



9

## Monoblock – Monolitické vysokozátěžové žlaby

**COLLECT:**  
Sbírat a pojmout



## Monoblock – Monolitické vysokozátěžové žlaby z polymerbetonu

<b>Monoblock PD</b>	PD 100 V (NW 100 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	314
		Příslušenství	317
	PD 150 V (NW 150 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	318
		Příslušenství	321
	PD 200 V (NW 200 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	322
	Příslušenství	325	
	Detaily uložení		326
<b>Monoblock RD</b>	RD 100 V (NW 100 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	332
		Příslušenství	334
	RD 150 V (NW 150 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	336
		Příslušenství	339
		Monolitické odvodňovací žlaby	340
		Příslušenství	344
	RD 200 V (NW 200 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby s integrovaným těsněním	346
		Příslušenství	350
	RD 300 (NW 300 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby	352
		Příslušenství	355
	Detaily uložení		356
<b>Monoblock RD OPA</b>	RD 200 V (NW 200 mm)	Monolitické odvodňovací žlaby pro drenážní asfaltové koberce	360
		Příslušenství	364
	Detaily uložení		366



Prohlášení o vlastnostech naleznete  
na: [www.aco.cz](http://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:**  
Monoblock 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 <sup>1)</sup>	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400

dle EN 1433

---

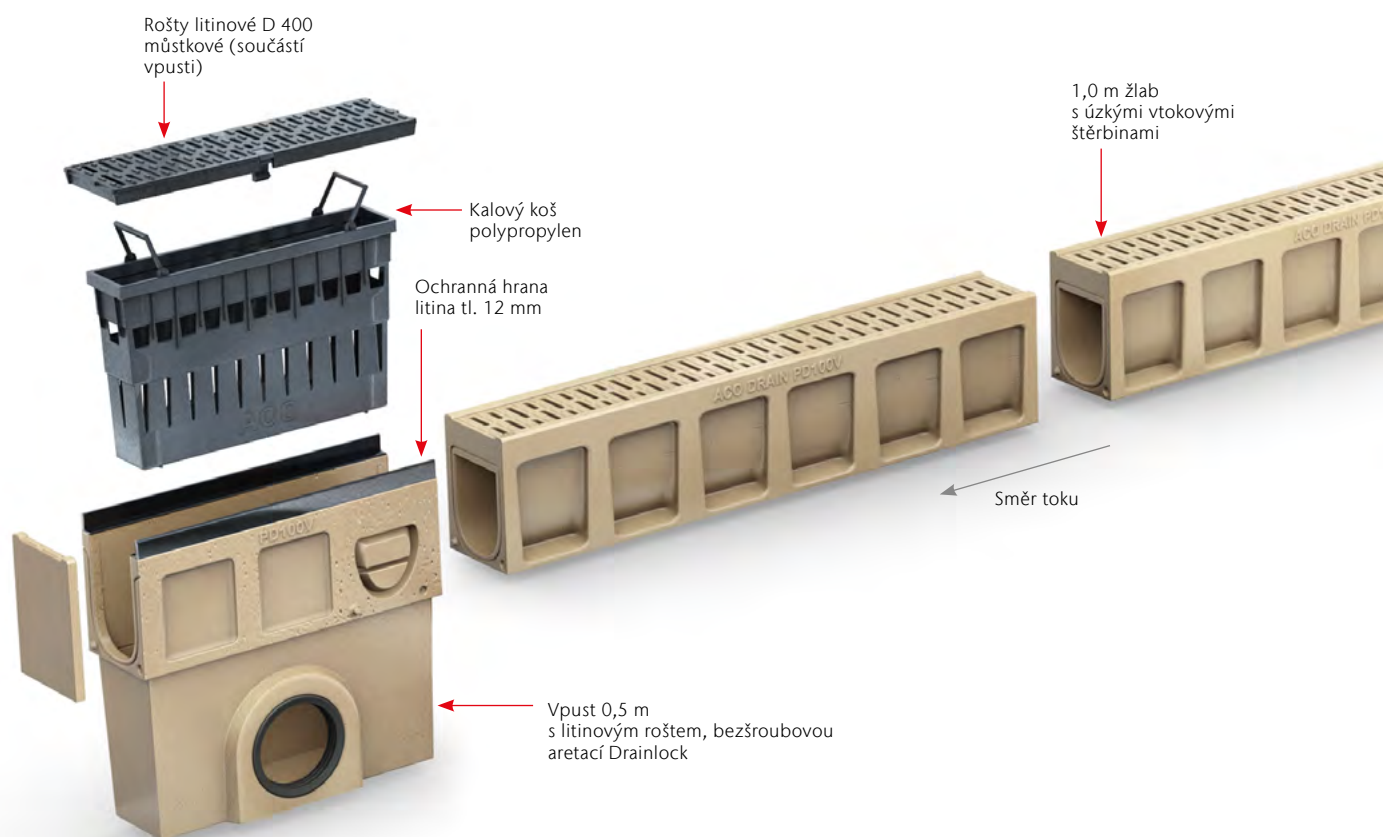
Světlá šířka NW	
100, 150, 200	

---

Materiál	
Monolit z polymerbetonu	

---

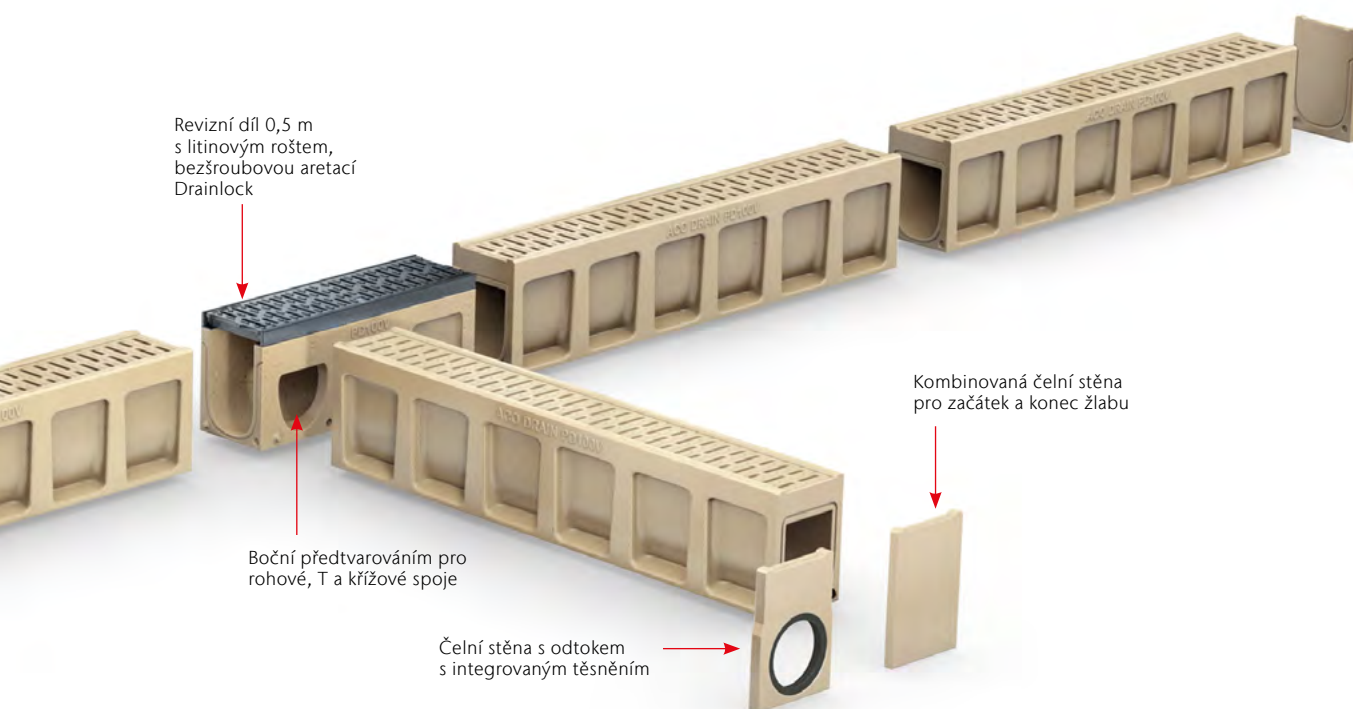
Oblast použití	
■ Autobusová nádraží	■ Parkoviště osobních aut
■ Veřejné cesty a náměstí	■ Cyklostezky a pěší zóny



<sup>1)</sup> Další informace k třídám zatížení na straně 466.

## 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 cm<sup>2</sup>/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



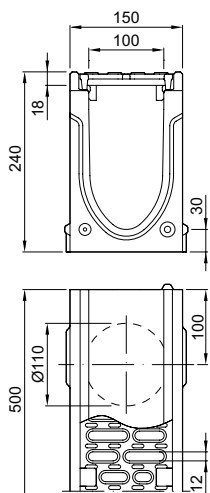
## Revizní díl, 500 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- 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 cm<sup>2</sup>/m



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

### S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



500

100

150

240<sup>\*)</sup>

0.1

Natur

14,0

10

10836

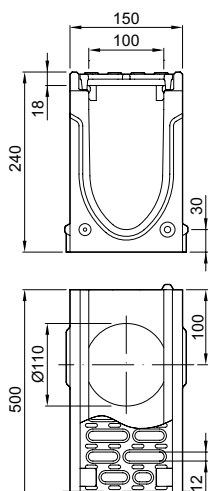
Antracit

14,0

10

10726

### Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



500

100

150

240<sup>\*)</sup>

0.2

Natur

14,0

10

10835

Antracit

14,0

10

10725

<sup>1)</sup> 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 371 cm<sup>2</sup>/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

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


## Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	<b>Kombinovaná čelní stěna</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro začátek a konec žlabu</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 20 mm</li> <li>■ Barva:</li> </ul>	■ PD 100 V	1,4		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Natur</li> <li><input type="checkbox"/> Antracit</li> </ul>			6	10833
	<b>Čelní stěna s odtokem</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro konec žlabu</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110</li> <li>■ Tloušťka: 20 mm</li> <li>■ Barva:</li> </ul>	■ PD 100 V	1,2		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Natur</li> <li><input type="checkbox"/> Antracit</li> </ul>			6	10834
				6	10723
				6	10724

## Rozšířené příslušenství

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

## Příslušenství pro rošty

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



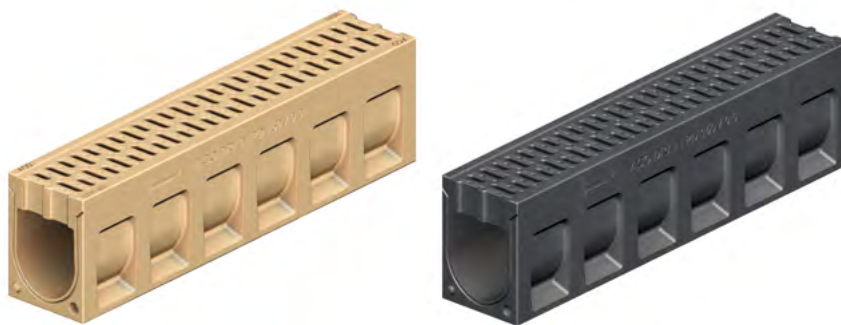
# PD 150 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

## 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 štěrbiny 12 mm
- Průřez vtoku roštu: 296 cm<sup>2</sup>/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

