

Alca PLAST®

Venkovní odvodnění



NOVÁ TŘÍDA



ZÁMKOVÝ
MECHANISMUS

RYCHLÁ
MONTÁŽ

MODULÁRNÍ
SYSTÉM

INOVATIVNÍ
MATERIÁL

	VENKOVNÍ ŽLABY ALCAPLAST	POLYMERBETONOVÉ ŽLABY
Cena	nižší cena, výborný poměr cena/výkon	vyšší cena
Napojování, modularita	napojení – boční, spodní a čelní	nemožnost dalších připojení
	žebrování pro ukotvení do betonu	téměř hladký povrch – horší propojení s podkladovým materiálem
Rychlá montáž	zámkový mechanismus pro snadné spojování	složitě spojování jednotlivých dílů
	ano	ne
Hmotnost	lehký pro manipulaci, přepravu i instalaci	těžký – vyšší náklady na přepravu, těžší manipulace
Materiál	PP – polypropylen plněný mastkem = pevný, ne křehký	pevný, ale křehký
	snadné dělení na poloviny, vrtání	nelze vyvrtávat otvory, složité zkracování
	hladký, nenasákavý materiál, snadno čistitelný	částečně nasákavý materiál
	odolný vůči chemikáliím	omezeně odolný vůči chemikáliím
Ekologie	recyklovatelný a ekologický materiál	neobnovitelné suroviny
Životnost	neomezená životnost	mechanické opotřebení v čase
Použití	odvodnění ploch poježděných osobními a nákladními automobily	odvodnění ploch poježděných osobními a nákladními automobily

Vlastnosti venkovních žlabů Alcaplast

Firma ALCAPLAST přináší moderní a inovativní řadu výrobků na odvodnění ploch venkovními žlaby. Pro budování chodníků, cest, parkovacích ploch a teras v blízkosti rodinných domů jsou zapotřebí odvodňovací systémy, které se snadno instalují. Modulární systém venkovních žlabů ALCAPLAST umožňuje snadnými úpravami napojování žlabů v přímém i bočním směru, spodní napojování odpadů i napojování přítoků. Venkovní žlaby ALCAPLAST jsou odolné proti chemické a mechanické deformaci a poškození působením přírodních vlivů.

MODULÁRNÍ SYSTÉM

Modulární systém umožňuje úpravami jediného žlabu jednoduché napojování v přímém i bočním směru (tvary „I“, „L“, „T“ a „X“). Velkou výhodou je také variabilní spodní napojování odpadů a boční napojování přítoků. Jednotlivé spoje jsou zabezpečeny zámky, takže instalaci zvládne i laik. Modulární systém je moderní a inovativní způsob instalace.

ZÁRUKA 6 LET

Materiál žlabu a roštu, technologické postupy, pravidelné testování zátěžovými testy a kontrola kvality výroby v rámci systému ISO 9001:2008 umožňují poskytnutí šestileté záruky na funkční vlastnosti žlabu. Konečný uživatel má jistotu, že odvodňovací žlaby ALCAPLAST nezmění užitnou hodnotu v průběhu životnosti okolí domu.





RYCHLÁ MONTÁŽ

Těla venkovních žlabů ALCAPLAST jsou vyrobena z polypropylenu. Vstřikování do forem umožňuje vylisovat místa napojování žlabů a odpadů tak, že je jednoduché vyrazit otvory na určených místech pomocí kladiva. Ke spolehlivému napojení žlabů a odpadů slouží promyšlená sada příslušenství. Stabilitu a tuhost žlabů v podloží lze zvýšit provlečením roxorových tyčí v jejich spodní části. Tento systém výrazně zkracuje dobu montáže a snižuje odbornou i finanční náročnost.

