


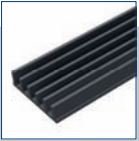



Odvodňovací žlábků

PŘEHLED ODVODŇOVACÍCH ŽLÁBKŮ

A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
 <p>MINI 100 A 15 - C 250</p>					
 <p>TOP 100 A 15 - C 250</p>					
 <p>MAXI 100 A 15 - F 900</p>	 <p>MAXI 150 D 400 - F 900</p>		 <p>MAXI 200 D 400 - F 900</p>		
 <p>MAXI F1 300 A 15 - F 900</p>	 <p>MAXI F1 400 A 15 - E 600</p>				
 <p>HYDROline A 15 - F 900 Ploché žlábký</p>	 <p>TOP 100 A 15 - C 250 Ploché žlábký</p>		 <p>MAXI 100 A 15 - F 900 Ploché žlábký</p>		
 <p>HYDROblock 100/200/300 A15 - F 900</p>					

Belastungsklassen nach DIN EN 1433



Třída A 15

Plochy určené pro pěší a cyklisty.



Třída B 125

Chodníky, pěší zóny a obdobné plochy, parkovací plochy pro osobní automobily.



Třída C 250

Žlábký umístěné u obrubníků, krajnic a podobně, vyjma míst určených k otáčení.



Třída D 400

Jízdní pruhy komunikací (včetně ulic pro pěší), odstavné jízdní pruhy a parkovací plochy, všechny plochy, které jsou schváleny pro všechny druhy silničních vozidel.



Třída E 600

Plochy, které jsou zatěžovány vysokými tlaky od kol, jako jsou přístavy, doky, průmyslové provozy.



Třída F 900

Plochy, které jsou namáhány zvláště vysokými zatíženími kol, jako např. v leteckém provozu.

SEZNAM

SYSTÉMY ODVODŇOVACÍCH ŽLÁBKŮ HYDROTEC

Strana

přehled odvodňovacích žlábků	2
firma HYDROTEC.....	4
výhody systému v přehledu.....	5

system MINI



system MINI.....	6
produkty MINI 100.....	7

system TOP



system TOP	10
produkty TOP 100	11

system MAXI



system MAXI.....	18
produkty MAXI 100.....	20
produkty MAXI 150.....	26
produkty MAXI 200.....	28
produkty MAXI F1	30
produkty MAXI F1 300.....	32
produkty MAXI F1 400.....	33

system HYDROline



system HYDROline	34
produkty HYDROline.....	35

system HYDROblock



system HYDROblock.....	36
produkty HYDROblock 100/200/300.....	37

dodatkové informace

všeobecné pokyny k zabudování.....	40
příklady zabudování žlábků.....	44
zvláštní případy použití	45

pomoc při návrzích

hydraulika	47
------------------	----

firma HYDROTEC



Gisbert Brinkschulte



Uwe Brinkschulte



Jürgen Unewisse



Carsten Schäfer

Mnozí začali jako malí,
ale jen z některých se stali velcí.

Při pohledu zpět by se dalo mluvit o příběhu úspěchu. Před více než 40 lety zakladatel firmy, pan Gisbert Brinkschulte, ani nepomyslel na to, že se z jeho firmy stane celosvětově činný podnik HYDROTEC Technologies AG. Podnik se postupně vyvinul ze sítě hospodářsky spolupracujících partnerů a tímto způsobem HYDROTEC poroste i v budoucnosti. Na všech trzích, kde máme zastoupení, se chceme umístit mezi přední hráče. Abychom to dokázali, zůstáváme věrní svým zásadám: produkty vysoké kvality za férovou cenu. Vždy a na každém místě světa.

Chceme Vám dát odpovědi na Vaše otázky ještě dříve,
než se zeptáte.

Protože se snažíme stále zlepšovat nabídku, obchod HYDROTECu, produkce a distribuce kanalizačních poklopů a odvodňovací techniky v minulých letech stále rostly.

Samonivelační poklopy, odvodňovací žlábkové, nebo vodárenské poklopy jsou jen některé příklady z naší produktové nabídky, kterou distribuujeme do celého světa.



Nejde jen o obchod, ale hlavně o lidi,
kteří obchodu rozumí.



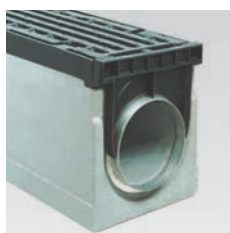
Zaměstnanci HYDROTECu bojují každý den za to, aby pro zákazníky našli to nejlepší řešení. Máme jednoduchý recept, jak Vám dát potřebné informace: odpovědnost.

Každý samostatně pracující zaměstnanec je motivován a ochoten podat ve službách firmy ten nejlepší výkon. To pomáhá především našim zákazníkům.



Přehled výhod žlábkového systému

- všechna těla žlábků jsou vyrobena z vláknitého betonu (pevnost betonu C35/45)
- vodotěsnost podle EN1433
- odolnost proti posypovým solím podle EN 1433 a ÖNORM (označení „+R“ = nejvyšší stupeň odolnosti podle EN 1433)
- vlastní dohled podle DIN EN 1433
- dohled třetí osoby – MPA Brémy podle DIN 19580 a KIWA (BRL5070)



jednoduché připojení na základní potrubí



žlábek MAXI – podélné štěrbiny



čisté uzavření každého žlábu



pohodlné otvírání a zavírání žlábu vestoje



předformované otvory pro použití hrdla PVC



patentovaný systém bezšroubového uzamykání

Přednosti žlábků z betonu se skelnými vlákny (vláknitý beton)

Vláknitý beton

- + Funkce základu je optimalizována. Tělo žlábků, U-forma a hladký povrch zajišťují správný odvod zátěžových sil do podloží.
- + Těla žlábků vykazují stejný koeficient roztažnosti jako jejich betonový plášť.
- + Minimální produkce CO₂ a nižší spotřeba energie při výrobě.
- + Produkt je ohleduplný vůči životnímu prostředí, je beze zbytku recyklovatelný a splňuje ekologické normy.
- + Produkt je nehořlavý.
- + Vyšší odolnost proti ořezu než u polymerního betonu.

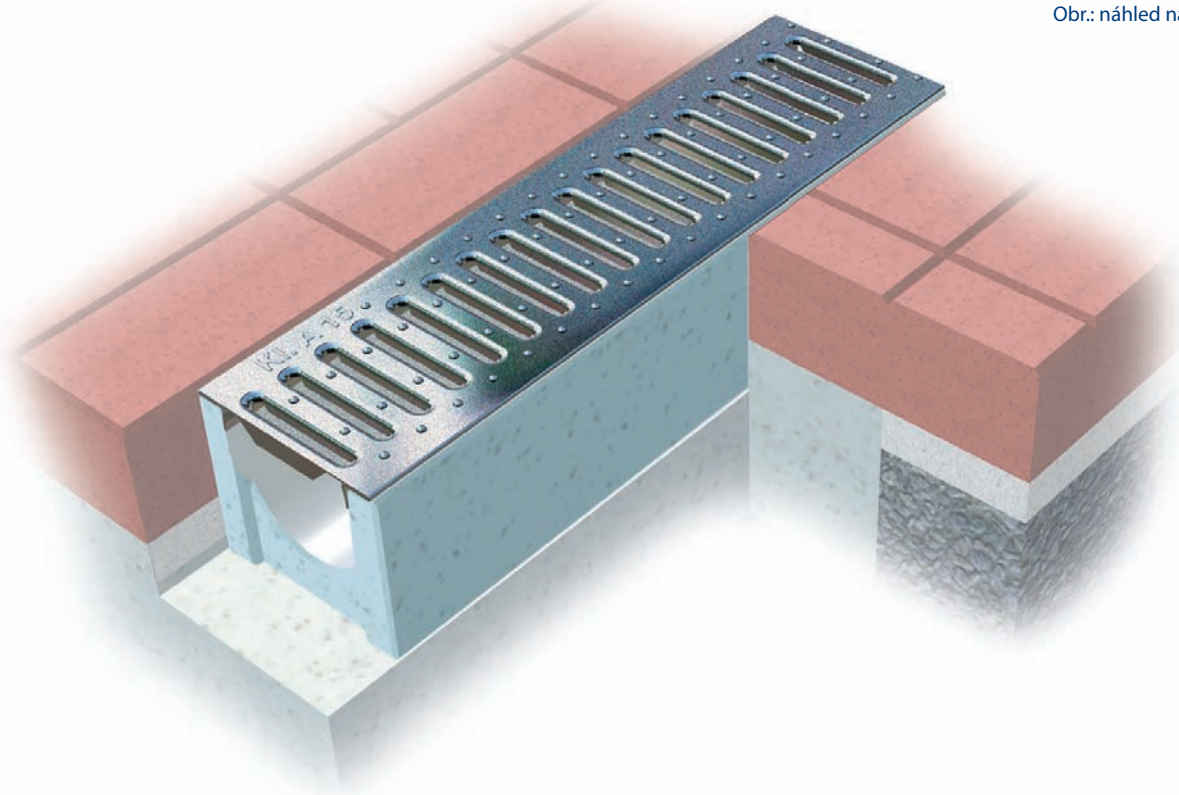
SYSTÉM MINI

Popis produktu

Žlábek MINI je jednoduchý stavebnicový systém pro snadné zabudování vlastními silami. Žlábků jsou k dodání v délkách 500 mm a 1000 mm. Díky účelnému tvarování na čelech žlábků, lze snadno vzájemně spojovat. U každého žlábků je možný svislý odtok DIN 100. Dosedající můstkový nebo mřížkový rošt umožňuje čisté zakončení mezi žlábkem a sousedící plochou vozovky.

Kromě využití na soukromých pozemcích např. při odvodnění příjezdové cesty nebo vjezdu do garáže je systém vhodný pro pěší zóny, terasy, dvory a parkoviště osobních automobilů.

Obr.: náhled na zabudování



- účelný systém pro snadné pokládání žlábků vlastními silami
- svislý odtok vytvářený výrobcem v každém žlábků
- nedochází k sevření roštů mezi sousedící dlažbou
- vložený rošt nahrazuje kryt hran
- lícovaný čelní profil pro rychlé vzájemné spojování

Oblasti použití

- odvodnění garáží a příjezdových cest
- odvodnění dvorů a teras
- pěší zóny
- parkoviště osobních vozů

SYSTÉM MINI 100

s pozinkovaným můstkovým roštem

Přehled výrobků



zboží	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě
				vtok	odtok	

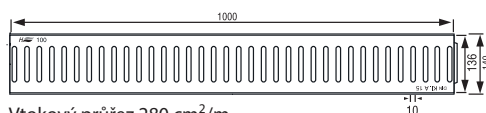
64110...

Základní element

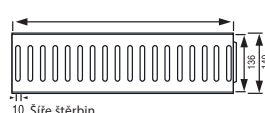
120	...000	25,4	1000	120	120	48
	...005	13,0	500	120	120	96

Sběrná jímka

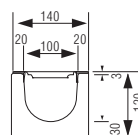
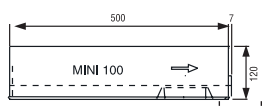
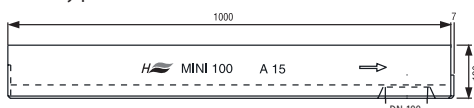
...008	29,0	500	363	363	10
--------	------	-----	-----	-----	----



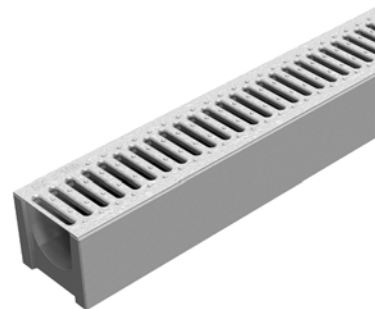
Vtokový průřez 280 cm²/m



10 Šíře štěrbin



můstkový rošt



s pozinkovaným mřížkovým roštem

Přehled výrobků



zboží	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě
				vtok	odtok	

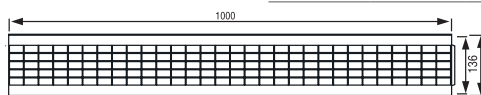
64120...

Základní element

120	...000	26,6	1000	120	120	48
	...005	13,5	500	120	120	96

Sběrná jímka

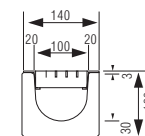
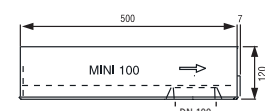
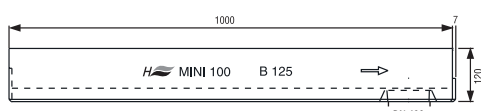
...008	29,5	500	363	363	10
--------	------	-----	-----	-----	----



Vtokový průřez 848 cm²/m



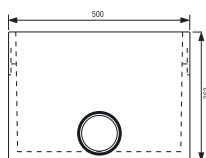
30 Šířka štěrbin



mřížkový rošt



Příslušenství pro MINI



sběrná jímka včetně pozinkovaného lapače nečistot



čelní stěna
č.zboží: 7001600



hrdlo DN 100
č.zboží: 7002100



pachový uzávěr
DN 100 č.zboží: 7003100

SYSTÉM MINI

s litinovým můstkovým roštem

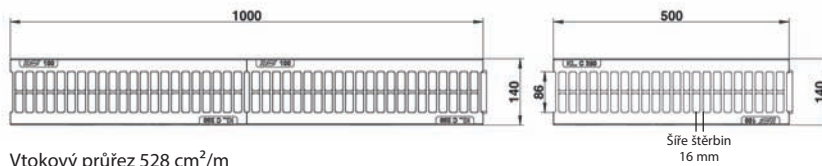
Přehled výrobků



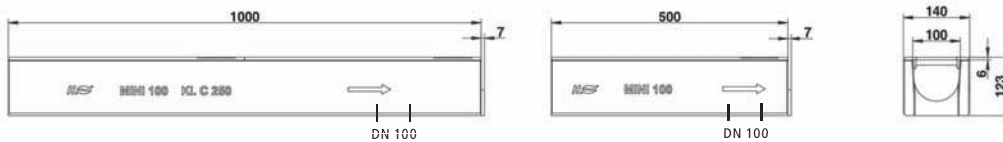
zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
64135...							
Základní element	120	...000	29,9	1000	120	120	40
		...005	15,4	500	120	120	80
Sběrná jímka	...008	31,7	500	363	363	10	



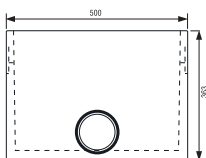
litinový můstkový rošt



Vtokový průřez 528 cm²/m



Příslušenství pro MINI C



Sběrná jímka vč. pozinkovaného lapače nečistot



čelní stěna
Č.zboží: 7001600



hrdlo
Č.zboží: 7002100



sifón DN 100
Č.zboží: 7003100

SYSTÉM MINI 100

Příklady použití žlábků MINI



MINI A, Sportovní areál



MINI A, Sportovní areál



MINI B, Rodinný dům

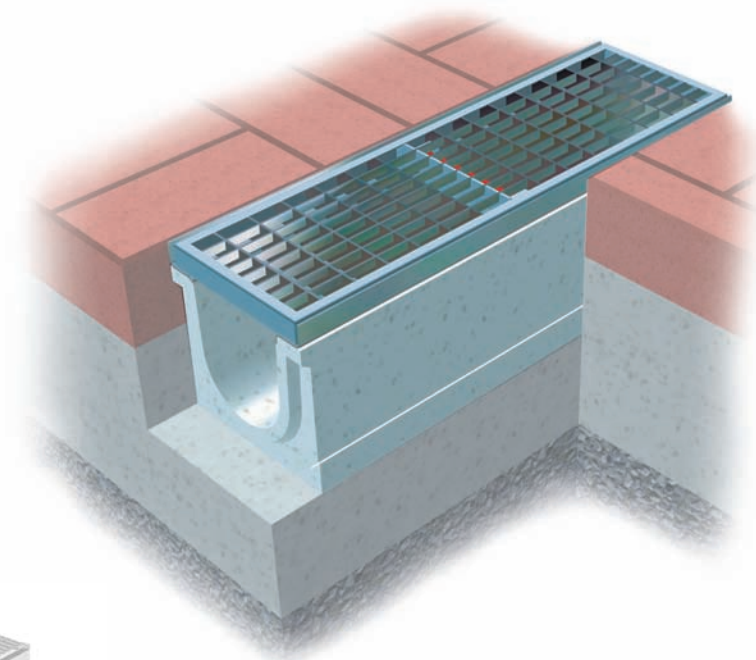


MINI B, Rodinný dům

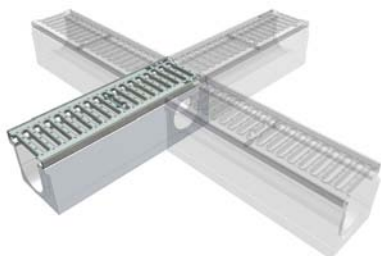
SYSTÉM TOP 100

Popis produktu

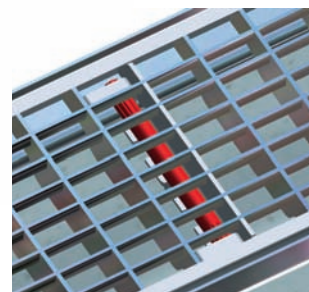
Cenově výhodný a mnohostranný systém TOP pokrývá třídy zatížení A 15 - C 250. Krycí rošt může být pozinkovaný můstkový, pozinkovaný mřížkový nebo litinový. Všechny žlábků jsou dodávány jako komplety s roštem.



