

## DRAINFIX® TWIN

Efektivní a dlouhodobé řešení  
pro vsakování dešťových vod  
s možností revize a čištění



# VSAKOVÁNÍ - proč je důležité?

Se změnami globálních klimatických podmínek se stává čím dál více důležitým zadržet, případně zasáknout srážkovou vodu v místě, kde spadne. Zpevněné plochy a zástavba však přirozenému vsakování brání. Řešením je efektivní odvodnění zpevněných ploch a střech staveb s následným svedením zachycené vody do zařízení, které je schopno zajistit její zadržení (retenci) a následný řízený odtok nebo vsakování.

Česká republika navíc leží ve středu Evropy na rozvodí tří evropských řek. Žádná voda k nám odnikud nepřitéká a máme ji tudíž pouze ze srážek. Takže veškerá voda, kterou na našem území nezadržíme, nám může jednou chybět. A právě zde nastupují vsakovací systémy. Vybudovat takovýto systém pro vsakování je věc jedna. Zajistit však, aby byl dlouhodobě funkční, to je věc jiná. **Velkou výhodou vsakovacího systému DRAINFIX®TWIN je jeho 100% revidovatelnost a čistitelnost.** Nefunguje jen rok od instalování, ale dlouhodobě!



# DRAINFIX®TWIN

**Vsakovací systém s velkou kapacitou a velkým retenčním objemem.**

## Retence a vsakování dešťových vod

- z ostatních zpevněných ploch jako jsou terasy, dvory, hřiště, letiště ...
- z chodníků, parkovišť a komunikací od cyklostezek až po dálnice
- ze střech občanských a průmyslových staveb ...



## Možnosti instalace

V závislosti na způsobu instalace systému lze DRAINFIX®TWIN použít do:

- zelených ploch a chodníků
- dopravních ploch s provozem maximálně lehké nákladní dopravy



## Benefity systému

- velký retenční objem
- snadná montáž
- možnost revize a čištění
- lze využívat pro retenci i vsakování
- retenční objem umožňuje akumulovat velké množství vody a její následné vsakování do půdního podloží



HAURATON je osvědčený výrobce s více než 60letými zkušenostmi, jehož řešení spolehlivě slouží v nejméně 50 zemích po celém světě. Odvodnění zpevněných ploch (žlaby a vpusti), prvky pro čištění dešťové vody od lehkých kapalin, těžkých kovů či mikroplastů a vsaky – to je ucelený sortiment, který Vám umožní dosáhnout optimálního a komplexního řešení již ve fázi projektového návrhu. obraťte se na nás, rádi Vám pomůžeme.

# MÉNĚ STRESU VÍCE PODPORY ÚSPORA ČASU



Ukázkový  
projektový návrh



Máme velmi rádi to, co děláme. A abyste mohli dělat více toho, co máte rádi Vy, náš tým je Vám k dispozici po celou dobu. Společně myslíme dopředu, počítáme, ladíme a implementujeme - Váš perfektní projekt.

**Zajistíme pohotovou projektovou podporu pro všechny fáze.**



## 1. Konzultace

Plná podpora již od počátku Vašeho projektu včetně praktických doporučení vycházejících z našich odborných znalostí a know-how produktů HAURATON.



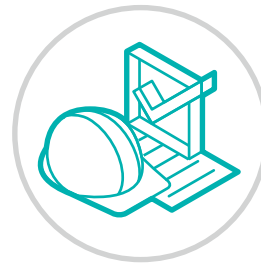
## 2. Projekt

**Poskytujeme také komplexní servis pro architekty a projektanty.** Ve fázi navrhování si nemusíte lámat hlavu s každým detailem a ušetříte spoustu času.



## 3. Nabídkové řízení

Usnadníme Vám vypracování veškerých potřebných materiálů pro Vaši vítěznou nabídku. Garantujeme kompletní technické podklady a úsporu, která není na úkor kvality.



