150 mm 	■ Žlab Monoblock PD	0,4	25	00058
	Pachový uzávěr				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Monoblock PD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN160 	1,9	5	02638
	Polyesterové lepidlo				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163

Příslušenství pro rošty

	Hák na krycí rošty				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	■ Krycí rošty	0,3	10	01290

PD 200 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

ACO Produktové výhody

- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
- Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
- S příčným řezem tvaru V
- Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlá šířka 200 mm
- Třída zatížení A 15 – D 400
- Vhodné pro veřejná prostranství, pochozí a dopravní oblasti
- Šířka štěrbiny 15 mm
- Průřez vtoku roštu: 440 cm²/m

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Možno dodat ve 2 barevných odstínech
 - Natur
 - Antracitově černá



	Rozměry				Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [PD 200 V]
	Délka [mm]	Světlá šířka							
		NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					
	1000	200	250	320	0.0	Natur	72,0	9	10982
						Antracit	72,0	9	11041

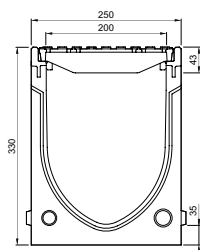
Revizní díl, 500 mm

- Dostupné ve verzi s předtvarováním pro svislý odtok nebo s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 160
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Drainlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 12 mm¹⁾
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů: např. 0.2 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Průřez vtoku roštu: 740 cm²/m
- Provedení pouze natur

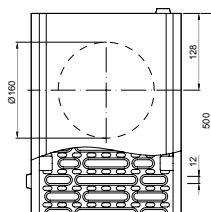


Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka		Výška				
[mm]	NW	Šířka	[mm]	[kg]	[ks]	[PD 200 V]	

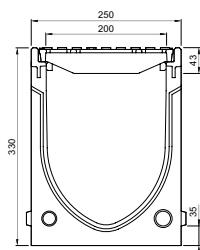
S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 160



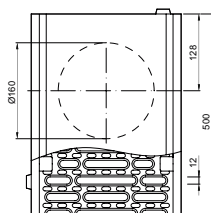
500	200	250	330 ^{*)}	0.1	38,5	18	10985
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	-------



Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160



500	200	250	330 ^{*)}	0.2	33,7	18	413132
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	--------



¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

Vpust, 500 mm







- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 nebo 200
- Včetně můstkového roštu s bezšroubovou aretací Drainlock, tvárná litina EN-GJS, šířka šterbiny 12 mm¹⁾
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 740 cm²/m
- Provedení pouze natur



	Rozměry			Odtok ze vpusti	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	Výška	OD/DN	[kg]	[ks]	[PD 200 V]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
	500	250	645	160	60,0	6	10987
				200	60,0	6	10988

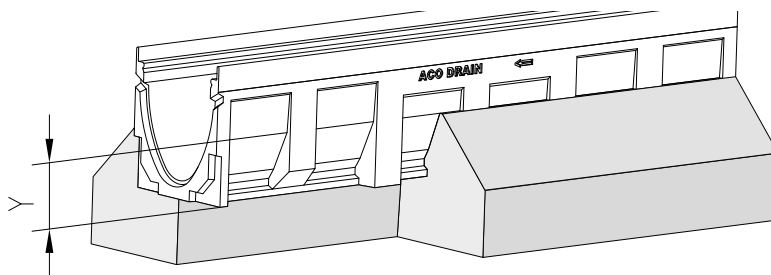
¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

Příslušenství

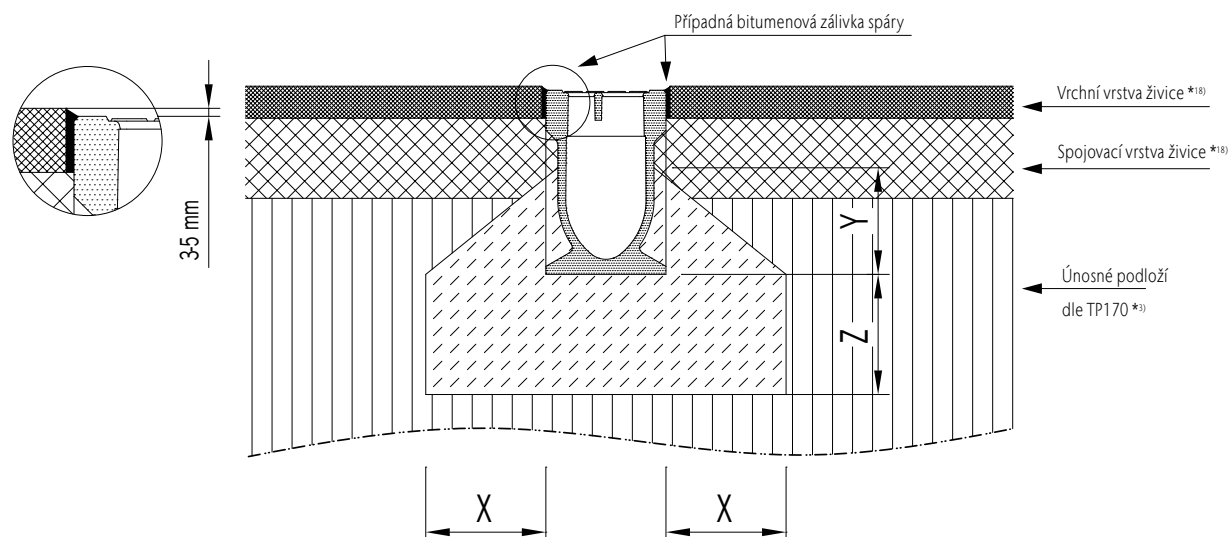
	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Kombinovaná čelní stěna				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 40 mm ■ Barva: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 	■ PD 200 V	6,2		
				1	10983
	Čelní stěna s odtokem				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 ■ Tloušťka: 40 mm ■ Barva: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 	■ PD 200 V	5,0		
				1	10984
				1	11042
				1	11043
Rozšířené příslušenství					
	Nátrubek				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 nebo 200 mm 	■ Odtok DN 160 Monoblock PD	0,5	50	00058
		■ Odtok DN 200 Monoblock PD	0,6	25	02723
	Pachový uzávěr				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	■ Vpust Monoblock PD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN160	1,9	5	02638
	Polyesterové lepidlo				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty					
	Hák na krycí rošty				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	■ Krycí rošty	0,3	10	01290

Přehled detailů uložení

Stavební rozměr Y je stanovený v příslušných detailech uložení ACO a určuje minimální množství betonu pro boční stabilizaci těla žlabu. Tato hodnota může být různá v závislosti na výšce žlabu a síle následné vrchní vrstvy.



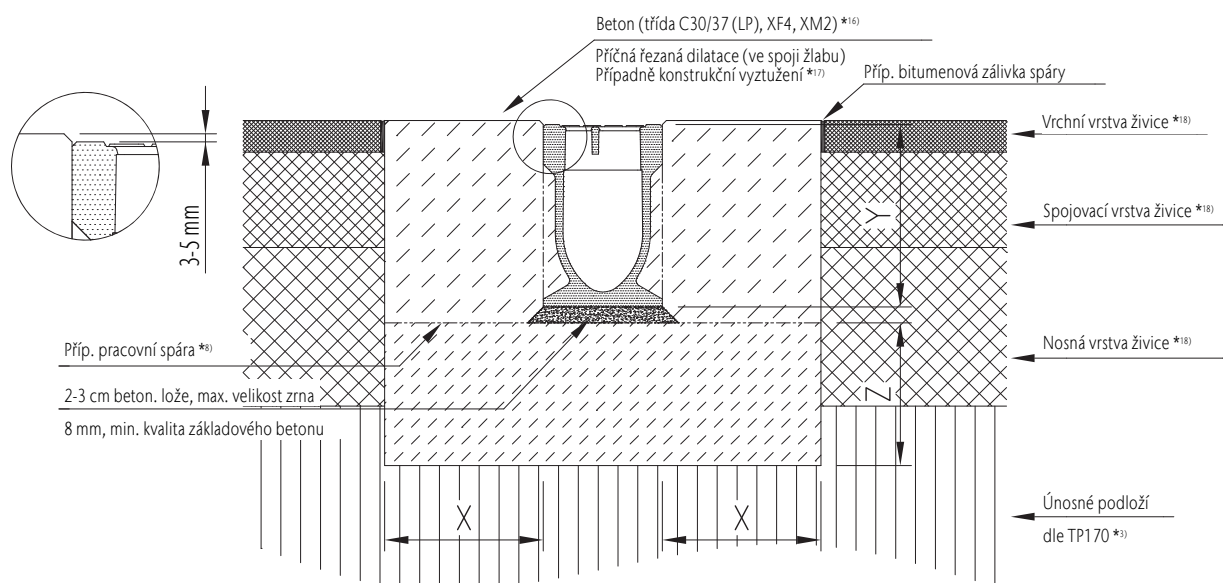
Uložení do živice – A 15 až C 250



Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25		
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)		
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
	Y (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 10		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

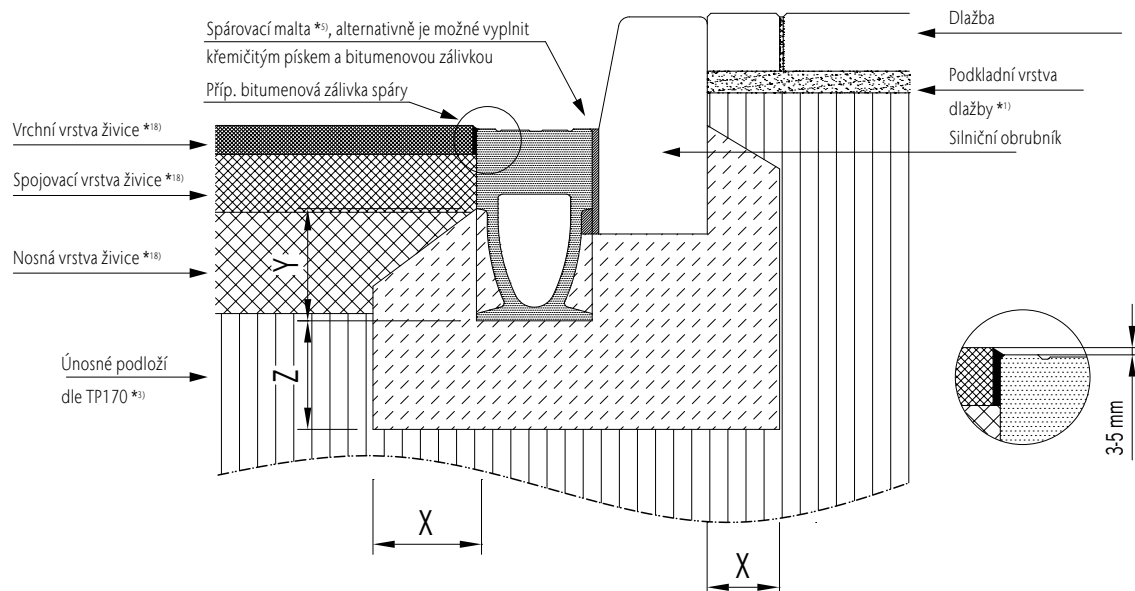
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do živice – D400



Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	
Základní rozměry	X (cm)				≥ 20	
	Y (cm)				výška žlabu	
	Z (cm)				≥ 20	