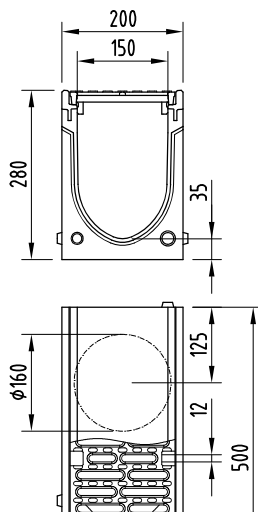
## Revizní díl, 500 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- Průřez vtoku roštu: 578 cm<sup>2</sup>/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



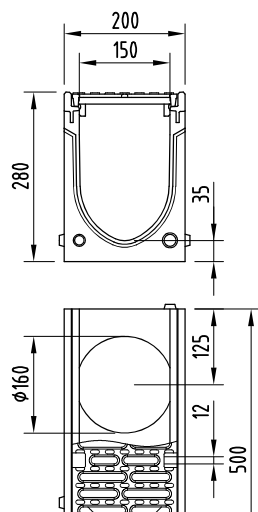
Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka	Šířka	Výška				
[mm]	NW [mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[PD 150 V]	

### S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 160



500	150	200	280 <sup>*)</sup>	0.1	28,4	18	416989
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	--------

### Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160



500	150	200	280 <sup>*)</sup>	0.2	29,1	18	416995
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	--------

<sup>1)</sup> 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 mříčkového roštu s bezšroubovou aretací Drainlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbiny 12 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 578 cm<sup>2</sup>/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




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




## Příslušenství

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

## Rozšířené příslušenství

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

## Příslušenství pro rošty

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

Služby jako řezání, vrtání nebo tovární lepení najdete v kapitole „Příslušenství“ na stránce 462.

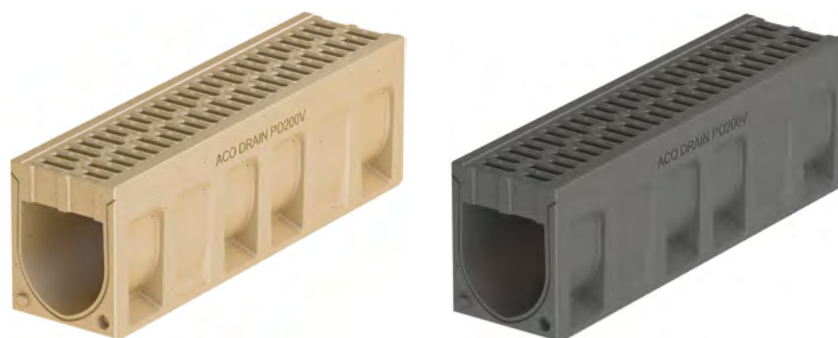
# PD 200 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

## 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 cm<sup>2</sup>/m

## Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 mm

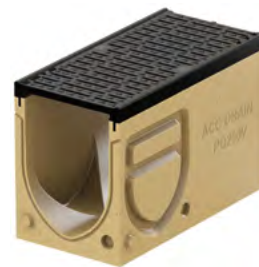
- Možno dodat ve 2 barevných odstínech
  - Natur
  - Antracitově černá



	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

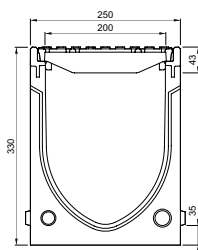
## Revizní díl, 500 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- 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 cm<sup>2</sup>/m
- Provedení pouze natur

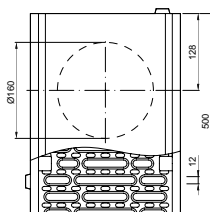


Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka	Šířka	Výška				
[mm]	NW [mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[PD 200 V]	

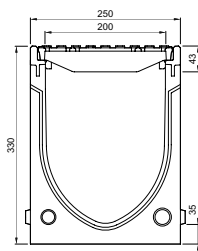
### S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 160



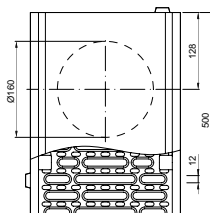
500	200	250	330 <sup>*)</sup>	0.1	38,5	18	10985
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	-------



### Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 160



500	200	250	330 <sup>*)</sup>	0.2	33,7	18	413132
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	--------



<sup>1)</sup> 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 štěrbiny 12 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 12 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 740 cm<sup>2</sup>/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

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


## Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
			[kg]	[ks]	
	<b>Kombinovaná čelní stěna</b>	■ PD 200 V	6,2	1	10983
	■ Pro začátek a konec žlabu				
	■ Z polymerbetonu				
	■ Tloušťka: 40 mm				
	■ Barva:				
	<input type="checkbox"/> Natur			1	10983
	<input type="checkbox"/> Antracit			1	11042
	<b>Čelní stěna s odtokem</b>	■ PD 200 V	5,0	1	10984
	■ Pro konec žlabu				
	■ Z polymerbetonu				
	■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160				
	■ Tloušťka: 40 mm				
	■ Barva:				
	<input type="checkbox"/> Natur			1	10984
	<input type="checkbox"/> Antracit			1	11043

## Rozšířené příslušenství

	<b>Nátrubek</b>	■ Odtok DN 160 Monoblock PD	0,5	50	00058
	■ PVC				
	■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200	■ Odtok DN 200 Monoblock PD	0,6	25	02723
	■ Délka: 150 nebo 200 mm				
	<b>Pachový uzávěr</b>	■ Vpust Monoblock PD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN160	1,9	5	02638
	■ PVC				
	■ DN/OD 160				
	■ Dvoudílný				
	<b>Polyesterové lepidlo</b>	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
	■ Pro lepení na stavbě				
	■ Balení 0,5 kg				

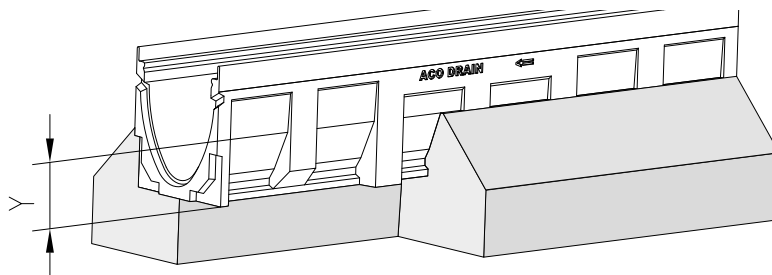
## Příslušenství pro rošty

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

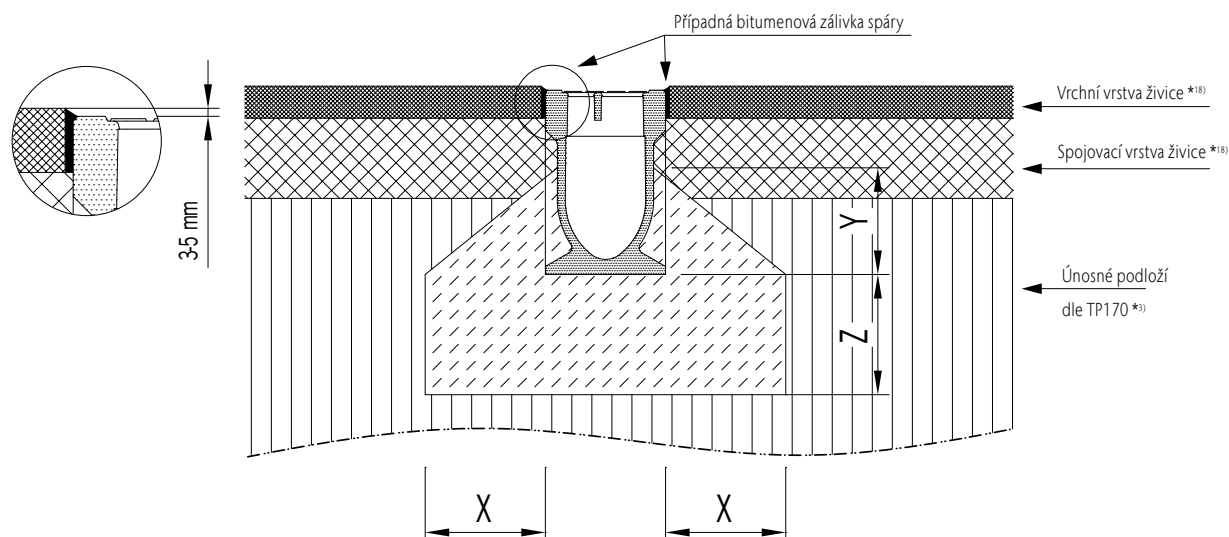


## Přehled detailů uložení

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.



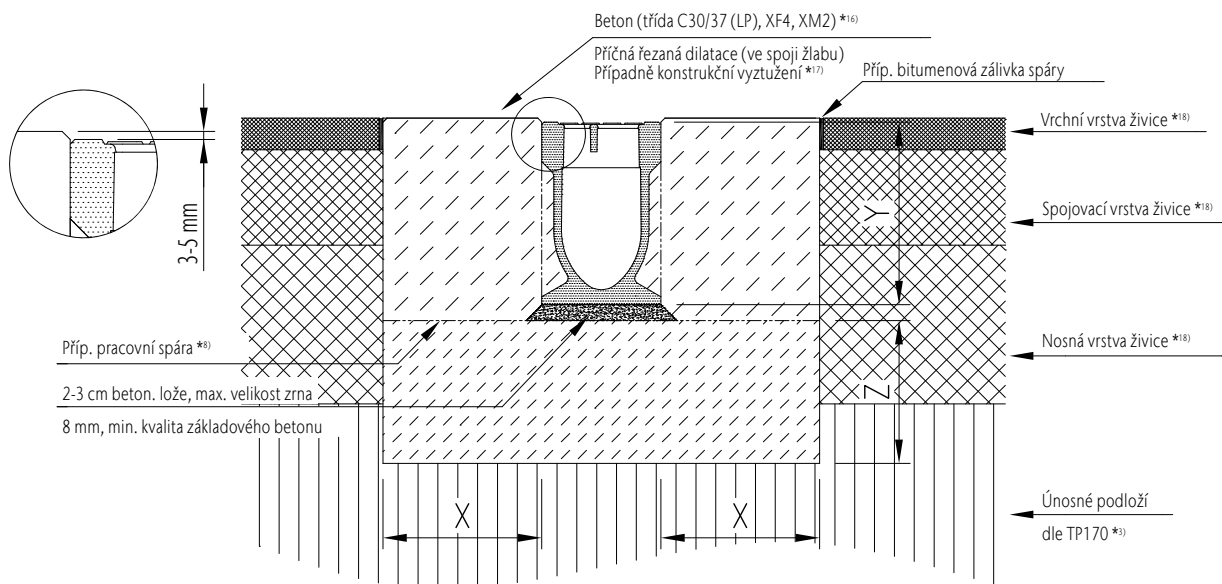
## Uložení do živice – A 15 až C 250



Třída zatížení	(dle EN 1433)	<b>A 15</b>	<b>B 125</b>	<b>C 250</b>	<b>D 400</b>	<b>E 600</b>
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		