## 4. Realizace

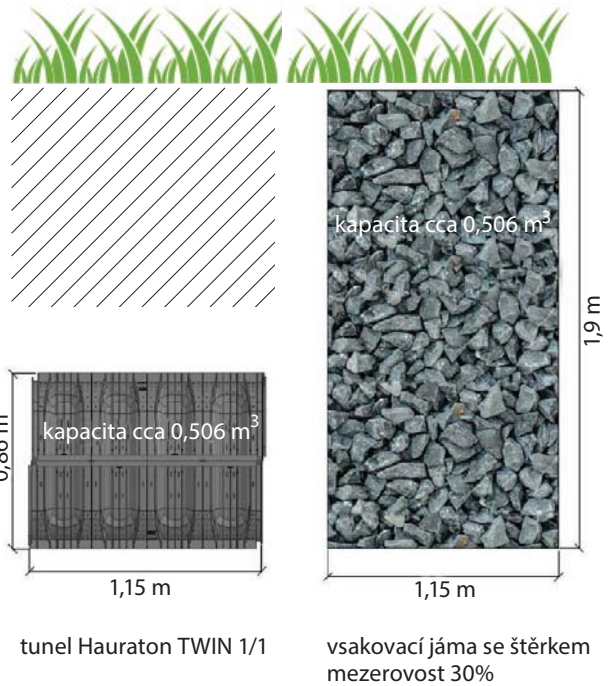
Ve fázi realizace Vám pomůžeme naplánovat a zajistit dodávku tak, abyste mohli s pracemi začít včas. Poskytneme veškerou dokumentaci potřebnou pro správnou instalaci systému.

# DRAINFIX®TWIN

## Štěrková jáma versus vsakovací moduly

Systém DRAINFIX®TWIN potřebuje menší plochu pro instalaci v porovnání se štěrkovou jámou. Instalace modulů DRAINFIX®TWIN je velmi snadná a rychlejší, než vybudování jámy vyplněné štěrkem se srovnatelným retenčním objemem. Tím vzniká velká úspora finančních nákladů. Plochu nad vsakovacími prvky DRAINFIX®TWIN lze dále využívat.

Jámu vyplněnou štěrkem nelze revidovat, a už vůbec ne efektivně čistit. Její schopnost vodu zadržet a vsakovat v čase prudce klesá. Obnovení její funkčnosti pak znamená opětovné zásadní zemní práce na pozemku.