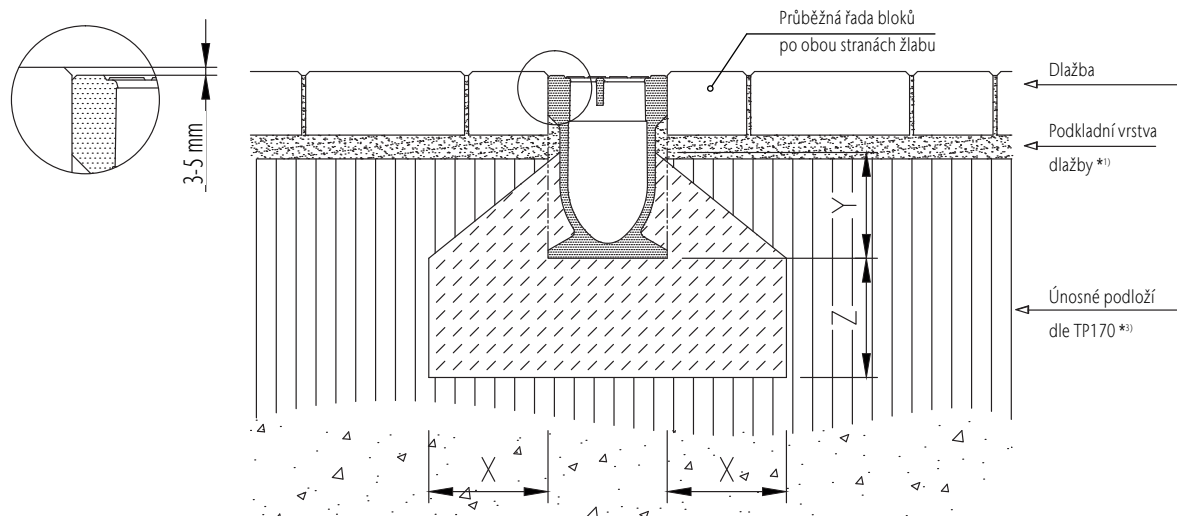
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz



Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)			≥ C 20/25	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)			(X0)	(X0)	
Základní rozměry	X (cm)			≥ 15	≥ 20	
	Y (cm)			po horní hranu kapsy		
	Z (cm)			≥ 15	≥ 20	

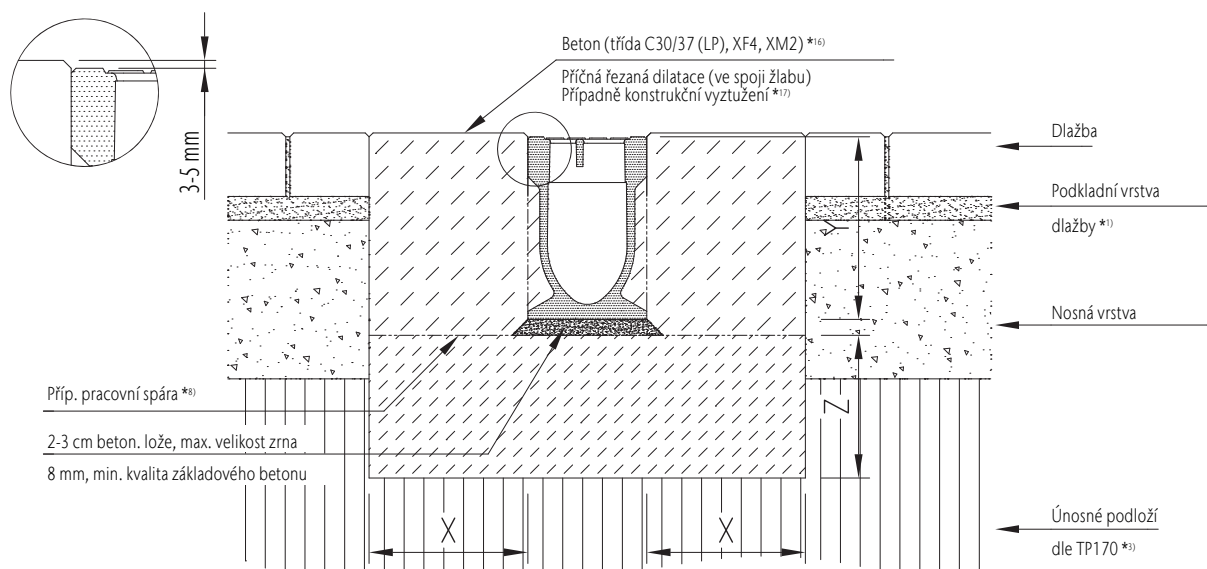
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do dlažby – A 15 až D 400



Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25		
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)		
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
	Y (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 10		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

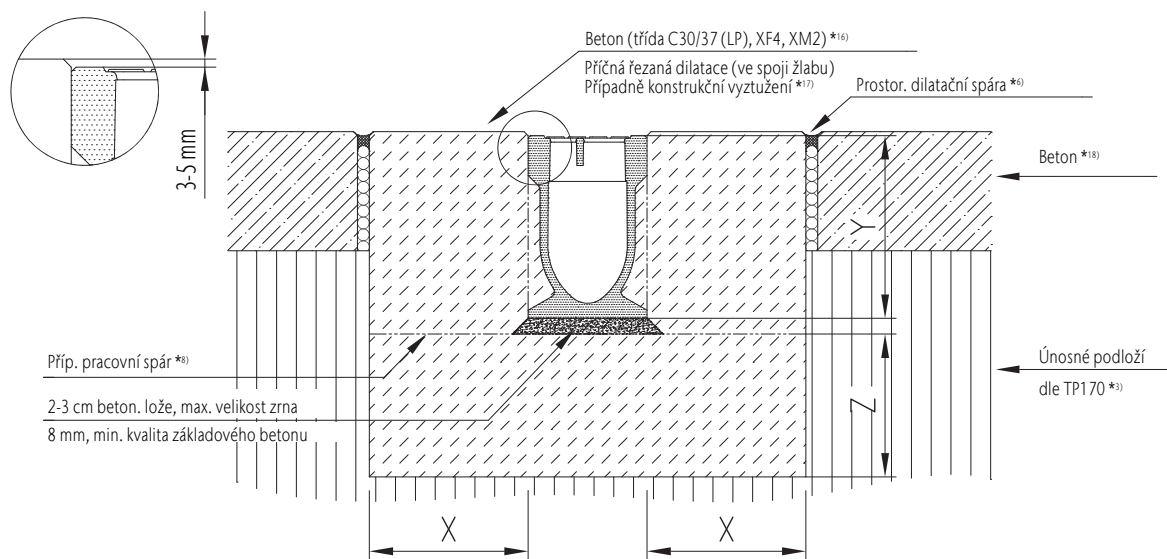
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz



Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	
Základní rozměry	X (cm)				≥ 20	
	Y (cm)				výška žlabu	
	Z (cm)				≥ 20	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do betonu – A 15 až D 400



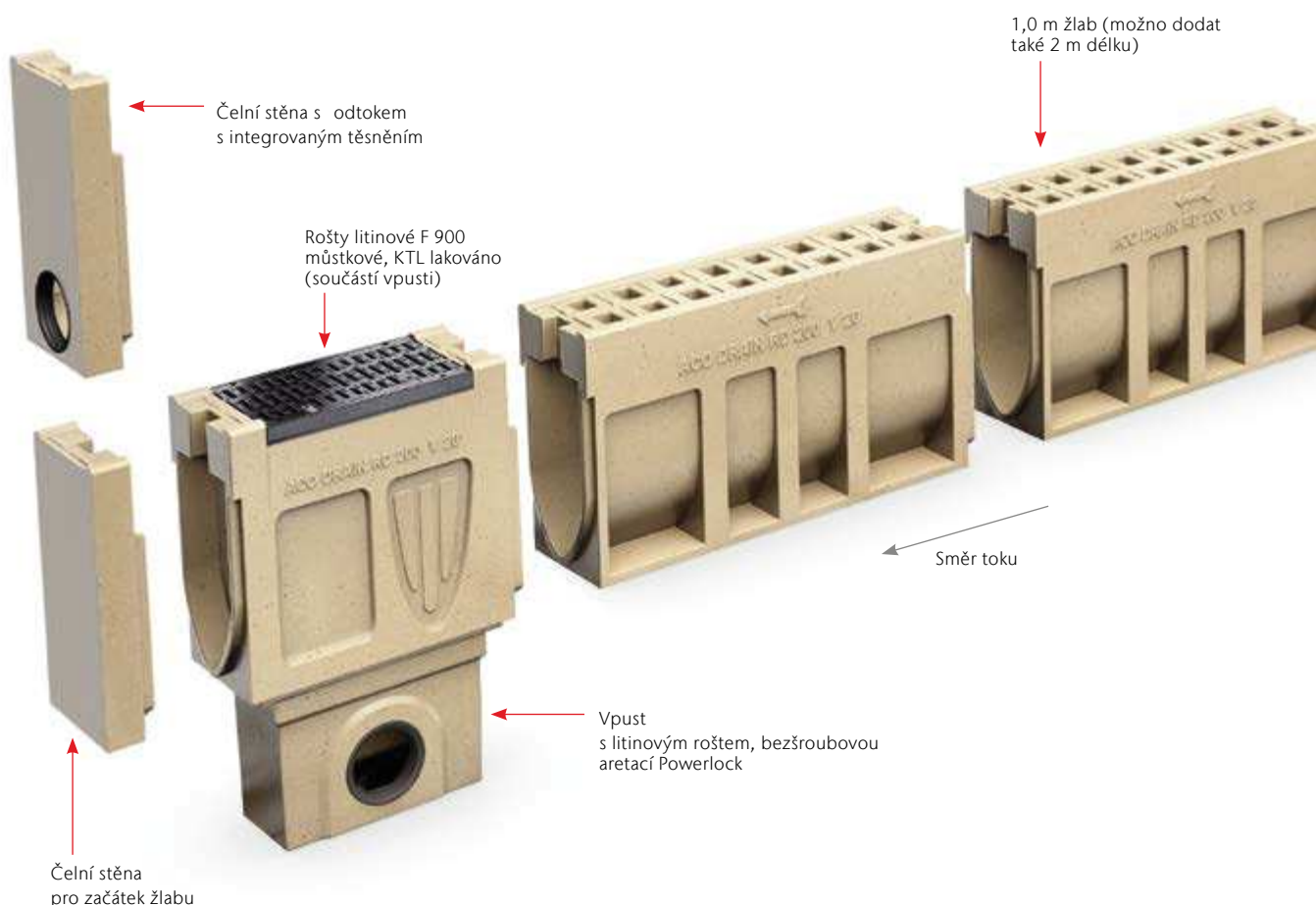
Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	
	Y (cm)			výška žlabu		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Monoblock RD, blok, co nelze rozbít

Systém ACO Drain® Monoblock RD poskytuje záruku maximální stability zejména v oblastech podélného a příčného odvodnění dálnic a rychlostních silnic, dále také logistických a průmyslových areálů, letišť a dalších vysoce namáhaných aplikací. Všechny tyto aplikace mají jedno společné: vysoké dynamické zatížení. To je generováno každý den, například vysokou intenzitou a rychlostí provozu (až 120 000 vozidel), rozjížděním/brzděním nebo vysokou hmotností vozidel. Ať už při vysokých rychlostech v okruzích Formule 1, intenzitě na dálnicích nebo v místech s pohybem těžkých vozidel – Monoblock vydrží.