Obr.: náhled na zabudování



Zváštní žlábek - křížový spoj



Uzamykání TOP

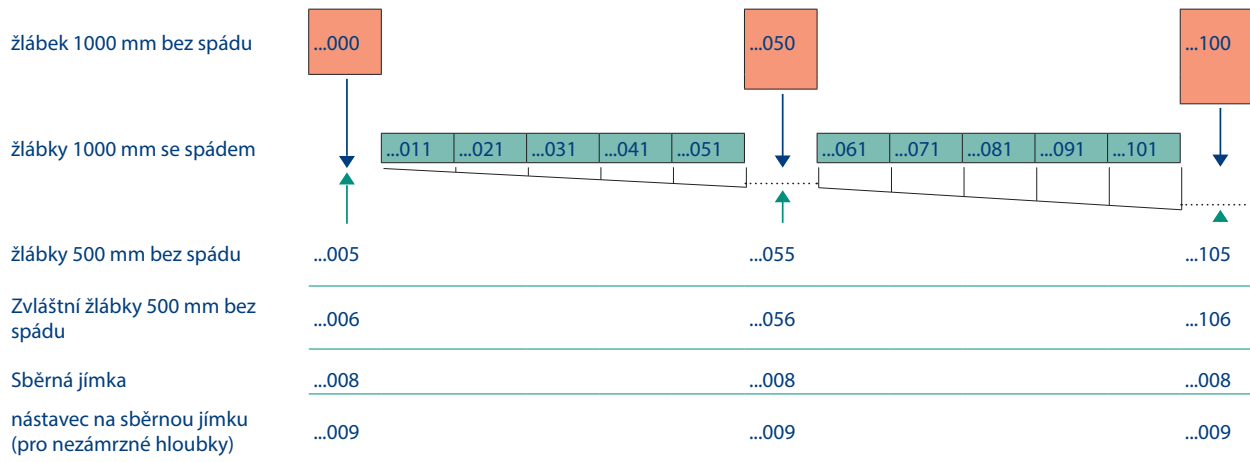
- krycí rošt: litinový, pozinkovaný můstkový nebo mřížkový
- patentované bezšroubové upevnění krycích roštů
- hrany žlábků z pozinkovaného ocelového plechu
- žlábek z betonu C35/45 zpevněného skelnými vlákny
- lícované připojovací profily
- pevné ukotvení podélným žebrem
- možnost proražení otvorů pro svislý odtok
- DN 100/150 ve dně žlábků
- EN 1433, DIN V 19580, typ M

Oblasti použití

- cyklistické a pěší zóny
- školní dvory
- parkoviště osobních vozidel

SYSTÉM TOP 100

Stavebnicový systém



Příklady použití žlábků TOP 100



TOP 100 C 250, Sportovní areál



TOP 100 C 250, Nádraží

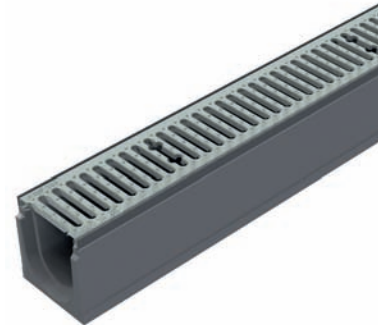
SYSTÉM TOP 100

A 15 - C 250 s pozinkovanými hranami a pozinkovaným můstkovým roštem

Přehled výrobků

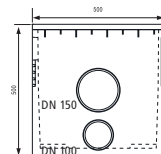


zboží	číslo zboží	hmotnost	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě	
						A 15	C 250		vtok
	63210...		63430...						
Základní element	160	...000	35,9	...000	38,2	1000	160	160	24
		...005	18,0	...005	20,0	500	160	160	48
		Zvláštní žlábek	...006	17,0	...006	19,5	500	160	160
Základní element	185	...050	39,9	...050	42,2	1000	185	185	24
		...055	20,0	...055	21,0	500	185	185	48
		Zvláštní žlábek	...056	19,0	...056	20,0	500	185	185
Základní element	210	...100	43,7	...100	46,0	1000	210	210	24
		...105	22,0	...105	22,5	500	210	210	48
		Zvláštní žlábek	...106	21,0	...106	21,5	500	210	210
Sběrná jímka	500	...008	45,5	...008	47,0	500	500	500	10
Žlábky se spádem 0,5%	160-185	...011	36,3	...011	38,6	1000	160	165	24
		...021	37,1	...021	39,4	1000	165	170	24
		...031	37,9	...031	40,2	1000	170	175	24
		...041	38,7	...041	41,0	1000	175	180	24
		...051	39,5	...051	41,8	1000	180	185	24
Žlábky se spádem 0,5%	185-210	...061	40,3	...061	42,6	1000	185	190	24
		...071	41,0	...071	43,3	1000	190	195	24
		...081	41,8	...081	44,1	1000	195	200	24
		...091	42,5	...091	44,8	1000	200	205	24
		...101	43,3	...101	45,6	1000	205	210	24

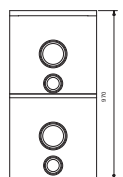


můstkový rošt

Příslušenství pro TOP 100



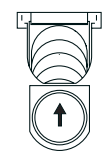
Sběrná jímka vč. pozinkovaného lapače nečistot



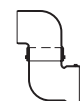
nástavec na sběrnou jímku



čelní stěna uzavřená
Č.zboží: 7001110



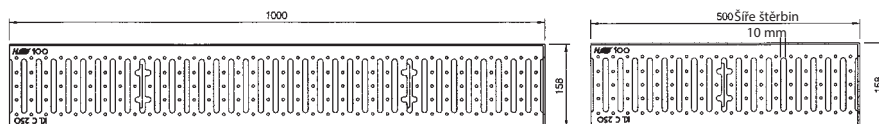
s hrdlem DN 100
Č.zboží: 7001120



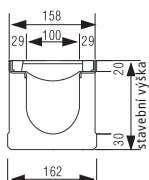
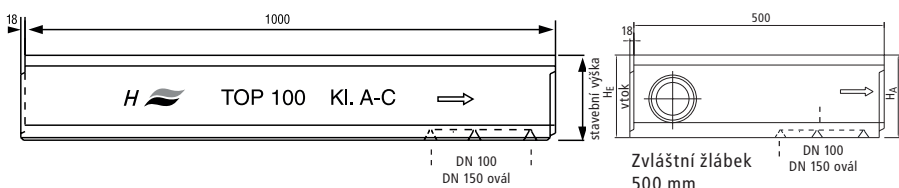
sifón DN 100
Č.zboží: 7003100



čelní stěna, litinová
Č.zboží: 7001111 pro výšku 160
Č.zboží: 7001112 pro výšku 185



Vtokový průřez 359 cm²/m



Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM TOP 100

A 15 - C 250 s pozinkovanými hranami a pozinkovaným můstkovým roštem / plochý žlábek

Přehled výrobků



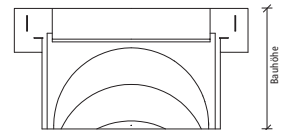
zboží	číslo zboží	hmotnost	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě
						A 15	C 250	
	6321000...		6343000...					
Základní element	80	...00080	...00080	22,2	1000	80	80	24
** odtokový element		...70080	...70080	22,2	1000	80	80	24
element 1/2m (řezaný)		...50080	...50080	11,1	500	80	80	48
Základní element	100	...00100	...00100	27,1	1000	100	100	24
** odtokový element		...70100	...70100	27,1	1000	100	100	24
element 1/2m (řezaný)		...50100	...50100	13,5	500	100	100	48
Základní element	120	...00120	...00120	28,8	1000	120	120	24
** odtokový element		...70120	...70120	28,8	1000	120	120	24
element 1/2m (řezaný)		...50120	...50120	14,4	500	120	120	48



můstkový rošt

** s vertikálním výtokem DN 100

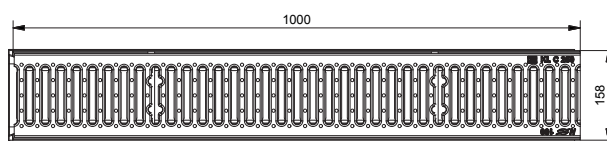
Příslušenství pro TOP 100



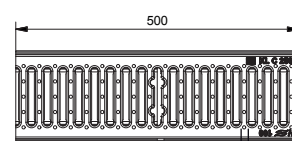
čelní stěna

Č.zboží: 7001110080 stavební výška 80
Č.zboží: 7001110100 stavební výška 100
Č.zboží: 7001110120 stavební výška 120

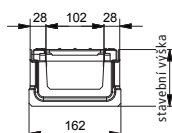
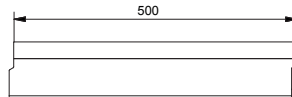
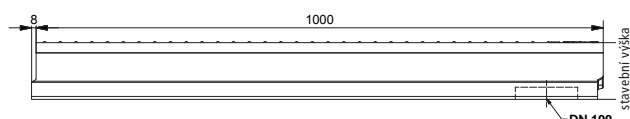
Speciální příslušenství na straně 44



Vtokový průřez 359 cm²/m



Šíře štěrbin 10 mm



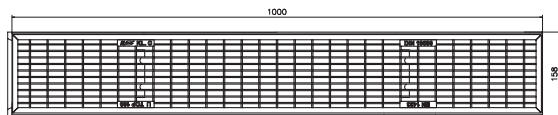
SYSTÉM TOP 100

C 250 s pozinkovanými hranami a pozinkovaným mřížkovým roštem

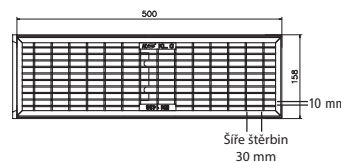
Přehled výrobků



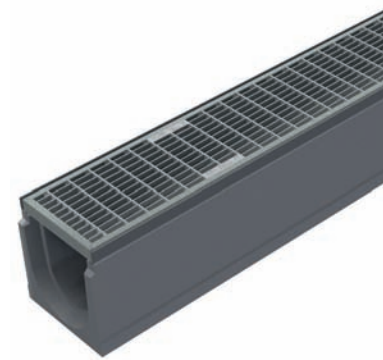
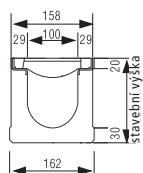
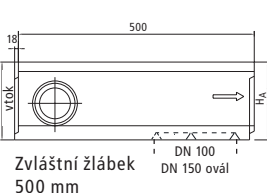
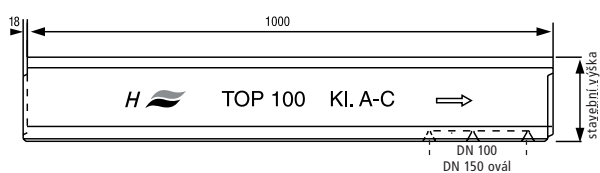
zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
63330...							
Základní element	160	...000	38,1	1000	160	160	24
		...005	19,9	500	160	160	48
		Zvláštní žlábek	...006	18,9	500	160	160
Základní element	185	...050	42,1	1000	185	185	24
		...055	20,9	500	185	185	48
		Zvláštní žlábek	...056	19,9	500	185	185
Základní element	210	...100	45,9	1000	210	210	24
		...105	22,9	500	210	210	48
		Zvláštní žlábek	...106	21,9	500	210	210
Sběrná jímka	500	...008	44,4	500	500	500	10
Žlábky se spádem 0,5%	160-185	...011	38,5	1000	160	165	24
		...021	39,3	1000	165	170	24
		...031	40,1	1000	170	175	24
		...041	40,9	1000	175	180	24
		...051	41,7	1000	180	185	24
Žlábky se spádem 0,5%	185-210	...061	42,5	1000	185	190	24
		...071	43,2	1000	190	195	24
		...081	44,0	1000	195	200	24
		...091	44,7	1000	200	205	24
		...101	45,5	1000	205	210	24



Vtokový průřez 900 cm²/m

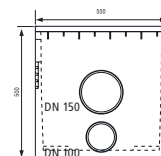


Šíře stěrbin
30 mm

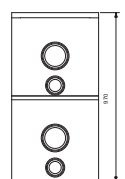


mřížkový rošt 30/10

Příslušenství pro TOP 100



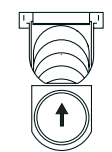
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného
lapače nečistot



**nástavec na
sběrnou jímku**



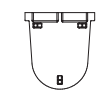
**čelní stěna
uzavřená**
Č.zboží: 7001110



s hrdlem DN 100
Č.zboží: 7001120



**sifón
DN 100**
Č.zboží: 7003100



**čelní stěna,
litinová**
Č.zboží: 7001111
pro výšku 160
Č.zboží: 7001112
pro výšku 185

Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM TOP 100

C 250 s pozinkovanými hranami a pozinkovaným mřížovým roštem 30x10mm / plochý žlábek

Přehled výrobků



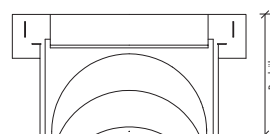
zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě
				vtok	odtok	
6333000...						
Základní element	80	...00080	1000	80	80	24
** odtokový element		...70080	1000	80	80	24
element 1/2m (řezaný)		...50080	500	80	80	48
Základní element	100	...00100	1000	100	100	24
** odtokový element		...70100	1000	100	100	24
element 1/2m (řezaný)		...50100	500	100	100	48
Základní element	120	...00120	1000	120	120	24
** odtokový element		...70120	1000	120	120	24
element 1/2m (řezaný)		...50120	500	120	120	48

** s vertikálním výtokem DN 100



mřížkový rošt 30/10

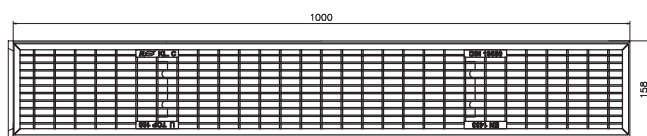
Příslušenství pro TOP 100



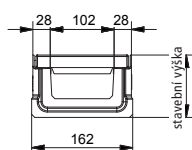
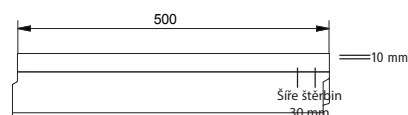
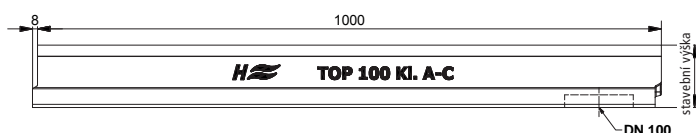
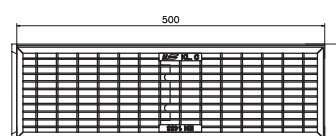
čelní stěna

Č.zboží: 7001110080 stavební výška 80
Č.zboží: 7001110100 stavební výška 100
Č.zboží: 7001110120 stavební výška 120

Speciální příslušenství na straně 44



Vtokový průřez 900 cm²/m



SYSTÉM TOP 100

C 250 s pozinkovanými hranami a litinovým můstkovým roštem

Přehled výrobků

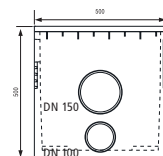


zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
63130...							
Základní element	160	...000	42,5	1000	160	160	24
		...005	22,0	500	160	160	48
		Zvláštní žlábek	...006	21,0	500	160	160
Základní element	185	...050	46,6	1000	185	185	24
		...055	23,5	500	185	185	48
		Zvláštní žlábek	...056	22,5	500	185	185
Základní element	210	...100	50,4	1000	210	210	24
		...105	24,5	500	210	210	48
		Zvláštní žlábek	...106	23,5	500	210	210
Sběrná jímka	500	...008	48,0	500	500	500	10
		...009	90,0	500	970	970	5
Žlábky se spádem 0,5%	160-185	...011	42,9	1000	160	165	24
		...021	43,7	1000	165	170	24
		...031	44,5	1000	170	175	24
		...041	45,3	1000	175	180	24
		...051	46,1	1000	180	185	24
Žlábky se spádem 0,5%	185-210	...061	47,0	1000	185	190	24
		...071	47,7	1000	190	195	24
		...081	48,5	1000	195	200	24
		...091	49,2	1000	200	205	24
		...101	50,0	1000	205	210	24