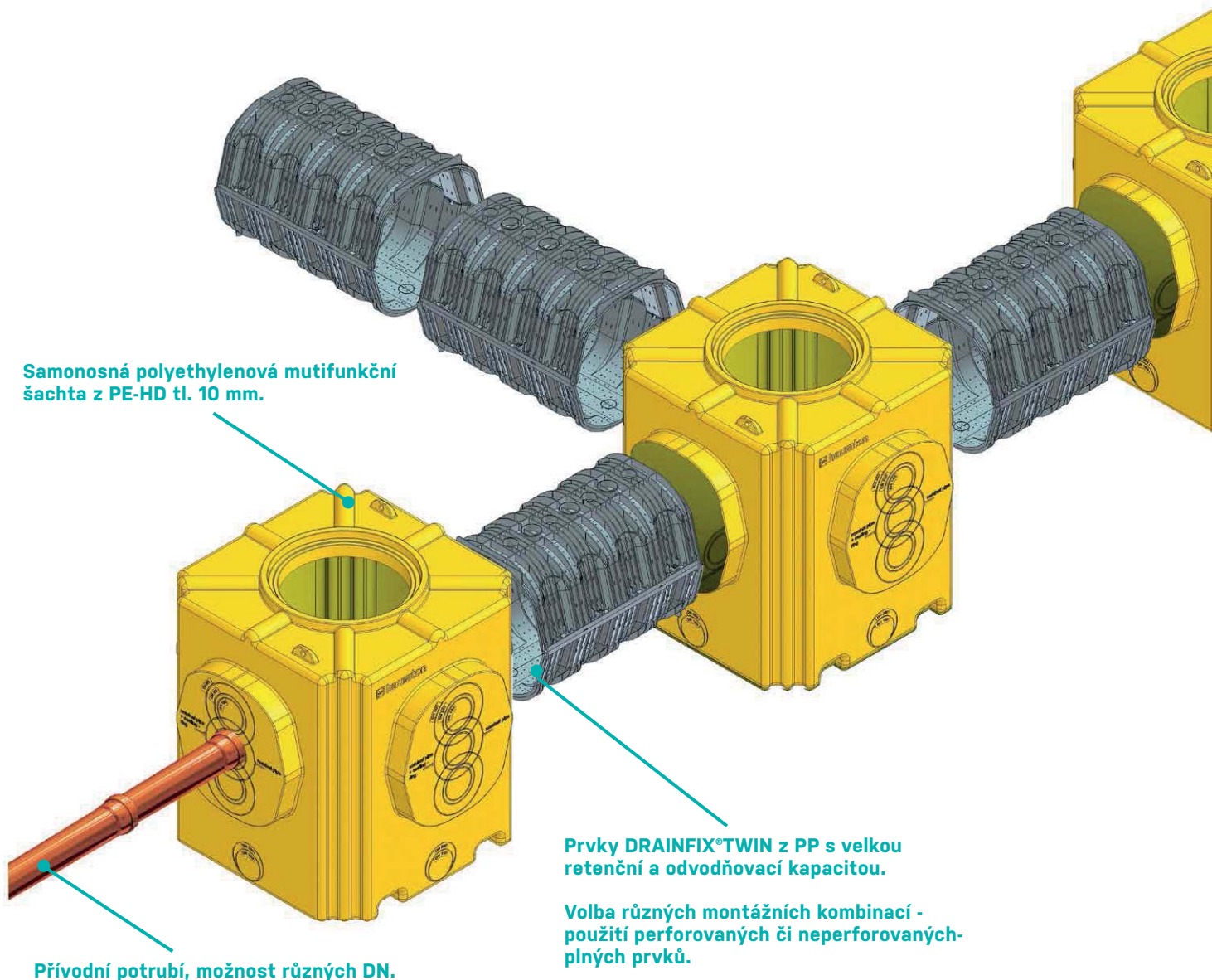
# DRAINFIX®TWIN

## Vsakovací systém s možností revize a čištění.

### Multifunkční šachta

Samonosná multifunkční šachta DRAINFIX®TWIN je vyráběna z houževnatého vysokohustotního polyethylenu technologií odstředivého odlévání do formy. Tělo šachty je tedy vyrobeno z jednoho kusu plastu bez svárů a spojovacích materiálů. Tloušťka stěn je 10 mm, to zajišťuje dostatečnou pevnost a stabilitu při manipulaci a zabudování.

Šachta svým tvarem a způsobem napojení umožňuje zabudování kamkoli do sestavy vsakovací galerie, umožňuje tak šetřit prostor potřebný pro instalaci a přitom zajistit optimální rozložení bodů pro revizi a čištění, ale také pro sedimentaci případných nečistot uvnitř vsakovací galerie. Příprava pro napojení vsakovacích tunelů k šachtě zajišťuje plnoprofilové připojení šachty k prvkům TWIN, tím odpadá nutnost použít další kanalizační prvky (potrubí, tvarovky) a je tak zajištěn maximální průtok vody mezi šachtami a vsakovacími tunely.



