



1

N100

Žlaby bez ochranné hrany

COLLECT:
Sbírat a pojmout



N100 – Odvodňovací žlaby z polymerbetonu

N 100 (NW 100 mm)	Žlaby, vpusti a příslušenství	Provedení: Bez ochranné hrany	12
	Rošty	Zátěžová třída A 15	16
		Zátěžová třída B 125/C 250	17
		Štěrbínové rošty B 125/C 250	18
	Detaily uložení		20



Prohlášení o vlastnostech naleznete na: www.aco.cz

ACO N 100
Online informace



N 100 – Překvapivě široká oblast použití

ACO DRAIN® N100 je stálicí na poli odvodňovacích žlabů a díky rozmanitosti prvků systému je možné řešit i složitější detaily v podobě tvoření různých spojení tvaru L, T nebo křížového spojení. Žlaby je možné dodat také s plynulým spádem dna 0,5 % v délce až 10 m, což umožňuje v kombinaci s bezspádovým provedením navrhovat opravdu dlouhé linie pouze s jedním odtokem na konci. Základní rošty v materiálovém provedení pozinkovaná/nerezová ocel nebo tvárná litina, uspokojí i náročnějšího klienta.

Dlouhé plynulé linie

Systém N 100 kromě standardních tvarovek bez spádu dna v různých stavebních výškách, nabízí také spádované tvarovky, kterými je možné vytvořit plynulý spád 0,5 %. V nabídce naleznete standardní délku 10 m spádovaného žlabu. V případě požadavku je však možné tuto délku prodloužit až na úctyhodných 20 m. Kromě spádovaného dna žlabu lze nabídnout také tvarovky s vysokou akumulací vody Typ 20., nebo vysoké vpusti. Pro bližší informace neváhejte kontaktovat náš technický tým (www.aco.cz/ kontakty).

Bezpečnost a údržba

Krycí rošty jsou ke žlabu připevněny pomocí šroubové aretace. Ta zabezpečuje, že rošt drží na svém místě a „nedrnčí“ při přejezdu aut. Jednoduchý systém, které obsahuje 2 šrouby s rozporkou na 1 m žlabu umožňuje snadnou demontáž a montáž během údržby žlabu a zároveň znesnadňuje odcizení.



Zátěžové třídy ¹⁾		
■ A 15	■ B 125	■ C 250
dle EN 1433		
Světelná šířka NW		
100		
Materiál		
Polymerbeton bez ochranné hrany		
Oblast použití		
■ Oblast bytové a občanské výstavby	■ Vlaková nástupiště	
■ Pěší zóny a cyklistické stezky	■ Zahrady a rekreační plochy	
■ Parkoviště osobních aut		

¹⁾ Další informace k třídám zatížení na straně 450.

Přehled krycích roštů

Žlaby odvodňovacího systému N 100 je možné osadit rošty z pozinkované nebo nerezové oceli a tvárné litiny. Nejčastějším designem je můstkový provedení. Dále v nabídce naleznete mřížkové provedení nebo rošt děrovaný. Všechny typy roštů jsou uchycovány šroubovou aretací (2 ks aretace na 1 m žlabu).

Pozinkovaná ocel

- Můstkový rošt
- A 15 kN
- Délka 1,0 m nebo 0,5 m



Nerezová ocel

- Můstkový rošt
- A 15 kN
- Délka 1,0 m nebo 0,5 m



Pozinkovaná ocel

- Mřížkový rošt
- B 125 kN
- Délka 1,0 m nebo 0,5 m



Tvárná litina

- Můstkový rošt
- C 250 kN
- Délka 0,5 m



Systémové prvky a manipulace s nimi

Systém N100 umožňuje široké spektrum použití díky rozmanitosti prvků. Několik stavebních výšek žlabů doplněné o prvky s umělým spádem zajistí odvod vody z libovolně dlouhé linie. Rošty pro zátěž A 15 až C 250 pokryjí většinu aplikací ve své třídě.

Uchycení roštů

Rošty jsou k tělu žlabu uchyceny šroubovou aretací, což znesnadňuje jejich odčizení.