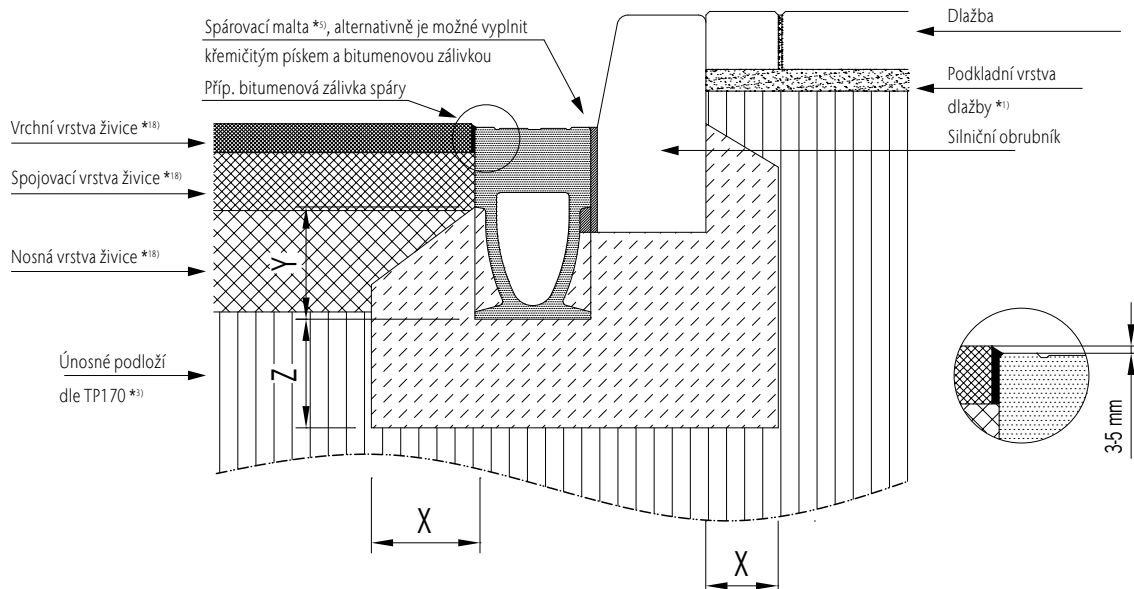
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na [www.aco.cz](http://www.aco.cz)

## 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	

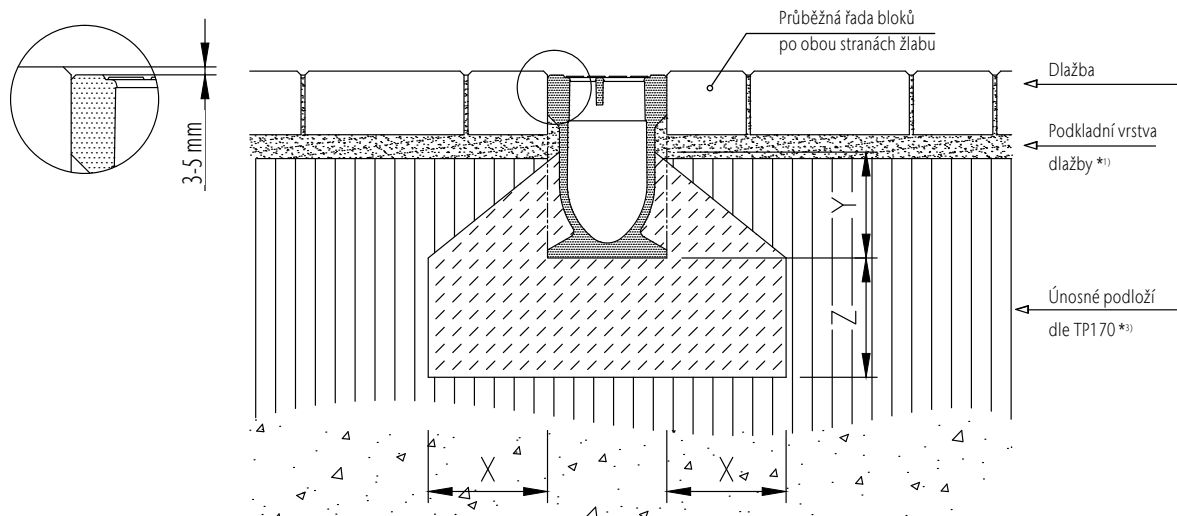
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na [www.aco.cz](http://www.aco.cz)



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	

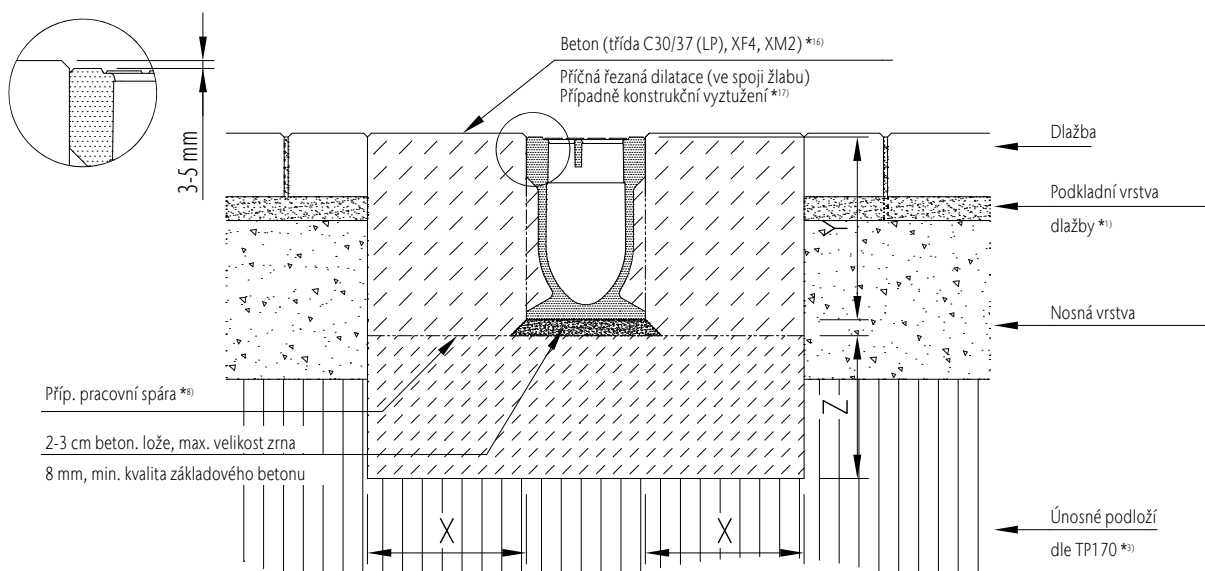
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na [www.aco.cz](http://www.aco.cz)

## 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		

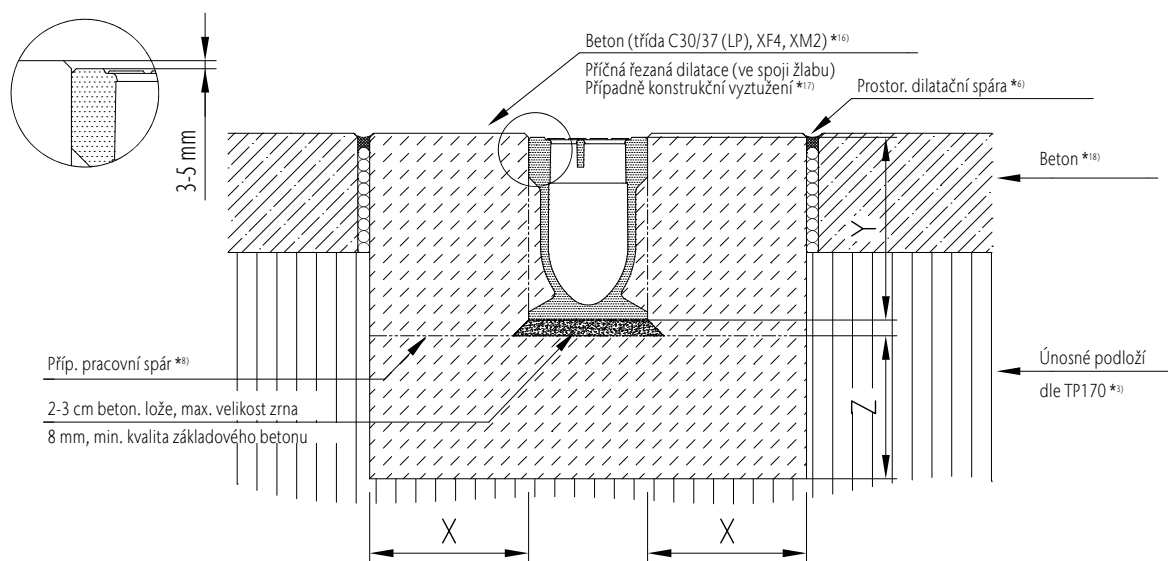
Platné jen ve spojení s obecným komentářem uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na [www.aco.cz](http://www.aco.cz)



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](http://www.aco.cz)

## Uložení do betonu – A 15 až D 400



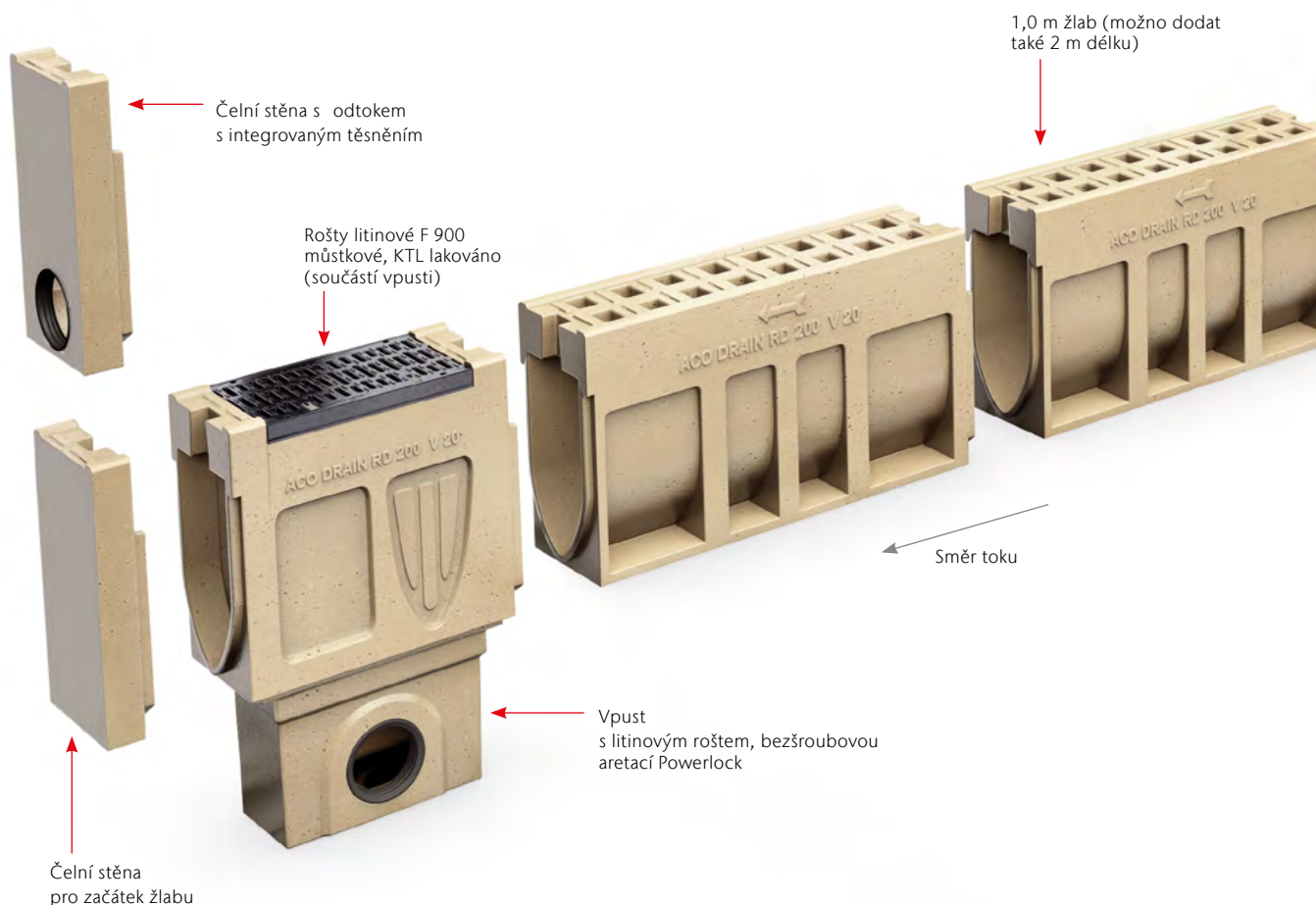
Třída zatížení	(dle EN 1433)	<b>A 15</b>	<b>B 125</b>	<b>C 250</b>	<b>D 400</b>	<b>E 600</b>
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Základní rozměry	X (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	
	Y (cm)			výška žlabu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