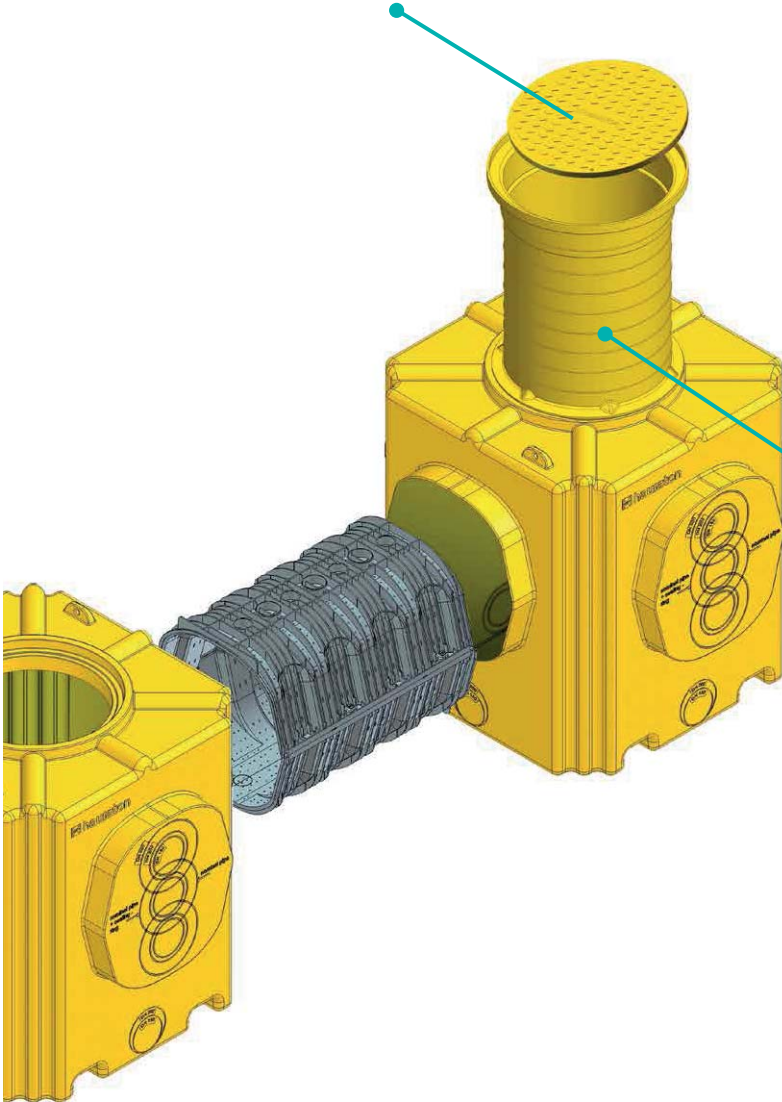
Samonosná polyetylenová multifunkční šachta z PE-HD tl. 10 mm.

Prvky DRAINFIX®TWIN z PP s velkou retenční a odvodňovací kapacitou.

Volba různých montážních kombinací - použití perforovaných či neperforovaných prvků.

Přívodní potrubí, možnost různých DN.

Poklop pro multifunkční šachtu, PE, třída A15.



Certifikováno

Nástavec na multifunkční šachtu  
(v závislosti na hloubce uložení).

### Výhody pro uživatele

- 100% revidovatelnost
- snadná údržba a čištění vnitřních prostor vsakovacích objektů
- velká retenční kapacita ihned k dispozici, prázdný prostor uvnitř vsakovací galerie neklade vodě odpor jako šterková výplň vsakovací jámy

## DRAINFIX®TWIN

- ☑ Flexibilita systému
  - perforované/neperforované prvky
  - výběr z mnoha instalací s použitím pouze 2 prvků
- ☑ Široká oblast použití
  - vhodné pro dopravní plochy s max. provozem lehké nákladní dopravy
  - velká retenční kapacita
  - možnost využití plochy nad vsaky
- ☑ Snadná montáž
  - nízká hmotnost
  - modulový systém
  - libovolné rozměry vsaku
  - flexibilní montáž díky variabilním kombinacím
- ☑ Výhody při přepravě
  - minimální objem při dopravě (možnost skládání prvků do sebe)
  - úspora nákladů na dopravu