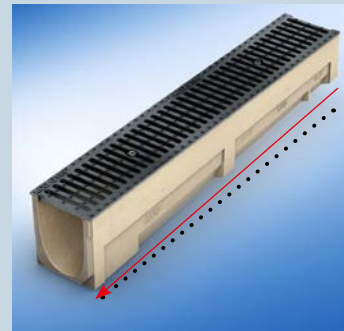
Krycí rošty – materiálová a tvarová variabilita



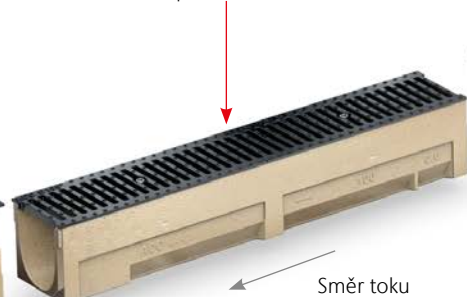
Vtoková vpust 0,5 m s odtokem DN 110

Plynulý spád žlabu

Žlaby se dodávají také s umělým spádem dna 0,5 %, což přispívá k rychlejšímu odtoku vody.



Odvodňovací žlab 1,0 m se spádem dna



Košě na hrubé nečistoty

Vpust je standardně vybavena PP košem na hrubé nečistoty. V případě potřeby je možné dodat koš náhradní.



■ Náhradního koš obj. č. 01682

Napojení žlabu na vpust

Zaslepené nátoky umožňují ušetřit koncové čelo. Předtvarování je připraveno pro napojení žlabu Typ 5. a 10.



■ Po připojení žlabu opatrně odstraňte zaslepenou část

Boční připojení žlabu

Prvky 0,5 m jsou vybaveny předtvarováním pro vytvoření L, T nebo křížového spojení.



■ Boční předtvarování pro rohové spoje

Odvodňovací žlab bez spádu dna 0,5 m

Odvodňovací žlab bez spádu dna 1 m

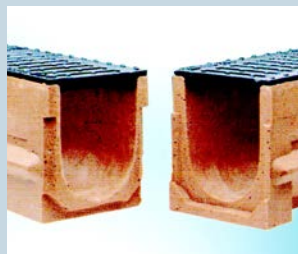
Spodní odtok ze žlabu

Svislý předtvarovaný odtok pro vyklepnutí je integrovaný na všech žlabech délky 1 m a 0,5 m bez spádu dna.



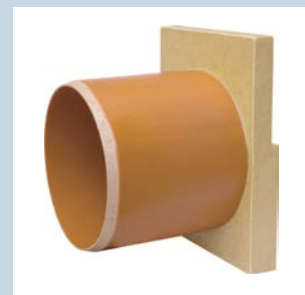
Spojování žlabů

Spojení dvou žlabů je pomocí osvědčeného systému pero/drážka, který zajistí přesnou a rychlou pokládku systému.



Horizontální odtok ze žlabu

Čelní odtoková stěna s integrovaným PVC nátrubkem zajišťuje snadné připojení horizontálního potrubí DN/OD 110.



■ Umístěte na konec žlabu

Kombinovaná čelní stěna

Směr toku

Čelní stěna s odtokem DN 110

Směr toku

N 100 – Provedení: Bez ochranné hrany

ACO Produktové výhody

- Žlaby s umělým spádem dna 0,5 % nebo v různých stavebních výškách
 - Rošty pro každou příležitost
 - Rošty kotveny pomocí šroubové aretace
 - Tělo žlabu vyrobeno z polymerbetonu
- Odvodňovací systém dle EN 1433/DIN 19580
 - Světlá šířka 100 mm
 - Třída zatížení A 15 – C 250¹⁾
 - Bez ochranné hrany žlabu

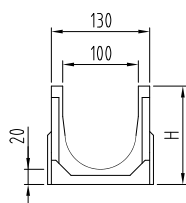
Odvodňovací žlab bez spádu dna, 1000 a 500 mm

- Každý žlab obsahuje předtvarování pro svislý odtok DN/OD 110
- Tělo žlabu s bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje



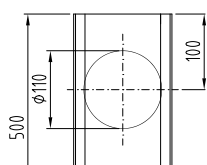
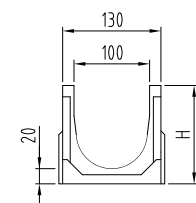
Délka [mm]	Rozměry		Typ	BAL	Váha [kg]	Objednací číslo
	Šířka [mm]	Výška [mm]				