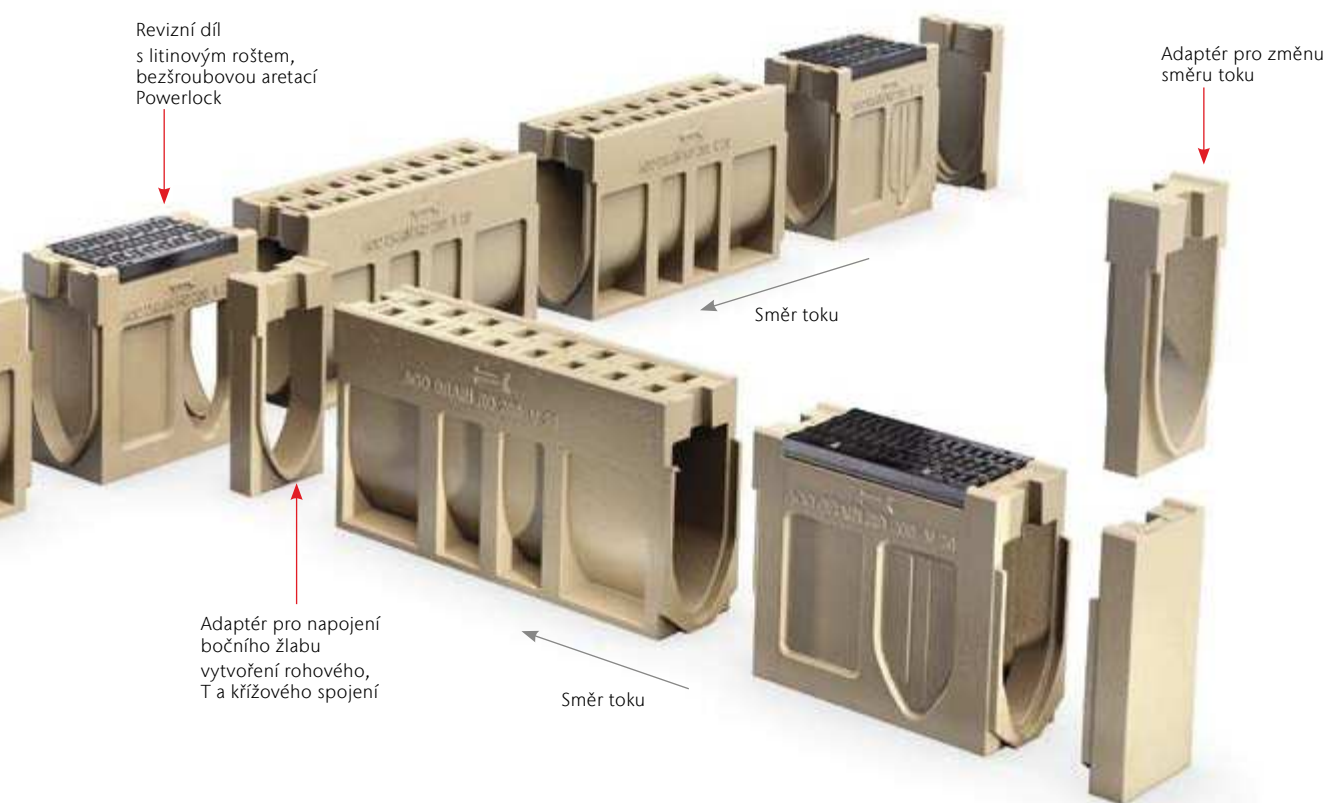
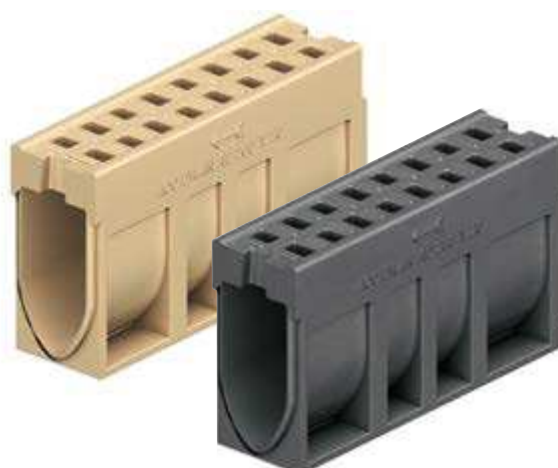
Třídy zatížení ¹⁾	
■ C 250	■ E 600
■ D 400	■ F 900
dle EN 1433	
Světlá šířka NW	
100, 150, 200, 300	
Materiál	
Monolit z polymerbetonu	
Oblast použití	
■ Dálnice a rychlostní komunikace	■ Průmyslové a logistické areály
■ Letiště	■ Parkoviště nákladních aut



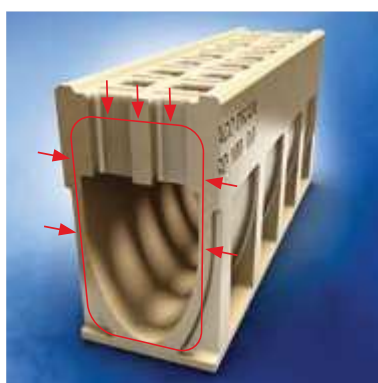
¹⁾ Další informace k třídám zatížení na straně 450.

Přehled výhod

- Žlaby jsou vyráběny ve třech šířkách NW 100, 150, 200, 300 a dvou barevných provedení: antracitově černé nebo přirozené barvě polymerbetonu
- Monolitická konstrukce žlabu znemožňuje krádeže roštů
- Odolná konstrukce a vysoká zatížitelnost žlabu ho předurčuje k použití při příčném odvodnění v komunikacích, před železničními přejezdy, v křižovatkách, vjezdech do průmyslových a logistických areálů apod.
- Litinové rošty se zátěží F 900 osazených na revizních dílech a vpustech jsou opatřeny bezšroubovou aretací Powerlock – černý KTL nátěr zajišťuje barevnou stálost
- Žlaby jsou vybaveny drážkou pro vytmelení nebo integrovaným EPDM těsněním pro 100% těsnost systému
- Průřez žlabu je v typickém V-profilu, který umožňuje dosáhnout vyšší samočistící efekt i při malém průtoku vody



Žlaby šířky NW 100 až NW 300



Robustní konstrukce odolávající vysoké intenzitě dynamických sil

ACO Monoblock RD
Přehled systému – video



RD 100 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

ACO Produktové výhody

- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
 - Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
 - ACO DRAIN® bezpečnostní drážka (SF) pro vodotěsnou pokládku
 - S příčným řezem tvaru V
 - Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
 - Světlá šířka 100 mm
 - Vhodné pro vysoce namáhané provozy a pro průmyslová odvětví
 - Třída zatížení D 400 – F 900¹⁾
 - Průřez vtoku roštu: 308 cm²/m

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Možno dodat ve 2 barevných odstínech
 - Natur
 - Antracitově černá



	Rozměry				Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 100 V]
	Délka [mm]	Světlá šířka							
		NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					
	1000	100	160	265	0.0	Natur	50,5	20	10763
						Antracit	50,5	20	10762

¹⁾ Vzhledem k požadavkům na velikost vtokových otvorů roštů pro třídy zatížení A 15 a B 125 dle EN 1433 není ACO DRAIN® Monoblock RD vhodný pro použití v pěších zónách.

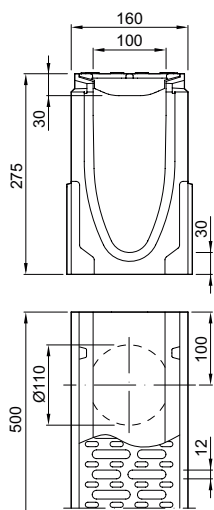
Revizní díl, 500 mm

- Dostupné ve verzi s předtvarováním pro svislý odtok nebo s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 110
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 12 mm¹⁾
- Průřez vtoku roštu: 380 cm²/m
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- *) Těla žlabů se svislým odtokem a integrovaným těsněním mají o 10 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů: např. 0.2 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Provedení pouze natur



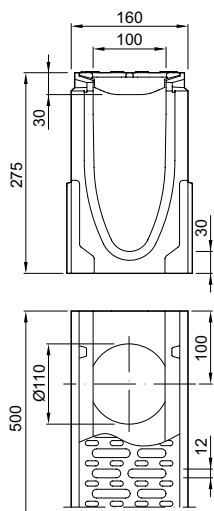
Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka	Šířka	Výška				
[mm]	NW [mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[RD 100 V]	

S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



500	100	160	275 ^{*)}	0.1	25,3	10	10775
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	-------

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



500	100	160	275 ^{*)}	0.2	25,8	10	10778
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	-------

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

Vpust, 500 mm

- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 a 160
- Včetně můstkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka šterbiny 12 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 380 cm²/m
- Provedení pouze natur










	Rozměry			ODtok ze vpusti	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	Výška	OD/DN			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[RD 100 V]
	500	160	525	110	55,0	10	10769
				160	55,0	10	10772

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
			[kg]	[ks]	
	Čelní stěna na začátek žlabu ■ Pro začátek žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 30 mm ■ Barva:	■ RD 100 V	1,9		
			<input type="checkbox"/> Natur	36	10781
			<input type="checkbox"/> Antracit	36	10782
	Čelní stěna na konec žlabu ■ Pro konec žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 40 mm ■ Barva:	■ RD 100 V	3,2		
			<input type="checkbox"/> Natur	36	10784
			<input type="checkbox"/> Antracit	36	10785

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Čelní stěna s odtokem				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 ■ Tloušťka: 40 mm ■ Barva: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 	■ RD 100 V	2,8		
				36	10787
	Adaptér pro změnu toku				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 60 mm ■ Barva: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Natur <input type="checkbox"/> Antracit 	■ RD 100 V	3,0		
				36	10790
				36	10791
Rozšířené příslušenství					
	Nátrubek				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 nebo DN/OD 160 ■ Délka: 100 nebo 150 mm 	■ Odtok DN110 Monoblock RD	0,1	50	00056
		■ Odtok DN160 Monoblock RD	0,4	25	00058
	Pachový uzávěr				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Jednodílný 	■ Vpust Monoblock RD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN110	0,2	5	01684
	Pachový uzávěr				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	■ Vpust Monoblock RD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN160	1,9	5	02638
	Polyesterové lepidlo				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty					
	Hák na krycí rošty				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	■ Krycí rošty	0,3	10	01290

RD 150 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

ACO Produktové výhody

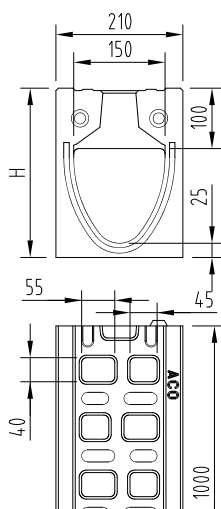
- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
 - Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
 - S příčným řezem tvaru V
 - Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
 - Světlá šířka 150 mm
 - Vhodné pro vysoce namáhané provozy a pro průmyslová odvětví
 - Třída zatížení D 400 – F 900¹⁾
 - Průřez vtoku roštu: 363 cm²/m

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Možno dodat ve 2 barevných odstínech
 - Natur
 - Antracitově černá



Délka [mm]	Rozměry			Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 150 V]
	Světlá šířka							
	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					
1000	150	210	280	0.0	Natur	66,3	12	130073
					Antracit	66,3	12	130123
			380	10.0	Natur	74,9	12	130074
					Antracit	74,9	12	130124
			480	20.0	Natur	83,6	8	130075
					Antracit	83,6	8	130125



¹⁾ Vzhledem k požadavkům na velikost vtokových otvorů roštů pro třídy zatížení A 15 a B 125 dle EN 1433 není ACO DRAIN® Monoblock RD vhodný pro použití v pěších zónách.