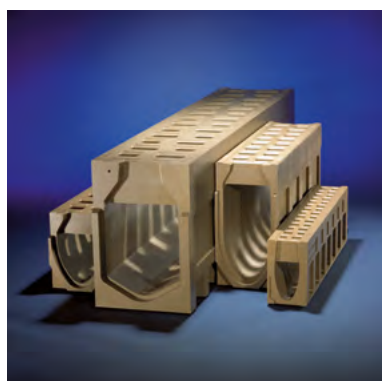
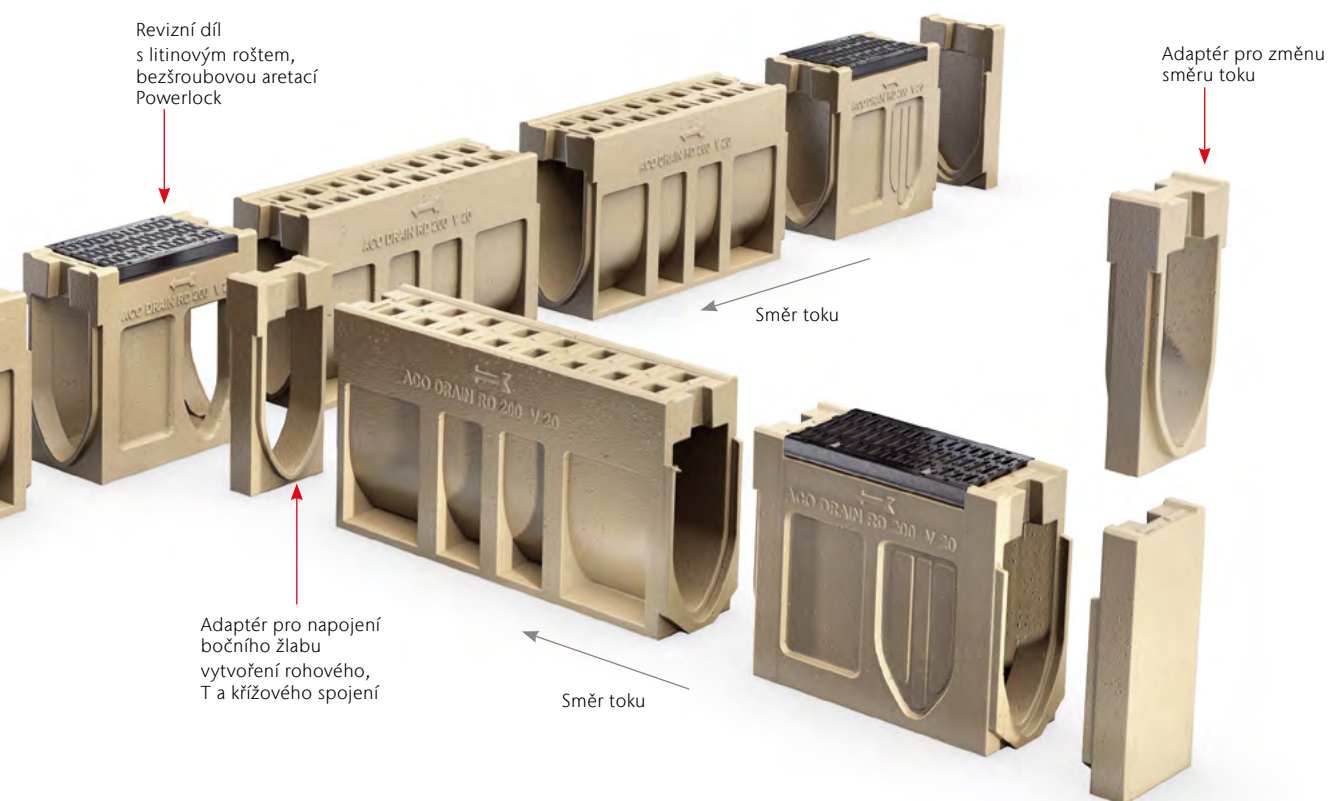
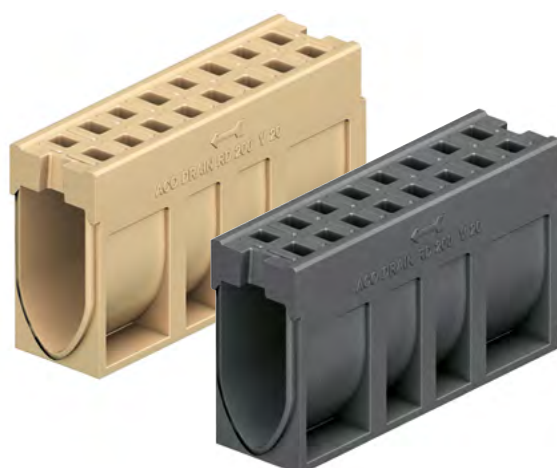


<sup>1)</sup> Další informace k třídám zatížení na straně 466.

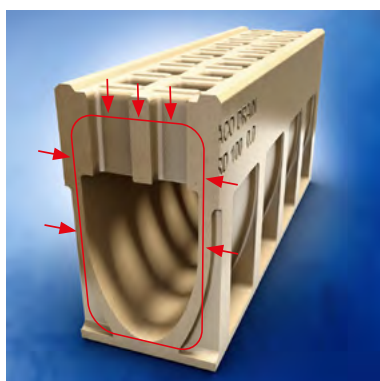


## Přehled výhod

- 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 samočisticí 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

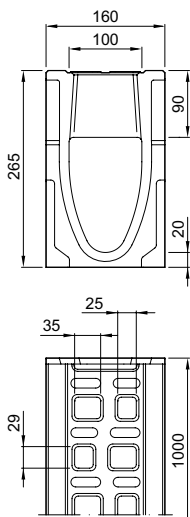
- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
  - Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
  - ACO DRAIN® bezpečnostní drážka (SF) pro vodotěsnou pokládku
  - S příčným řezem tvaru V
  - Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
  - Světlá šířka 100 mm
  - Vhodné pro vysoce namáhané provozy a pro průmyslová odvětví
  - Třída zatížení D 400 – F 900<sup>1)</sup>
  - Průřez vtoku roštu: 308 cm<sup>2</sup>/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 100 V]
	Světlá šířka							
	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					
1000	100	160	265	0.0	Natur	50,5	20	10763
					Antracit	50,5	20	10762



<sup>1)</sup> 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.

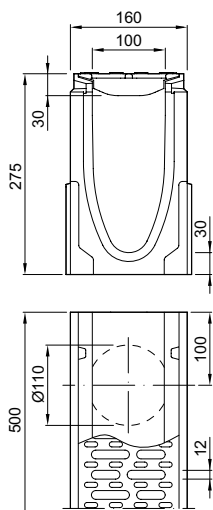
## Revizní díl, 500 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- Průřez vtoku roštu: 380 cm<sup>2</sup>/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



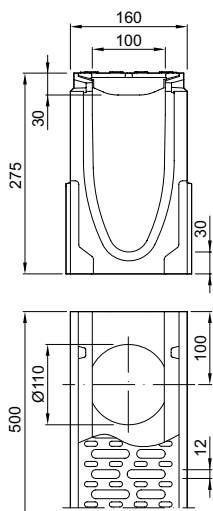
Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka NW	Šířka	Výška				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[RD 100 V]	

### S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



500	100	160	275 <sup>*)</sup>	0.1	25,3	10	10775
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	-------

### Se svislým odtokem a integrovaným těsněním DN/OD 110



500	100	160	275 <sup>*)</sup>	0.2	25,8	10	10778
-----	-----	-----	-------------------	-----	------	----	-------

## 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Včetně kalového koše z PP
- Průřez vtoku roštu: 380 cm<sup>2</sup>/m
- Provedení pouze natur










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

## Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
			[kg]	[ks]	
	<b>Čelní stěna na začátek žlabu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro začátek žlabu ve směru šipek</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 30 mm</li> <li>■ Barva:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Natur</li> <li><input type="checkbox"/> Antracit</li> </ul> </li> </ul>	■ RD 100 V	1,9		
				36	10781
				36	10782
	<b>Čelní stěna na konec žlabu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro konec žlabu ve směru šipek</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 40 mm</li> <li>■ Barva:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Natur</li> <li><input type="checkbox"/> Antracit</li> </ul> </li> </ul>	■ RD 100 V	3,2		
				36	10784
				36	10785

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

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL	Obj. číslo
				[ks]	
	<b>Čelní stěna s odtokem</b>	■ RD 100 V	2,8		
	■ Pro konec žlabu				
	■ Z polymerbetonu				
	■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110				
	■ Tloušťka: 40 mm				
	■ Barva:				
	<input type="checkbox"/> Natur			36	10787
	<input type="checkbox"/> Antracit			36	10788
	<b>Adaptér pro změnu toku</b>	■ RD 100 V	3,0		
	■ Z polymerbetonu				
	■ Tloušťka: 60 mm				
	■ Barva:				
	<input type="checkbox"/> Natur			36	10790
	<input type="checkbox"/> Antracit			36	10791
<b>Rozšířené příslušenství</b>					
	<b>Nátrubek</b>	■ Odtok DN110 Monoblock RD	0,1	50	00056
	■ PVC				
	■ DN/OD 110 nebo DN/OD 160	■ Odtok DN160 Monoblock RD	0,4	25	00058
	■ Délka: 100 nebo 150 mm				
	<b>Pachový uzávěr</b>	■ Vpust Monoblock RD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN110	0,2	5	01684
	■ PP				
	■ DN/OD 110				
	■ Jednodílný				
	<b>Pachový uzávěr</b>	■ Vpust Monoblock RD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN160	1,9	5	02638
	■ PVC				
	■ DN/OD 160				
	■ Dvoudílný				
	<b>Polyesterové lepidlo</b>	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
	■ Pro lepení na stavbě				
	■ Balení 0,5 kg				
<b>Příslušenství pro rošty</b>					
	<b>Hák na krycí rošty</b>	■ Krycí rošty	0,3	10	01290
	■ Pro zvedání krycích roštů				
	■ Pozinkovaná ocel				



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

## ACO Produktové výhody

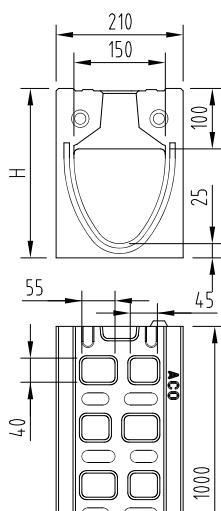
- Odvodňovací žlab monolitické konstrukce bez lepených spojů
  - Dvě barevná provedení: antracitově černé nebo natur
  - S příčným řezem tvaru V
  - Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
  - Světlá šířka 150 mm
  - Vhodné pro vysoce namáhané provozy a pro průmyslová odvětví
  - Třída zatížení D 400 – F 900<sup>1)</sup>
  - Průřez vtoku roštu: 363 cm<sup>2</sup>/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



<sup>1)</sup> 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.