Žlab 1000 mm – S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



1000	130	130	0.0	30	12,5	405121
		155	5.0	30	13,6	405123
		180	10.0	30	16,6	405125

Žlab 500 mm – S předtvarováním pro svislý odtok DN/OD 110



500	130	130	0.1	12	7,7	405122
		155	5.1	12	8,0	405124
		180	10.1	12	8,2	405126

¹⁾ Výjimka: Příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích/železničních přejezdech. Pro tyto oblasti použití doporučujeme ACO DRAIN® Monoblock RD100 až RD300.

Odvodňovací žlab se spádem dna, 1000 mm

- Pro pokládku s integrovaným spádem 0,5 %
- Typ 1-10 pro linii s plynulým spádem až 10 m
- Žlab Typ 5 a 10 je možné napojit přímo do vpusti
- Možné kombinace žlabů (např.):
 - Typ 5 – 5.0 – 5.1
 - Typ 10 – 10.0 – 10.1



Rozměry			Typ	BAL	Váha	Objednávací číslo	
Délka	Šířka	Výška začátek/konec					
[mm]	[mm]	[mm]		[ks]	[kg]		
	1000	135	130/135	1	30	13,8	405101
			135/140	2	30	14,1	405102
			140/145	3	30	14,5	405103
			145/150	4	30	14,9	405104
			150/155 ¹⁾	5	30	15,8	405105
			155/160	6	30	15,6	405106
			160/165	7	30	16,0	405107
			165/170	8	30	16,4	405108
			170/175	9	30	16,8	405109
			175/180 ¹⁾	10	30	17,2	405110

Ploché žlab bez spádu dna, 1000 mm

- Provedení s/bez odtoku do dna žlabu DN/OD 110
- Odtokové díly včetně integrovaného PVC nátrubku pro svislé připojení k potrubí
- *) Tělo žlabu se svislým odtokem je v místě odtoku zesíleno základnou 160 x 160 mm, tl. 20 mm



Rozměry			Odtok ze žlabu	BAL	Váha	Objednávací číslo	
Délka	Šířka	Výška	DN/OD				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg]		
	1000	130	60	–	48	11,9	16173
			80	–	30	11,9	10593

Se svislým odtokem a integrovaným PVC nátrubkem DN/OD 110

	1000	130	60/80 ^{*)}	110	30	10,8	16174
			80/100 ^{*)}	110	10	14,6	10594

¹⁾ Poznámka: Žlaby obsahují předtvarování pro svislý odtok DN/OD 110.

Vpust, 500 mm

- S integrovaným těsněním NBR pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 a zátkou
- Zaslepené vstupy pro žlaby
- S bočním předtvarováním pro rohové spoje, T-spoje a křížové spoje
- Včetně kalového koše z PP
- Vhodné pro typ:
 - žlab Typ 0. – 5. – 10.










	Rozměry			Odtok ze vpusti	BAL	Váha	Objednací číslo
	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	DN/OD [mm]	[ks]	[kg]	[kg]
	500	130	380	110	10	21,9	406807

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Objednací číslo
			[kg]	[ks]	
	Kombinovaná čelní stěna <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ Tloušťka: 25 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. – 10. 	1,2	20	447778
	Čelní stěna s odtokem <ul style="list-style-type: none"> ■ Na konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S integrovaným PVC nátrubkem pro horizontální připojení potrubí DN/OD 110 ■ Tloušťka: 20 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0. ■ Typ 5. ■ Typ 10. 	0,6	6	405223
			0,7	6	405224
			0,9	6	405225
	Kombinovaná čelní stěna (ploché žlaby) <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro začátek a konec žlabu ■ Z polymerbetonu ■ S ochranou hranou ■ Tloušťka: 20 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ N 100 plochý žlab <ul style="list-style-type: none"> □ 60 mm ■ N 100 plochý žlab <ul style="list-style-type: none"> □ 80 mm □ 100 mm 	0,6	6	08372
			0,6	20	06337

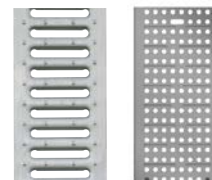
Služby jako řezání, vrtání nebo tovární lepení najdete v kapitole „Příslušenství“ na stránce 446.