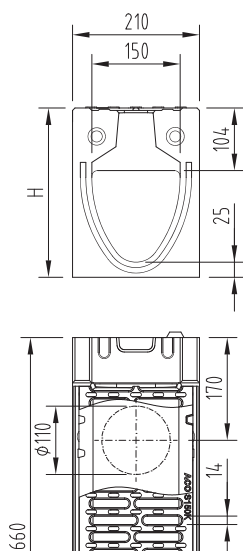
Revizní díl, 660 mm

- Dostupné ve verzi s předtvarováním pro svislý odtok nebo s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 110
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 14 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Průřez vtoku roštu: 680 cm²/m



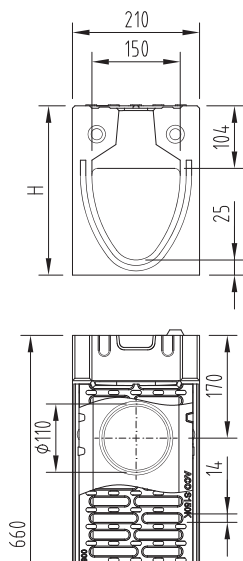
Délka [mm]	Rozměry			Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 150 V]
	Světlá šířka							
	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					

S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



660	150	210	380	10.1	280	0.1	Natur	35,7	5	130076
							Antracit	35,7	5	130126
660	150	210	380	10.1	480	20.1	Natur	43,8	5	130077
							Antracit	43,8	5	130127
660	150	210	380	10.2	480	20.2	Natur	52,2	5	130078
							Antracit	52,2	5	130128

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



660	150	210	380	10.2	280	0.2	Natur	35,5	5	130079
							Antracit	35,5	5	130129
660	150	210	380	10.2	480	20.2	Natur	43,6	5	130080
							Antracit	43,6	5	130130
660	150	210	380	10.2	480	20.2	Natur	52,0	5	130081
							Antracit	52,0	5	130131

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

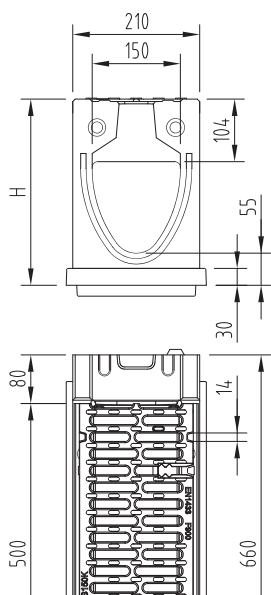
Vpust, 660 mm

- Dvoudílná vpust s integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 a 200
- Včetně můstkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka šterbiny 14 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 323)
- Vhodné pro typ:
 - Žlab Typ 0. – 10. – 20.
- *) Horní díly vpusti mají o 30 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. Typ 10.3 vhodný pro Typ 10.0 a 10.1
- Průřez vtoku roštu: 680 cm²/m



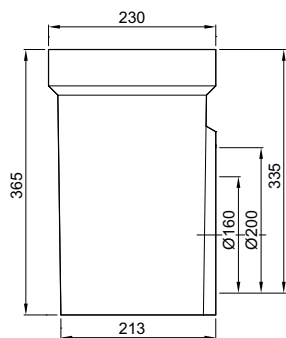
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Barva	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN			[kg]	[ks]	[RD 150 V]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					

Horní díl dvoudílné vpusti



					Natur	31,9	5	130082
			310 ^{*)}	–	0.3			
					Antracit	31,9	5	130132
					Natur	40,0	5	130083
660	210	410 ^{*)}	–	10.3				
					Antracit	40,0	5	130133
					Natur	48,6	5	130084
			510 ^{*)}	–	20.3			
					Antracit	48,6	5	130134



Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200







				160	–	Natur	26,5	6	10935
500	230	365							
				200	–	Natur	26,5	6	10936

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.


Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Barva	Váha	BAL	Obj. číslo
				[kg]	[ks]	
	Kombinovaná čelní stěna ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 40 mm	■ RD 150 V 0.0	Natur	5,2	56	130085
			Antracit	5,2	56	130135
		■ RD 150 V 10.0	Natur	6,9	43	130086
			Antracit	6,9	43	130136
		■ RD 150 V 20.0	Natur	8,5	32	130087
			Antracit	8,5	32	130137
	Čelní stěna s odtokem ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 ■ Tloušťka: 70 mm	■ RD 150 V 0.0	Natur	3,8	56	130088
			Antracit	3,8	56	130138
		■ RD 150 V 10.0	Natur	5,4	42	130089
			Antracit	5,4	42	130139
		■ RD 150 V 20.0	Natur	7,0	31	130090
			Antracit	7,0	31	130140

Rozšířené příslušenství

	Nátrubek ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 nebo 200 mm	■ Odtok DN 160 Monoblock RD		0,5	50	00058
		■ Odtok DN 200 Monoblock RD		0,6	20	02723
	Pachový uzávěr ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný	■ Vpust Monoblock RD □ Pro odtok DN160		1,9	5	02638
	Kalový koš ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Plastový z polypropylenu	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V		0,5	20	13999
	Kalový koš ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V		1,9	20	134092

Příslušenství pro rošty

	Hák na krycí rošty ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel	■ Krycí rošty		0,3	10	01290

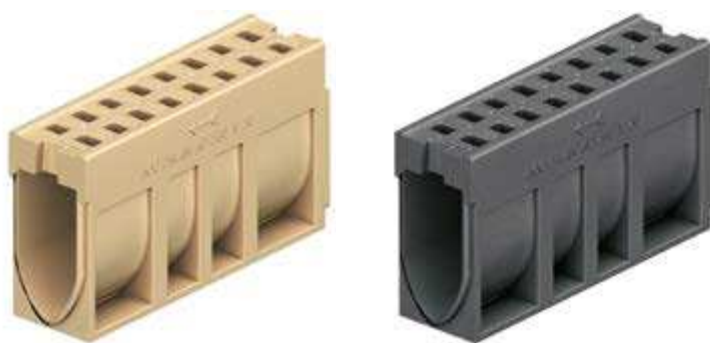
RD 200 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

ACO Produktové výhody

- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
 - Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
 - S příčným řezem tvaru V
 - Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
 - Světlá šířka 200 mm
 - Vhodné pro vysoce namáhané provozy a pro průmyslová odvětví
 - Třída zatížení D 400 – F 900¹⁾
 - Průřez vtoku roštu: 506 cm²/m

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Možno dodat ve 2 barevných odstínech
 - Natur
 - Antracitově černá



	Rozměry				Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V]
	Délka [mm]	Světlá šířka		Výška [mm]					
		NW [mm]	Šířka [mm]						
	1000	200	260	330	0.0	Natur	92,0	9	130004N
						Antracit	92,0	9	130040
	1000	200	260	430	10.0	Natur	101,0	6	133131
						Antracit	–	–	–
	1000	200	260	530	20.0	Natur	111,0	3	130006N
						Antracit	111,0	3	130042

¹⁾ Vzhledem k požadavkům na velikost vtokových otvorů roštů pro třídy zatížení A 15 a B 125 dle EN 1433 není ACO DRAIN® Monoblock RD vhodný pro použití v pěších zónách.

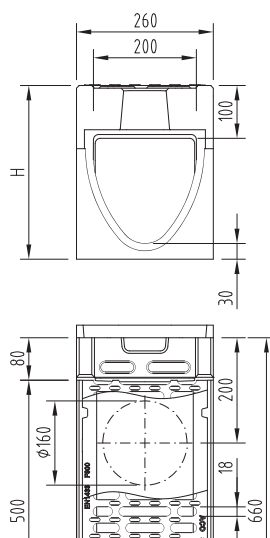
Revizní díl, 660 mm

- Dostupné ve verzi s předtvarováním pro svislý odtok nebo s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 160
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Průřez vtoku roštu: 935 cm²/m



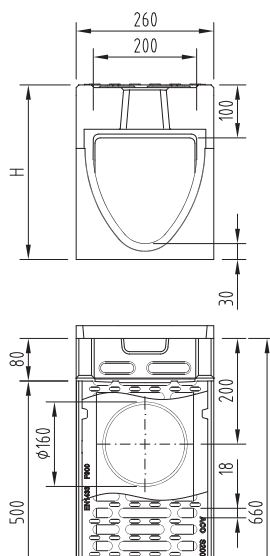
Délka [mm]	Rozměry			Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V]
	Světlá šířka							
	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					

S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 160



660	200	260	430	10.1	0.1	Natur	51,6	4	130016
						Antracit	51,6	4	130052
660	200	260	430	10.1		Natur	56,2	4	133164
						Antracit	–	–	–
660	200	260	530	20.1		Natur	67,6	4	130017
						Antracit	67,6	4	130053

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160

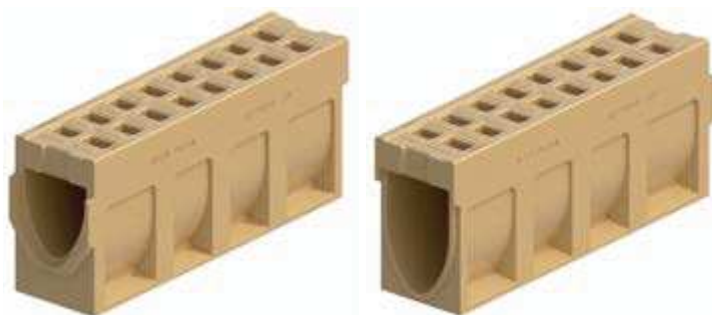


660	200	260	430	10.2	0.2	Natur	51,0	4	130018
						Antracit	51,0	4	130054
660	200	260	430	10.2		Natur	56,2	4	133165
						Antracit	–	–	–
660	200	260	530	20.2		Natur	67,0	4	130019
						Antracit	67,0	4	130055

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

Spádový adaptér žlabu, 1000 mm

- K překlenutí rozdílu mezi dvěma různými výškami žlabu
- Pro žlab typ 0. – 10. a 10. – 20. (rozdíl 10 cm)
- Spád 10 %
- Z polymerbetonu
- Průřez vtoku roštu: 506 cm²/m
- Provedení pouze natur



Rozměry				Typ	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Délka [mm]	Světlá šířka		Výška [mm]				
	NW [mm]	Šířka [mm]					
1000	200	260	430	0. – 10.	119,0	6	152013
			530	10. – 20.	130,0	3	152014

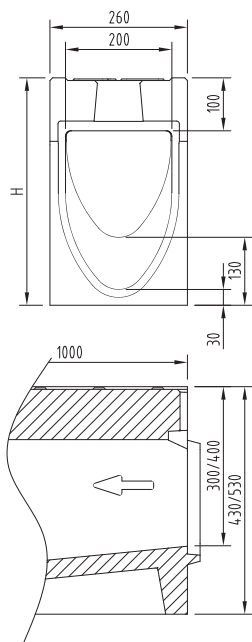
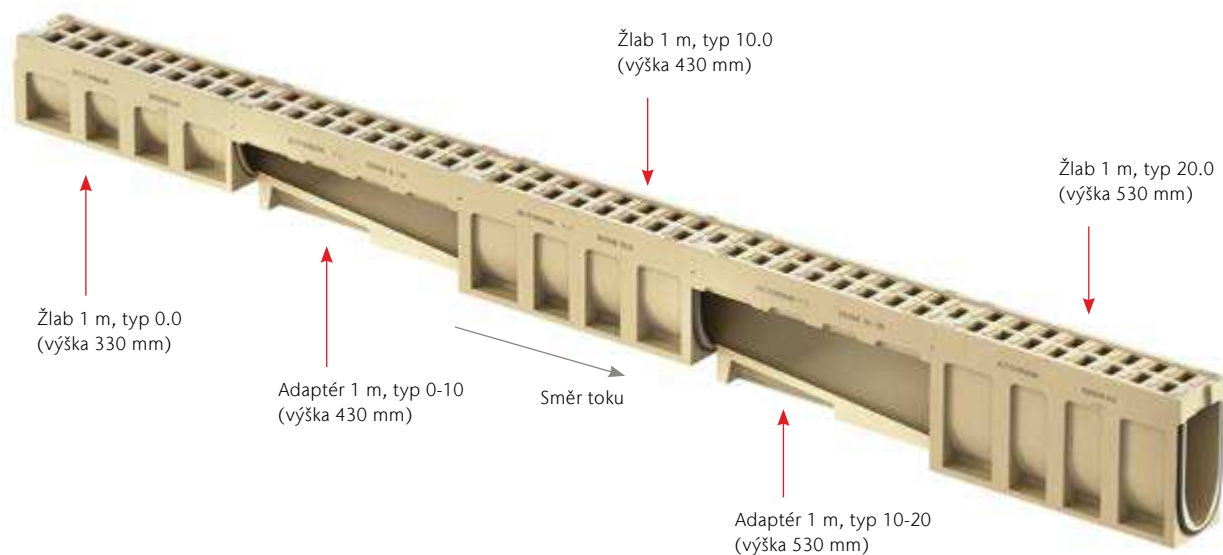