# DRAINFIX®TWIN

## Základní prvky



**DRAINFIX®TWIN 1**  
Prvek perforovaný pro vsakování



**DRAINFIX®TWIN 1/1**



**DRAINFIX®TWIN 0/0**  
Prvek neperforovaný - plný  
pro retenci

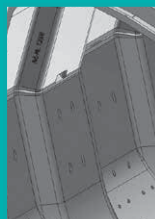


**DRAINFIX®TWIN 0/0**

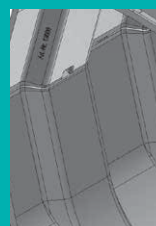
## 4 varianty použití základních prvků



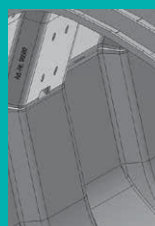
**DRAINFIX®TWIN 1/1**  
Horní i spodní prvek jsou perforované. Tato kombinace zajišťuje maximální kapacitu vsakování dešťových vod s využitím obsypového materiálu - štěrku, jako součást vsakovací galerie.



**DRAINFIX®TWIN 0/1**  
Horní prvek je neperforovaný - plný a spodní prvek perforovaný. Tato kombinace se používá pro vsakování s možností použití vytěžené zeminy pro obsyp.



**DRAINFIX®TWIN 0/0**  
Horní i spodní prvek jsou neperforované - plné. Tato kombinace se používá pro retenci dešťových vod, tj. jejich zadržení s regulovaným odtokem.

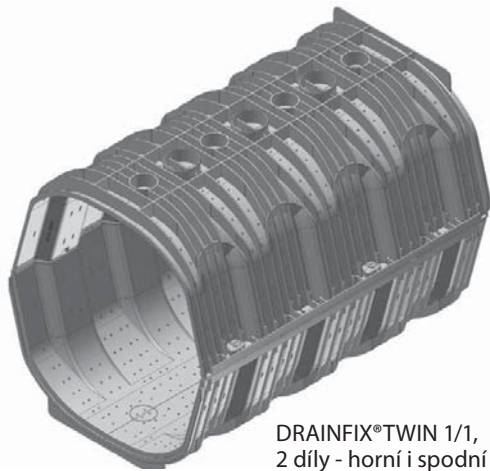


**DRAINFIX®TWIN 1/0**  
Horní prvek je perforovaný a spodní prvek neperforovaný - plný. Tato kombinace se používá pro sedimentaci a proplach.

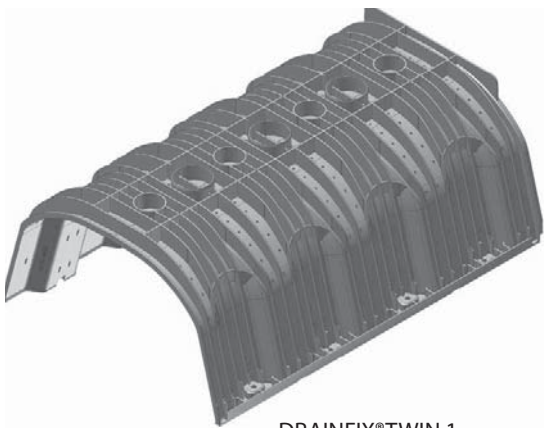
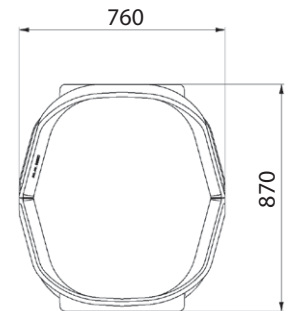
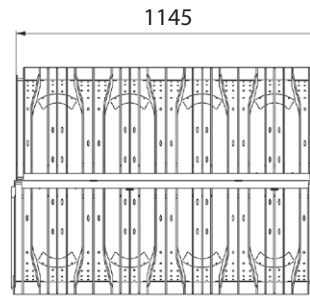