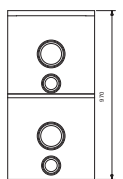


litinový rošt

Příslušenství pro TOP 100



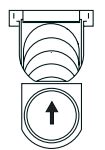
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného
lapače nečistot



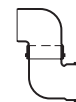
**nástavec na
sběrnou jímku**



**čelní stěna
uzavřená**
Č.zboží: 7001110



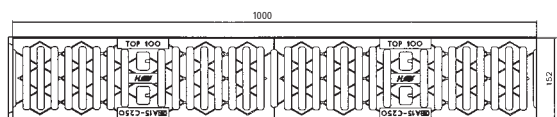
s hrdlem DN 100
Č.zboží: 7001120



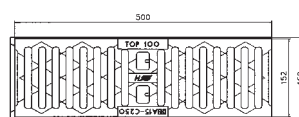
**sifón
DN 100**
Č.zboží: 7003100



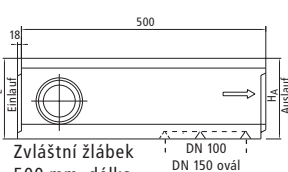
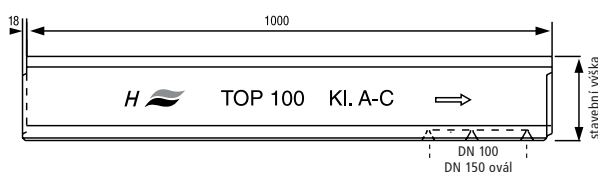
**čelní stěna,
litinová**
Č.zboží: 7001111
pro výšku 160
Č.zboží: 7001112
pro výšku 185



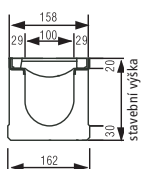
Vtokový průřez 564 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Šíře stěrbin
14 mm



Zvláštní žlábek
500 mm délka



Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM TOP 100

C 250 s pozinkovanými hranami a litinovým můstkovým roštem / plochý žlábek

Přehled výrobků



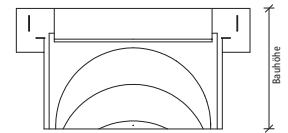
zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
6313000...							
Základní element	80	...00080	25,5	1000	80	80	24
** odtokový element		...70080	25,0	1000	80	80	24
element 1/2m (řezaný)		...50080	12,8	500	80	80	48
Základní element	100	...00100	30,4	1000	100	100	24
** odtokový element		...70100	29,5	1000	100	100	24
element 1/2m (řezaný)		...50100	15,2	500	100	100	48
Základní element	120	...00120	32,1	1000	120	120	24
** odtokový element		...70120	31,6	1000	120	120	24
element 1/2m (řezaný)		...50120	16,1	500	120	120	48

** s vertikálním výtokem DN 100



litinový rošt

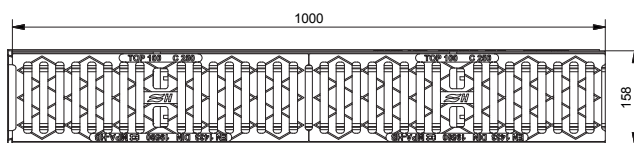
Příslušenství pro TOP 100



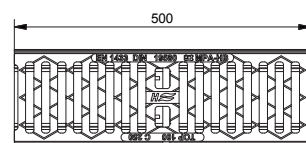
čelní stěna

Č.zboží: 7001110080 stavební výška 80
Č.zboží: 7001110100 stavební výška 100
Č.zboží: 7001110120 stavební výška 120

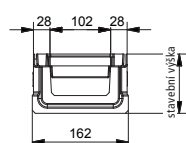
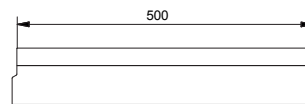
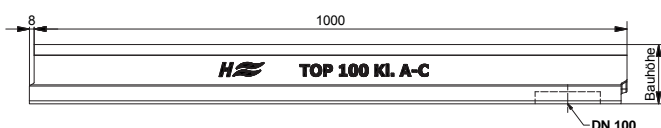
Speciální příslušenství na straně 44



Vtokový průřez 564 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Šíře štěrbin
14 mm

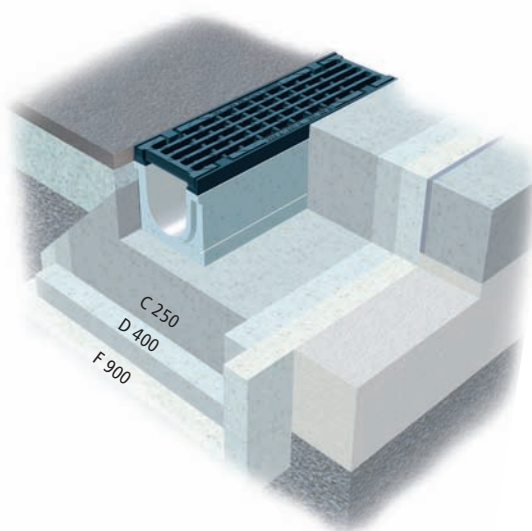


SYSTÉMY MAXI 100 / 150 / 200

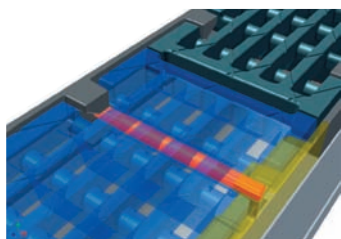
Popis produktu

Žlábkový systém MAXI jsou optimalizované žlábkové systémy pro vysoká zatížení s vynikajícími vlastnostmi. Všechny žlábkové systémy jsou kompletně montovány již při výrobě a následně expedovány včetně litinových krycích roštů.

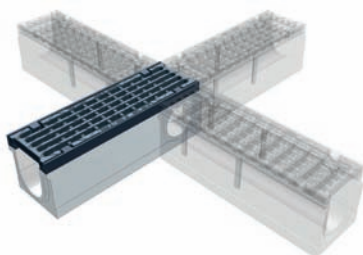
- spárová spojení s jisticí drážkou
- splňují normu EN 1433, DIN V 19580, typ M
- litinový krycí rošt s podélným nebo příčným žebrováním
- podélné žebrování zabraňuje přelivům vody, vysoká hltnost
- patentované „bezšroubové“ spojení těla žlábkového systému a krycích roštů
- pevně zabudované dosedací hrany z tvárné litiny
- tělo žlábkového systému z betonu třídy C35/45 vyplněným skelnými vlákny
- pevné spojení pomocí plastových tyčinek skrz žebra roštu
- přesné profily čelních spojovacích stěn
- příprava těl žlábkových systémů pro kolmé napojení odtoku DN 100/150



Obr.: náhled na zabudování



Obr.: uzamykání MAXI



Obr.: použití zvláštního žlábkového systému při křížení linií

Oblasti použití

- průmyslové plochy se silným provozem
- letiště, závoďiště
- parkoviště kamiónů, místa vykládky a nakládky
- cyklostezky a pěší zóny
- veřejná silniční výstavba
- alternativně šroubové spojení F1

Modulární systémy

žlábkový systém 1000 mm bez spádu	...000	...050	...100							
žlábkový systém 1000 mm se spádem	...011	...021	...031	...041	...051	...061	...071	...081	...091	...101
žlábkový systém 500 mm bez spádu	...005	...055	...105							
zvláštní žlábkový systém 500 mm bez spádu	...006	...056	...106							
sběrná jímka	...008	...008	...008							
nástavec na sběrnou jímku (pro nezámrazné hloubky)	...009	...009	...009							

SYSTÉM MAXI 100 / 150 / 200

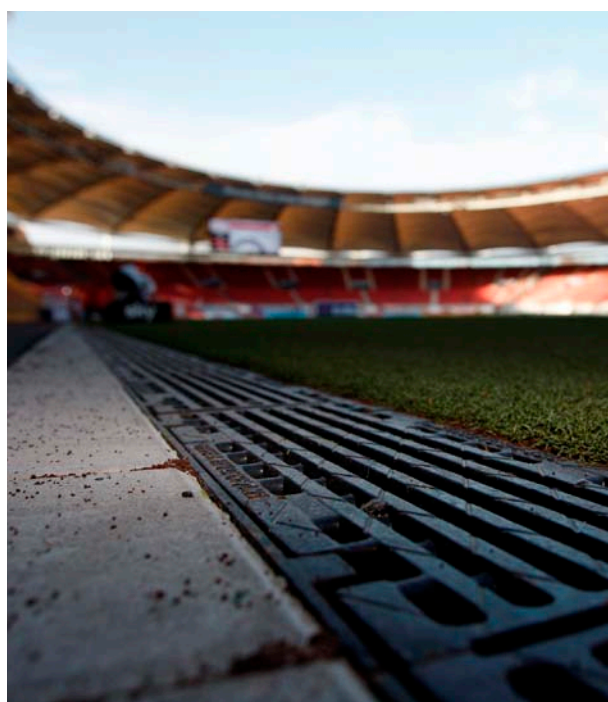
Příklady použití žlábků MAXI



MAXI 100,
Objekt: Lem, Dánsko



MAXI 150,
Objekt: Kodaň, Dánsko



MAXI 150,
Objekt: Fotbalový stadion



MAXI 300,
Objekt: EXPO 2010, Shanghai

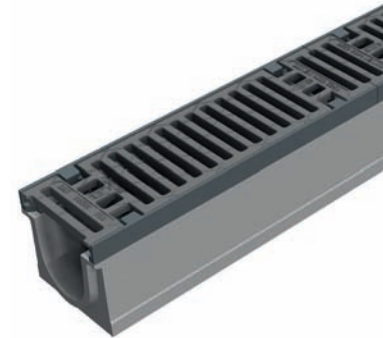
SYSTÉM MAXI 100

C 250 s litinovými hranami a litinovým mříčkovým roštem

Přehled výrobků

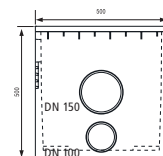


zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
61131...							
Základní element	160	...000	46,6	1000	160	160	24
		...005	23,0	500	160	160	48
Zvláštní žlábek		...006	22,0	500	160	160	-
Základní element	185	...050	49,2	1000	185	185	24
		...055	26,0	500	185	185	48
Zvláštní žlábek		...056	25,0	500	185	185	-
Základní element	210	...100	52,9	1000	210	210	24
		...105	27,0	500	210	210	48
Zvláštní žlábek		...106	26,0	500	210	210	-
Základní element	235	...150	54,2	1000	235	235	24
		...155	28,0	500	235	235	48
Zvláštní žlábek		...156	27,0	500	235	235	-
Základní element	260	...200	55,5	1000	260	260	24
		...205	29,0	500	260	260	48
Zvláštní žlábek		...206	28,0	500	260	260	-
Sběrná jímka	500	...008	51,0	500	500	500	10
Žlábky se spádem 0,5%	160-185	...011	47,0	1000	160	165	24
		...021	47,5	1000	165	170	24
		...031	48,0	1000	170	175	24
		...041	48,5	1000	175	180	24
		...051	49,0	1000	180	185	24
Žlábky se spádem 0,5%	185-210	...061	49,7	1000	185	190	24
		...071	50,5	1000	190	195	24
		...081	51,2	1000	195	200	24
		...091	51,9	1000	200	205	24
		...101	52,6	1000	205	210	24

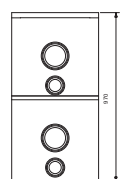


litinový rošt s příčnými štěrbinami 100
Šíře štěrbin 6 mm na požádání

Příslušenství pro MAXI 100



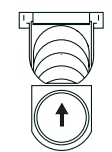
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného
lapače nečistot



nástavec na
sběrnou jímku



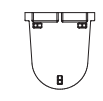
čelní stěna
uzavřená
Č.zboží: 7001110



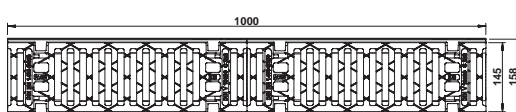
s hrdlem DN 100
Č.zboží: 7001120



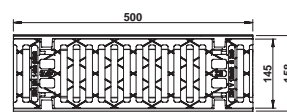
sifón
DN 100
Č.zboží: 7003100



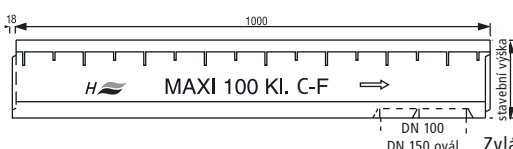
čelní stěna,
litinová
Č.zboží: 7001111
pro výšku 160
Č.zboží: 7001112
pro výšku 185



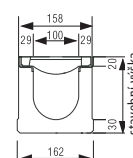
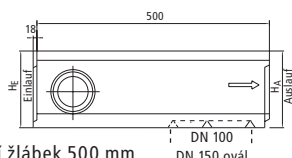
Vtokový průřez 554 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Šíře štěrbin
14 mm



Zvláštní žlábek 500 mm



stavební výška

Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM MAXI 100

C 250 s litinovými hranami a litinovým můstkovým roštem/ plochý žlábek

Přehled výrobků



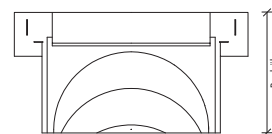
zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
6113100...							
Základní element	80	...00080	30,5	1000	80	80	24
** odtokový element		...70080	30,0	1000	80	80	24
element 1/2m (řezaný)		...50080	15,3	500	80	80	48
Základní element	100	...00100	34,3	1000	100	100	24
** odtokový element		...70100	33,8	1000	100	100	24
element 1/2m (řezaný)		...50100	17,2	500	100	100	48
Základní element	120	...00120	35,5	1000	120	120	24
** odtokový element		...70120	35,0	1000	120	120	24
element 1/2m (řezaný)		...50120	17,8	500	120	120	48

** s vertikálním výtokem DN 100



litinový můstkový rošt
Šíře šterbin 6 mm na požádání

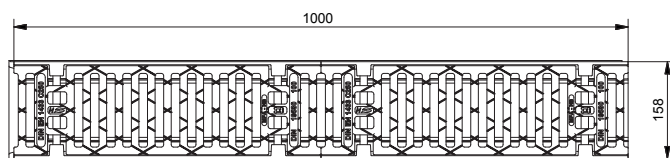
Příslušenství pro MAXI 100



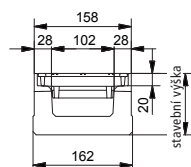
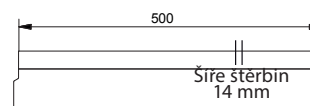
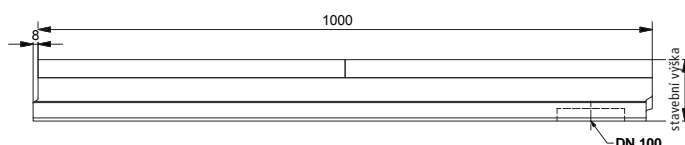
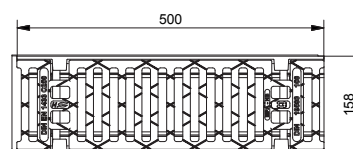
čelní stěna

Č.zboží: 7001110080 stavební výška 80
Č.zboží: 7001110100 stavební výška 100
Č.zboží: 7001110120 stavební výška 120