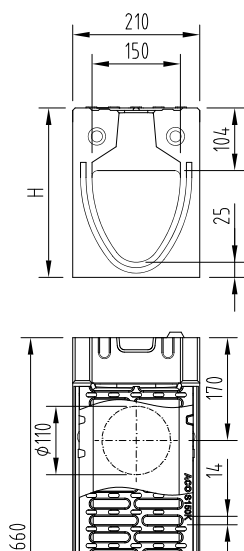
## Revizní díl, 660 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Průřez vtoku roštu: 680 cm<sup>2</sup>/m



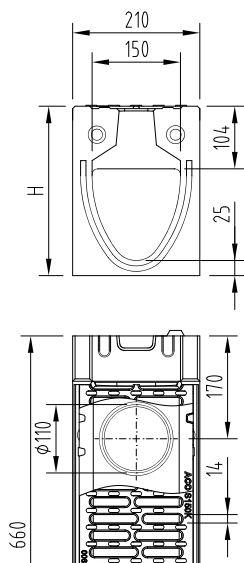
Délka [mm]	Rozměry			Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 150 V]
	Světlá šířka							
	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					

### S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



660	150	210	380	10.1	0.1	Natur	35,7	5	130076
						Antracit	35,7	5	130126
660	150	210	380	10.1	10.1	Natur	43,8	5	130077
						Antracit	43,8	5	130127
660	150	210	480	20.1	20.1	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	0.2	Natur	35,5	5	130079
						Antracit	35,5	5	130129
660	150	210	380	10.2	10.2	Natur	43,6	5	130080
						Antracit	43,6	5	130130
660	150	210	480	20.2	20.2	Natur	52,0	5	130081
						Antracit	52,0	5	130131

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

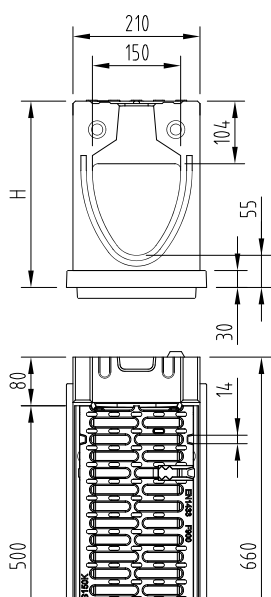
## Vpust, 660 mm

- 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 štěrbiny 14 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 339)
- 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 cm<sup>2</sup>/m



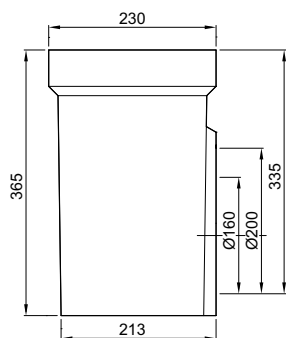
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Barva	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN			[kg]	[ks]	[RD 150 V]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					

### Horní díl dvoudílné vpusti



			310 <sup>*)</sup>	–	0.3	Natur	31,9	5	130082
						Antracit	31,9	5	130132
660	210	410 <sup>*)</sup>	–	10.3	Natur	40,0	5	130083	
						Antracit	40,0	5	130133
			510 <sup>*)</sup>	–	20.3	Natur	48,6	5	130084
						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

<sup>1)</sup> 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]	
	<b>Kombinovaná čelní stěna</b> ■ 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
	<b>Čelní stěna s odtokem</b> ■ 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

	<b>Nátrubek</b> ■ 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
	<b>Pachový uzávěr</b> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný	■ Vpust Monoblock RD □ Pro odtok DN160		1,9	5	02638
	<b>Kalový koš</b> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Plastový z polypropylenu	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V		0,5	20	13999
	<b>Kalový koš</b> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V		1,9	20	134092

## Příslušenství pro rošty

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

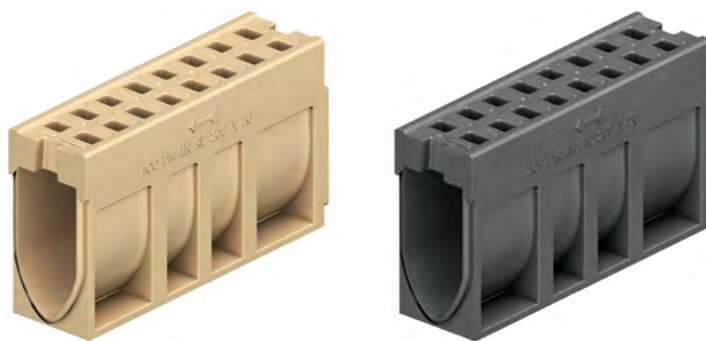
# RD 200 V – Monolitický odvodňovací žlab, natur a antracitově černý

## 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 900<sup>1)</sup>
  - Průřez vtoku roštu: 506 cm<sup>2</sup>/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

<sup>1)</sup> 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.



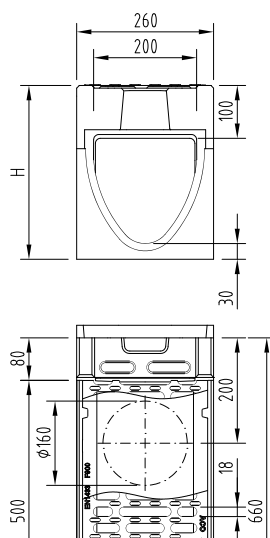
## Revizní díl, 660 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Průřez vtoku roštu: 935 cm<sup>2</sup>/m



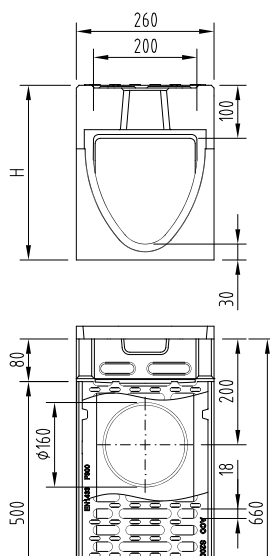
Délka [mm]	Rozměry			Typ	Barva	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V]
	Světelná šířka							
	NW [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]					

### S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 160



660	200	260	430	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	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

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

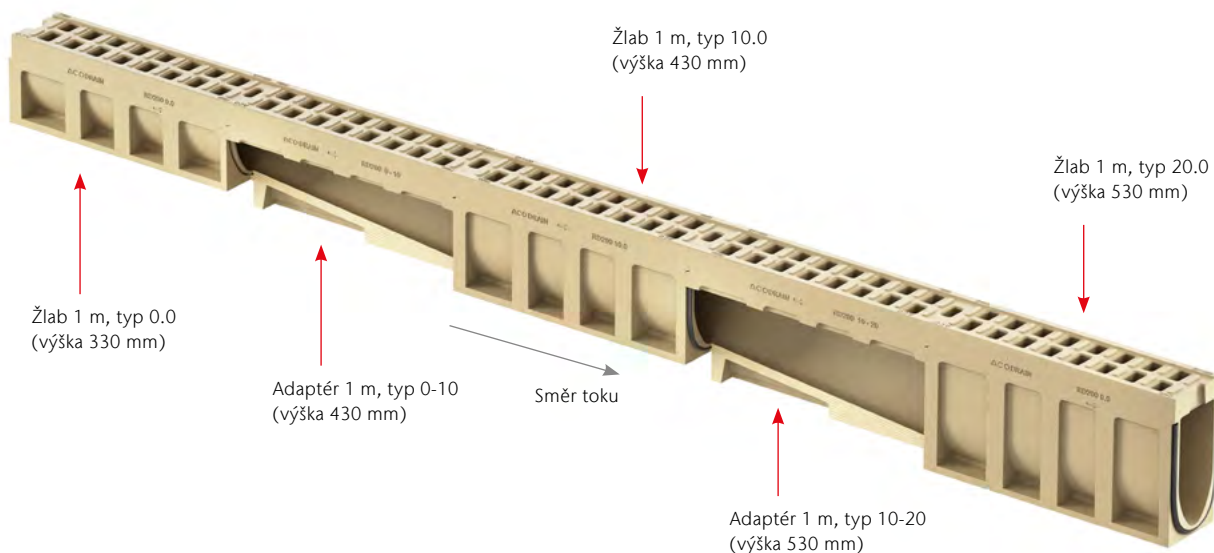
### Spádový adaptér žlabu, 1000 mm

- 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 cm<sup>2</sup>/m
- Provedení pouze natur



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

### Schéma žlabu se spádem dna



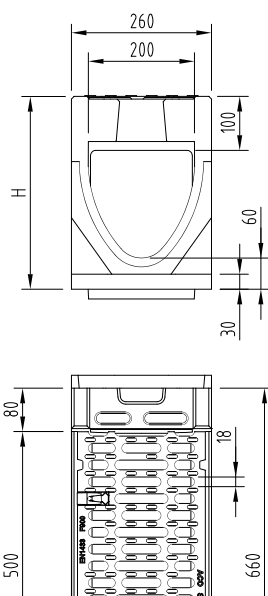
## Vpust, 660 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 345)
- 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 cm<sup>2</sup>/m



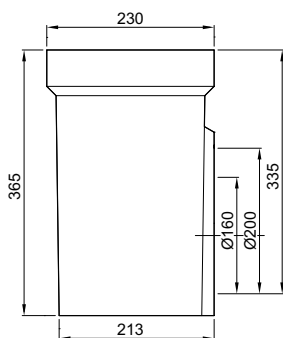
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Barva	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[ks]	[RD 200 V]

### Horní díl dvoudílné vpusti



660	260	360 <sup>*)</sup>	–	0.3	Natur	48,0	4	130022
					Antracit	48,0	4	130058
660	260	460 <sup>*)</sup>	–	10.3	Natur	59,9	4	133166
					Antracit	–	–	–
660	260	560 <sup>*)</sup>	–	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