Popis	Vhodné pro	Váha	BAL	Obj. číslo
		[kg]	[ks]	
Rozšířené příslušenství				
 <p>Sítka na listy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DN/OD 110 ■ Z nerezové oceli 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab N 100 se svislým odtokem □ DN/OD 100 	0,5	10	02769
 <p>Nátrubek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 ■ Délka: 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab N 100 ■ Vpust N 100 	0,1	50	00056
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 dílný ■ DN/OD 110 ■ z polypropylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žlab N 100 se svislým odtokem □ DN/OD 110 □ Nutno instalovat společně se žlabem na jeho vnější stranu 	0,2	25	35565
 <p>Pachový uzávěr</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Jednodílný 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vpust N 100 	0,2	5	01684
 <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
 <p>Hák na štěrbinové rošty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvedání revizních dílů štěrbinových roštů ■ Pozinkovaná ocel ■ Nutné 2 ks háku 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revizní díl štěrbinových roštů 	0,5	40	445947

Rošty



Zátěžová třída A 15

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- Rošty ukotveny pomocí šroubové aretace

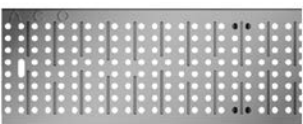


Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka [mm]	Šířka [mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	

Můstkový rošt

	Pozinkovaná ocel	1000	130	10	280	2,2	200	06303
		500	130	10	280	1,1	400	06304
		Aretace pro rošty 06303/06304 (2 ks ā 1 m)				0,1	50	00087 ¹⁾
	Nerezová ocel	1000	130	10	280	2,2	200	06318
		500	130	10	280	1,1	400	06319
		Aretace pro rošty 06318/06319 (2 ks ā 1 m)				0,1	50	00090 ¹⁾

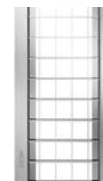
Děrovaný rošt

	Nerezová ocel	1000	130	8	178	3,3	200	403759
		500	130	8	178	1,6	200	403761
		Aretace pro rošty 403459/403761 (2 ks ā 1 m)				0,1	50	00089 ¹⁾

¹⁾ Pro ploché žlaby použijte aretaci obj. č. 16309 (2ks ā 1 m).

Zátěžová třída B 125

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- Rošty ukotveny pomocí šroubové aretace
- Nelze aretovat v plochém žlabu



Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	
	[mm]	[mm]					

Mřížkový rošt Q⁺



Pozinkovaná ocel	1000	127	30 x 20	687	3,2	200	06305
	500	127	30 x 20	687	1,7	400	06306
	Aretace pro rošty 06305/06306 (2 ks á 1 m)				0,1	50	00088 ^{*)}

Zátěžová třída C 250

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- Rošty ukotveny pomocí šroubové aretace
- Litinové rošty jsou natřené základní černou barvou, nejedná se o trvalý ale transportní nátěr



Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
	Délka	Šířka	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	
	[mm]	[mm]					

Můstkový rošt



Tvárná litina EN-GJS	500	127	12	493	2,9	200	06314
	Aretace pro rošty 06314 (2 ks á 1 m)				0,1	50	00086 ²⁾

^{*)} V plochých žlabech nelze rošty aretovat.

²⁾ Pro ploché žlaby použijte aretaci
obj. č. 16312 (2ks á 1 m)

Štěrbínové rošty


Zátěžová třída B 125

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S bočním umístěním vtoku
- Včetně vodících prvků a zesíleného horního okraje štěrbin
- Výška štěrbin 105 mm (další výšky na vyžádání)
- Šířka štěrbin 10 mm



	Materiál	Rozměry		Rozměr vtokových otvorů	Průřez vtoku	Váha	BAL	Obj. číslo
		Délka	Šířka					
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[ks]	
	Pozinkovaná ocel	1000	130	10	100	5,6	50	406921
		500	130	10	100	2,9	10	406922
	Nerezová ocel	1000	130	10	100	5,6	50	406924
		500	130	10	100	2,9	10	406925