Speciální příslušenství na straně 44



Vtokový průřez 554 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



SYSTÉM MAXI 100

D 400 / F 900 s litinovými hranami a litinovým roštem

Přehled výrobků

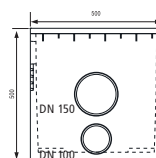


zboží		číslo zboží		hmotnost		délka	stavební výška (mm)		ks na paletě
		D 400	F 900	kg	kg		vtok	odtok	
		61140...		61160...					
Základní element	160	...000	...000	48,3	51,0	1000	160	160	24
		...005	...005	25,0	27,0	500	160	160	48
Zvláštní žlábek		...006	...006	24,0	26,0	500	160	160	-
Základní element	185	...050	...050	50,5	54,7	1000	185	185	24
		...055	...055	26,0	28,0	500	185	185	48
Zvláštní žlábek		...056	...056	25,0	27,0	500	185	185	-
Základní element	210	...100	...100	54,6	58,6	1000	210	210	24
		...105	...105	27,0	29,0	500	210	210	48
Zvláštní žlábek		...106	...106	26,0	28,0	500	210	210	-
Základní element	235	...150	...150	59,0	62,5	1000	235	235	24
		...155	...155	31,0	33,0	500	235	235	48
Zvláštní žlábek		...156	...156	30,0	32,0	500	235	235	-
Základní element	260	...200	...200	63,0	65,0	1000	260	260	24
		...205	...205	32,5	34,5	500	260	260	48
Zvláštní žlábek		...206	...206	31,5	33,5	500	260	260	-
Sběrná jímka	500	...008	...008	52,0	54,0	500	500	500	10
Žlábky se spádem 0,5%	160-185	...011	...011	48,5	51,2	1000	160	165	24
		...021	...021	48,9	52,0	1000	165	170	24
		...031	...031	49,3	52,8	1000	170	175	24
		...041	...041	49,8	53,6	1000	175	180	24
		...051	...051	50,2	54,3	1000	180	185	24
Žlábky se spádem 0,5%	185-210	...061	...061	51,0	55,0	1000	185	190	24
		...071	...071	51,8	55,8	1000	190	195	24
		...081	...081	52,6	56,5	1000	195	200	24
		...091	...091	53,4	57,4	1000	200	205	24
		...101	...101	54,1	58,2	1000	205	210	24

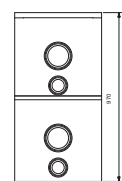


litinový rošt s podélnými štěrbinami
šterbin 6 mm na požádání

Příslušenství pro MAXI 100



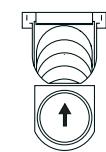
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného
lapače nečistot



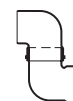
nástavec na
sběrnou jímku



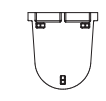
čelní stěna
uzavřená
Č.zboží: 7001110



s hrdlem DN 100
Č.zboží: 7001120

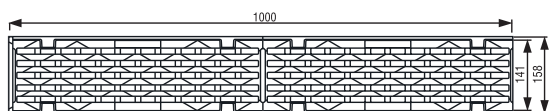


sifón
DN 100
Č.zboží: 7003100

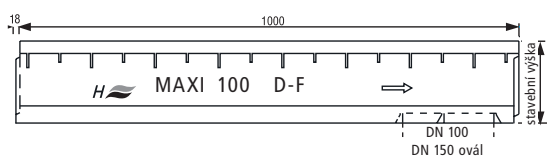


čelní stěna,
litinová
Č.zboží: 7001111
pro výšku 160
Č.zboží: 7001112
pro výšku 185

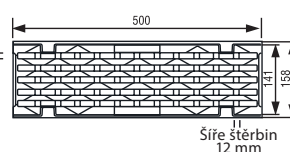
K dispozici je také krycí rošt pro pěší zóny. (se šířkou štěrbin od 6 mm)



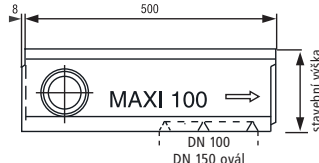
Vtokový průřez 512 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



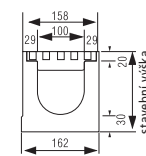
Schlitzweite 12 ± 0,1



Šíře štěrbin 12 mm



Speciální příslušenství na straně 44



SYSTÉM MAXI 100

D 400 / F 900 s litinovými hranami a litinovým roštem / plochý žlábek

Přehled výrobků



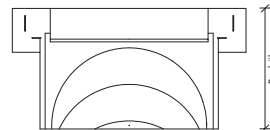
zboží	číslo zboží	hmotnost	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě	
						D 400	F 900		
		kg	F 900	kg	mm	vtok	odtok		
		6114000...		6116000...					
Základní element	80	...00080	33,1	...00080	36,3	1000	80	80	24
** odtokový element		...70080	32,6	...70080	35,8	1000	80	80	24
element 1/2m (řezaný)		...50080	16,5	...50080	18,2	500	80	80	48
Základní element	100	...00100	36,9	...00100	40,1	1000	100	100	24
** odtokový element		...70100	36,4	...70100	39,6	1000	100	100	24
element 1/2m (řezaný)		...50100	18,5	...50100	20,1	500	100	100	48
Základní element	120	...00120	38,1	...00120	41,3	1000	120	120	24
** odtokový element		...70120	37,6	...70120	40,8	1000	120	120	24
element 1/2m (řezaný)		...50120	19,1	...50120	20,7	500	120	100	48

** s vertikálním výtokem DN 100



litinový rošt s podélnými štěrbinami
Šíře štěrbin 6 mm na požádání

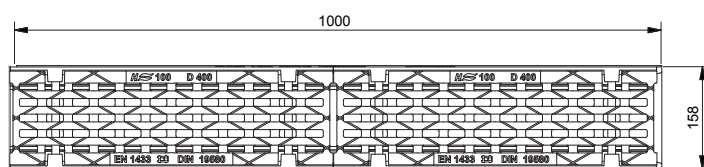
Příslušenství pro MAXI 100



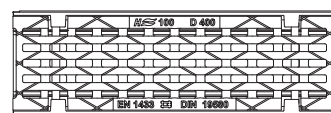
čelní stěna

Č.zboží: 7001110080 stavební výška 80
Č.zboží: 7001110100 stavební výška 100
Č.zboží: 7001110120 stavební výška 120

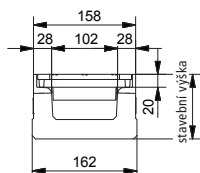
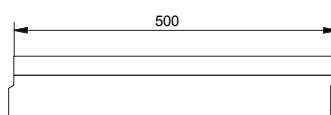
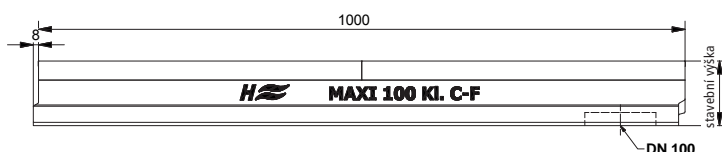
Speciální příslušenství na straně 44



Vtokový průřez 512 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Šíře štěrbin
12 mm



SYSTÉM MAXI 100

E 600 s litinovými hranami a litinovým mřížkovým roštem 30/28

Přehled výrobků

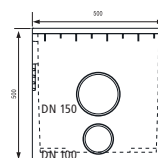


zboží	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
E 600							
62150...							
Základní element	160	...000	48,0	1000	160	160	24
		...005	24,0	500	160	160	48
Zvláštní žlábek		...006	23,0	500	160	160	-
Základní element	185	...050	50,2	1000	185	185	24
		...055	25,8	500	185	185	48
Zvláštní žlábek		...056	25,0	500	185	185	-
Základní element	210	...100	54,7	1000	210	210	24
		...105	28,0	500	210	210	48
Zvláštní žlábek		...106	27,0	500	210	210	-
Základní element	235	...150	60,0	1000	235	235	24
		...155	31,0	500	235	235	48
Zvláštní žlábek		...156	30,0	500	235	235	-
Základní element	260	...200	64,5	1000	260	260	24
		...205	32,0	500	260	260	48
Zvláštní žlábek		...206	31,0	500	260	260	-
Sběrná jímka	500	...008	50,5	500	500	500	10
Žlábky se spádem 0,5%	160-185	...011	48,3	1000	160	165	24
		...021	48,6	1000	165	170	24
		...031	49,0	1000	170	175	24
		...041	49,4	1000	175	180	24
		...051	49,8	1000	180	185	24
Žlábky se spádem 0,5%	185-210	...061	50,7	1000	185	190	24
		...071	51,5	1000	190	195	24
		...081	52,3	1000	195	200	24
		...091	53,1	1000	200	205	24
		...101	53,8	1000	205	210	24

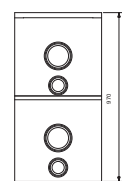


litinový mřížkový rošt

Příslušenství pro MAXI 100



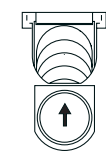
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného lapače nečistot



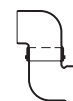
nástavec na sběrnou jímku



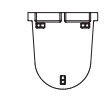
čelní stěna uzavřená
Č.zboží: 7001110



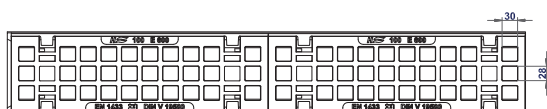
s hrdlem DN 100
Č.zboží: 7001120



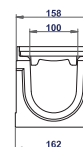
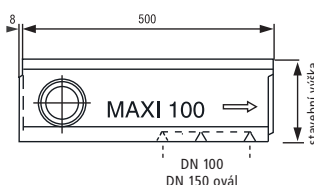
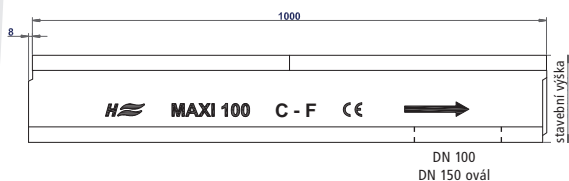
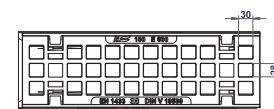
sifón DN 100
Č.zboží: 7003100



čelní stěna, litinová
Č.zboží: 7001111 pro výšku 160
Č.zboží: 7001112 pro výšku 185



Vtokový průřez 620 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty, šířka štěrbin 30/28 mm



Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM MAXI 100

E600 s litinovými hranami a litinovým mřížkovým roštem 30/28 / plochý žlábek

Přehled výrobků



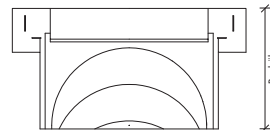
zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě
				vtok	odtok	
6215000...						
Základní element	80	...00080	1000	80	80	24
** odtokový element		...70080	1000	80	80	24
element 1/2m (řezaný)		...50080	500	80	80	48
Základní element	100	...00100	1000	100	100	24
** odtokový element		...70100	1000	100	100	24
element 1/2m (řezaný)		...50100	500	100	100	48
Základní element	120	...00120	1000	120	120	24
** odtokový element		...70120	1000	120	120	24
element 1/2m (řezaný)		...50120	500	120	120	48

** s vertikálním výtokem DN 100



Mřížkový rošt

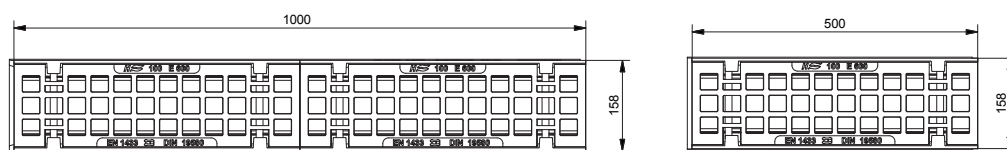
Příslušenství pro



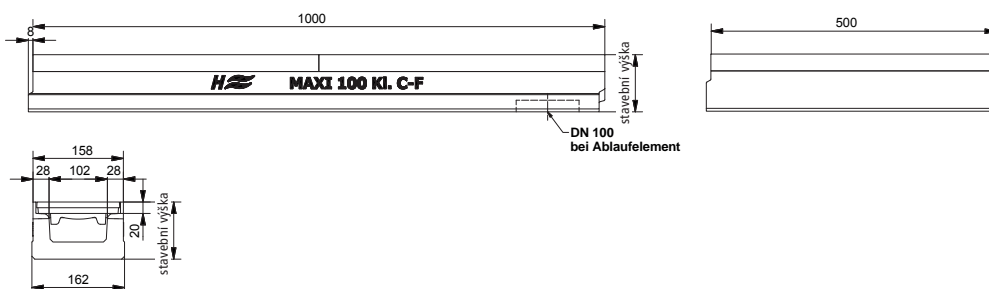
čelní stěna

Č.zboží: 7001110080 stavební výška 80
Č.zboží: 7001110100 stavební výška 100
Č.zboží: 7001110120 stavební výška 120

Speciální příslušenství na straně 44



Vtokový průřez 620 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty, šířka štěrbin 30/28 mm



SYSTÉM MAXI 150

D 400 / F 900 s litinovými hranami a litinovým roštem

Přehled výrobků

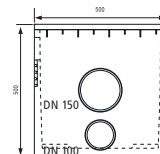


zboží	číslo zboží	hmotnost	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě	
						D 400	F 900		vtok
	61540...		61560...						
Základní element	210	...000	...000	68,2	79,0	1000	210	210	20
		...005	...005	35,0	40,5	500	210	210	30
		...006	...006	34,0	39,5	500	210	210	
Zvláštní žlábek	260	...050	...050	75,6	87,6	1000	260	260	20
		...055	...055	38,0	44,0	500	260	260	30
		...056	...056	37,0	43,0	500	260	260	
Základní element	310	...100	...100	81,0	92,0	1000	310	310	16
		...105	...105	41,0	46,5	500	310	310	30
		...106	...106	40,0	45,5	500	310	310	-
Zvláštní žlábek	500	...008	...008	66,0	71,0	500	500	500	10
		...011	...011	69,0	79,6	1000	210	220	20
		...021	...021	70,5	81,5	1000	220	230	20
Žlábký se spádem 0,5%	210-260	...031	...031	72,0	83,5	1000	230	240	20
		...041	...041	73,5	84,5	1000	240	250	20
		...051	...051	75,0	86,0	1000	250	260	20
		...061	...061	76,2	87,2	1000	260	270	15
Žlábký se spádem 0,5%	260-310	...071	...071	77,2	88,2	1000	270	280	15
		...081	...081	78,2	89,2	1000	280	290	15
		...091	...091	79,2	90,2	1000	290	300	15
		...101	...101	80,2	91,0	1000	300	310	15

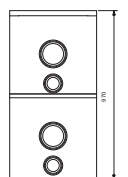


litinový rošt s podélnými štěrbinami

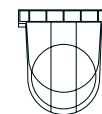
Příslušenství pro MAXI 150



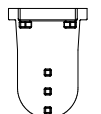
Sběrná jímka vč. pozinkovaného lapače nečistot



nástavec na sběrnou jímku



čelní stěna uzavřená
Č.zboží: 7001151

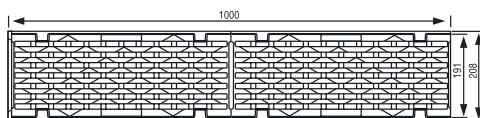


čelní stěna, litinová
Č.zboží: 7001152

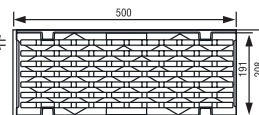


sifón DN 100
Č.zboží: 7003100

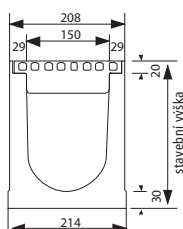
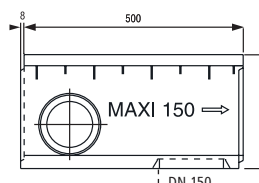
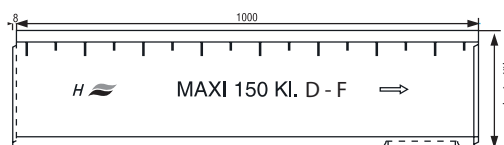
Alternativně lze dodávat žlábký MAXI 150 se šroubovou aretační roštu F1



šíře štěrbin 12±



Vtokový průřez 736 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM MAXI 150

E 600 s litinovými hranami a litinovým mřížkovým roštem 30/23

Přehled výrobků

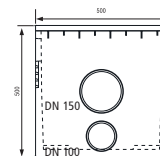


zboží	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
E 600							
kg							
mm							
62550...							
Základní element	210	...000	68,8	1000	210	210	20
		...005	35,0	500	210	210	30
		Zvláštní žlábek	...006	34,0	500	210	210
Základní element	260	...050	76,2	1000	260	260	20
		...055	39,8	500	260	260	30
		Zvláštní žlábek	...056	38,8	500	260	260
Základní element	310	...100	81,6	1000	310	310	16
		...105	41,0	500	310	310	30
		Zvláštní žlábek	...106	40,0	500	310	310
Sběrná jímka	500	...008	66,5	500	500	500	10
Žlábky se spádem 0,5%	210-260	...011	69,6	1000	210	220	20
		...021	70,9	1000	220	230	20
		...031	72,5	1000	230	240	20
		...041	73,9	1000	240	250	20
		...051	75,6	1000	250	260	20
Žlábky se spádem 0,5%	260-310	...061	76,8	1000	260	270	15
		...071	77,8	1000	270	280	15
		...081	78,8	1000	280	290	15
		...091	79,8	1000	290	300	15
		...101	80,8	1000	300	310	15