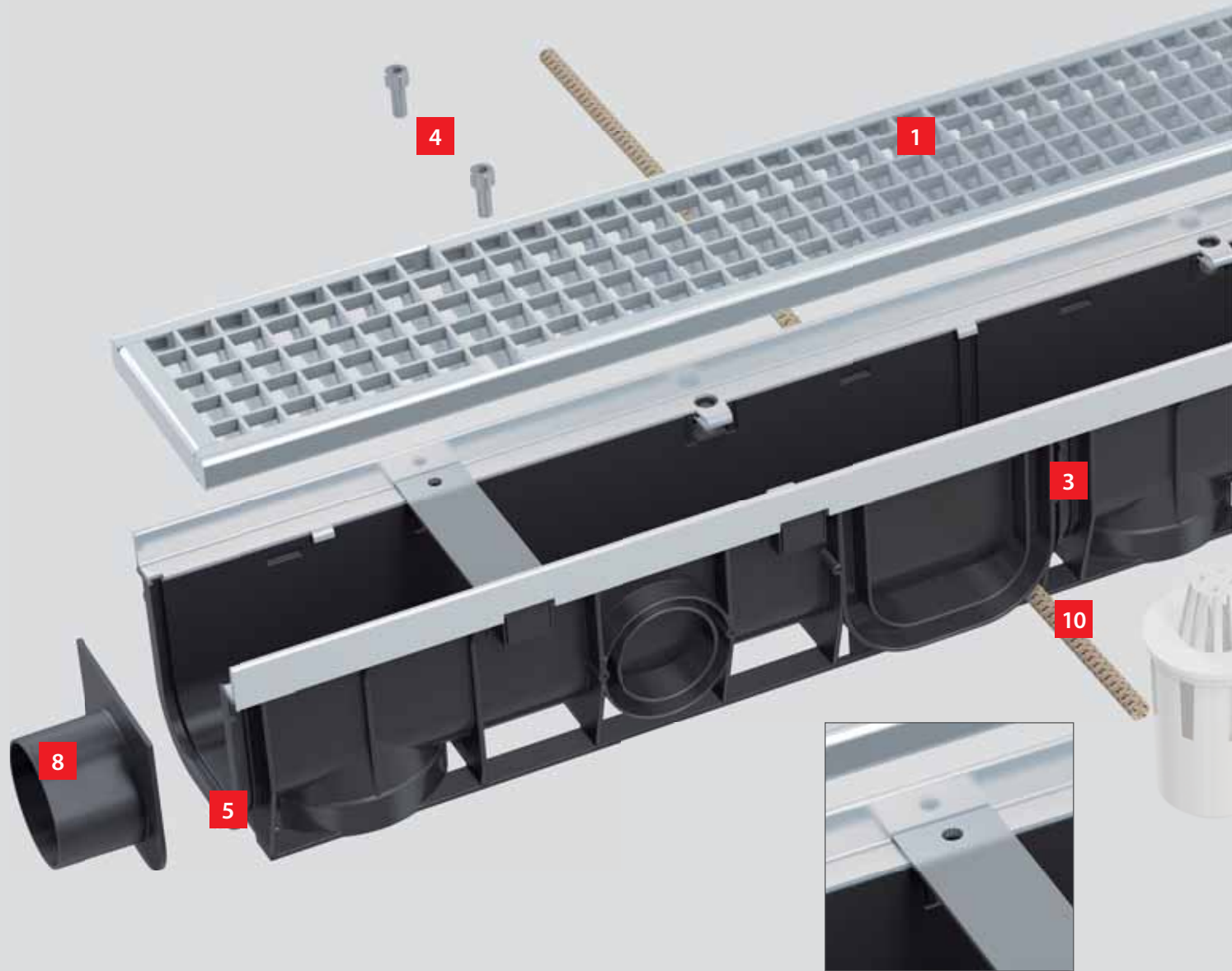
INOVATIVNÍ MATERIÁL

Tělo žlabu je ve srovnání s polymerbetonovou alternativou znatelně lehčí a po zabudování do betonu je žlab i srovnatelně pevný. Nízká hmotnost snižuje finanční nákladnost dopravy a zvyšuje její efektivitu. Manipulace na stavbě není fyzicky náročná i bez použití mechanizace. Materiál je obohacen o mastek – je tak pevný, ale ne křehký, proto lze do těla žlabu vrtat.

DEFINICE TŘÍD ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1433

DEFINICE TŘÍD ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1433		Zátěžové kategorie ALCAPLAST
	Třída A15 (15 kN zkuš. síly) Dopravní plochy, které jsou využívány výhradně chodci a cyklisty. Dále pak plochy obdobného charakteru, např. zelené pásy.	HOME, HOME+
	Třída B125 (125 kN zkuš. síly) Chodníky, pěší zóny a podobné plochy. Parkoviště výhradně pro osobní vozy a parkovací domy.	STANDARD
	Třída C250 (250 kN zkuš. síly) Postranní pásy komunikací a přilehlé chodníky. Pěší zóny, profesionální parkování pro osobní vozy.	PROFI
	Třída D400 (400 kN zkuš. síly) Jízdní pruhy ulic a ostatních komunikací. Parkoviště a podobně využívané plochy.	TOP

Technické řešení venkovních žlabů Alcaplast



INSTALAČNÍ ROZPĚRY

1 ROŠTY

Vybírat lze z pěti designů roštů. Rošty ve třídách HOME, HOME+, STANDARD a PROFI o délce 1000 mm jsou vyrobeny z pozinkované oceli. Ve třídě TOP je délka roštu 500 mm a je vyroben z litiny.

ROŠT ŽLABU HOME (A15)

Délka roštu je 1000 mm a je vyroben z pozinkované oceli. Profil roštu je tvaru „T“.



Rošt z pozinkované oceli „T“



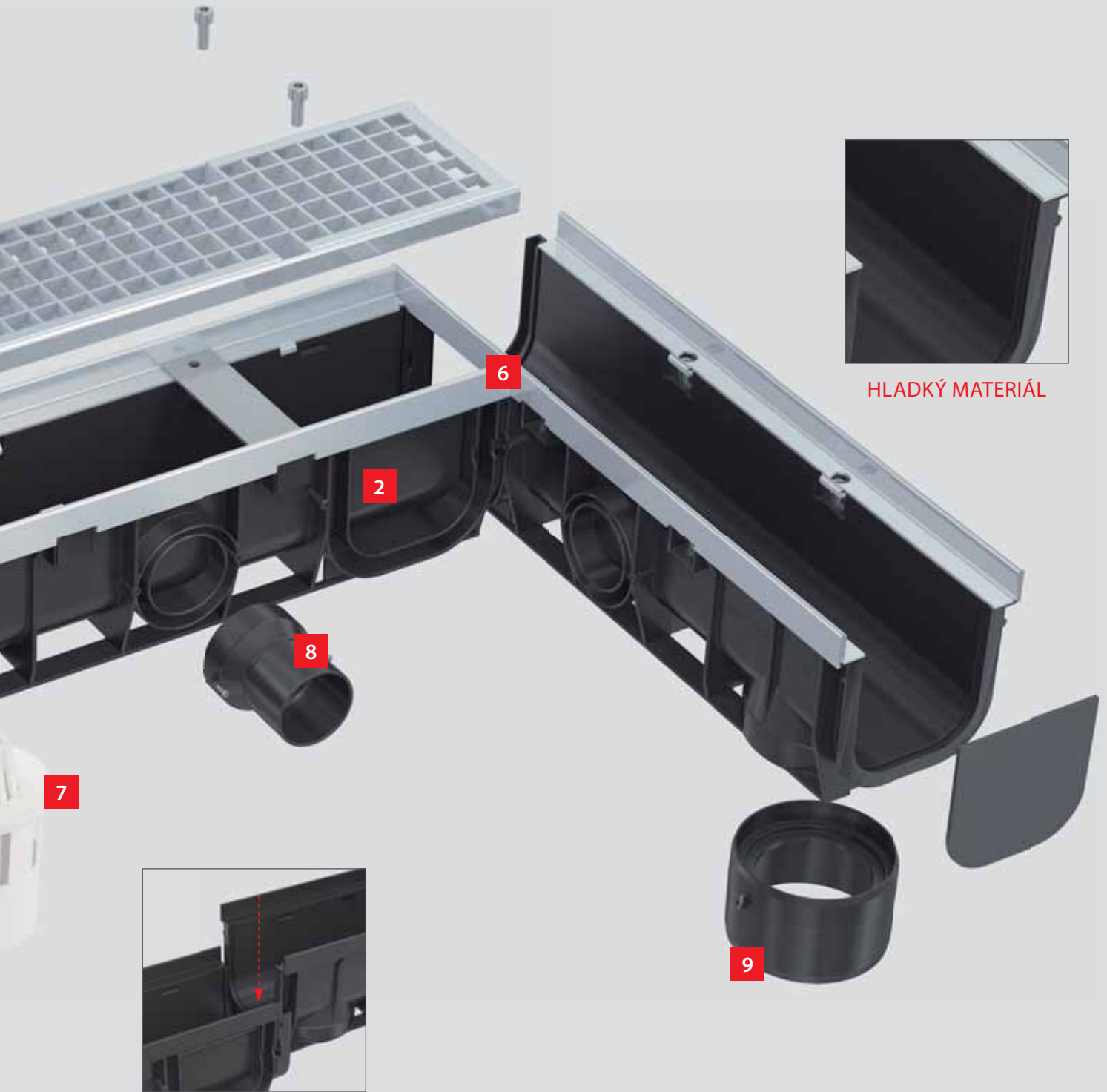
ROŠT ŽLABU HOME+ (A15)