# DRAINFIX®TWIN

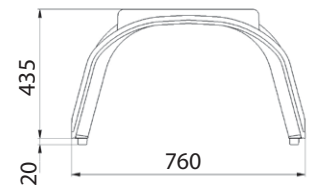
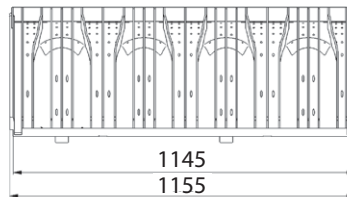
Prvky pro vsakování a retenci dešťových vod z recyklovaného PP



DRAINFIX®TWIN 1/1,  
2 díly - horní i spodní  
prvek perforovaný, černý



DRAINFIX®TWIN 1,  
1 díl - perforovaný  
prvek, černý



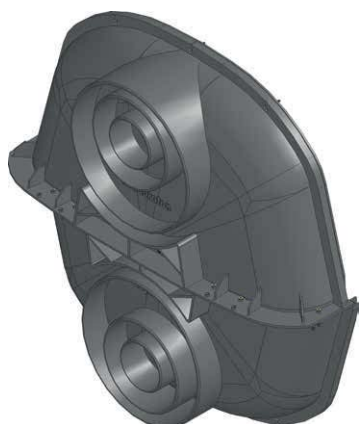
Technické výkresy

	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Objem 1 prvku l	Hmot. kg	Obj. číslo
DRAINFIX®TWIN 1/1*, 2 díly - horní i spodní prvek perforovaný, černý	1145	760	870	506	21,2	96550
DRAINFIX®TWIN 0/0*, 2 díly - horní i spodní prvek neperforovaný - plný, černý	1145	760	870	506	23,0	96610
DRAINFIX®TWIN 0/1*, 2 díly - horní prvek neperforovaný - plný a spodní prvek perforovaný, černý	1145	760	870	506	22,1	96660
DRAINFIX®TWIN 1/0*, 2 díly - horní prvek perforovaný a spodní prvek neperforovaný - plný, černý	1145	760	870	506	22,1	96650
DRAINFIX®TWIN 1, 1 díl - perforovaný prvek, černý	1145	760	455	253	10,6	96500
DRAINFIX®TWIN 0, 1 díl - neperforovaný prvek - plný, černý	1145	760	455	253	11,5	96600

\* Včetně 4 fixačních adaptérů pro spojení horního a dolního prvku a 2 ks spon pro propojení s vedlejšími prvky (montáž prvků z důvodu snadnější přepravy provádí až na místě stavby vlastními silami odběratelé).

# DRAINFIX®TWIN

## Příslušenství

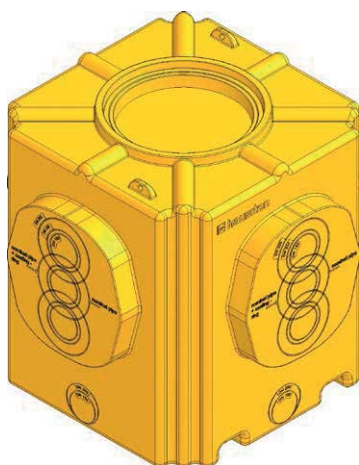


Čelní stěna, plná, 2 ks,  
včetně montážní sady,  
černá, PP

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmot. kg	Obj. číslo
-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

Čelní stěna, plná, 2 ks, včetně montážní sady, černá, PP	-	-	-	4,42	96001
--	---	---	---	------	-------

## Multifunkční šachta z PE



Multifunkční šachta z PE, DN  
150/200/300/680, vstup Ø 725 mm, žlutá



Nástavec výšky 1000 mm



Nástavec výšky 110 mm



Poklop z PE, Ø 800,  
třída A 15, žlutý



Technické výkresy

Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmot. kg	Obj. číslo
-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

Multifunkční šachta z PE, DN 150/200/300/680, vstup Ø 725 mm, žlutá	1280	1280	1460	100,0	96540
---	------	------	------	-------	-------