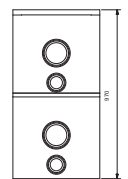


litinový mřížkový rošt 30/23

Příslušenství pro MAXI 150



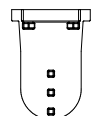
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného
lapače nečistot



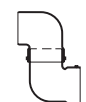
**nástavec na
sběrnou jímku**



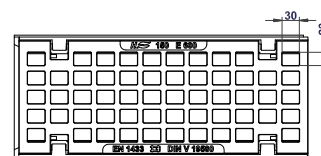
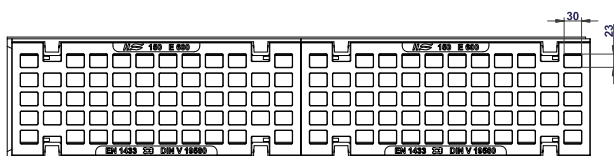
**čelní stěna
uzavřená**
Č.zboží: 7001151



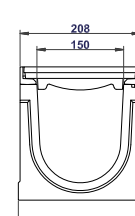
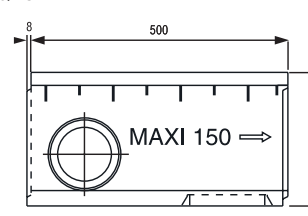
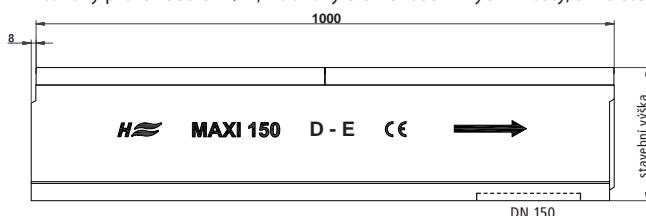
**čelní stěna,
litinová**
Č.zboží: 7001152



**sifón
DN 100**
Č.zboží: 7003100



Vtokový průřez 860 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty, šířka šterbin 30/23 mm



Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM MAXI 200

D 400 / F 900 s litinovými hranami a litinovým roštem

Přehled výrobků



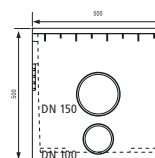
zboží	číslo zboží	hmotnost	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě	
						D 400	F 900		vtok
	61240...		61260...						
Základní element	310	...050	104,0	...050	110,0	1000	310	310	12
		...055	54,0	...055	55,0	500	310	310	24
Zvláštní žlábek		...056	52,0	...056	53,0	500	310	310	-
Sběrná jímka nástavec na sběrnou jímku	550-1100	...008	71,0	...008	72,0	500	550	550	6
		...009	120,0	...009	121,0	500	1100	1100	5

Alternativně lze dodávat žlábký MAXI 200 se šroubovou aretační roštu F1 (strana 30)

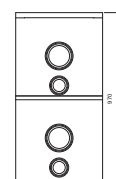


litinový rošt s podélnými štěrbinami

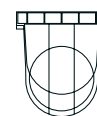
Příslušenství pro MAXI 200



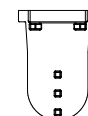
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného
lapače nečistot



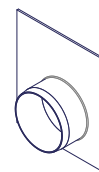
nástavec na
sběrnou jímku



čelní stěna
uzavřená
Č.zboží: 7001151



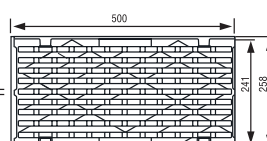
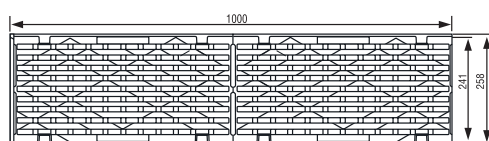
čelní stěna,
litinová
Č.zboží: 7001152



čelní stěna
s hrdlem pro potrubí
DN 200
Č.zboží: 7001202

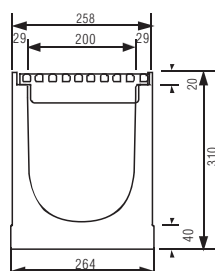
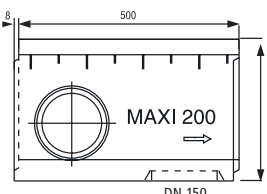
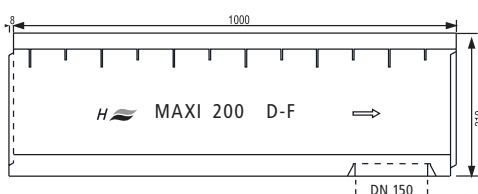


sifón
DN 100
Č.zboží: 7003100



šíře štěrbin
12 ±

Vtokový průřez 970 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM MAXI 200

E 600 s litinovými hranami a litinovým mřížkovým roštem 30/20

Přehled výrobků

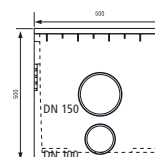


zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě
				vtok	odtok	
62250...						
Základní element	310	...050	100,0	1000	310	12
		...055	50,5	500	310	24
		Zvláštní žlábek	...056	48,5	500	310
Sběrná jímka nástavec na sběrnou jímku	550-1100	...008	68,5	500	550	6
		...009	117,5	500	1100	5

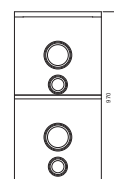


Mřížkový rošt

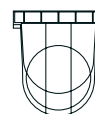
Příslušenství pro MAXI 200



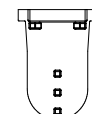
Sběrná jímka
vč. pozinkovaného
lapače nečistot



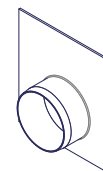
nástavec na
sběrnou jímku



čelní stěna
uzavřená
Č.zboží: 7001151



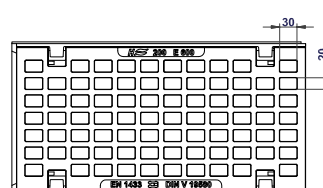
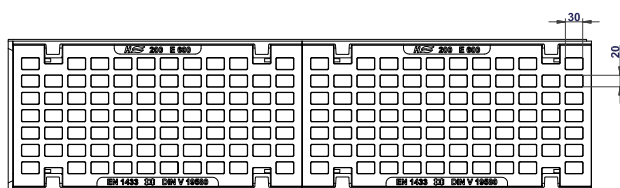
čelní stěna,
litinová
Č.zboží: 7001152



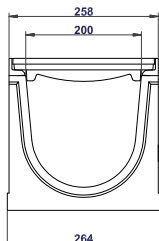
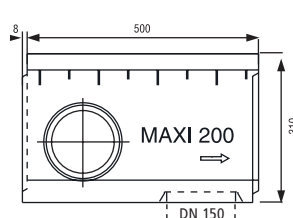
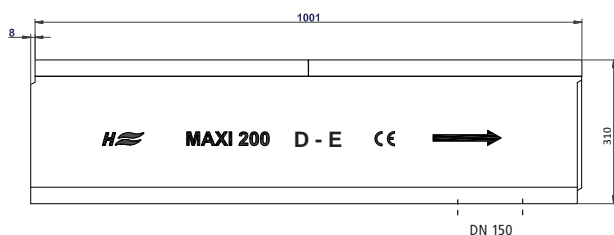
čelní stěna
s hrdlem pro potrubí DN 200
Č.zboží: 7001202



sifón
DN 100
Č.zboží: 7003100



Vtokový průřez 1.040 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty, Šířka štěrbín 30/20 mm



Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM MAXI F1

Systém MAXI F1 – Zvláštní případy použití

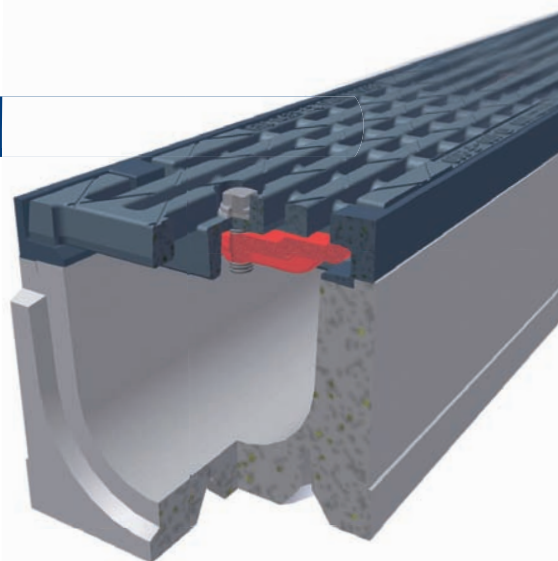
Systém odvodňovacích žlábků pro použití v situacích s extrémními nároky na nejrůznější aspekty jištění.

Velké tažné a brzdící síly v kombinaci s dostatečnou odolností při požáru – to jsou požadavky na díly žlabového systému na extrémně zatížených dopravních plochách.

Podélné štěrbin v roštu zabraňují přelití vody a umožňují zvojnásobení vtokového průřezu.

Speciální aretace pomocí šroubové západky využívá přednosti šroubů z VA ocele:

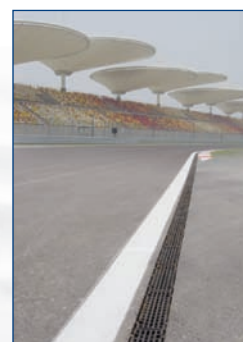
- zjednodušená údržba, 2 místo 4 šroubů na každém krycím roštu
- umístění na středu roštu místo na jeho okrajích tak, aby nedocházelo ke znečištění kapes, snížení nebezpečí koroze
- průchozí závit se samočisticím efektem místo závitů neprůchozího, který byl použit u krajových šroubů



Istanbul



Shanghai



závodíště formulí F1
Shanghai

MAXI F1 100 / 150 / 200 / 300 / 400

Délka (mm): 1000

Světlost (mm): 100 / 150 / 200 / 300 / 400

Stavební výška: podle požadavku

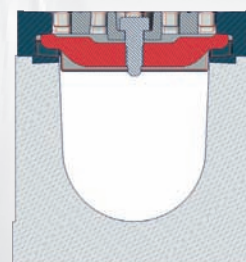
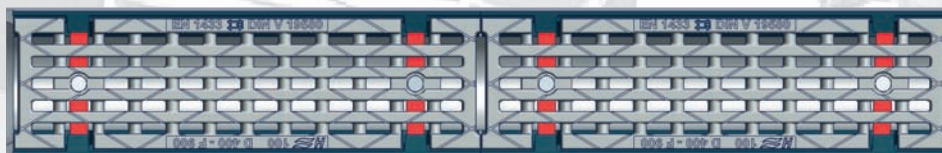
Třída: D 400 - F 900

Vtokový průřez (cm²): 512 / 736 / 970 / 1120 / 1225

Provedení: spád dna podle DIN

Každý komplet včetně žlábkového těla z vlákniny posíleného betonu C35/45 odolného proti mrazu a posypové soli. Litinové hrany jsou po celé délce ukotveny v betonovém těle žlábků.

- 8 jisticích bodů proti posunu na každý bm
- 2 krycí rošty z litiny s podélným uspořádáním štěrbin (12mm)
- speciální šroubová aretace krycích roštů odolná v provozu
- shoda s CE
- ukotvení žlábků
- tvary ve formě „N“ a „F“ pro snadné sesazení jednotlivých dílů
- jisticí drážka pro optimální utěsnění podle WHSG
- příprava pro proražení svislého odtoku DN100/150
- DIN EN 1433, DIN 19580, Typ M

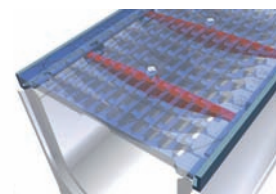


SYSTÉM MAXI F1 300 / 400

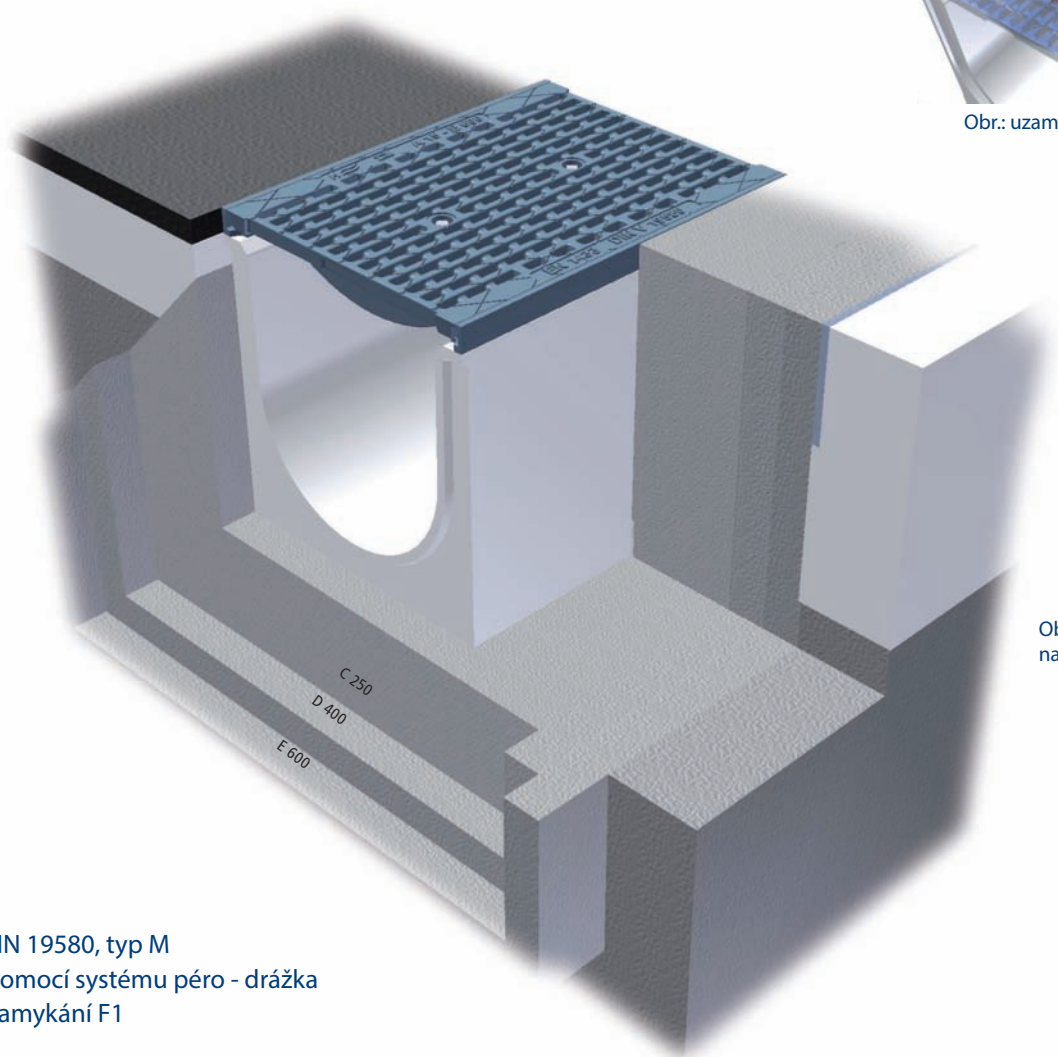
Popis produktu



Systém uzamykání odvodňovacích žlábků MAXI F1 byl vyvinut pro závodní tratě formule 1 a je konstruován pro extrémně vysoká podélná zatížení a splňují vysoké nároky na bezpečnost. Všechny žlábků systému MAXI F1 jsou dodávány kompletně smontovanými krycími rošty.