Délka roštu je 1000 mm a je vyroben z pozinkované oceli. Rošt profilu „C“ je uzamykatelný systémem SAFE.



Rošt z pozinkované oceli „C“





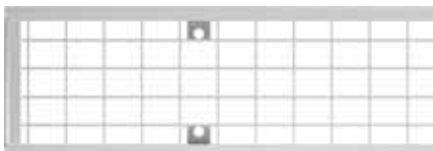
HLADKÝ MATERIÁL



ZÁMKOVÝ MECHANISMUS

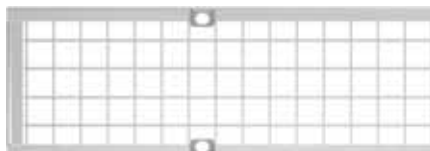
ROŠT ŽLABU STANDARD (B125)

Délka roštu je 1000 mm a je vyroben z pozinkované oceli, oka 22×31 mm. Rošt je fixovaný ve žlabu pomocí čtyř šroubů.



ROŠT ŽLABU PROFI (C250)

Délka roštu je 1000 mm a je vyroben z pozinkované oceli, oka 12×18 mm. Rošt je fixovaný ve žlabu pomocí čtyř šroubů.



ROŠT ŽLABU TOP (D400)

Délka roštu je 500 mm a je vyroben z litiny. Rošt je fixovaný ve žlabu pomocí osmi šroubů.



2 TĚLO ŽLABU



Tělo žlabu má masivní konstrukci a je vyrobeno z polypropylenu, který je odolný proti mechanickému, chemickému a teplotnímu poškození. V případě plného zabetonování je tuhost žlabu srovnatelná s polymerbetonovými žlaby. Délka žlabu je 1000 mm, vnitřní rozměr je 100×100 mm.

3 DĚLENÍ NA POLOVINY

Žlab lze rozdělit na polovinu a jednoduše napojovat do sebe pomocí zámkového mechanismu. Nevzniká žádný odpad. Jednoduchým dělením žlabu na 1/2 délky docílíme požadované délky i tvaru. Odřezanou část lze dále napojit.



4 ZAJIŠTĚNÍ ROŠTU

V provedení HOME+ je z hlediska bezpečnosti použit inovativní systém uzamykatelných plastových zámků SAFE. Rošty tříd STANDARD, PROFI a TOP jsou zajištěny šrouby.



5 ZÁMKOVÝ MECHANISMUS

Každý díl žlabu má na jednom konci pero a na druhém drážku. Zasunutím pera do drážky vznikne pevný spoj. Takto spojené žlaby samy drží linii.



6 MODULÁRNÍ NAPOJOVÁNÍ

Systém zámků dovoluje snadné napojování bez nutnosti dalších prvků! To přináší nejenom snadnou montáž, ale i finanční úsporu. Lze tak tvořit spoje tvaru „I“, „L“, „T“ a „X“ bez použití dalšího příslušenství.

Spoj tvaru „I“



Spoj tvaru „L“



Spoj tvaru „T“



Spoj tvaru „X“



7 ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRA

V případě spodního odtoku přímo do odpadu je možné použít vodní zápachovou uzávěru.



8 BOČNÍ NAPOJENÍ

Pro další napojení například z bodového odvodnění nebo geigeru žlab obsahuje čtyři předchystané boční otvory, které lze snadno kladívkem vyklepnout a osadit trubicou DN 50. Do čela můžeme napojit přítok DN 75.

Přítok DN 50



Přítok DN 75



9 SPODNÍ ODTOK

Pro snadné napojení do odpadu je možné využít svislého odtoku. Profil žlabu lze po vyražení předchystaného otvoru kladívkem jednoduše napojit na kanalizační trubku DN 110.



10 OTVORY PRO VLOŽENÍ ARETAČNÍCH TYČÍ

Vložením aretačních tyčí do přichystaných otvorů ve spodní části venkovní konstrukce žlabu docílíme větší stability a vyšší nosnosti odvodňovací konstrukce. Zabetonováním aretačních tyčí (roxorů) navíc zamezíme možnému zcizení.