Schéma žlabu se spádem dna



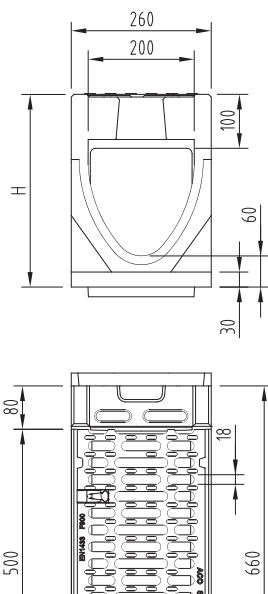
Vpust, 660 mm

- Dvoudílná vpust s integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 a 200
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 329)
- Vhodné pro typ:
 - Žlab Typ 0. – 10. – 20.
- *) Horní díly vpusti mají o 30 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. Typ 10.3 vhodný pro Typ 10.0 a 10.1
- Průřez vtoku roštu: 935 cm²/m



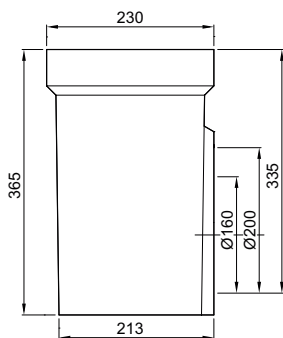
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Barva	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[ks]	[RD 200 V]

Horní díl dvoudílné vpusti



660	260	360 ^{*)}	–	0.3	Natur	48,0	4	130022
					Antracit	48,0	4	130058
660	260	460 ^{*)}	–	10.3	Natur	59,9	4	133166
					Antracit	–	–	–
660	260	560 ^{*)}	–	20.3	Natur	65,0	4	130023
					Antracit	65,0	4	130059






Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200









500	230	365	160	–	Natur	26,5	6	10935
			200	–	Natur	26,5	6	10936

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

Příslušenství

Popis	Vhodné pro	Barva	Váha	BAL	Obj. číslo
			[kg]	[ks]	
 <p>Čelní stěna na začátek žlabu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 84 mm 	■ RD 200 V 0.0	Natur	9,0	30	130008
		Antracit	9,0	30	130044
	■ RD 200 V 10.0	Natur	10,7	30	133167
		Antracit	–	–	–
	■ RD 200 V 20.0	Natur	12,4	30	130009
		Antracit	12,4	30	130045
 <p>Čelní stěna na konec žlabu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 70 mm 	■ RD 200 V 0.0	Natur	10,0	30	130010
		Antracit	10,0	30	130046
	■ RD 200 V 10.0	Natur	12,5	30	133168
		Antracit	–	–	–
	■ RD 200 V 20.0	Natur	14,9	30	130011
		Antracit	14,9	30	130047
 <p>Čelní stěna s odtokem</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 ■ Tloušťka: 70 mm 	■ RD 200 V 0.0	Natur	8,5	30	130012
		Antracit	8,5	30	130048
	■ RD 200 V 10.0	Natur	10,8	30	133169
		Antracit	–	–	–
	■ RD 200 V 20.0	Natur	13,1	30	130013
		Antracit	13,1	30	130049
 <p>Adaptér pro změnu toku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 110 mm 	■ RD 200 V 0.0	Natur	7,6	9	130014
		Antracit	7,6	9	130050
	■ RD 200 V 20.0	Natur	9,8	9	130015
		Antracit	9,8	9	130051
 <p>Adaptér pro napojení bočního žlabu k reviznímu dílu/vpusti</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro nalepení na revizní díl nebo vpust a připojení boční linie ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 70 mm 	■ RD 200 V 0.0	Natur	8,0	9	130020
		Antracit	8,0	9	130056
	■ RD 200 V 20.0	Natur	9,8	9	130021
		Antracit	9,8	9	130057

Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
		[kg]	[ks]	
Rozšířené příslušenství				
 Nátrubek <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 nebo 200 mm 	■ Odtok DN 160 Monoblock RD	0,5	50	00058
	■ Odtok DN 200 Monoblock RD	0,6	20	02723
 Pachový uzávěr <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	■ Vpust Monoblock RD □ Pro odtok DN160	1,9	5	02638
 Kalový koš <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Plastový z polypropylenu 	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V	0,5	20	13999
 Kalový koš <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel 	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V	1,9	20	134092
 Polyesterové lepidlo <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 Hák na krycí rošty <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	■ Krycí rošty	0,3	10	01290

RD 200 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur (integrované těsnění)

ACO Produktové výhody

- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů, barva natur
- S integrovaným EPDM profilovým těsněním²⁾ na odtokové straně žlabu pro vodotěsnou pokládku (kladení shora)
- Bez nutnosti dodatečně utěsňovat spoje žlabových těles
- S příčným řezem tvaru V
- Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu

- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlá šířka 200 mm
- Třída zatížení D 400 - F 900¹⁾
- Oblasti použití:
 - Dálnice
 - Ulice
- Průřez vtoku roštu: 506 cm²/m



Pohled shora na spoj žlabu

Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

	Rozměry				Typ	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V Seal]
	Světlá šířka							
	Délka [mm]	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]				
	986	200	260	340	0.0	96,0	9	132571
	1000	200	260	540	20.0	118,0	3	133175

¹⁾ Vzhledem k požadavkům na velikost vtokových otvorů roštů pro třídy zatížení A 15 a B 125 dle EN 1433 není ACO DRAIN® Monoblock RD vhodný pro použití v pěších zónách.

²⁾ Při zvýšených požadavcích je možné dodat těsnění NBR.

Revizní díl, 660 mm

- Dostupné ve verzi s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 160
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- S integrovaným EPDM profilovým těsněním²⁾ na odtokové straně žlabu
- Průřez vtoku roštu: 935 cm²/m



	Rozměry				Typ	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V Seal]
	Délka [mm]	Světlá šířka		Výška [mm]				
		NW [mm]	Šířka [mm]					
	660	200	260	340	0.1	55,5	8	132502
				540	20.1	77,0	4	133177

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160

	660	200	260	340	0.2	55,0	4	132503
				540	20.2	76,5	4	133178

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

²⁾ Při zvýšených požadavcích je možné dodat těsnění NBR.

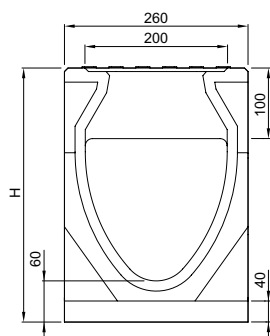
Vpust, 660 mm

- Dvoudílná a vícedílná vpust s integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 a 200
- Včetně můstkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka šterbiny 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 335)
- Vhodné pro typ:
 - Žlab Typ 0. a 20.
- *) Horní díly vpusti mají o 30/45 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. Typ 0.3 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Průřez vtoku roštu: 935 cm²/m



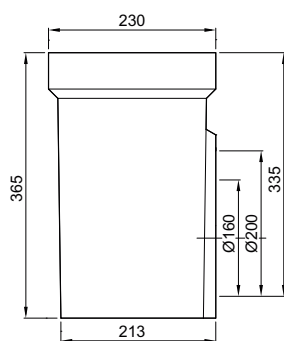
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[ks]	[RD 200 V Seal]

Horní díl pro dvoudílnou vpust



660	260	370 ^{*)}	–	0.3	50,0	4	132504
		570 ^{*)}	–	20.3	77,0	4	133179

Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200



500	230	365	160	–	26,5	6	10935
			200	–	26,5	6	10936

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

	Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	Výška					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[RD 200 V Seal]	

Horní díl pro vícedílnou vpust

	660	260	385 ^{*)}	–	0.0	53,0	4	133100
			585 ^{*)}	–	20.0	79,5	4	133180

Prodlužovací mezidíl

	500	322	300	–	–	20,7	8	01697
--	-----	-----	-----	---	---	------	---	-------







Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200 – krátký







	500	322	365	160	–	28,5	8	01614
				200	–	27,0	8	06190

Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200 – dlouhý

	500	322	715	160	–	28,5	8	03217
				200	–	27,0	8	08565

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
			[kg]	[ks]	
	Čelní stěna na začátek žlabu ■ Pro začátek žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 70 mm ■ Včetně integrovaného EPDM těsnění	■ RD 200 V 0.0	10,6	30	132505
		■ RD 200 V 20.0	14,0	30	133181
	Čelní stěna na konec žlabu ■ Pro konec žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 86 mm	■ RD 200 V 0.0	12,0	30	132506
		■ RD 200 V 20.0	18,0	30	133182
	Čelní stěna s odtokem ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 ■ Tloušťka: 86 mm	■ RD 200 V 0.0	10,6	30	132507
		■ RD 200 V 20.0	16,5	30	133183
	Adaptér pro změnu toku ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 140 mm ■ Včetně integrovaného EPDM těsnění (2x)	■ RD 200 V 0.0	15,0	9	132508
		■ RD 200 V 20.0	18,5	9	133184
	Adaptér pro úpravu délky žlabu na stavbě ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 70 mm ■ Včetně integrovaného EPDM těsnění	■ RD 200 V 0.0	7,5	18	132509
		■ RD 200 V 20.0	9,0	9	133194
	Adaptér pro napojení bočního žlabu k reviznímu dílu/vpusti ■ Pro nalepení na revizní díl nebo vpust a vytvoření vodotěsného spoje ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 86 mm	■ RD 200 V 0.0	11,0	30	132515
		■ RD 200 V 20.0	13,0	8	133185

Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Rozšířené příslušenství				
 <p>Kalový koš</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Plastový z polypropylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V 	0,5	20	13999
 <p>Kalový koš</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V 	1,9	20	134092
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 nebo 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odtok DN 160 Monoblock RD 	0,5	50	00058
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odtok DN 200 Monoblock RD 	0,6	20	02723
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Monoblock RD □ Pro odtok DN160 	1,9	5	02638
 <p>Polyesterové lepidlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů 	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 <p>Hák na krycí rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krycí rošty 	0,3	10	01290

RD 300 – Monolitický odvodňovací žlab, natur

ACO Produktové výhody

- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů, barva natur
- ACO DRAIN® bezpečnostní drážka (SF) pro vodotěsnou pokládku
- Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu

- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světlá šířka 300 mm
- Třída zatížení D 400 – F 900¹⁾
- Oblasti použití:
 - Dálnice a rychlostní silnice
 - Letiště
 - Vysoce zatěžované dopravní oblasti a v oblastech s vysokým dynamickým zatížením
- Průřez vtoku roštu: 603 cm²/m



Odvodňovací žlab bez spádu dna, 2000 mm

	Rozměry				Typ	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 300]
	Světlá šířka							
	Délka [mm]	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]				
	2000	300	400	595	0.0	484,0	2	10820N

¹⁾ Vzhledem k požadavkům na velikost vtokových otvorů roštů pro třídy zatížení A 15 a B 125 dle EN 1433 není ACO DRAIN® Monoblock RD vhodný pro použití v pěších zónách.