Obr.: uzamykání F1



Obr.: náhled na zabudování

- DIN EN 1433 a DIN 19580, typ M
- Spojení žlábků pomocí systému péro - drážka
- Bezpečnostní uzamykání F1

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti s velmi hustým dopravním zatížením
- Parkoviště kamionů a plochy určené pro nakládku a vykládku
- Oblasti s provozem strojů se zvláště velkými koly, např. přístavy

SYSTÉM MAXI F1 300

E 600 / F 900 s litinovými hranami a litinovým roštem

Přehled výrobků



zboží	číslo zboží	hmotnost	číslo zboží	hmotnost	délka	stavební výška (mm)		ks na paletě	
						E 600	F 900		
		kg	F 900	kg	mm	vtok	odtok		
	66350...		66360...						
Základní element	400	...0501	196,3	...0501	205,5	1000	400	400	6
		...0551	98,5	...0551	103,0	500	400	400	12
		...0571*	192,0	...0571*	199,0	1000	400	400	6
*přes 200 otvorů v jednom roštu									
Sběrná jímka	750	...0081	142,0	...0081	149,0	500	750	750	4

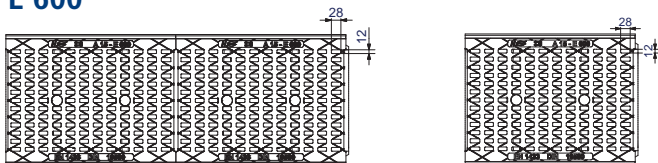


litinový rošt

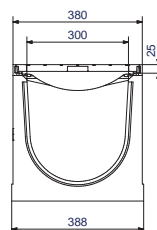
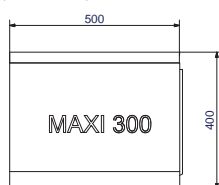
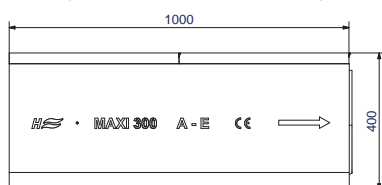


litinový rošt

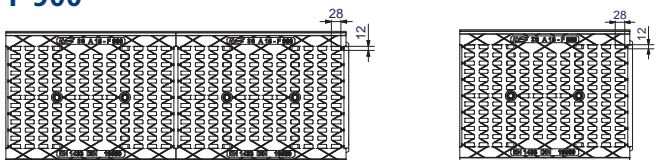
E 600



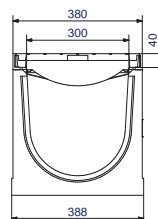
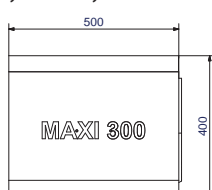
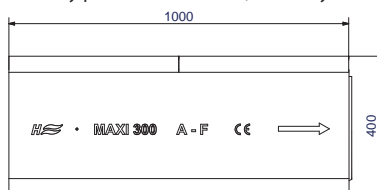
Vtokový průřez 1.120 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



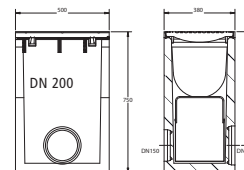
F 900



Vtokový průřez 1.120 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Příslušenství pro MAXI F1 300



Sběrná jímka
vč. pozinkovaného lapače nečistot



čelní stěna
litinová
Č.zboží: 7001311

sifón
DN 200
Č.zboží: 7003200



čelní stěna
s hrdlem pro potrubí DN 200
Č.zboží: 7001202

Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM MAXI F1 400

E 600 s litinovými hranami a litinovým roštem

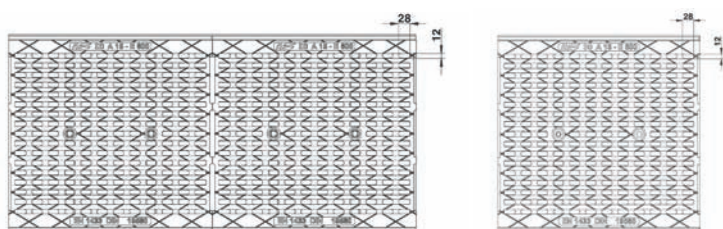
Přehled výrobků



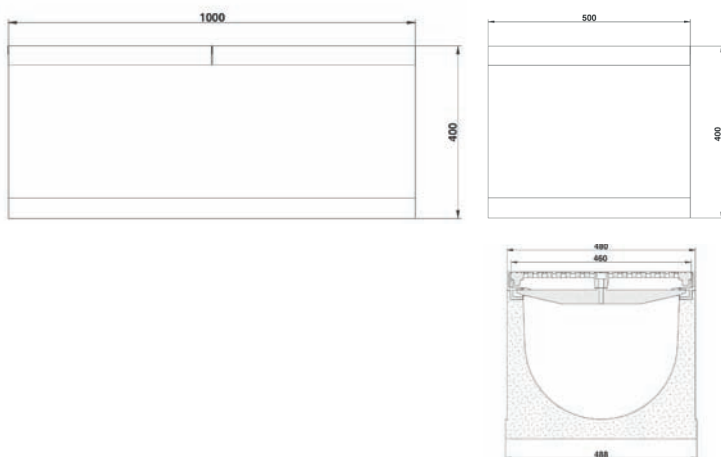
zboží	číslo zboží	hmotnost kg	délka mm	stavební výška (mm)		ks na paletě	
				vtok	odtok		
66450...							
Základní element	400	...0501	237,0	1000	400	400	6
		...0551	118,0	500	400	400	12
		...0571*	230,5	1000	400	400	6
*přes 200 otvorů v jednom roštu							
Sběrná jímka	750	...0081	177,0	500	750	750	4



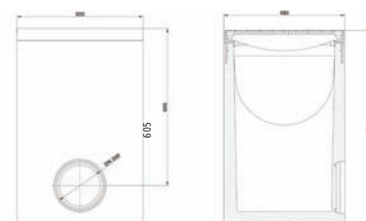
litinový rošt



Vtokový průřez 1.225 cm²/m, žlábkový element se 2 krycími rošty



Příslušenství pro MAXI F1 400



Sběrná jímka
vč. pozinkovaného lapače
nečistot



čelní stěna
litinová
Č.zboží: 7001400

Speciální příslušenství na straně 44

SYSTÉM HYDROline

Ploché odvodňovací elementy pro instalaci do monolitického betonu

Základní liniový odvodňovací element 120 x 750



HYDROline ploché odvodňovací elementy z tvárné litiny jsou určeny pro speciální aplikace. Mezi přednosti patří jednoduchá instalace, robustní tvar, který umožňuje sjednotit funkci odtokového a odpařovacího žlábků.

Oblast použití

- stavby s navrženou malou konstrukční stavební výškou jako jsou parkovací domy, podzemní parkoviště, terasy.
- pěší zóny (vhodné pro pěší, cyklisty, invalidní vozíky)
- oblasti s nepřímými srážkami a malým hromaděním vody (pasáže, podchody, nádražní nástupiště, ostatní kryté prostory)
- průmyslové oblasti, letiště, požární zbrojnice
- opravy odvodňovacích žlábků při zborcení stěn a jiných defektech těl žlábků

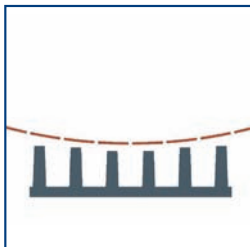
Výhody systému

- malá stavební výška
- nízké nároky na instalaci
- vysoce zatížitelné
- jednoduché čištění např. zametacími stroji
- neklapou
- žebrované dno a kotvy pro pevné spojení s betonem
- boční profil uzpůsobený pro dobré spojení s podkladem



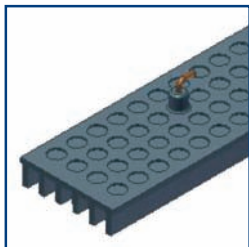
odtokový element s odnímatelným dílem

Vlastnosti produktu



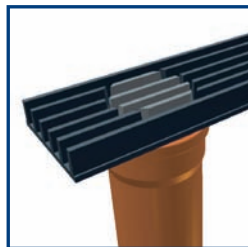
Konkávní (vyduté) uspořádání

Konkávní uspořádání žeber zajistí dobrý odvod vody i při malých spádech a zabraňuje přelivům.



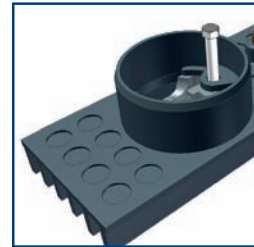
Kotvy

Základní element HYDROline je osazen 3 kotvami pro fixaci do betonu. Ty zajišťují velmi silné spojení s betonem. Pomocí tohoto spojení je možné plochý žlab použít v běžném provozu.



Odtokový element

Odtokový element se snadno odnímatelným víčkem a integrovaným hrdlem pro osazení roury KG DN 100.



Zabezpečení roštu (víčka)

Víčko odtokového elementu je zajištěno pomocí čepu proti krádeži a vandalismu.

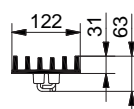
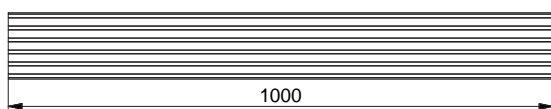
SYSTÉM HYDROline

A 15 - F 900 HYDROline

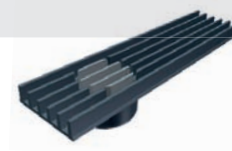
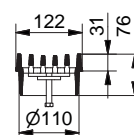
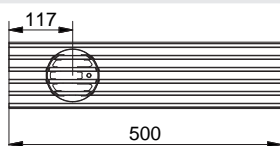
Přehled výrobků



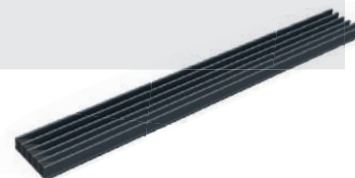
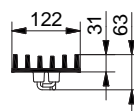
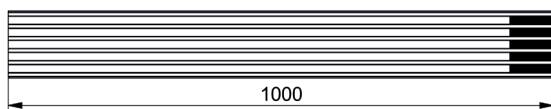
číslo zboží	provedení	Jmenovitá světlost v mm	délka v mm	hmotnost v kg
6800000	HYDROline základní element	120	1000	12



68005018	HYDROline odtokový element pro hrdlo DN100	120	500	7
-----------------	--	-----	-----	---

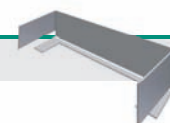


68000009	HYDROline čistící čistící element s náběhem	120	1000	12
-----------------	---	-----	------	----

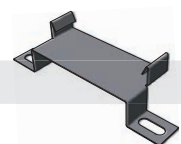


Příslušenství

7001700	čelní stěna
----------------	-------------



7001701	montážní konzole
----------------	------------------



7001702	spojovací kus
----------------	---------------



7001703	konzole s podstavcem výška 220 mm
----------------	--------------------------------------



7001730	čistící hrábě
----------------	---------------



SYSTÉM HYDROblock

Jednoduchý. Bezpečný. Těsný. Geniální.

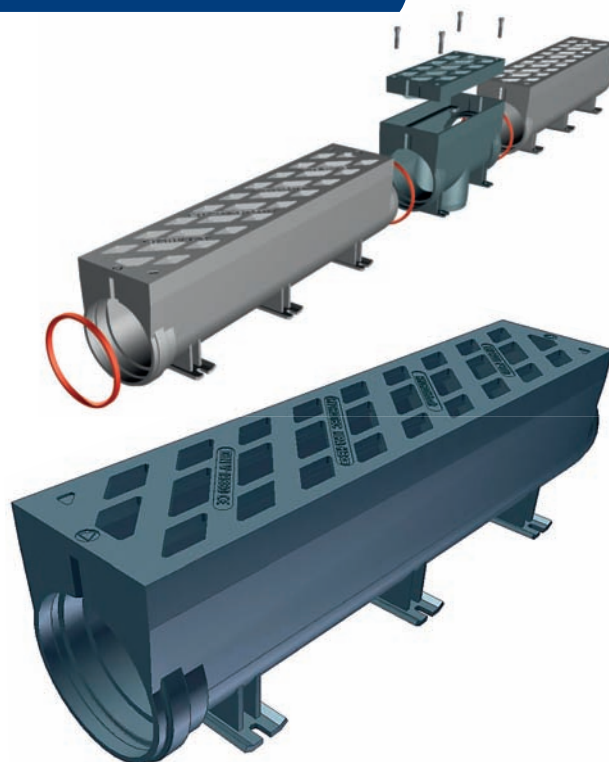
Monolitický systém žlábků z tvárné litiny

Tento nový monolitický systém žlábků stanovuje v oblasti odvodňovacích systémů nová měřítká.

Zpracování je trvale zjednodušeno inovativním těsnícím systémem a jeho efektem je těsnící linie nenáročná na obsluhu a sestavení. Dochází zde k využití známého a běžného provedení těsnění z oblasti plastového potrubí. Pomocí systému těsnění známého z oblasti stavby potrubí (těsnění v hrdle trubky), je zajištěna jednoduchá manipulace a správné zabudování. Ve speciálních dílech žlábků jsou k dispozici horizontální i vertikální možnosti napojení.

Systém HYDROblock odpovídá žlábkům typu I podle DIN EN 1433 a není k jeho zabudování tedy nutný další betonový plášť. Nutností pro úspěšné zabudování je nosný základ s oporou pro zabudování. Tímto způsobem se významně redukuje náročnost zabudování žlábků, který tak může být ihned po instalaci vystaven plné zátěži.

Monolitické provedení je zárukou tichého provozu (neklepe) a trvalé bezpečnosti v provozu, obzvláště na plochách s extrémním zatížením jako např. kontejnerové terminály, nákladní kamiony či letiště.



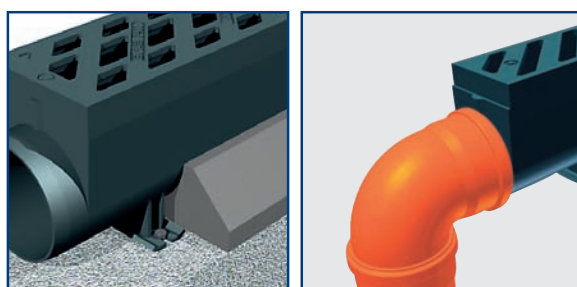
první díl žlábků s těsněním v hrdle
označení směru odtoku
nohy zajišťující optimální připevnění k základu
dlouhý rourový nástavec pro spo-
lehlivé utěsnění

- minimální požadavky na plánování a zabudování
- minimální nároky na údržbu
- chráněno proti krádeži a vandalismu
- nejvyšší odolnost vůči mrazu a posypové soli

- minimální hmotnost, jednoduchá manipulace
- monolitická forma z tvárné litiny (GGG)
- systém příčných štěrbin vhodný pro provoz v příčném i podélném směru
- až o 50% větší plocha vtoku oproti srovnatelným systémům

Oblasti použití

- plochy, na kterých je nutné dlouhodobě zajistit bezpečnost provozu
- místa s příčným uložením ke směru jízdy
- kontejnerové terminály
- průmyslové plochy s velkou provozní zátěží
- letiště a závodní plochy



typ žlábků I – žlábek bez
dodatečného betonového pláště

napojení na běžná plastová potrubí

SYSTÉM HYDROblock 100 / 200 / 300

F 900 HYDROblock 100 / 200 / 300

Přehled výrobků



HYDROblock 100

Základní element
revizní žlábek

spodní svislý výtok
levý/pravý boční výtok
čelní/levý/pravý výtok

Sběrná jímka
(odtok DN100)

	číslo zboží F 900	hmotnost (kg)	délka (mm)	stavební výška (mm)	ks na paletě
	60060...				
	...050	25,5	1000	180	45
	...058	17	500	180	
	...358	18	500	180	
	...458	18	500	180	
	...008	38	500	500	

HYDROblock 200

Základní element
revizní žlábek

spodní svislý výtok
levý/pravý boční výtok
čelní/levý/pravý výtok

Sběrná jímka
(odtok DN200)

	číslo zboží F 900	hmotnost (kg)	délka (mm)	stavební výška (mm)	ks na paletě
	60260...				
	...050	66	1000	295	15
	...058	44	500	295	
	...358	45	500	295	
	...458	45	500	295	
	...008	62	500	500	

HYDROblock 300

Základní element
revizní žlábek

spodní svislý výtok
levý/pravý boční výtok

	číslo zboží F 900	hmotnost (kg)	délka (mm)	stavební výška (mm)	ks na paletě
	60360...				
	...050	110	1000	413	6
	...058	105	750	413	
	...358	106,5	750	413	

Typ HYDROblock 150 je připravován do výroby

Příslušenství

Revizní elementy



spodní výtok
s dvěma hrdly



pravý/levý výtok s
jedním hrdlem



čelní/pravý/ levý
výtok s jedním
hrdlem

Sběrná jímka



levý pohled



pravý pohled

k dodání také v provedení pro montáž do drenážního asfaltu.