Revizní díl

	Pozinkovaná ocel	500	130	10	100	5,2	10	406923
	Nerezová ocel	500	130	10	100	5,2	10	406926


Zátěžová třída C 250

- Rošty dle EN 1433/DIN 19580
- S bočním umístěním vtoku
- Včetně vodících prvků a zesíleného horního okraje štěrbin
- Výška štěrbin 105 mm (další výšky na vyžádání)
- Šířka štěrbin 10 mm

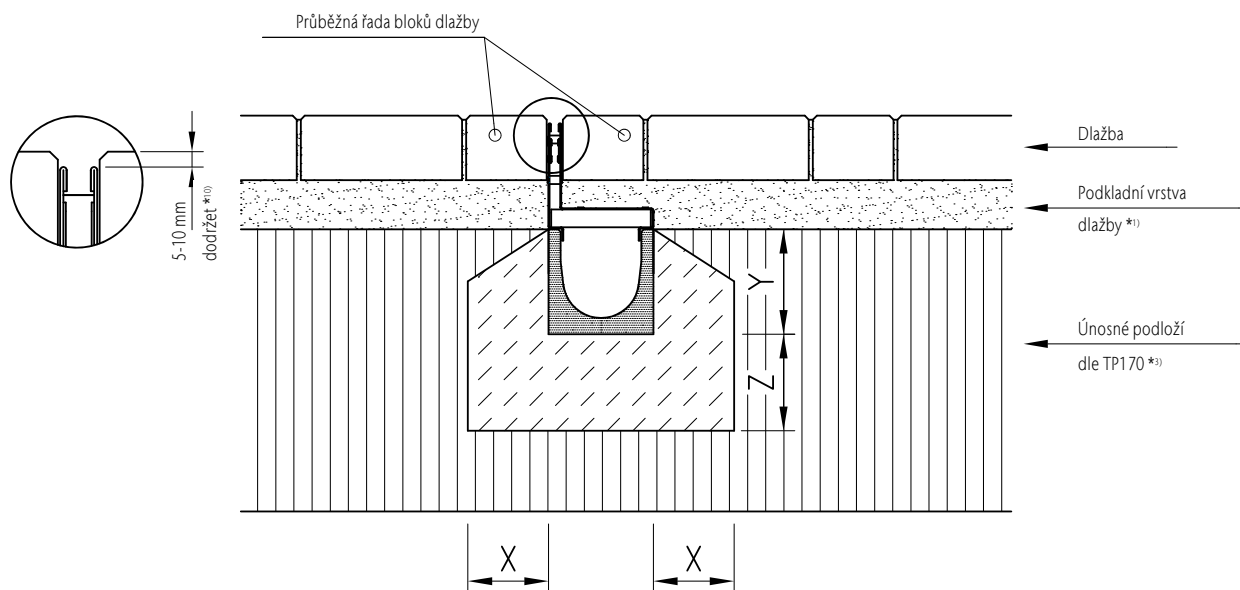


	Pozinkovaná ocel	1000	130	10	100	5,9	50	406927
		500	130	10	100	3,0	10	406928
	Nerezová ocel	1000	130	10	100	5,9	50	406930
		500	130	10	100	3,0	10	406931

Revizní díl

	Pozinkovaná ocel	500	130	10	100	6,7	10	406929
	Nerezová ocel	500	130	10	100	6,7	10	406932