AVZ101-R101

Venkovní žlab 100 mm bez rámu s pozinkovaným roštem T profilu

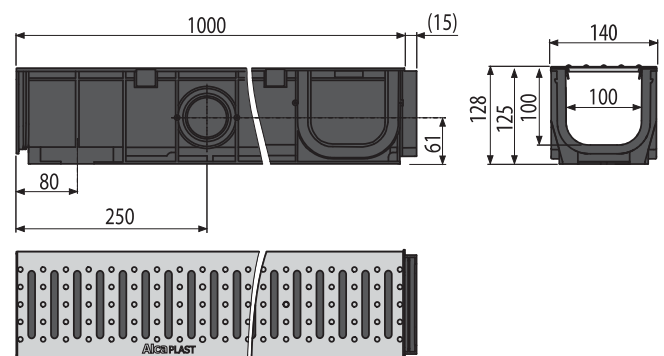
Oblast použití:

Pro odvodnění sportovišť, trávníků, zelených ploch, soukromých pozemků, ploch pro chodce a cyklisty

Výhody:

- ! modulární systém
- ! rychlá montáž
- ! nízká hmotnost
- ! záruka 6 let
- ! mrazuvzdorný a UV stabilní
- ! snadné čištění

Rošt	rozměr 138×998 mm, z pozinkované oceli, vtoková štěrbina 9×89 mm
Tělo	vnitřní rozměr 100×100 mm, z PP – polypropylen plněný mastkem – odolný proti mechanickému, chemickému a teplotnímu poškození
Zajištění roštu	ne
Třída zatížení	A15
Norma	ČSN EN 1433
Připojení	spodní HT 110, boční HT 50
Vodotěsnost	spoje lze zatmelit polyuretanovým tmelem
Balení	hmotnost (ks) 3,6 kg; rozměr (ks) 128×140×1015 mm; množství (balení) 1 ks; množství (paleta) 60 ks



MŮSTKOVÝ ROŠT „T“



BEZŠROUBOVÉ UPEVNĚNÍ ROŠTU



ZÁMKOVÝ MECHANISMUS

HOME+

AVZ102-R102

Venkovní žlab 100 mm s integrovaným plastovým rámem s pozinkovaným roštem C profilu

Oblast použití:

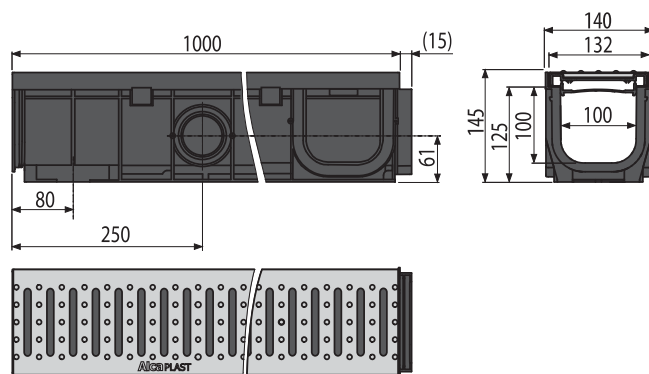
Administrativní budovy, chodníky, pěší zóny, náměstí, sportoviště, terasy, zahrady a podobné plochy

Výhody:

- modulární systém
- rychlá montáž
- nízká hmotnost
- záruka 6 let
- mrazuvzdorný a UV stabilní
- snadné čištění
- uzamykatelný systém roštu SAFE



Rošt	rozměr 133×998 mm, z pozinkované oceli, vtoková štěrbina 9×89 mm
Tělo	vnitřní rozměr 100×100 mm, z PP – polypropylen plněný mastkem – odolný proti mechanickému, chemickému a teplotnímu poškození
Zajištění roštu	ano – systém zámků SAFE
Třída zatížení	A15
Norma	ČSN EN 1433
Připojení	spodní HT 110, boční HT 50
Vodotěsnost	spoje lze zatmelit polyuretanovým tmelem
Balení	hmotnost (ks) 3,6 kg; rozměr (ks) 145×140×1015 mm; množství (balení) 1 ks; množství (paleta) 60 ks