<sup>1)</sup> 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><b>Čelní stěna na začátek žlabu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro začátek žlabu ve směru šipek</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 84 mm</li> </ul>	■ 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><b>Čelní stěna na konec žlabu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro konec žlabu ve směru šipek</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 70 mm</li> </ul>	■ 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><b>Čelní stěna s odtokem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro konec žlabu</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ S integrovaným NBR těsněním pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160</li> <li>■ Tloušťka: 70 mm</li> </ul>	■ 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><b>Adaptér pro změnu toku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 110 mm</li> </ul>	■ 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><b>Adaptér pro napojení bočního žlabu k reviznímu dílu/vpusti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro nalepení na revizní díl nebo vpust a připojení boční linie</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 70 mm</li> </ul>	■ 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]	
<b>Rozšířené příslušenství</b>				
 <p><b>Nátrubek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200</li> <li>■ Délka: 150 nebo 200 mm</li> </ul>	■ Odtok DN 160 Monoblock RD	0,5	50	00058
	■ Odtok DN 200 Monoblock RD	0,6	20	02723
 <p><b>Pachový uzávěr</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160</li> <li>■ Dvoudílný</li> </ul>	■ Vpust Monoblock RD □ Pro odtok DN160	1,9	5	02638
 <p><b>Kalový koš</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro zachytávání hrubých nečistot</li> <li>■ Plastový z polypropylenu</li> </ul>	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V	0,5	20	13999
 <p><b>Kalový koš</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro zachytávání hrubých nečistot</li> <li>■ Pozinkovaná ocel</li> </ul>	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V	1,9	20	134092
 <p><b>Polyesterové lepidlo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro lepení na stavbě</li> <li>■ Balení 0,5 kg</li> </ul>	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
<b>Příslušenství pro rošty</b>				
 <p><b>Hák na krycí rošty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro zvedání krycích roštů</li> <li>■ Pozinkovaná ocel</li> </ul>	■ 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 těsněním<sup>2)</sup> 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 900<sup>1)</sup>
- Oblasti použití:
  - Dálnice
  - Ulice
- Průřez vtoku roštu: 506 cm<sup>2</sup>/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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- S integrovaným EPDM profilovým těsněním<sup>2)</sup> na odtokové straně žlabu
- Průřez vtoku roštu: 935 cm<sup>2</sup>/m



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

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

<sup>2)</sup> Při zvýšených požadavcích je možné dodat těsnění NBR.

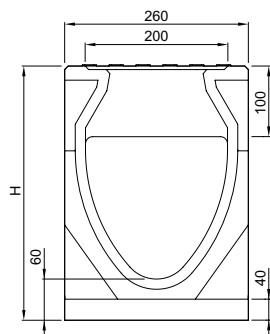
### Vpust, 660 mm

- 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 štěrbiny 18 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 351)
- 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 cm<sup>2</sup>/m



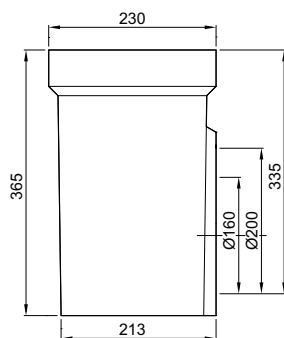
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[ks]	[RD 200 V Seal]

#### Horní díl pro dvoudílnou vpust



660	260	370 <sup>*)</sup>	–	0.3	50,0	4	132504
		570 <sup>*)</sup>	–	20.3	77,0	4	133179

#### Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200

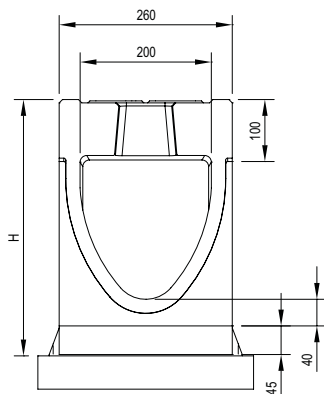


500	230	365	160	–	26,5	6	10935
			200	–	26,5	6	10936

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

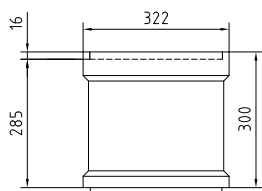
	Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	Výška					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[RD 200 V Seal]	

### Horní díl pro vícedílnou vpust



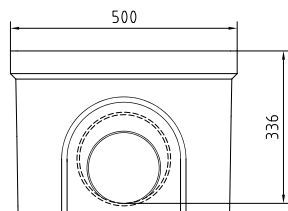
			385 <sup>*)</sup>	–	0.0	53,0	4	133100
660	260							
			585 <sup>*)</sup>	–	20.0	79,5	4	133180

### Prodlužovací mezidíl



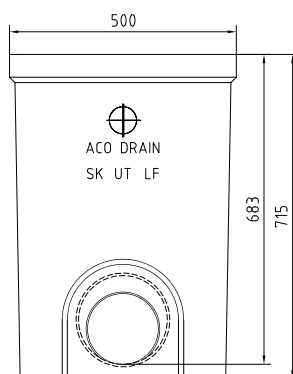
500	322	300	–	–	20,7	8	01697
-----	-----	-----	---	---	------	---	-------

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









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







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



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

## Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	<b>Čelní stěna na začátek žlabu</b> ■ 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
	<b>Čelní stěna na konec žlabu</b> ■ 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
	<b>Čelní stěna s odtokem</b> ■ 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
	<b>Adaptér pro změnu toku</b> ■ 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
	<b>Adaptér pro úpravu délky žlabu na stavbě</b> ■ 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
	<b>Adaptér pro napojení bočního žlabu k reviznímu dílu/vpusti</b> ■ 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
<b>Rozšířené příslušenství</b>				
 <p><b>Kalový koš</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro zachytávání hrubých nečistot</li> <li>■ Plastový z polypropylenu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V</li> </ul>	0,5	20	13999
 <p><b>Kalový koš</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro zachytávání hrubých nečistot</li> <li>■ Pozinkovaná ocel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V</li> </ul>	1,9	20	134092
 <p><b>Nátrubek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160 nebo DN/OD 200</li> <li>■ Délka: 150 nebo 200 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Odtok DN 160 Monoblock RD</li> </ul>	0,5	50	00058
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Odtok DN 200 Monoblock RD</li> </ul>	0,6	20	02723
 <p><b>Pachový uzávěr</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 160</li> <li>■ Dvoudílný</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vpust Monoblock RD</li> <li>□ Pro odtok DN160</li> </ul>	1,9	5	02638
 <p><b>Polyesterové lepidlo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro lepení na stavbě</li> <li>■ Balení 0,5 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů</li> </ul>	0,9	10	02163
<b>Příslušenství pro rošty</b>				
 <p><b>Hák na krycí rošty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro zvedání krycích roštů</li> <li>■ Pozinkovaná ocel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Krycí rošty</li> </ul>	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 900<sup>1)</sup>
- Oblasti použití:
  - Dálnice a rychlostní silnice
  - Letiště
  - Vysoce zatěžované dopravní oblasti a v oblastech s vysokým dynamickým zatížením
- Průřez vtoku roštu: 603 cm<sup>2</sup>/m



## Odvodňovací žlab bez spádu dna, 2000 mm

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

<sup>1)</sup> 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.



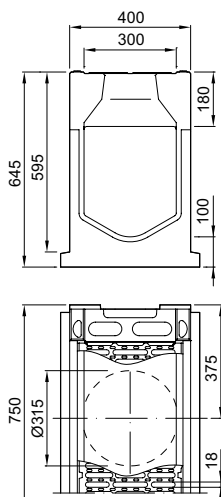
## Revizní díl, 750 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- 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 cm<sup>2</sup>/m



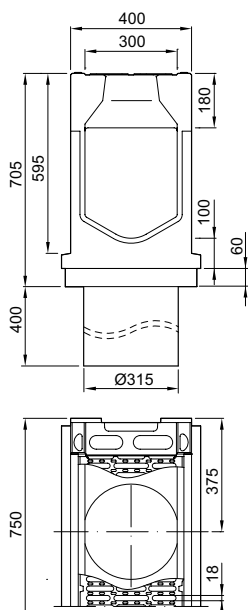
Rozměry				Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Světlá šířka		Výška				
	[mm]	NW [mm]		Šířka [mm]	[mm]	[kg]	[ks]

### S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 315



750	300	400	645 <sup>*)</sup>	0.1	219,0	2	10803
-----	-----	-----	-------------------	-----	-------	---	-------

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



750	300	400	705 <sup>*)</sup>	0.2	229,0	1	130260
-----	-----	-----	-------------------	-----	-------	---	--------

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

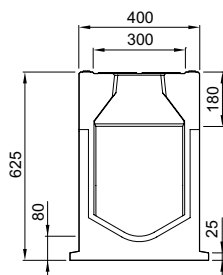
## Vpust, 750 mm

- 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný koš typ C3 dle DIN 4052 jako volitelné příslušenství (viz strana 355)
- \*) 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 cm<sup>2</sup>/m



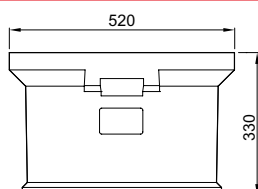
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN		[kg]	[ks]	[RD 300]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				

### Horní díl pro vícedílnou vpust



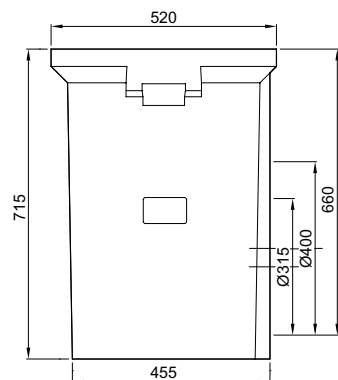
750	400	625	–	0.3	214,0	2	10821
-----	-----	-----	---	-----	-------	---	-------

### 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

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


## Příslušenství

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

## Rozšířené příslušenství

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

## Příslušenství pro rošty

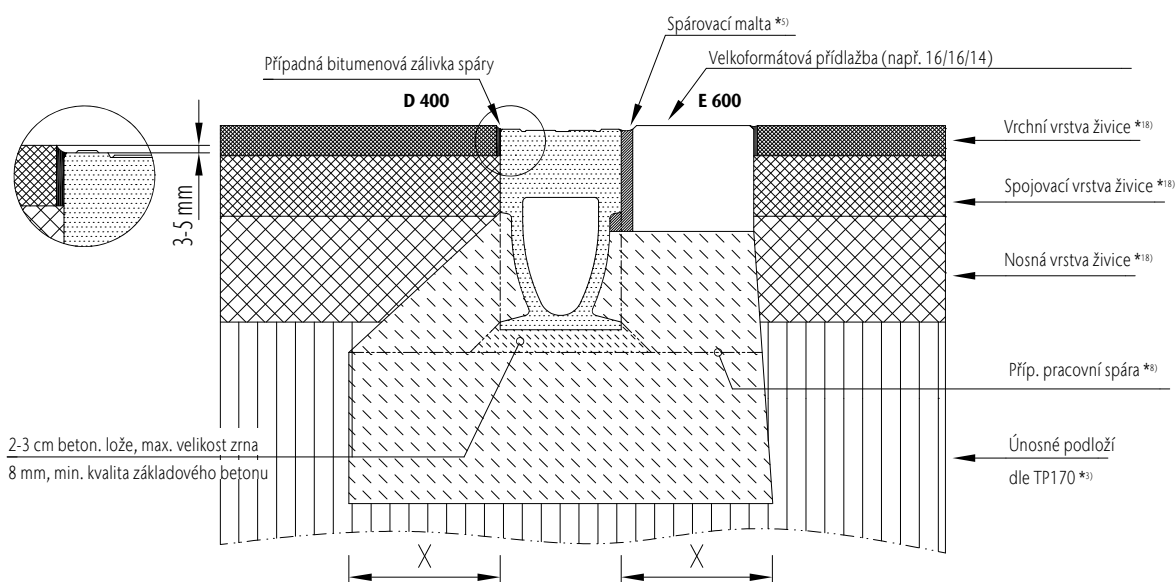
	<b>Hák na krycí rošty</b> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel	■ Krycí rošty	0,3	10	01290
---	--	---------------	-----	----	-------