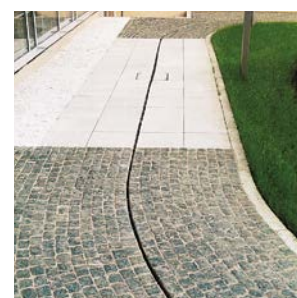
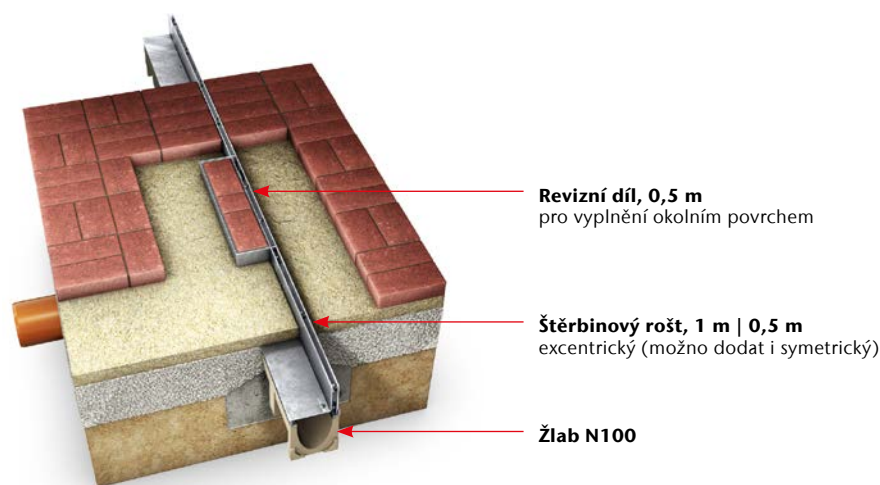
Uložení do dlažby – A 15 až C 250



Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250
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)	dle výšky dlažby		
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15