MŮSTKOVÝ ROŠT „C“



SYSTÉM ZÁMKŮ SAFE



ZÁMKOVÝ MECHANISMUS

AVZ102-R103

Venkovní žlab 100 mm s integrovaným plastovým rámem a pozinkovaným roštem

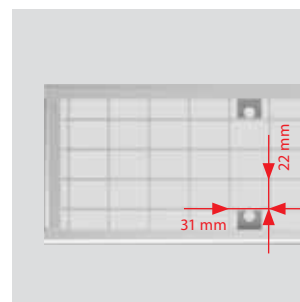
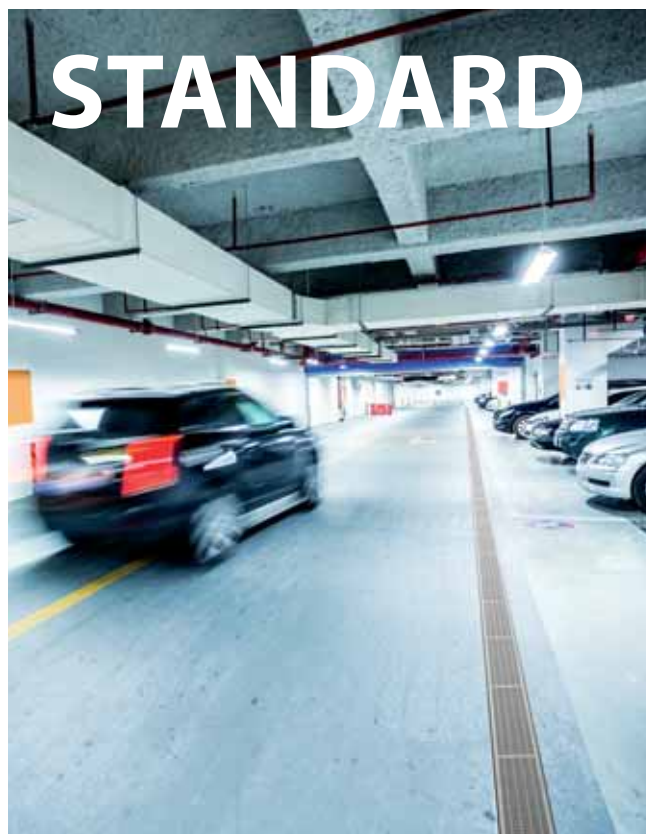
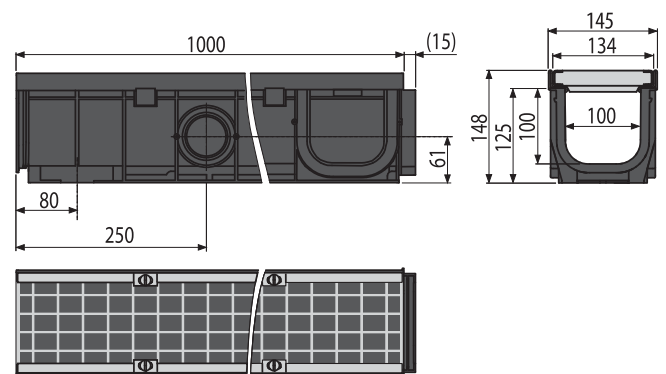
Oblast použití:

Pro odvodnění ploch s občasným pojezdem osobních automobilů, chodníky, pěší zóny a podobné plochy pro osobní automobily

Výhody:

- ! modulární systém
- ! rychlá montáž
- ! nízká hmotnost
- ! záruka 6 let
- ! mrazuvzdorný a UV stabilní
- ! snadné čištění
- ! rošt fixovaný ve žlabu pomocí šroubů (4 ks/1 m)

Rošt	rozměr 132×998 mm, z pozinkované oceli, oka 22×31 mm
Tělo	vnitřní rozměr 100×100 mm, z PP – polypropylen plněný mastkem – odolný proti mechanickému, chemickému a teplotnímu poškození
Zajištění roštu	ano – šrouby nerez
Třída zatížení	B125
Norma	ČSN EN 1433
Připojení	spodní HT 110, boční HT 50
Vodotěsnost	spoje lze zatmelit polyuretanovým tmelem
Balení	hmotnost (ks) 5,7 kg; rozměr (ks) 148×145×1015 mm; množství (balení) 1 ks; množství (paleta) 60 ks



MŘÍŽKOVÝ ROŠT



FIXACE ŠROUBY



ZÁMKOVÝ MECHANISMUS

AVZ103-R104

Venkovní žlab 100 mm s pozinkovaným rámem a pozinkovaným roštem

Oblast použití:

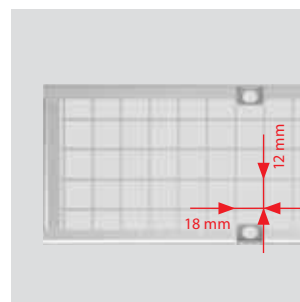
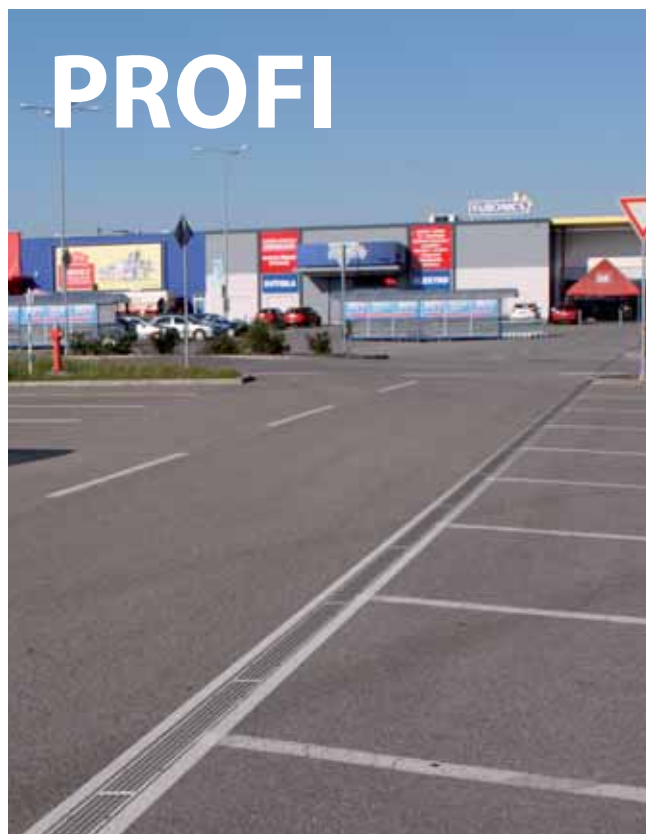
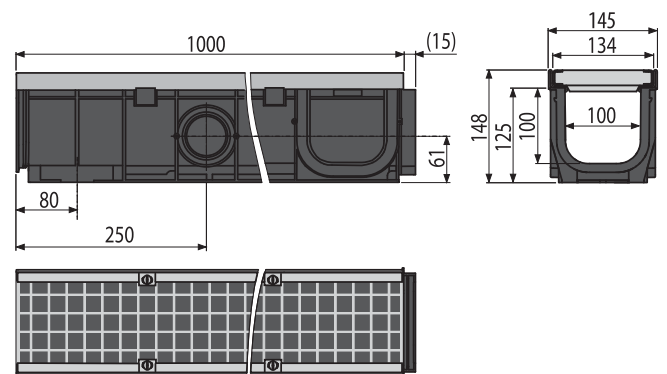
Pro odvodnění profesionálního parkování pro osobní vozy, pěších zón, postranních pásů komunikací a přílehlých chodníků