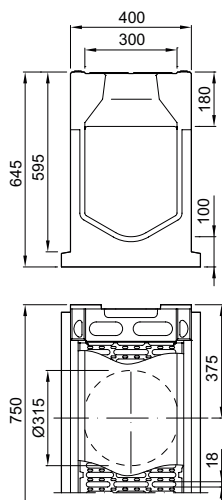
Revizní díl, 750 mm

- Dostupné ve verzi s předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 315 nebo s integrovaným PE-HD nátrubkem pro svislé připojení k potrubí DN/OD 315
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně můstkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- *) Těla žlabů se svislým odtokem mají o 50/110 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů: např. 0.2 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Průřez vtoku roštu: 1 511 cm²/m



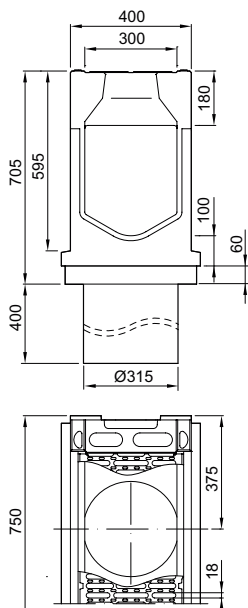
Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka		Výška				
	[mm]	NW [mm]		Šířka [mm]	[mm]	[kg]	[ks]

S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 315



750	300	400	645 ^{*)}	0.1	219,0	2	10803
-----	-----	-----	-------------------	-----	-------	---	-------

Se svislým odtokem a integrovaným PE-HD nátrubkem DN/OD 315



750	300	400	705 ^{*)}	0.2	229,0	1	130260
-----	-----	-----	-------------------	-----	-------	---	--------

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

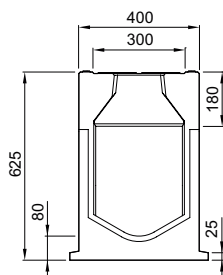
Vpust, 750 mm

- Vícedílná vpust s integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 315 a 400
- Včetně můstkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka šterbiny 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný koš typ C3 dle DIN 4052 jako volitelné příslušenství (viz strana 339)
- *) Horní díl vpusti má o 30 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. Typ 0.3 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Průřez vtoku roštu: 1 511 cm²/m



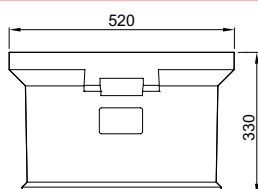
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN		[kg]	[ks]	[RD 300]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				

Horní díl pro vícedílnou vpust



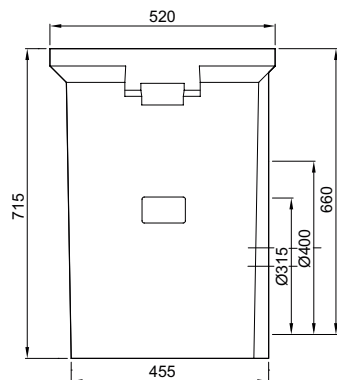
750	400	625	–	0.3	214,0	2	10821
-----	-----	-----	---	-----	-------	---	-------

Prodlužovací mezidíl



860	520	330	–	–	72,0	4	10822
-----	-----	-----	---	---	------	---	-------






Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 315 a 400





860	520	715	315	–	168,0	1	10828
			400	–	168,0	1	10823

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.


Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Čelní stěna na začátek žlabu ■ Pro začátek žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 86 mm	■ RD 300	31,2	4	10802
	Čelní stěna na konec žlabu ■ Pro konec žlabu ve směru šipek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 100 mm	■ RD 300	38,8	4	10801
	Čelní stěna s odtokem ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 315 ■ Tloušťka: 70 mm	■ RD 300	29,5	1	10805
	Adaptér pro změnu toku ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 110 mm	■ RD 300	34,0	10	10806
	Adaptér pro napojení bočního žlabu k reviznímu dílu/vpusti ■ Pro nalepení na revizní díl nebo vpust a připojení boční linie ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 100 mm	■ RD 300	29,2	20	10804

Rozšířené příslušenství

	Kalový koš, dlouhý C3 ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel ■ Výška: 575 mm ■ Dle DIN 4052	■ Vpust RD 300	6,2	40	01617
	Adaptér pro uchycení kalového koše ■ Pozinkovaná ocel ■ Potřeba 2 ks ■ Možno vložit také dodatečně	■ Vpust RD 300 v kombinaci s kalovým košem	1,7	1	10824

Příslušenství pro rošty

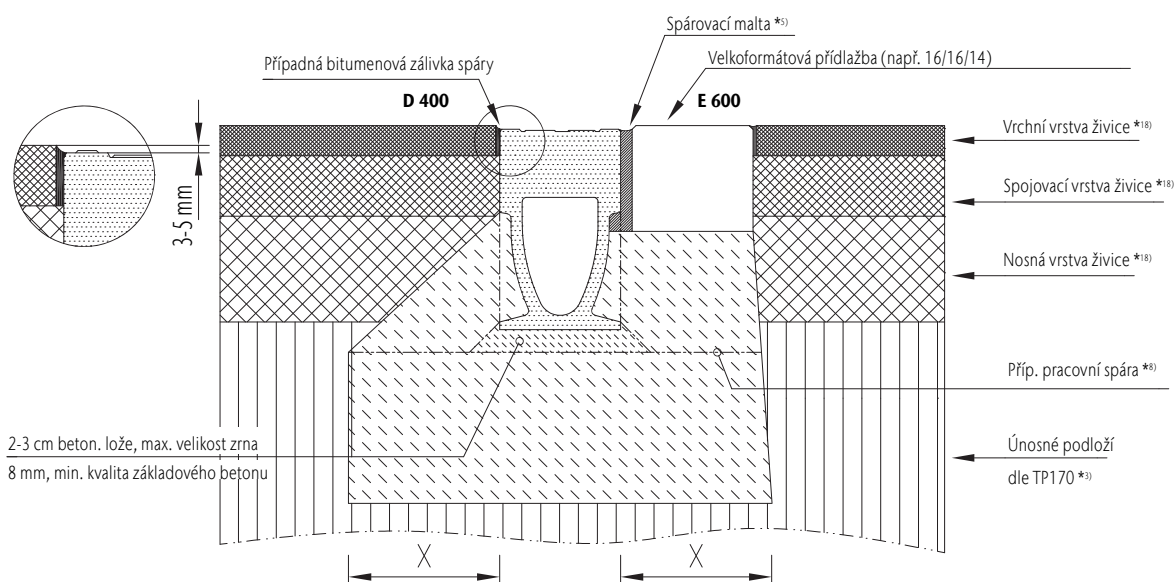
	Hák na krycí rošty ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel	■ Krycí rošty	0,3	10	01290
---	--	---------------	-----	----	-------

Přehled detailů uložení

Stavební rozměr Y je stanovený v příslušných detailech uložení ACO a určuje minimální množství betonu pro boční stabilizaci těla žlabu. Tato hodnota může být různá v závislosti na výšce žlabu a síle následné vrchní vrstvy.



Uložení do živice – D 400 až E 600

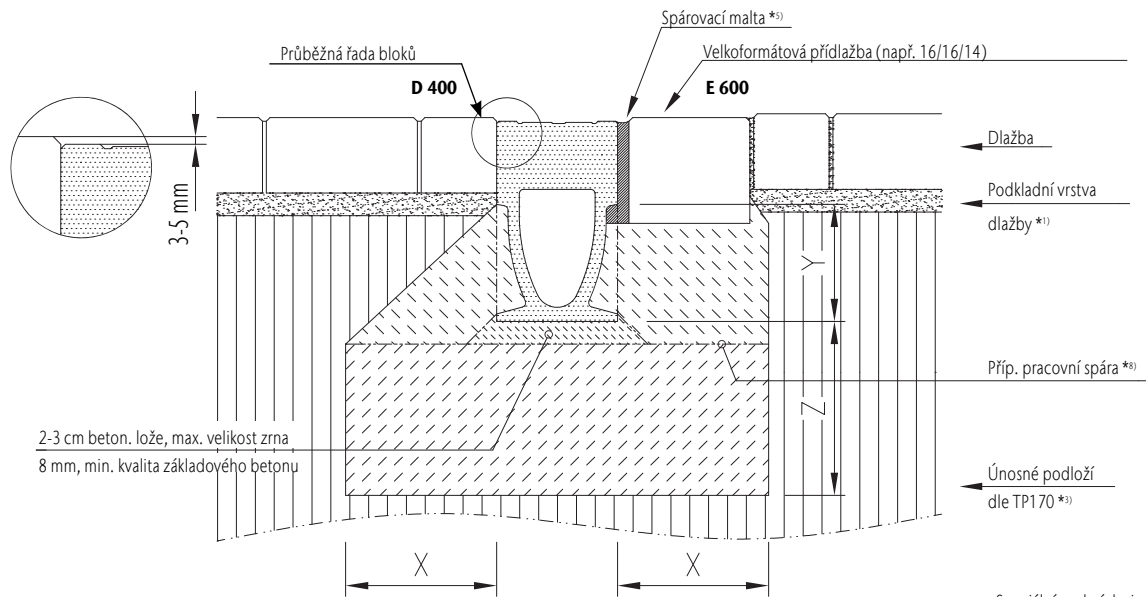


Speciální podmínky instalace ^{*19)}

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	(X0)	Na dotaz s ohledem na projekt
Základní rozměry		X (cm)			≥ 20	≥ 20	
		Y (cm)			po kapsu ^{*2)}	lůžko dlažby	
		Z (cm)			≥ 20	≥ 20	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

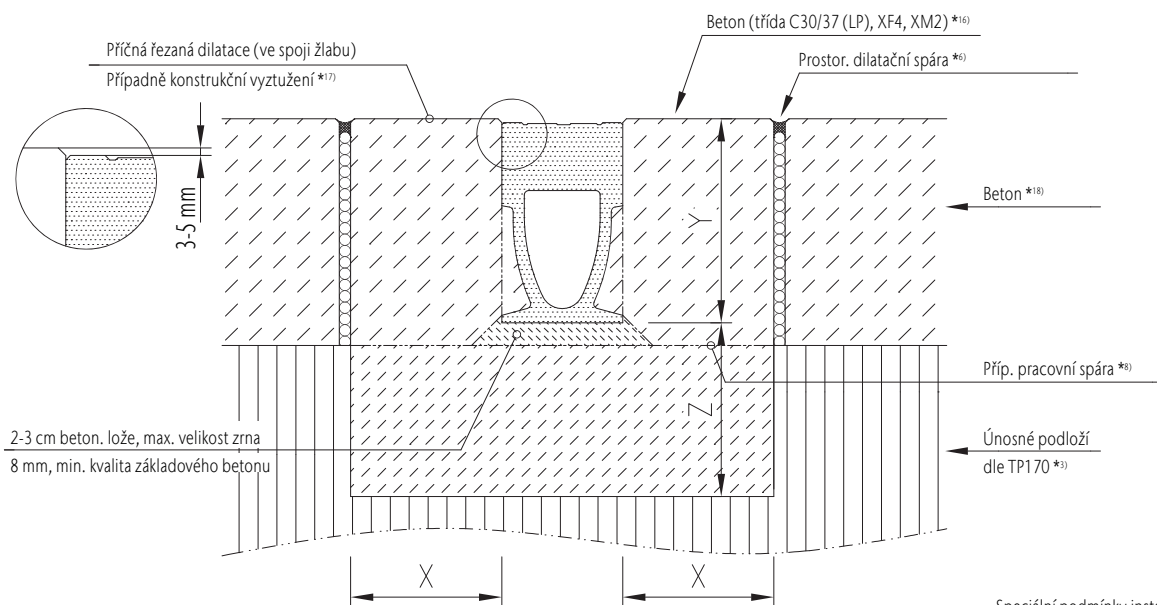
Uložení do dlažby – D400 až E 600



Třída zatížení	(dle EN 1433)	Speciální podmínky instalace *19)					
		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	(X0)	Na dotaz
Základní rozměry	X (cm)				≥ 20	≥ 20	s ohledem
	Y (cm)				po kapsu *2)	lůžko dlažby	na projekt
	Z (cm)				≥ 20	≥ 20	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu
ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení do betonu – D400 až E 600