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

Skladba štěrbínových roštů

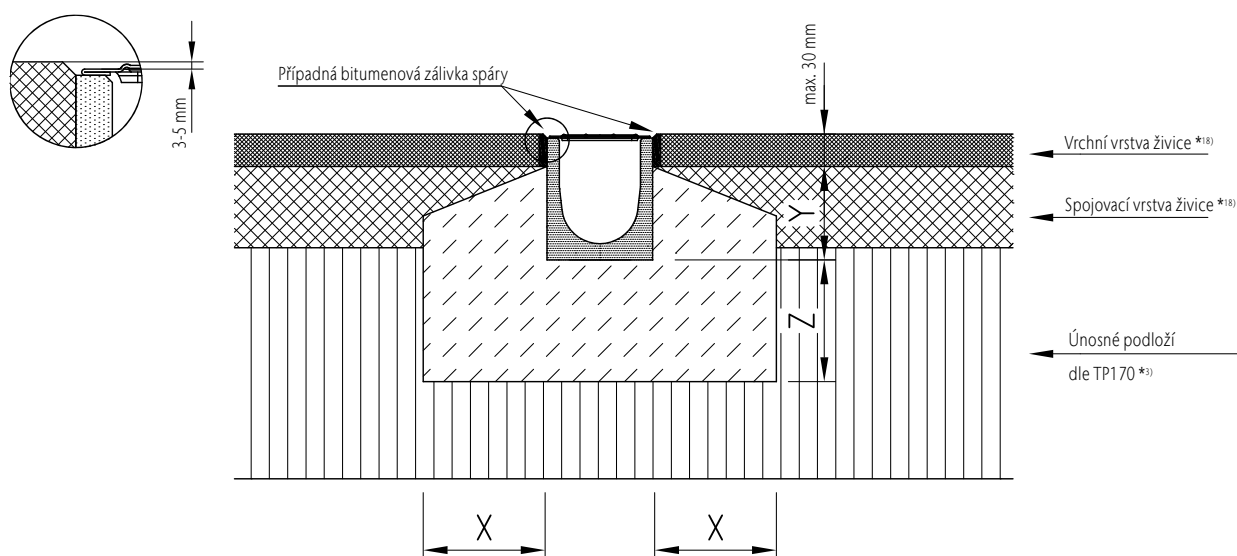


Přehled detailů uložení

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

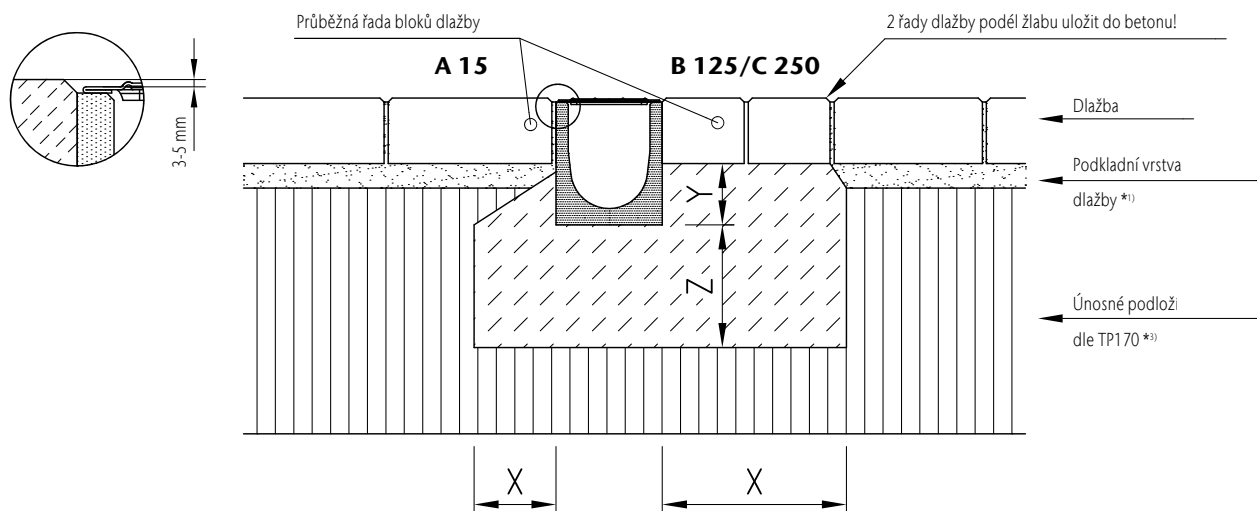


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250
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)	dle výšky vrchní vrstvy živice		
	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 dlažby – A 15 až C 250

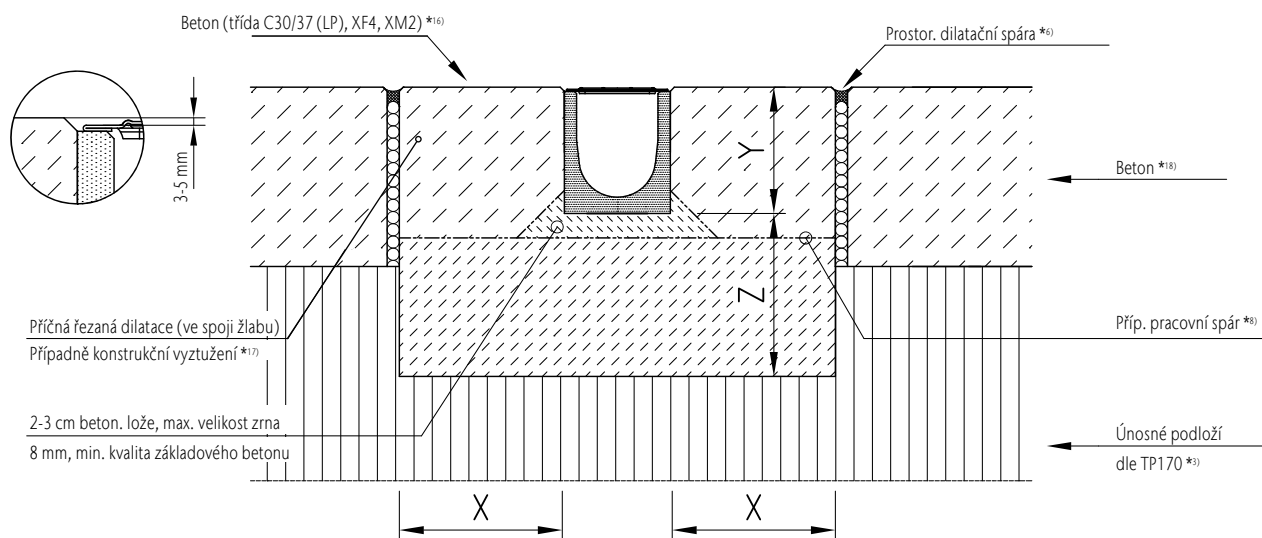


Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250
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	≥ 22	≥ 22
	Y (cm)	výplň kapsy	dle výšky žlabu	
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15

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 – A 15 až C 250



Nepoužívat pro příčné odvodnění na silně zatížených komunikacích, křižovatkách v obyt. zónách nebo železničních přejezdech.

Třída zatížení	(dle EN 1433)	A 15	B 125	C 250
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)		výška žlabu	
	Z (cm)	≥ 10	≥ 10	≥ 15

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