Výhody:

- modulární systém
- rychlá montáž
- nízká hmotnost
- záruka 6 let
- mrazuvzdorný a UV stabilní
- snadné čištění
- rošt fixovaný ve žlabu pomocí šroubů (4 ks/1 m)
- rám z pozinkované oceli



Rošt	rozměr 132×998 mm, z pozinkované oceli, oka 18×12 mm
Tělo	vnitřní rozměr 100×100 mm, z PP – polypropylen plněný mastkem – odolný proti mechanickému, chemickému a teplotnímu poškození, kovový rám vyztužující hranu žlabu
Zajištění roštu	ano – šrouby nerez
Třída zatížení	C250
Norma	ČSN EN 1433
Připojení	spodní HT 110, boční HT 50
Vodotěsnost	spoje lze zatmelit polyuretanovým tmelem
Balení	hmotnost (ks) 8,8 kg; rozměr (ks) 148×145×1015 mm; množství (balení) 1 ks; množství (paleta) 60 ks



MŘÍŽKOVÝ ROŠT



FIXACE ŠROUBY



POZINKOVANÝ RÁM



ZÁMKOVÝ MECHANISMUS

AVZ103-R201

Venkovní žlab 100 mm s pozinkovaným rámem a litinovým roštem

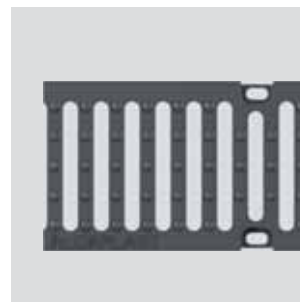
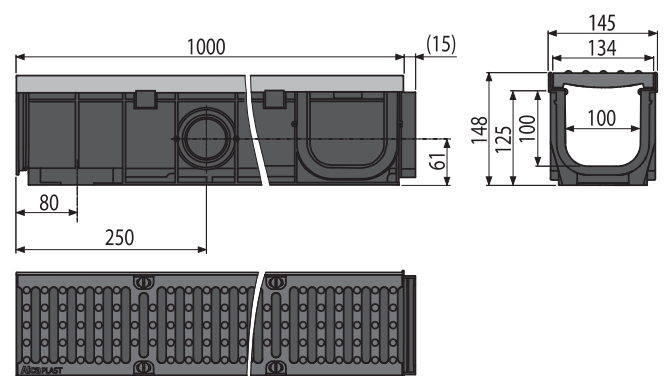
Oblast použití:

Pro odvodnění parkovišť a podobně využívaných ploch, jízdnic pruhů silnic a ostatních komunikací

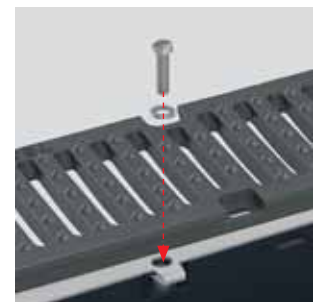
Výhody:

- ! modulární systém
- ! rychlá montáž
- ! záruka 6 let
- ! mrazuvzdorný a UV stabilní
- ! snadné čištění
- ! rošt fixovaný ve žlabu pomocí šroubů
- ! rám z pozinkované oceli

Rošt	rozměr 132×497 mm, z tvárné litiny, vtoková štěrbina 12×100 mm
Tělo	vnitřní rozměr 100×100 mm, z PP – polypropylen plněný mastkem – odolný proti mechanickému, chemickému a teplotnímu poškození, kovový rám vyztužující hranu žlabu
Zajištění roštu	ano – nerez
Třída zatížení	D400
Norma	ČSN EN 1433
Připojení	spodní HT 110, boční HT 50
Vodotěsnost	spoje lze zatmelit polyuretanovým tmelem
Balení	hmotnost (ks) 13,8 kg; rozměr (ks) 148×145×1015 mm; množství (balení) 1 ks; množství (paleta) 30 ks



MŮSTKOVÝ ROŠT



FIXACE ŠROUBY



POZINKOVANÝ RÁM



ZÁMKOVÝ MECHANISMUS

Instalace venkovních žlabů ALCAPLAST

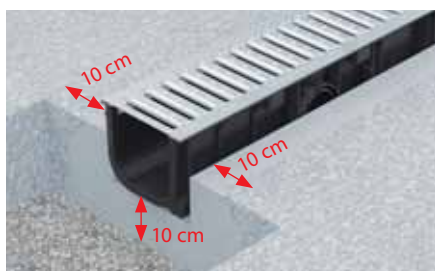
AVZ101-R101



Zajistěte dostatečný prostor nejen pro samotný žlab, ale i pro požadované betonové lože.



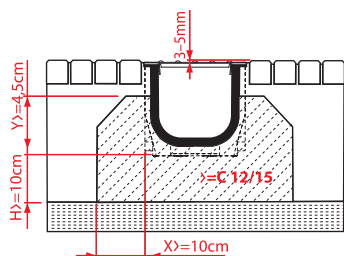
Zvolte místo odtoku (nejnižší místo), začátek a konec linie. Minimální výška betonového podkladu je 10 cm.



Nastavte výšku tak, aby bylo dosaženo spádování. Žlaby instalujte s vloženými rošty, aby nedošlo k deformaci žlabu během instalace. Aby se zamezilo znečištění roštů, doporučujeme zakrýt rošt PVC fólií.



Okolní povrch by měl být trvale 3 až 5 mm nad horní plochou krytů žlabů. V případě použití betonové dlažby pro jezdňné plochy doporučujeme alespoň krajní řadu této dlažby v těsné blízkosti žlabů uložit do betonového lože.