Příslušenství pro HYDROblock



4 šroubová spojení pro
snadný a bezpečný
přístup při revizích
prací



bezúdržbové provedení
s otevřeným závitem ve
spodní části

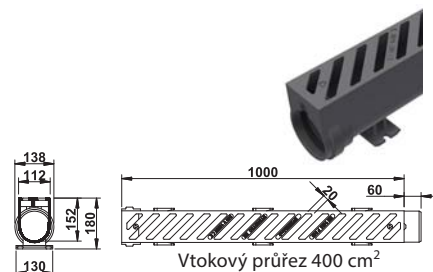


jednoduchá instalace
pomocí speciálního
nářadí



plná kompatibilita se
standardními PVC, PE,
PP trubkami

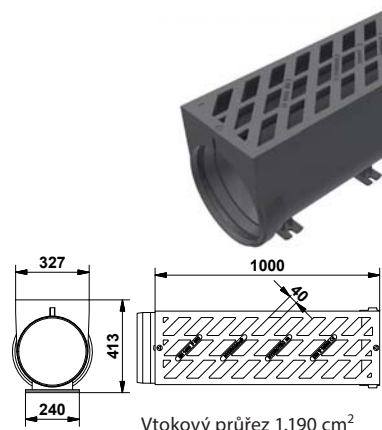
Speciální příslušenství na straně 44



Vtokový průřez 400 cm²



Vtokový průřez 780 cm²



Vtokový průřez 1.190 cm²

MAXI F1 + HYDROblock

Referenční stavby



MAXI F1 100,
Objekt: Závodní okruh F1, Shanghai



HYDROblock 200,
Objekt: Železniční přejezd, Frankfurt nad Odrou



MAXI F1 300,
Objekt: Hangár A380, Frankfurt nad Mohanem



HYDROblock 200,
Autobusový terminál, Kodaň



MAXI F1 150,
Objekt: Drive Resort, Bilster Berg



HYDROblock 200,
Dálnice A24, Hamburg-Berlín

HYDROline

Referenční stavby



HYDROline,
Objekt: Lynqby, Dánsko



HYDROline,
Objekt: Přístup k zámku Meyenburg



HYDROline,
Objekt: Pasáž Axel Springer, Berlín



HYDROline,
Objekt: Vjezd na parkoviště, Neuruppin



HYDROline,
Objekt: Požární zbrojnice, Švýcarsko



HYDROline,
Objekt: Parkovací dům

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Zásady pro zabudování odvodňovacích žlábků

Dbejte prosím při pokládání odvodňovacích žlábků následujících zásad:

Způsob zabudování odvodňovacích žlábků se na jednotlivých stavbách řídí předpokládaným zatížením budoucího provozu a plánovaného povrchu. Místa pro zabudování jsou podle EN 1433 rozdělena do tříd A 15 až F 900. Od třídy C výše je povinnost rošty žlábků připevnit, aby v provozu nedocházelo k jejich uvolnění. Základ odvodňovacích žlábků musí odpovídat zatížení provozu.

Dostatečné obetonování těla žlábků a podélně k linii žlábků umístěné dilatační spáry jsou předpokladem k vyrovnání termického chování spojů s povrchem vozovky a horizontálních sil způsobených provozem. Tyto dilatační spáry jsou obzvláště důležité při napojení na vedlejší betonovou plochu. Spáry umístěné kolmo k linii žlábků musí být vytvořeny v dostatečném množství (cca každé 2m) až linii žlábků.

Směr pokládání žlábků probíhá vždy proti směru odtoku a začíná se napojením na odtok. Na žlábků navazující povrchy je důležité s ohledem na budoucí možný pokles uložit o ca 3-5mm výše než je výška krycího roštu nebo event. hrany.

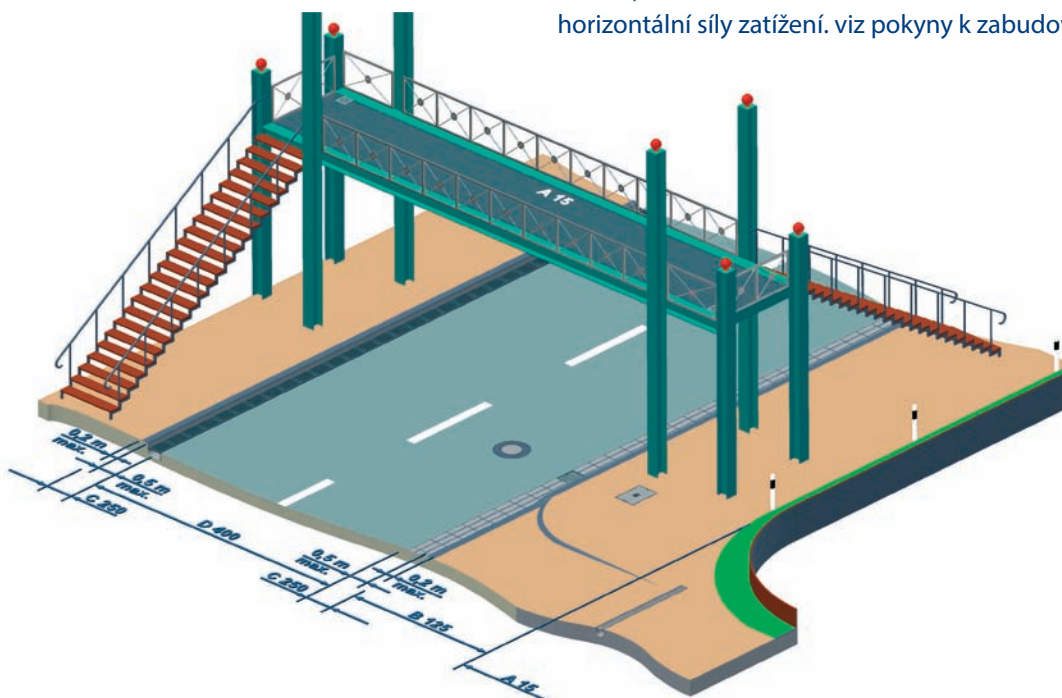
Je potřeba vhodnými prostředky zabránit odplavení obetonování během zabudování. Pokud se očekává extrémní horizontální zatížení kolmo k linii žlábků např. na přechodech, rampách nebo na rychlostních silnicích, měly by být odvodňovací žlábků podélně jištěné betonovou výztuží.

Typ I

Systém odvodňovacích žlábků HYDROblock je zhotoven podle EN 1433 Typ I. Nevyžaduje obetonování. Tento způsob zabudování potřebuje takový základ, který bude přenášet zatížení.

Typ M

Systémy odvodňovacích žlábků MINI / TOP / MAXI jsou zhotoveny podle EN 1433 Typ M. Tento stavební prvek vyžaduje základ přenášející zatížení a (nebo) obetonování, které v zabudovaném stavu odvádí vertikální i horizontální síly zatížení. viz pokyny k zabudování.



Třída A 15

Plochy určené pro pěší a cyklisty.



Třída B 125

Chodníky, pěší zóny a obdobné plochy, parkovací plochy pro osobní automobily.



Třída C 250

Žlábků umístěné u obrubníků, krajnic a podobně, vyjma míst určených k otáčení.



Třída D 400

Jízdní pruhy komunikací (včetně ulic pro pěší), odstavné jízdní pruhy a parkovací plochy, všechny plochy, které jsou schváleny pro všechny druhy silničních vozidel.



Třída E 600

Plochy, které jsou zatěžovány vysokými tlaky od kol, jako jsou přístavy, doky, průmyslové provozy.



Třída F 900

Plochy, které jsou namáhány zvláště vysokými zatíženími kol, jako např. v leteckém provozu.

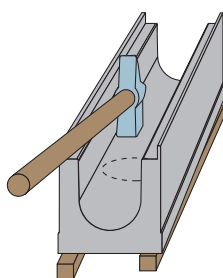
POKYNY K ZABUDOVÁNÍ

Vertikální odtok

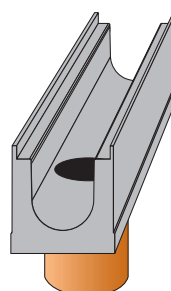
Všechny žlábků MINI, TOP a MAXI mají ve dně vytvarovaný odtok. Po uložení žlábků dutou stranou na dřevěné lišty lze odtok vyrazit kladivem. Použitím odpovídajících rourových hrdel je možné žlábkový systém rychle připojit na kanalizační systém.



vytvarované odtoky ve dně žlábků DN 100/150/200

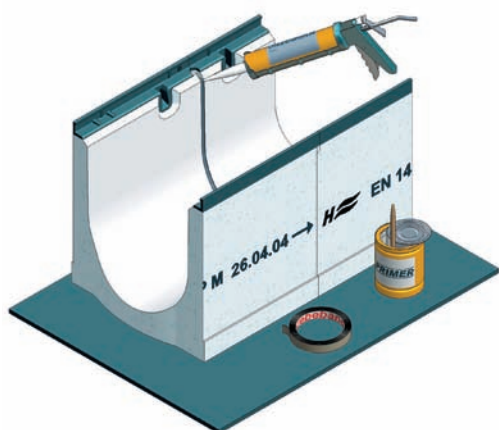


vyrazte lehkým úderem

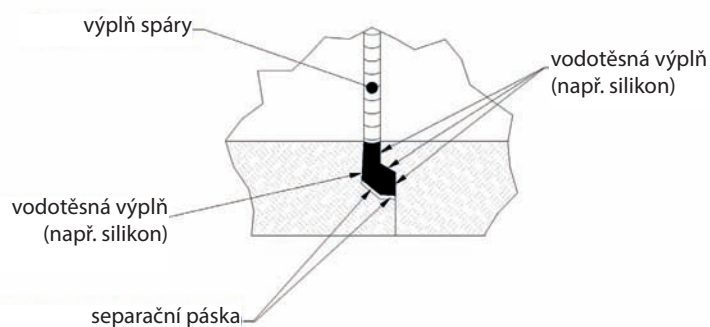


nasadte hrdlo roury

Utěsnění spáry při požadavku vodotěsného žlábků



Průřez spárou



Pro další informace použijte naši technickou příručku („Technisches Handbuch“) na

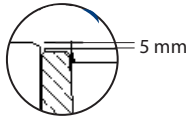
www.hydrotec.com/service/downloads

MONTÁŽNÍ POKYNY PRO MINI / HYDROline / TOP / MAXI

MINI Třída A 15 - C 250

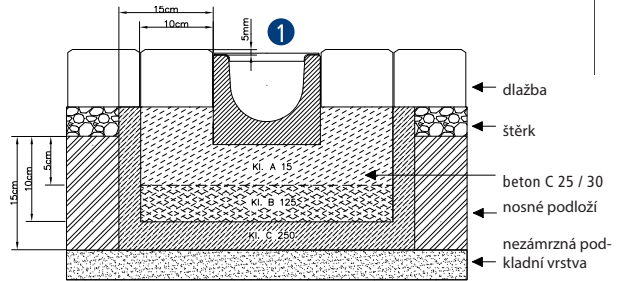


Povrch: dlažba

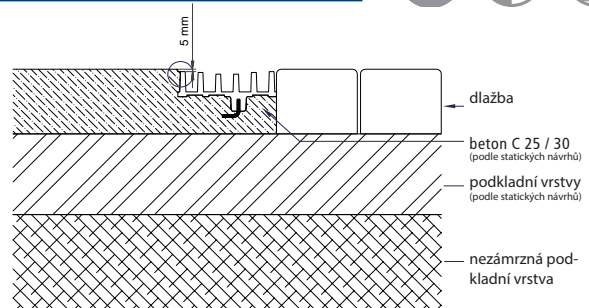
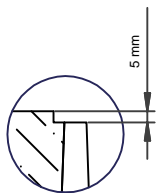


Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 5 mm níže než přilehlá dlažba.

řada zámkové dlažby přilehlá u těla žlábků musí být osazena do čerstvého betonu



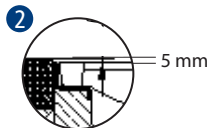
HYDROline 900 Třída kN



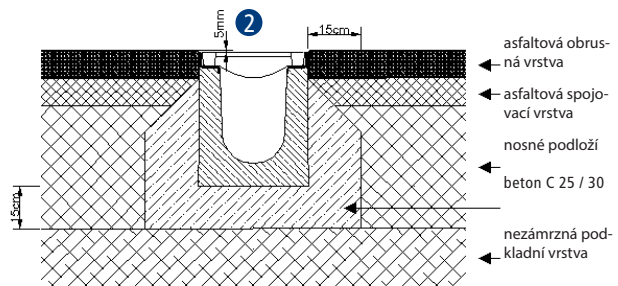
MINI Třída A 15 - C 250



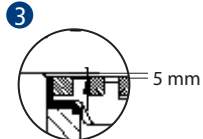
Povrch: asfalt



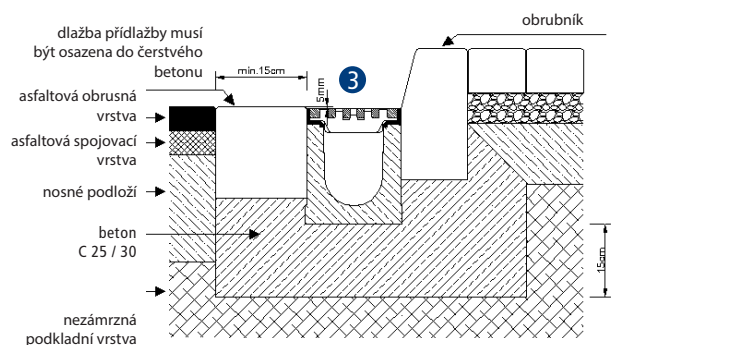
Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 5 mm níže než přilehlá asfaltová plocha.



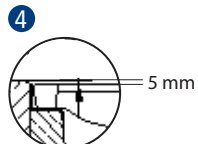
Povrch: asfalt, přídlažba, obrubník



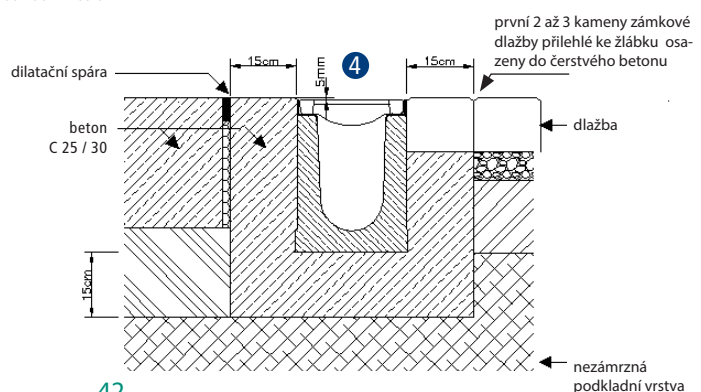
Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 5 mm níže než přilehlá okolní plocha.



Povrch: betonová vozovka, dlažba



Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 5 mm níže než přilehlá okolní plocha.

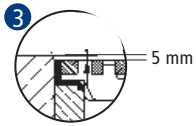


MONTÁŽNÍ POKYNY PRO

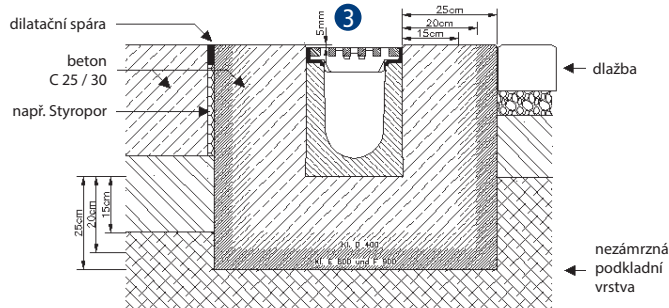
MAXI 100 / 150 / 200 / 300 / 400, HYDROblock 100 / 200 / 300

MAXI Třída D 400 - F 900

Povrch: betonová vozovka, dlažba



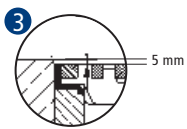
Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 5 mm níže než přilehlá okolní plocha.



- Použitá pevnost betonu minimálně C 25 / 30.
- Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 3 mm níže než přilehlá okolní plocha.
- Síla dilačních spár se musí přizpůsobit okolno stem.
- U vysoce namáhaných míst použijeme výztuž do betonu při zabudování.

MAXI Třída D 400 - E 600

Povrch: dlažba

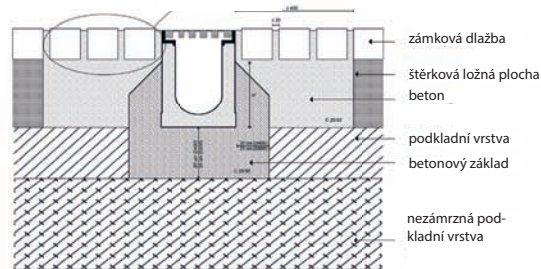


Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 5 mm níže než přilehlá okolní plocha.

Dlažba musí být naistalována tak, aby dynamické tlakové síly nepůsobily na stěny žlábků. To je dosaženo tím, že dlažba bude dokonale spojena s podkladní vrstvou.

První 3 řady zámkové dlažby se uloží do mrazuvzdorného, solim odolného betonu.