## 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

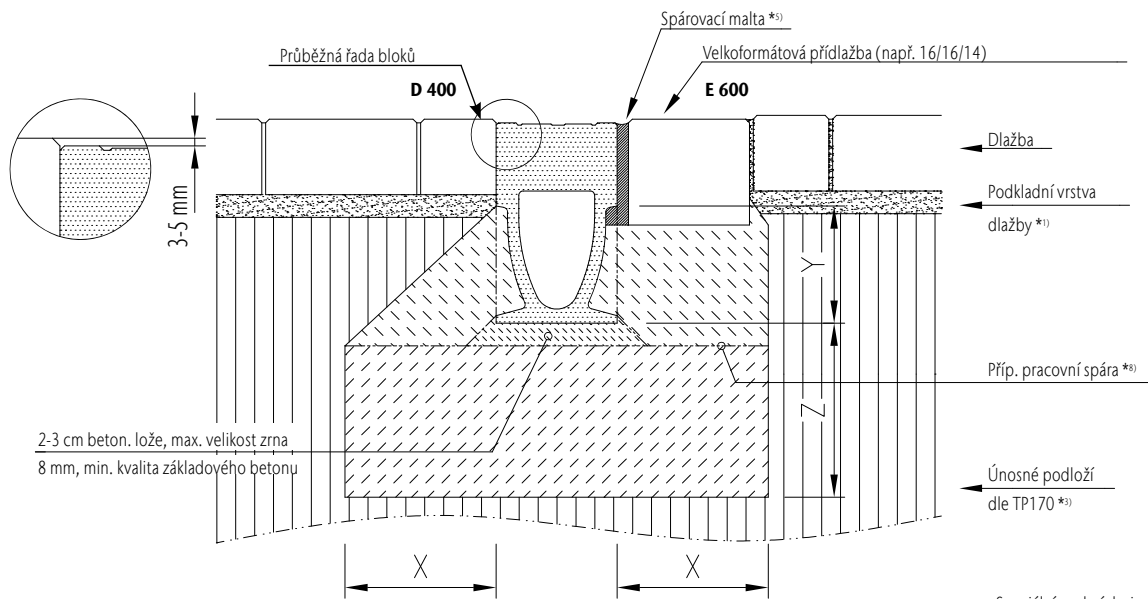


Speciální podmínky instalace \*19)

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
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 uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na [www.aco.cz](http://www.aco.cz)

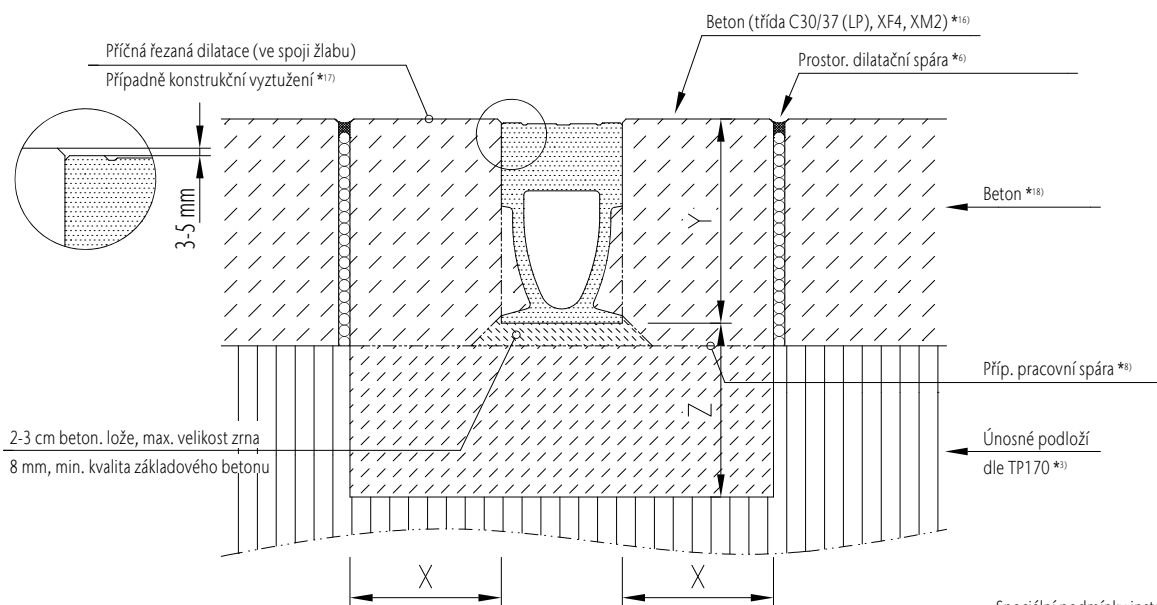
## Uložení do dlažby – D400 až E 600



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 uvedenými v úvodu našeho instalačního návodu  
ACO Servis 1.0 (nebo vyšší)! Ke stažení na [www.aco.cz](http://www.aco.cz)

## Uložení do betonu – D400 až E 600



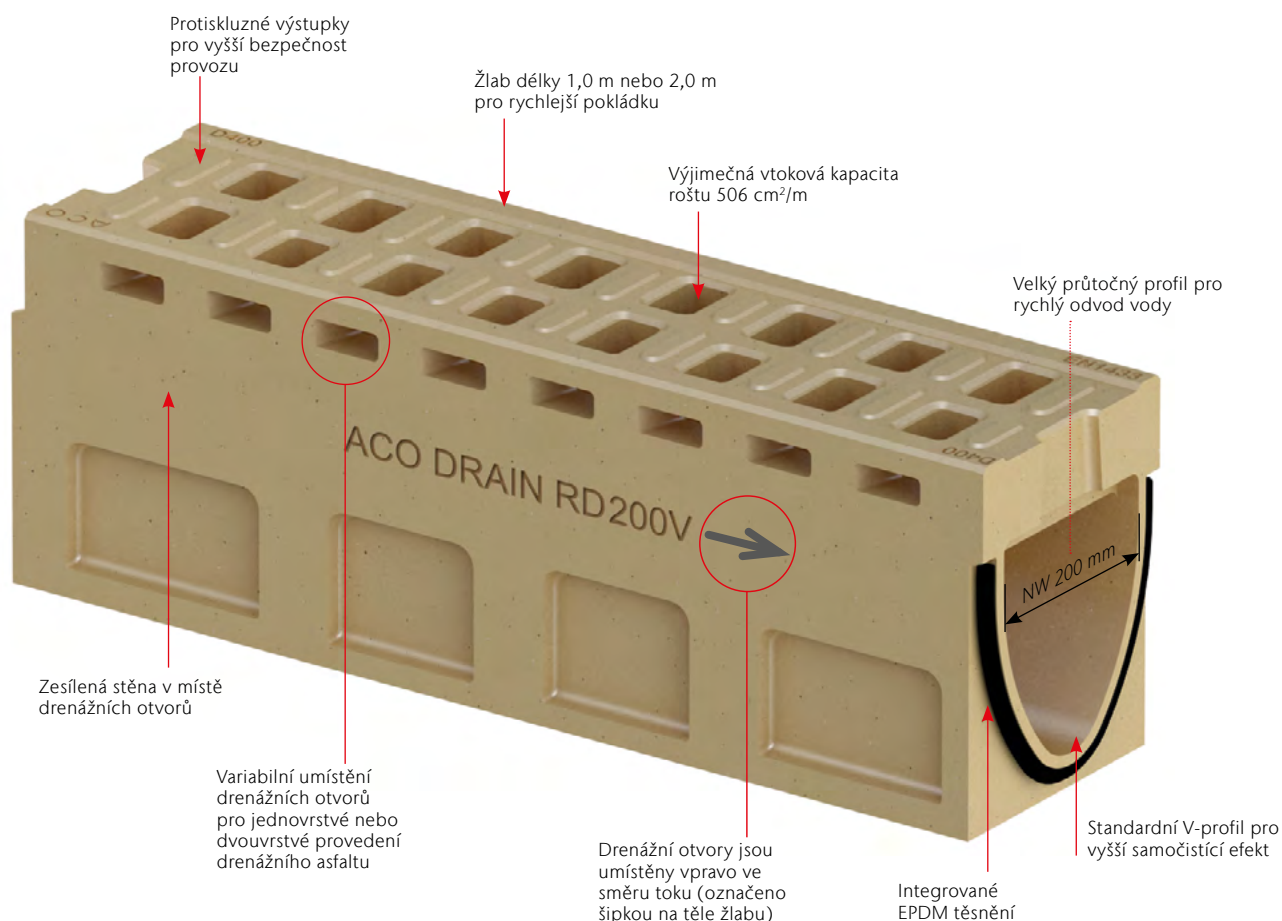
Třída zatížení	(dle EN 1433)	Speciální podmínky instalace *19)					
		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Minimální kvalita betonu	(dle EN 206-1)				≥ C 25/30	≥ C 25/30	
Stupeň vlivu prostředí	(dle EN 206-1 Z3)				(X0)	(X0)	Na dotaz
Základní rozměry	X (cm)				≥ 20	≥ 20	s ohledem
	Y (cm)					výška žlabu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

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

<b>Třídy zatížení <sup>1)</sup></b>
■ C 250 ■ D 400 dle EN 1433
<b>Světlá šířka NW</b>
200
<b>Materiál</b>
Monolit z polymerbetonu
<b>Oblast použití</b>
■ 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](http://www.fgsv-verlag.de)).



ACO Monoblock OPA  
Přehled systému – video

<sup>1)</sup> Další informace k třídám zatížení na straně 466.



### 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 mm)
- Optimální dimenzování otvorů OPA (rozměry 67 x 25 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:

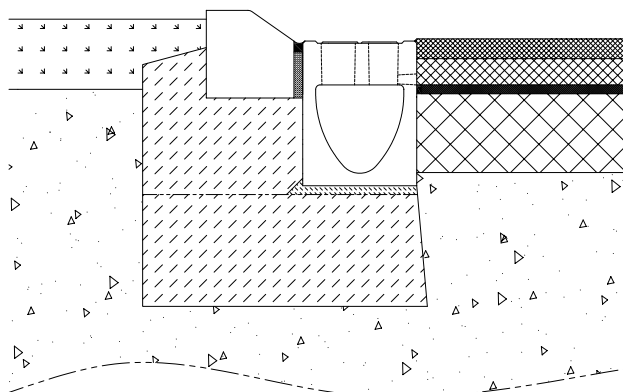
- Překročení mezních hodnoty hluku
- Silnice mimo obec, rychlost min. 60 km/h
- Délka trasy min. 1 000 m
- Obytná zástavba, který stojí za ochranu
- Žádné přechody a křižovatky
- Zamezení vniknutí nečistot ze zemědělských strojů

### 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.



Instalace prováděna z praktického hlediska bez základu na straně komunikace



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

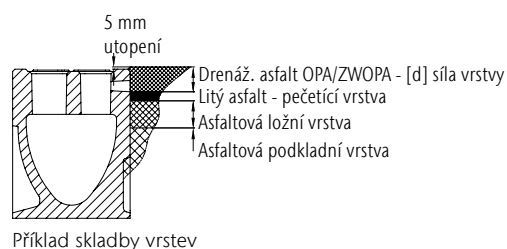
Odvodnění drenážního asfaltového koberce

# 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 těsněním<sup>2)</sup> 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 400<sup>1)</sup>
- 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

	Rozměry			OPA síla vrstvy [d] (dle M OPA 2013)		Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo [RD 200 V OPA]
	Délka	Šířka	Výška	jednovrstvé	dvouvrstvé			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- S integrovaným EPDM profilovým těsněním<sup>2)</sup> na odtokové straně žlabu
- Průřez vtoku roštu: 935 cm<sup>2</sup>/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
--	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	--------

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

<sup>2)</sup> Při zvýšených požadavcích je možné dodat těsnění NBR.