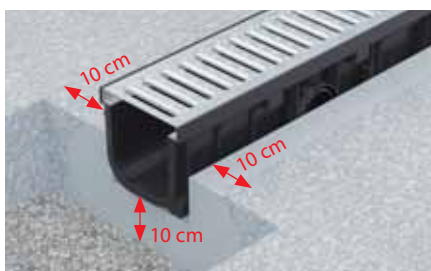
AVZ102-R102



Zajistěte dostatečný prostor nejen pro samotný žlab, ale i pro požadované betonové lože.



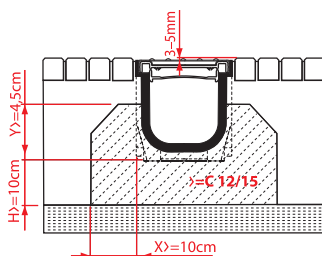
Zvolte místo odtoku (nejnižší místo), začátek a konec linie. Minimální výška betonového podkladu je 10 cm.



Nastavte výšku tak, aby bylo dosaženo spádování. Žlaby instalujte s vloženými rošty, aby nedošlo k deformaci žlabu během instalace. Aby se zamezilo znečištění roštů, doporučujeme zakrýt rošt PVC fólií.



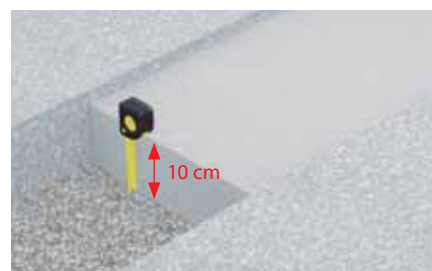
Okolní povrch by měl být trvale 3 až 5 mm nad horní plochou krytů žlabů. V případě použití betonové dlažby pro jezdňné plochy doporučujeme alespoň krajní řadu této dlažby v těsné blízkosti žlabů uložit do betonového lože.



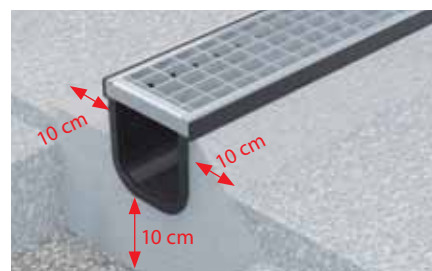
AVZ102-R103



Zajistěte dostatečný prostor nejen pro samotný žlab, ale i pro požadované betonové lože.



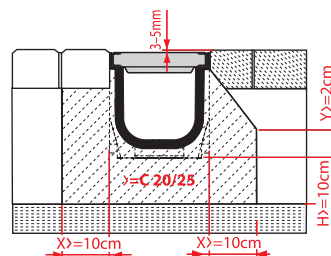
Zvolte místo odtoku (nejnižší místo), začátek a konec linie. Minimální výška betonového podkladu je 10 cm.



Nastavte výšku tak, aby bylo dosaženo spádování. Žlaby instalujte s vloženými rošty, aby nedošlo k deformaci žlabu během instalace. Aby se zamezilo znečištění roštů, doporučujeme zakrýt rošt PVC fólií.



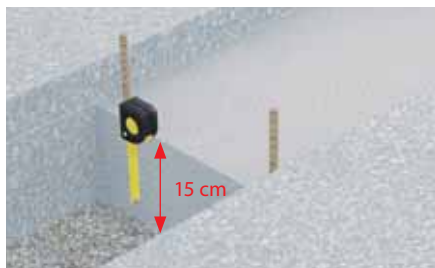
Okolní povrch by měl být trvale 3 až 5 mm nad horní plochou krytů žlabů. V případě použití betonové dlažby pro jezdňné plochy doporučujeme postupovat dle níže uvedeného schématu.



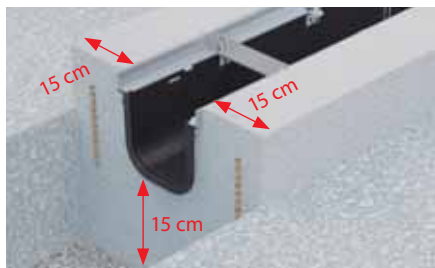
AVZ103-R104



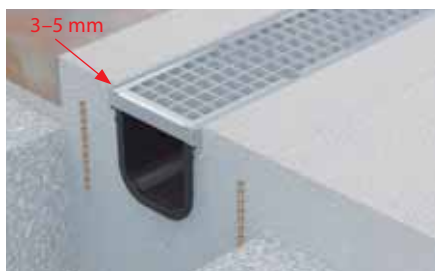
Zajistěte dostatečný prostor nejen pro samotný žlab, ale i pro požadované betonové lože.



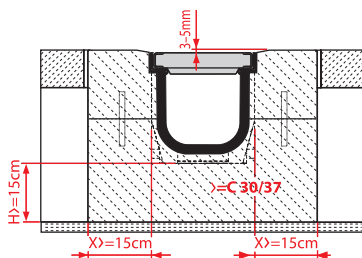
Zvolte místo odtoku (nejnižší místo), začátek a konec linie. Minimální výška betonového podkladu je 15 cm. Do betonového podkladu vložte betonářskou ocel $\varnothing 10$ mm, každých 40 cm.



Nastavte výšku tak, aby bylo dosaženo spádování. Aby nedošlo k deformaci žlabu během instalace jsou žlaby opatřeny rozpěrami, které se po zabetonování odstraní.