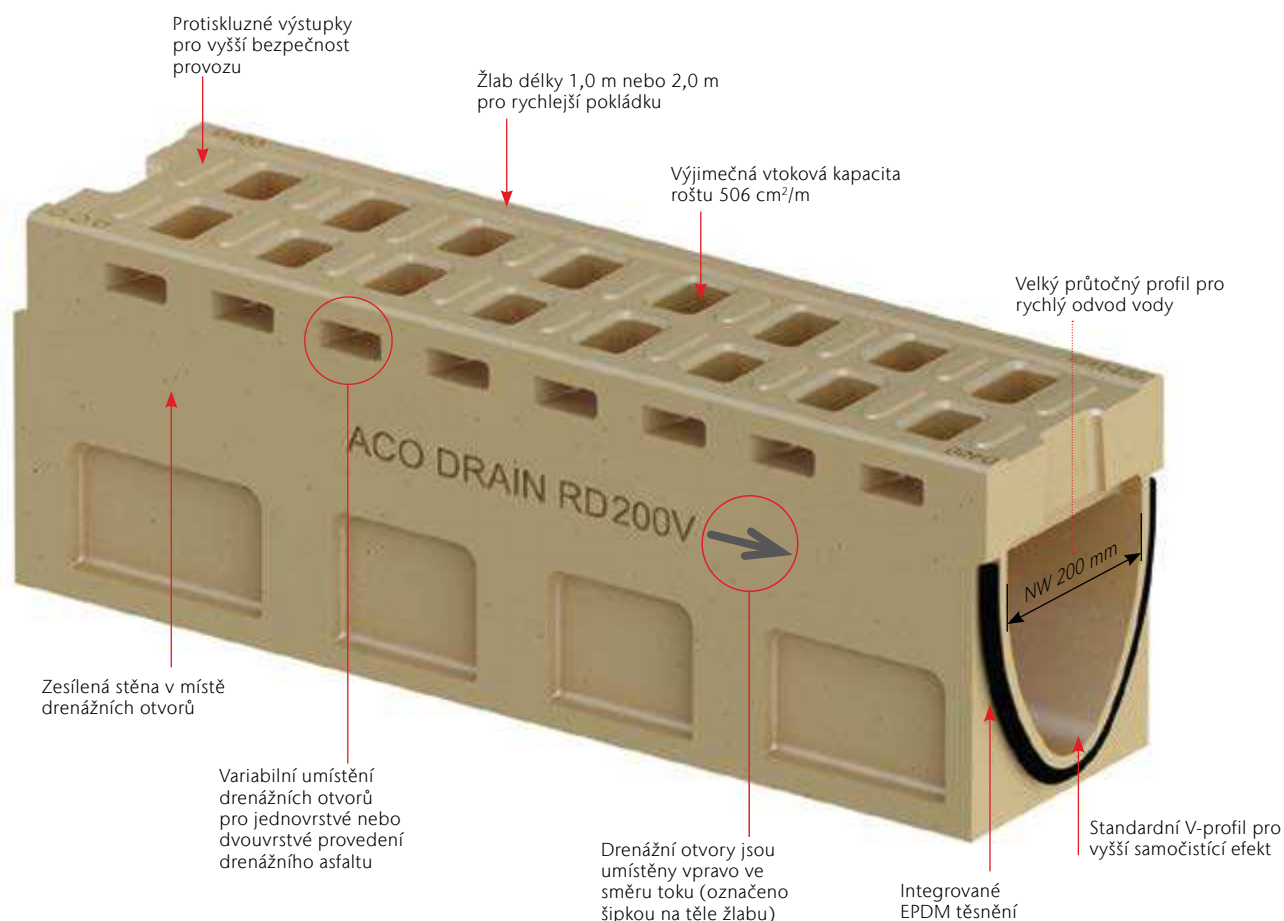
Třída zatížení	(dle EN 1433)	Speciální podmínky instalace *19)					
		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	(X0)	Na dotaz
Základní rozměry	X (cm)				≥ 20	≥ 20	s ohledem
	Y (cm)					výška žlabu	na projekt
	Z (cm)				≥ 20	≥ 20	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu
ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Monoblock OPA, hluk a aquaplaning nemá šanci

Vzhledem k obecně neustále se zvyšujícímu počtu účastníků silničního provozu na komunikacích patří dnes hluk k jednomu z významně vnímaných problémů, které obtěžují obyvatelstvo žijící v blízkosti páteřních komunikací. Aby se zabránilo zhoršování situace, stává se stále populárnější použití drenážního asfaltového koberce (PA – Porous Asphalt).

Třídy zatížení ¹⁾
■ C 250 ■ D 400 dle EN 1433
Světlá šířka NW
200
Materiál
Monolit z polymerbetonu
Oblast použití
■ Dálnice ■ Rychlostní komunikace



Produktové řešení ACO Monoblock OPA

Při použití drenážního asfaltového koberce jako vrchní vrstvy je nutná instalace speciálního žlabu. Systém musí být schopen bezpečně absorbovat nejen povrchovou vodu, ale také infiltrovat vodu přitékající drenážní vrstvou k boční stěně žlabu.

Ideálním řešením je odvodňovací žlab ACO DRAIN® Monoblock OPA. Žlab byl vyvinut jako speciální odvodňovací systém drenážního asfaltového koberce, a to na základě aktuálních technických specifikací (doporučení M OPA 2013, Výzkumné sdružení pro silnice a dopravu – www.fgsv-verlag.de).



ACO Monoblock OPA
Přehled systému – video

Vlastnosti produktu

- Žlab vychází z kvalitativních předpokladů systému ACO DRAIN® Monoblock RD 200 V
- Vhodné pro typické aplikace OPA / ZWOPA (dle letáku M OPA 2013)
- Variabilní výšková poloha otvorů OPA v závislosti na tloušťce vrstvy ($d = 45 - 105 \text{ mm}$)
- Optimální dimenzování otvorů OPA (rozměry $67 \times 25 \text{ mm}$)
- Tělo kanálu s integrovaným těsněním EPDM
- K dispozici jsou různé délky (1 m a 2 m)



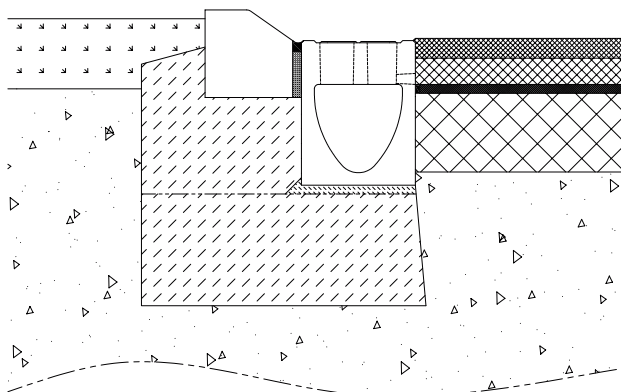
Proč Monoblock OPA?

Efekt snižující hluk

Vzhledem k struktuře asfaltové matrice s otevřenými póry (obsah pórů mezi 14 až 22 %) je třeba drenážní asfalt považovat za aktivní opatření, která snižují hluk odvalování pneumatik. Překročení mezních hodnot hluku má často za následek budování / zvyšování protihlukových stěn a tím vysoké dodatečné náklady. Tomu lze často zabránit použitím drenážního asfaltového koberce, protože lze očekávat hodnoty snížení hluku až -5 dB(A) po dobu nejméně 8 let.

Požadavky na použití OPA:

- Překročení mezních hodnoty hluku
- Silnice mimo obec, rychlost min. 60 km/h
- Délka trasy min. 1 000 m
- Obytná zástavba, který stojí za ochranu
- Žádné přechody a křižovatky
- Zamezení vniknutí nečistot ze zemědělských strojů



Instalace prováděna z praktického hlediska bez základu na straně komunikace

Prevence aquaplaningu

Díky struktuře otevřených pórů odtéká dešťová voda přímo přes povrchovou vrstvu a je přiváděna ke stěně žlabu s drenážními otvory. Tím se zabrání vzniku vodního aerosolu a aquaplaningu, a účastníci silničního provozu jsou více chráněni.

K tomu je předurčena instalace speciálního žlabu, který může absorbovat povrchovou vodu z vozovky jak shora, tak z boku.

Systém ACO DRAIN® Monoblock RD 200 V OPA byl vyvinut na základě Doporučení M OPA 2013 a vyhovuje tloušťkám instalačních vrstev (d) v něm uvedených. Ať už pro jednovrstvý (OPA) nebo dvouvrstvý (ZWOPA) povrch je tím správným produktem. Monoblock OPA je rovněž ve spojích vybaven integrovaným těsněním EPDM pro vodotěsnou instalaci.



- Drenážní asfaltový koberec
- Pečetící vrstva – litý asfalt
- Asfaltová ložní vrstva
- Asfaltová podkladní vrstva

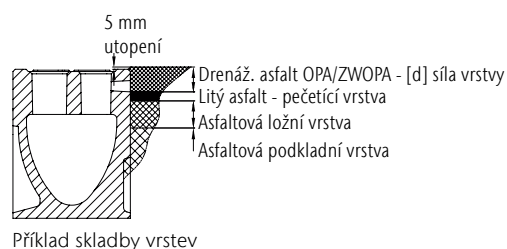
Odvodnění drenážního asfaltového koberce

RD 200 V – Monolitický odvodňovací žlab pro drenážní asfalt, natur

ACO Produktové výhody

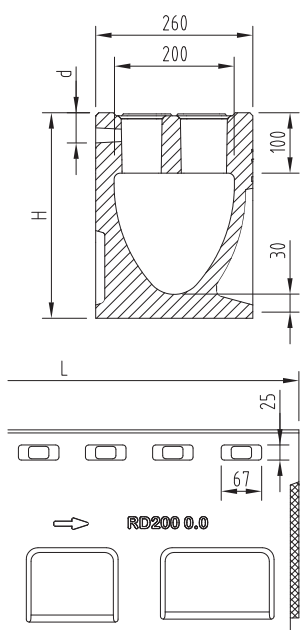
- S bočními otvory vhodnými pro drenážní asfaltový koberec (OPA/ZWOPA)
- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů, barva natur
- S integrovaným EPDM profilovým těsněním²⁾ na odtokové straně žlabu pro vodotěsnou pokládku (kladení shora)
- Bez nutnosti dodatečně utěsňovat spoje žlabových těles
- S příčným řezem tvaru V
- Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu

- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
- Světelná šířka 200 mm
- Třída zatížení D 400¹⁾
- Oblasti použití:
 - Dálnice a ulice
- Typ otvoru OPA: „flat“ (rozměr 67x25 mm)
- OPA otvory umístěny vpravo ve směru toku (lze dodat oboustranné provedení)
- Boční stěna s otvory je zesílená pro optimální roznášení sil
- Lze použít v závislosti:
 - Výška OPA otvorů
 - Počet OPA otvorů



Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm, Typ 0.0

Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	OPA síla vrstvy [d] (dle M OPA 2013)		Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V OPA]
			Rozměry				
			jednovrstvé [mm]	dvouvrstvé [mm]			
986	260	340	OPA 45		100,0	9	132730
			OPA 50		100,0	9	132731
			OPA 55		100,0	9	132732
			OPA 60		100,0	9	132733
				ZWOPA 70	100,0	9	132735
				ZWOPA 75	100,0	9	132736
				ZWOPA 80	100,0	9	132737
				ZWOPA 85	100,0	9	132738
				ZWOPA 90	100,0	9	132739
				ZWOPA 95	100,0	9	132740
				ZWOPA 105	100,0	9	132742



¹⁾ Vzhledem k požadavkům na velikost vtokových otvorů roštů pro třídy zatížení A 15 a B 125 dle EN 1433 není ACO DRAIN® Monoblock RD vhodný pro použití v pěších zónách.

²⁾ Při zvýšených požadavcích je možné dodat těsnění NBR.