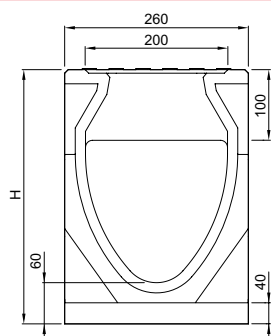
### Vpust, 660 mm

- Dvoudílná a vícedílná vpust s integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 160 a 200
- Včetně mřížkového roštu s bezšroubovou aretací Powerlock, tvárná litina EN-GJS, šířka štěrbiny 18 mm<sup>1)</sup>
- S hranou tl. 6 mm, tvárná litina EN-GJS
- Kalový pozinkovaný nebo plastový koš jako volitelné příslušenství (viz strana 365)
- \*) 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 cm<sup>2</sup>/m



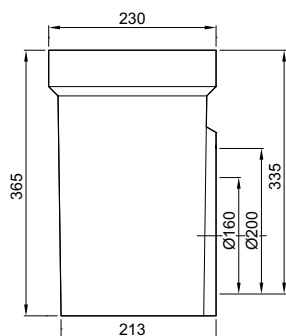
Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
Délka	Šířka	Výška	OD/DN		[kg]	[ks]	[RD 200 V OPA]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				

#### Horní díl pro dvoudílnou vpust



660	260	370 <sup>*)</sup>	–	0.3	50,0	4	132504
-----	-----	-------------------	---	-----	------	---	--------

#### Dolní díl vpusti s odtokem DN/OD 160 a 200

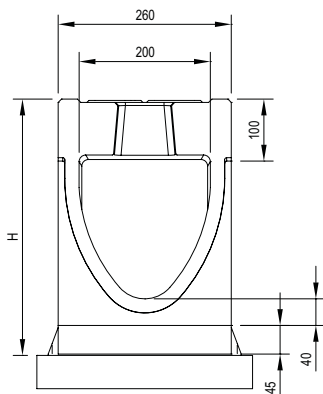


500	230	365	160	–	26,5	6	10935
			200	–	26,5	6	10936

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

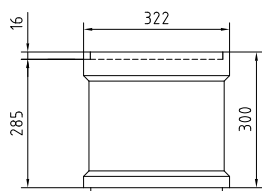
	Rozměry			Odtok ze vpusti	Typ	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	Výška					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[ks]	[RD 200 V OPA]	

### Horní díl pro vícedílnou vpust



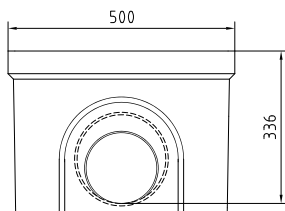
660	260	385 <sup>*)</sup>	–	0.0	53,0	4	133100
-----	-----	-------------------	---	-----	------	---	--------

### Prodlužovací mezidíl



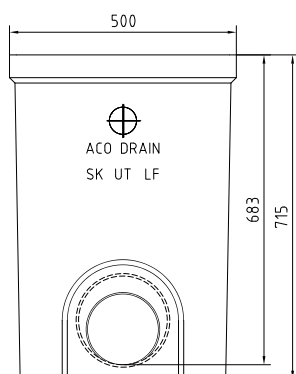
500	322	300	–	–	20,7	8	01697
-----	-----	-----	---	---	------	---	-------

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









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

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









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

## Příslušenství

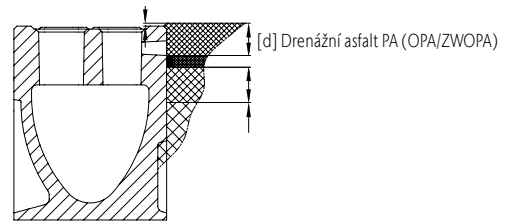
	Popis	Vhodné pro	Váha [kg]	BAL [ks]	Obj. číslo
	<b>Čelní stěna na začátek žlabu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro začátek žlabu ve směru šipek</li> <li>■ Z polymerbetonu</li> <li>■ Tloušťka: 70 mm</li> <li>■ Včetně integrovaného EPDM těsnění</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none">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



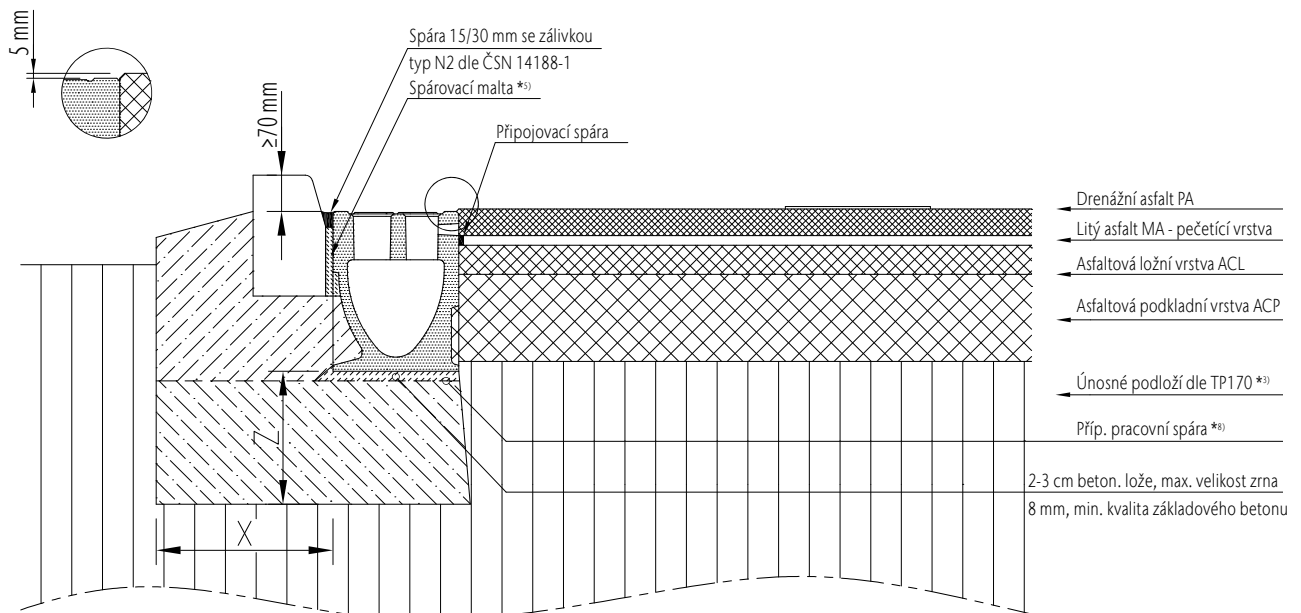
	Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
			[kg]	[ks]	
<b>Rozšířené příslušenství</b>					
	<b>Kalový koš</b> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Plastový z polypropylenu	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V	0,5	20	13999
	<b>Kalový koš</b> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel	■ Vpusti RD 150 V a RD 200 V	1,9	20	134092
	<b>Kalový koš</b> ■ Pro zachytávání hrubých nečistot ■ Pozinkovaná ocel	■ Vpusti vícedílná vpust 133100	1,9	20	11778
	<b>Nátrubek</b> ■ 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
	<b>Pachový uzávěr</b> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Dvoudílný	■ Vpust Monoblock PD <input type="checkbox"/> Pro odtok DN160	1,9	5	02638
	<b>Polyesterové lepidlo</b> ■ Pro lepení na stavbě ■ Balení 0,5 kg	■ Určeno k lepení polymerbetonových dílů	0,9	10	02163
<b>Příslušenství pro rošty</b>					
	<b>Hák na krycí rošty</b> ■ Pro zvedání krycích roštů ■ Pozinkovaná ocel	■ 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

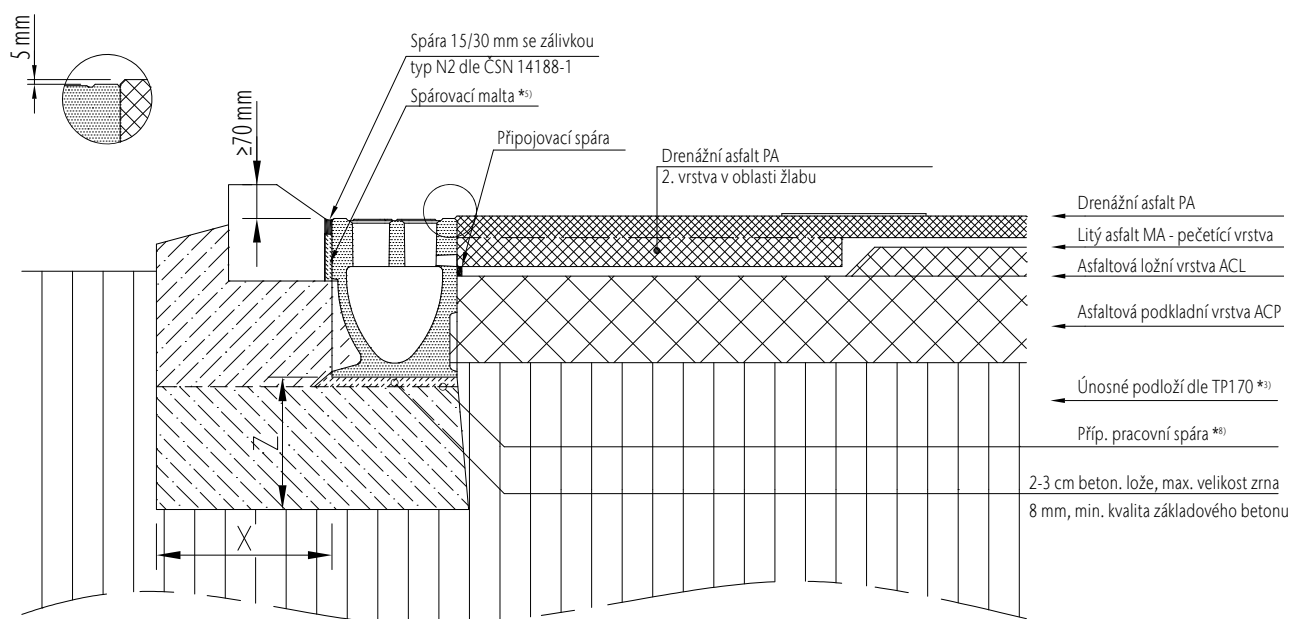


Revizní prvky a vpusti je nutné osadit mimo oblast přímého pojezdu!

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](http://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)	<b>A 15</b>	<b>B 125</b>	<b>C 250</b>	<b>D 400</b>	<b>E 600</b>
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](http://www.aco.cz)