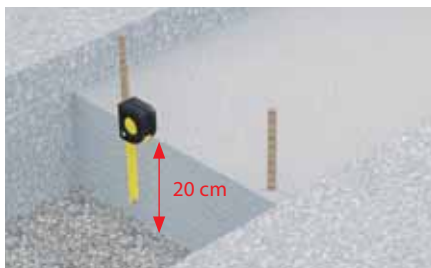
Okolní povrch by měl být trvale 3 až 5 mm nad horní plochou kryty žlabů. Žlab je nutné zabetonovat v celé výšce. Šířka (tloušťka) boční vrstvy betonu je doporučena minimálně 15 cm.



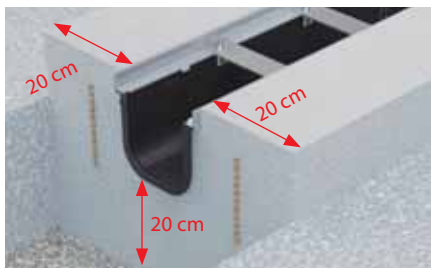
AVZ103-R201



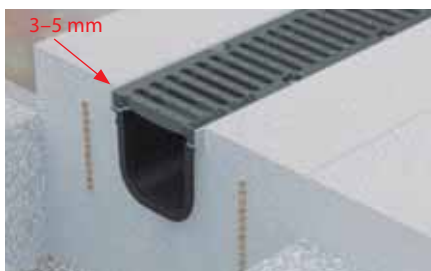
Zajistěte dostatečný prostor nejen pro samotný žlab, ale i pro požadované betonové lože.



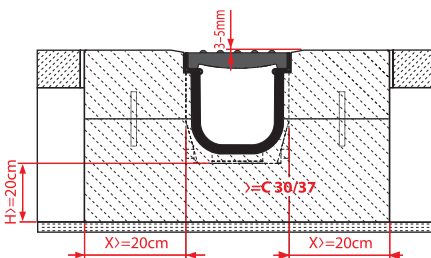
Zvolte místo odtoku (nejnižší místo), začátek a konec linie. Minimální výška betonového podkladu je 20 cm. Do betonového podkladu vložte betonářskou ocel $\varnothing 10$ mm, každých 40 cm.



Nastavte výšku tak, aby bylo dosaženo spádování. Aby nedošlo k deformaci žlabu během instalace jsou žlaby opatřeny rozpěrami, které se po zabetonování odstraní.



Okolní povrch by měl být trvale 3 až 5 mm nad horní plochou kryty žlabů. Žlab je nutné zabetonovat v celé výšce. Šířka (tloušťka) boční vrstvy betonu je doporučena minimálně 20 cm.



PŘÍPRAVA ŽLABU NA NAPOJENÍ

Těla žlabů nabízí předchystané (předlisované) otvory pro následné připojení.

Samotný otvor lze vyrazit pomocí kladiva a to pouze v případě, že je rošt instalován ve žlabu. Tím zamezíme poškození žlabu. Po vyklepnutí je možné otvor začistit pilníkem. Využit lze až čtyř bočních předchystaných otvorů, pro osazení trubky DN 50. Spodní odtok lze vytvořit stejným způsobem. Napojit lze také kanalizační trubku DN 110.



DOPORUČENÍ PRO POUŽITÍ BETONU

Pevnostní třída je jedním ze základních parametrů betonu. Betony běžných pevnostních tříd jsou běžně k dostání v betonárnách. Jednotlivá schémata stanovují parametry, které beton musí splňovat, aby byl danému prostředí po dobu své životnosti dostatečně odolný.

Pevnostní třída	Typ ALCAPLAST	Třídy
C12/15	HOME HOME+	A15
C20/25	STANDARD	B125
C30/37	PROFI	C250
C30/37	TOP	D400

Příslušenství venkovních žlabů

AVZ-P001

Hrdlo pro napojení na odpad DN 110



Balení – karton	50 ks
Rozměr – karton	590×390×240 mm
Hmotnost – karton	5,48 kg

AVZ-P002

Zámek žlabu AVZ100-R102



Balení – sáček	1 ks
Rozměr – sáček	25×30×125 mm
Hmotnost – sáček	0,013 kg

AVZ-P003

Adaptér napojení bočního přítoku DN 50



Balení – karton	50 ks
Rozměr – karton	590×390×240 mm
Hmotnost – karton	3,17 kg

AVZ-P004

Čelo pro zaslepení žlabu s přítokem DN 75



Balení – karton	50 ks
Rozměr – karton	590×390×240 mm
Hmotnost – karton	3,45 kg

AVZ-P007

Zápachová uzávěra pro venkovní žlabu



Balení – sáček	1 ks
Rozměr – sáček	150×85×85 mm
Hmotnost – sáček	0,082 kg

AVZ-P008

Hák pro vyjmutí roštu



Balení – sáček	1 ks
Rozměr – sáček	115×70×5 mm
Hmotnost – sáček	0,026 kg

AVZ-P009

Čelo pro zaslepení konce žlabu



Balení – karton	100 ks
Rozměr – karton	590×390×240 mm
Hmotnost – karton	7,08 kg



Tým specialistů firmy ALCAPLAST je vždy připraven pomoci při projektování, instalaci i stanovování projektových cen našich výrobků!

Český výrobek
ISO 9001:2008

Edition 2/2015 CZ, © Alca plast, s. r. o.
Změny rozměrů a provedení vyhrazeny.
Changes in dimension and design reserved.



Alca PLAST®

ČESKÁ REPUBLIKA

Alca plast, s. r. o.
Bratislavská 2846, 690 02 Břeclav
tel.: +420 519 821 117 – prodej ČR
tel.: +420 519 821 041 – export
fax: +420 519 821 083
e-mail: alcaplast@alcaplast.cz
www.alcaplast.cz

SLOVENSKO

Alca plast SK, s. r. o.
Bratislavská 4, 949 01 Nitra
tel.: +421 376 579 521
mobil: +421 903 243 901, +421 903 742 035
fax: +421 376 516 127
e-mail: alcaplast@alcaplast.sk
www.alcaplast.sk