Z důvodu ochrany vrchní hrany žlábků, musí být žlábek instalován minimálně o 3 mm níže než sousední dlažba.

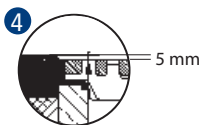


*Výška betonového podkladu se řídí podle výšky použitého žlábků. Výška žlábků + 8 cm.

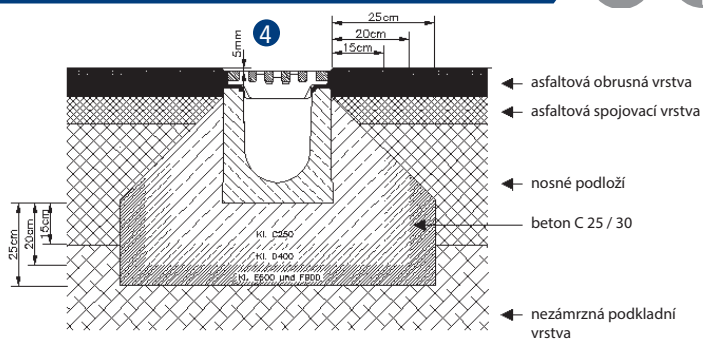
**Třída zatížení D 400 a E 600 není vhodná pro příčnou montáž do silně frekventovaných silnic. Zde doporučujeme systém HYDROblock.

MAXI Třída C 250 - F 900

Povrch: asfalt



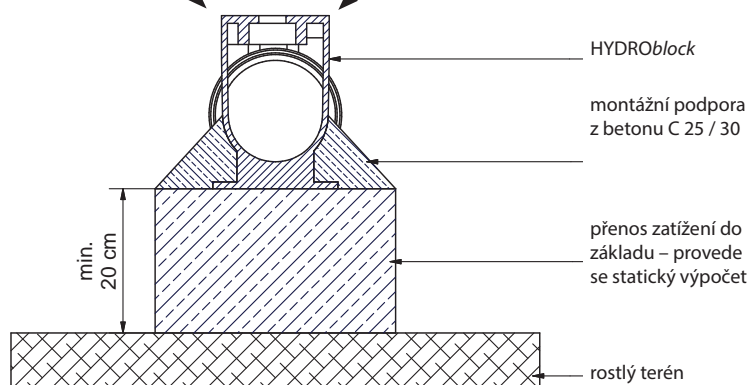
Vrchní hrana žlábků musí být uložena cca o 5 mm níže než přilehlá okolní plocha.



HYDROblock Třída F 900

Pokud je potřeba, můžeme použít těsnící pásek k utěsnění hrany žlábků a přilehlé plochy.

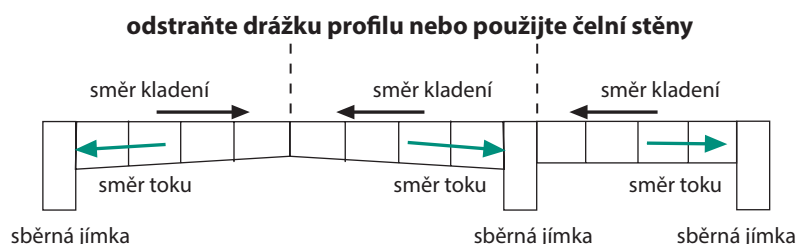
Vrchní hrana HYDROblock - žlábků musí být uložena cca o 2 mm níže než přilehlá okolní plocha.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Směr pokládání

Směr pokládání žlábků probíhá vždy proti směru toku (zelená šipka!) a začíná připojením na kanalizační systém, příp. na sběrnou jímku. Jestliže se pokládají žlábků ve dvou směrech, musí být při styku dvou žlábků spojeny opačně. Aby se předešlo vzniku mezery, může se odstranit drážka profilu nebo se mohou použít čelní stěny.



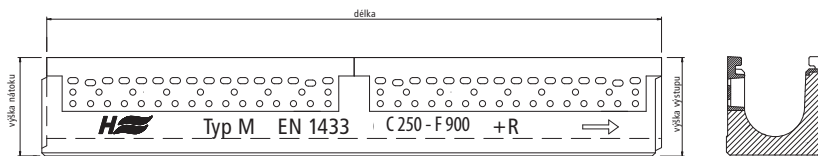
Zvláštní příslušenství pro všechny systémy žlábků

zboží	číslo zboží	hmotnost (kg)	
montážní tyčka	7009900 7009903	0,50 0,50	
čistící lopatka	7009950	1,35	
těsnění S-PRO3WF šedé	7009743 7009744	310 ml 1.000 ml	
S-PRIMER3	7009741		
hrdlo (PVC) DN 100	7002100		
hrdlo (PVC) DN 150	7002150		
hrdlo (PVC) DN 150 ovál	7002160		
hrdlo (PVC) DN 200	7002200		
nástroj pro pokládání žlábků HYDROblock NW 100 NW 200/300	7009923 7009920		
nástroj pro otevření MAXI 300 speciální klíč k otevření šroubu nástavec na akušroubovák nástavec na nástrčný klíč	7009908		

ZVLÁŠTNÍ UŽITÍ

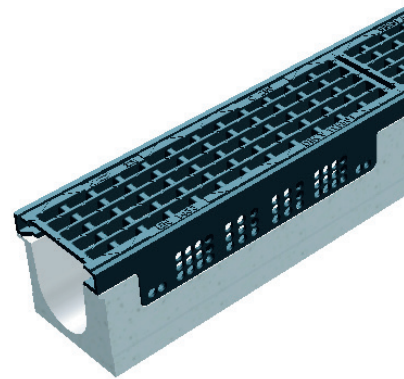
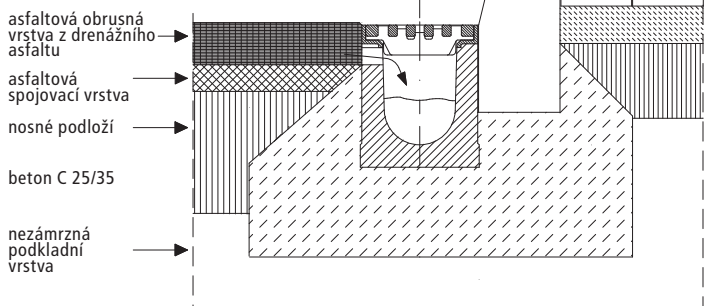
Zvláštní případy použití

Drenážní systémy MAXI 100 / 150 / 200



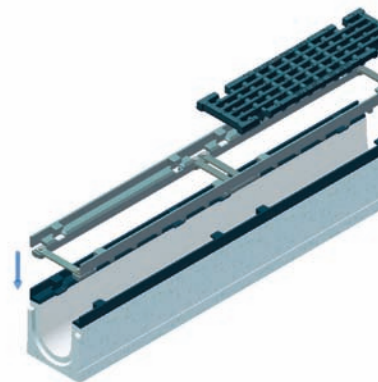
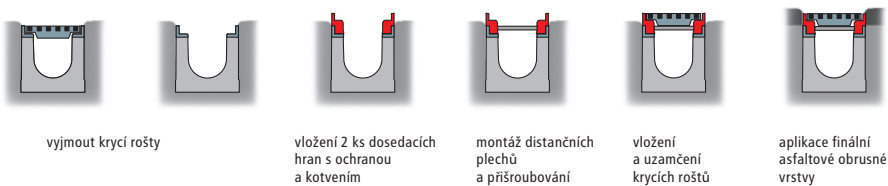
příklad použití:

MAXI-100 Kl.C250 - F900



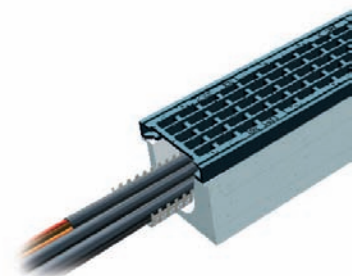
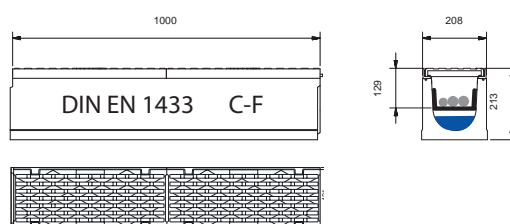
Nastavovací hrany pro systému MAXI 150

Pro následnou instalaci při pokládce nové finální vrstvy. Řešení ve dvou fázích zabudování.



Kabelové žlábky systému MAXI 150

- s vnitřním oddělovačem
- žádné překážky při instalaci
- třída zatížení C 250 – F 900
- patentované bezšroubové připevnění krycích roštů
- pevné ukotvení litinových hran
- tělo žlábku vyrobeno z betonu C 35/45 zesíleného skelnými vlákny

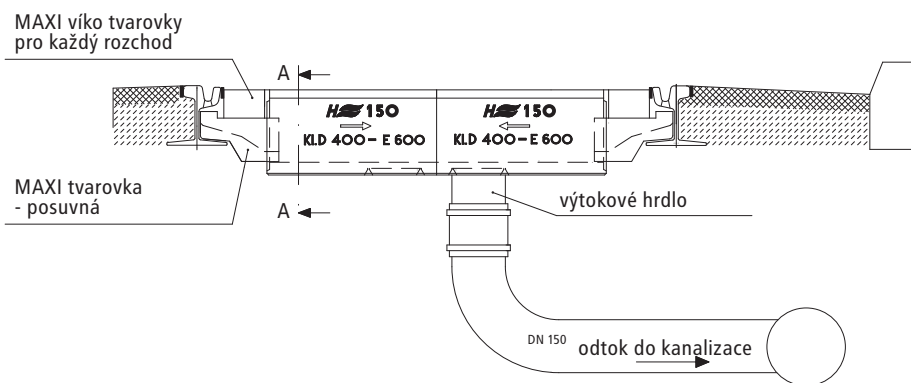
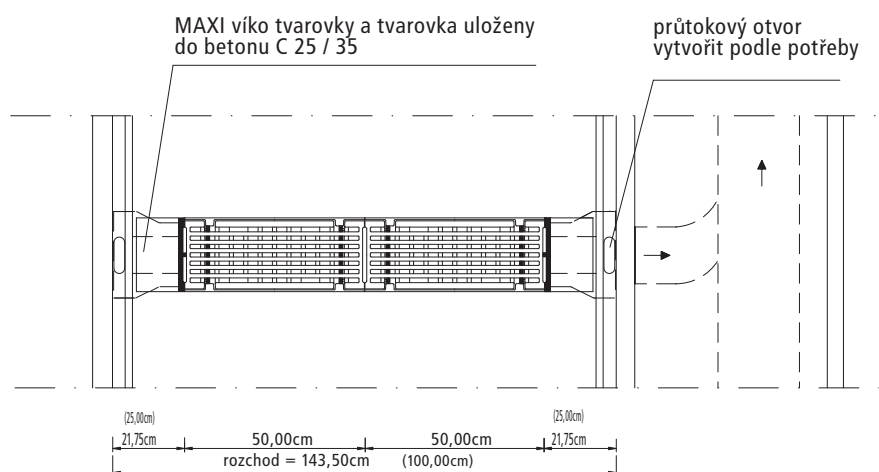


PLÁNOVÁNÍ, NÁVRHY

Zvláštní případy použití

Odvodnění kolejiště použitím systému MAXI 150

pro rozchod 143,50cm = 2 kusy elementů 500mm MAXI 150 třídy D400 – E600
(pro rozchod 143,50cm = pouze 1 kus elementu 500mm MAXI 150 třídy D400 – E600)



Usazovací jámka pro systémy

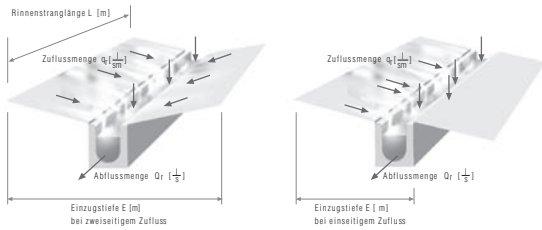
Navrženo pro linie stejně jako u bodového odvodnění pro připojení k potrubí nižších hloubkách nebo jako kalová jámka.

- integrovaný kalový koš
- bezšroubové uzamykání
- předformované otvory pro výtok DN 100 / DN 150
- třída zatížení A 15 – F 900
- různé varianty krycích roštů od pozinkovaných mřížkových roštů, pororoštů k litinovým roštům
- snadná manipulace

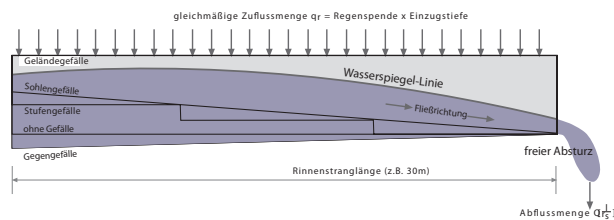


Hydraulika

Spádová hloubka



Odtok / Hladina vody / Utváření dna

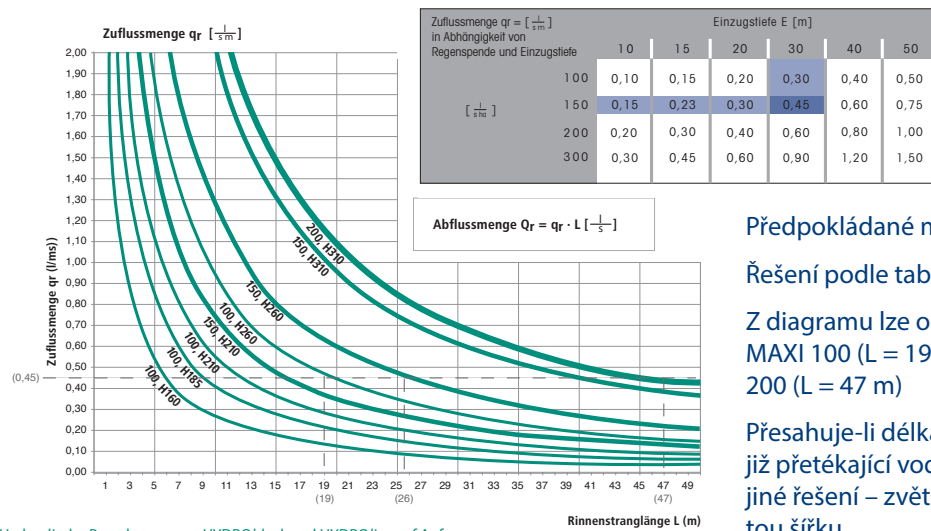


Vytvoření dna žlábků se spádem nebo bez spádu nemá žádný vliv na průtok žlábkem. Křivka hladiny vody se vytvoří vždy stejná.

Průtok se určuje jen z průřezu žlábků na konci vedení, spád nemá žádný vliv.

Výsledek: Menší náklady bez spádu!

Diagram: Maximální délka žlábků



Příklad:

Hledáme maximální délku žlábků L.

Délka odvodňované plochy E je 30 m.

Předpokládané množství srážek je 150 l/s ha

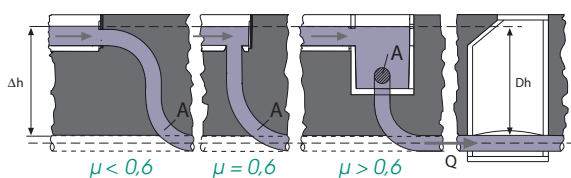
Řešení podle tabulky: průtok činí $q_r = 0,45$ l/sm

Z diagramu lze odvodit, že máme tyto možnosti: MAXI 100 (L = 19 m), MAXI 150 (L = 26 m) a MAXI 200 (L = 47 m)

Přesahuje-li délka MAXI 100 uvedených 19 m, nelze již přetékající vodu odvádět. Je nutné navrhnout jiné řešení – zvětšit stavební výšku nebo jmenovitou šířku.

Hydraulische Berechnung von HYDROblock und HYDROline auf Anfrage.

Kapacitní průtok Q pro svodné potrubí



Abflussrohr DN	A [dm ²]	Abflussmenge Q [l/s]			Dh [m]
		0,35	1,00	2,00	
100	0,85	13,4	22,6	32,0	μ
150	1,82	28,6	48,4	68,5	
200	2,87	45,1	76,3	108,0	

$$Q = \mu \cdot A \cdot \sqrt{(2g \cdot \Delta h)}$$

SVING[®]
odvodňovací systémy 

*MB - SVING s.r.o.
Modletice 20
251 70 Dobřejovice
tel: 323 637 041 - 2
fax: 323 637 036*

*MB-SVING s.r.o.
Řípská 13
627 00 Brno - Slatina
tel: 545 220 991 - 2
fax: 545 217 205*

*www.sving.cz
www.opravykanalu.cz*