Revizní díl, 660 mm

- Dostupné ve verzi s integrovaným NBR těsněním pro svislé připojení k potrubí DN/OD 160
- Tělo žlabu s bočním předvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbin 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- S integrovaným EPDM profilovým těsněním²⁾ na odtokové straně žlabu
- Průřez vtoku roštu: 935 cm²/m



	Rozměry				Typ	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V OPA]
	Délka [mm]	Světlá šířka		Výška [mm]				
		NW [mm]	Šířka [mm]					
	660	200	260	340	0.1	55,5	8	132502

Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160

	660	200	260	340	0.2	55,0	4	132503
--	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	--------

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

²⁾ Při zvýšených požadavcích je možné dodat těsnění NBR.

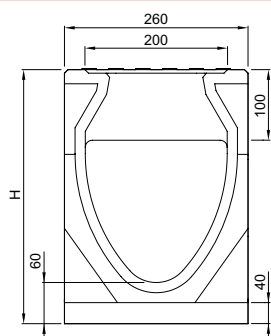
Vpust, 660 mm

- Dvoudílná a vícedílná vpust s integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 a 200
- Včetně můstkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka šterbiny 18 mm¹⁾
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 349)
- *) Horní díly vpusti mají o 30/45 mm větší tloušťku dna než připojitelná těla žlabů:
 - Např. Typ 0.3 vhodný pro Typ 0.0 a 0.1
- Průřez vtoku roštu: 935 cm²/m



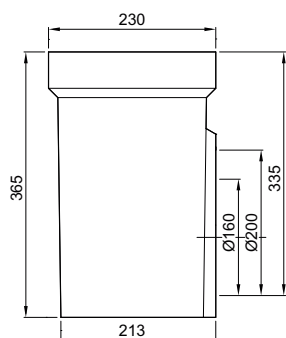
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[ks]	[RD 200 V OPA]

Horní díl pro dvoudílnou vpust



660	260	370 ^{*)}	–	0.3	50,0	4	132504
-----	-----	-------------------	---	-----	------	---	--------

Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200

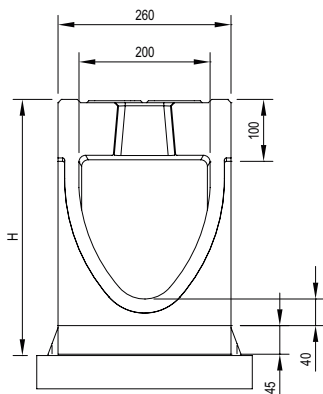


500	230	365	160	–	26,5	6	10935
			200	–	26,5	6	10936

¹⁾ Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr.

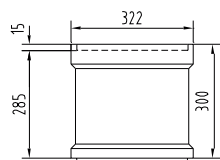
	Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V OPA]
	Délka	Šířka	Výška	OD/DN				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				

Horní díl pro vícedílnou vpust



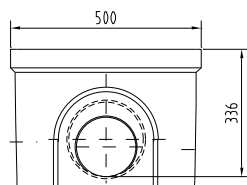
660	260	385 ^{*)}	–	0.0	53,0	4	133100
-----	-----	-------------------	---	-----	------	---	--------

Prodlužovací mezidíl



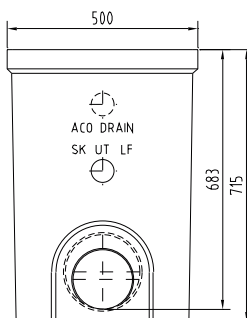
500	322	300	–	–	20,7	8	01697
-----	-----	-----	---	---	------	---	-------

Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200 – krátký









500	322	365	160	–	28,5	8	01614
			200	–	27,0	8	06190







Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200 – dlouhý



500	322	715	160	–	28,5	8	03217
			200	–	27,0	8	08565

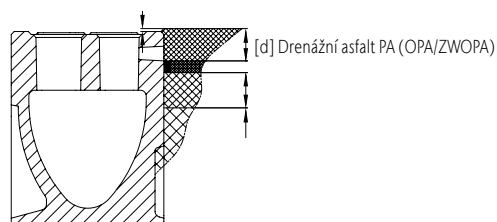
Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	Čelní stěna na začátek žlabu <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek žlabu ve směru šípek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 70 mm ■ Včetně integrovaného EPDM těsnění 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RD 200 V 0.0 	10,6	30	132505
	Čelní stěna na konec žlabu <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ve směru šípek ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 86 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RD 200 V 0.0 	12,0	30	132506
	Čelní stěna s odtokem <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 ■ Tloušťka: 86 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RD 200 V 0.0 	10,6	30	132507
	Adaptér pro změnu toku <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 140 mm ■ Včetně integrovaného EPDM těsnění (2x) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RD 200 V 0.0 	15,0	9	132508
	Adaptér pro úpravu délky žlabu na stavbě <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 70 mm ■ Včetně integrovaného EPDM těsnění 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RD 200 V 0.0 	7,5	18	132509
	Adaptér pro napojení bočního žlabu k reviznímu dílu/vpusti <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro nalepení na revizní díl nebo vpust a vytvoření vodotěsného spoje ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 86 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RD 200 V 0.0 	11,0	30	132515

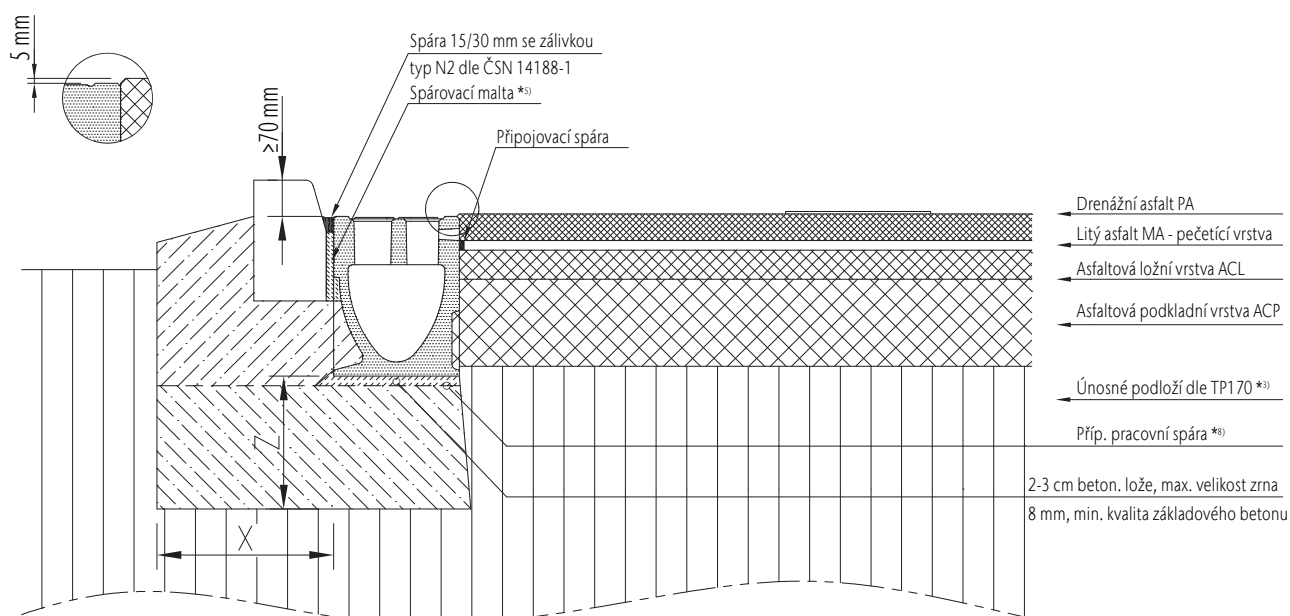
Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
Rozšířené příslušenství				
 <p>Kalový koš</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Plastový z polypropylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V 	0,5	20	13999
 <p>Kalový koš</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V 	1,9	20	134092
<p>Kalový koš</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpusti vícedílná vpust 133100 	1,9	20	11778
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200 ■ Délka: 150 nebo 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odtok DN 160 Monoblock RD 	0,5	50	00058
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odtok DN 200 Monoblock RD 	0,6	20	02723
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust Monoblock PD □ Pro odtok DN160 	1,9	5	02638
 <p>Polyesterové lepidlo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů 	0,9	10	02163
Příslušenství pro rošty				
 <p>Hák na krycí rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krycí rošty 	0,3	10	01290

Přehled detailů uložení

Zde uvedené detaily uložení jsou pouze příklady možného použití. Přesný způsob instalace vychází vždy z návrhu projektanta, který navrhuje složení a tloušťky drenážních vrstev (d) v závislosti na aplikaci. Pro podporu při projektování neváhejte kontaktovat náš technický tým ACO.



Uložení při jednovrstvém provedení drenážního asfaltu (OPA) – D 400

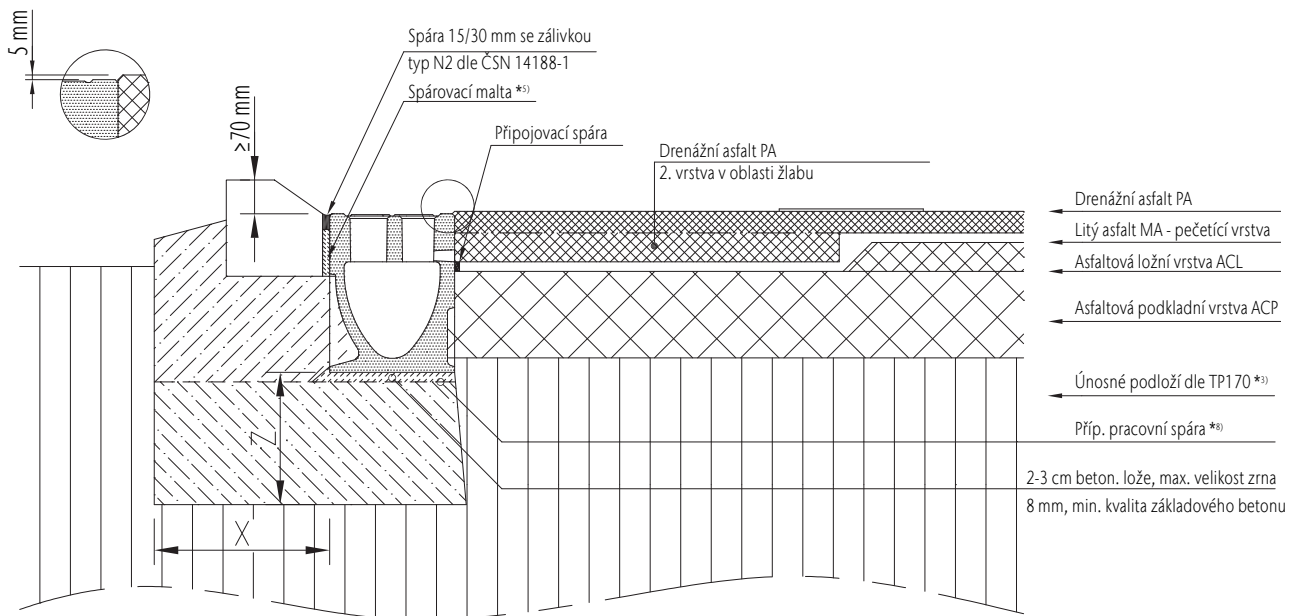


Revizní prvky a vpusti je nutné osadit mimo oblast přímého pojezdu!

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(XF2)	
Základní rozměry		X (cm)			≥ 35	
		Y (cm)			—	
		Z (cm)			≥ 25	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz

Uložení při dvouvrstvě provedení drenážního asfaltu (ZWOPA) – D 400



Revizní prvky a vpusti je nutné osadit mimo oblast přímého pojezdu!

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(XF2)	
Základní rozměry	X (cm)				≥ 35	
	Y (cm)				—	
	Z (cm)				≥ 25	

Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedeným v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na www.aco.cz