Poklop z PE Ø 800, třída A 15, žlutý	800	800	35	13,0	386006
--------------------------------------	-----	-----	----	------	--------

Nástavec výšky 1000 mm*	840	840	1030	24,0	386011
-------------------------	-----	-----	------	------	--------

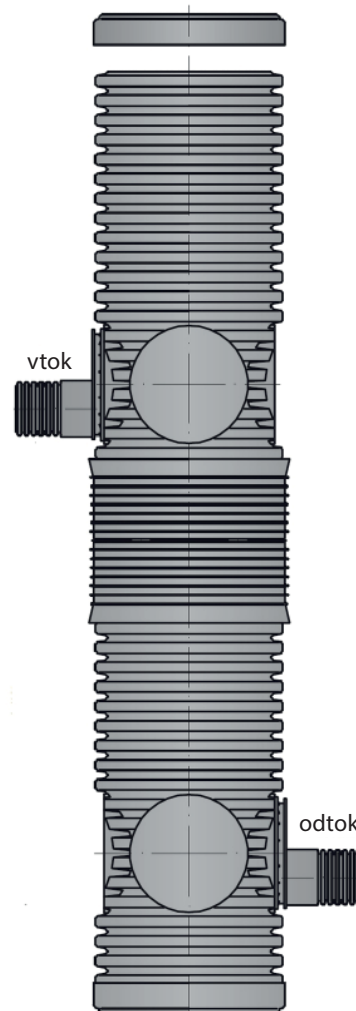
Nástavec výšky 110 mm*	840	840	152	10,0	386012
------------------------	-----	-----	-----	------	--------

\* Tyto prvky nelze společně kombinovat.

# DRAINFIX®TWIN

Systémové šachty\* 300/1800 mm z PE-HD, s filtrační jednotkou

- vnitřní povrch hladký,  $\varnothing$  300 mm
- vnější povrch žebrovaný,  $\varnothing$  353 mm
- celková výška 1800 mm
- spodní díl výšky 900 mm lze zkrátit až o 300 mm, kalový prostor, jeden odtok DN 200, možné až 3 odtoky
- filtrační jednotka
- horní díl výšky 900 mm lze zkrátit až o 300 mm, jeden vtok DN 200, možné až 3 vtoky, poklop dle volby



Systémová šachta 300/1800 mm z PE-HD pro použití jako přítoková, odtoková, filtrační, přepadová, ventilační nebo inspekční.



Technické výkresy

	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmot. kg	Obj. číslo
Systémová šachta $\varnothing$ 300 mm, s filtrační jednotkou a PE poklopem	-	-	1800	14,40	97800
Systémová šachta $\varnothing$ 300 mm, s filtrační jednotkou a litinovým poklopem, třída A 15	-	-	1800	21,70	97825
Systémová šachta $\varnothing$ 300 mm, s filtrační jednotkou a litinovým poklopem, třída B 125	-	-	1800	49,70	97850
Modul vtok/odtok DN 200	-	-	-	0,30	97907
Modul záslepka	-	-	-	0,20	97908

\* Vrchní i spodní část mohou být zkráceny až o 300 mm.

# Příklady instalací systému



Instalační video

## Základní informace

- půda v místě vsakování musí mít dostatečnou propustnost
- hladina podzemní vody musí být minimálně 1 metr pod dnem vsakovací galerie
- vsakovací galerie musí být umístěna v dostatečné vzdálenosti od podsklepených budov, stromů a větších keřů
- hloubka vsakovací galerie, maximální zatížení, mocnosti obsypu aj. jsou předmětem konkrétního návrhu - kontaktujte naše techniky



ONTEX, Turnov



ONTEX, Turnov



ZŠ Na Liše, Praha



REGUTEC, Němčičky



Tiskárna GRAFICO, Opava



Kaufland, Olomouc



Vsaky dešťové vody, Gryzliny, PL



ZŠ, Zátor

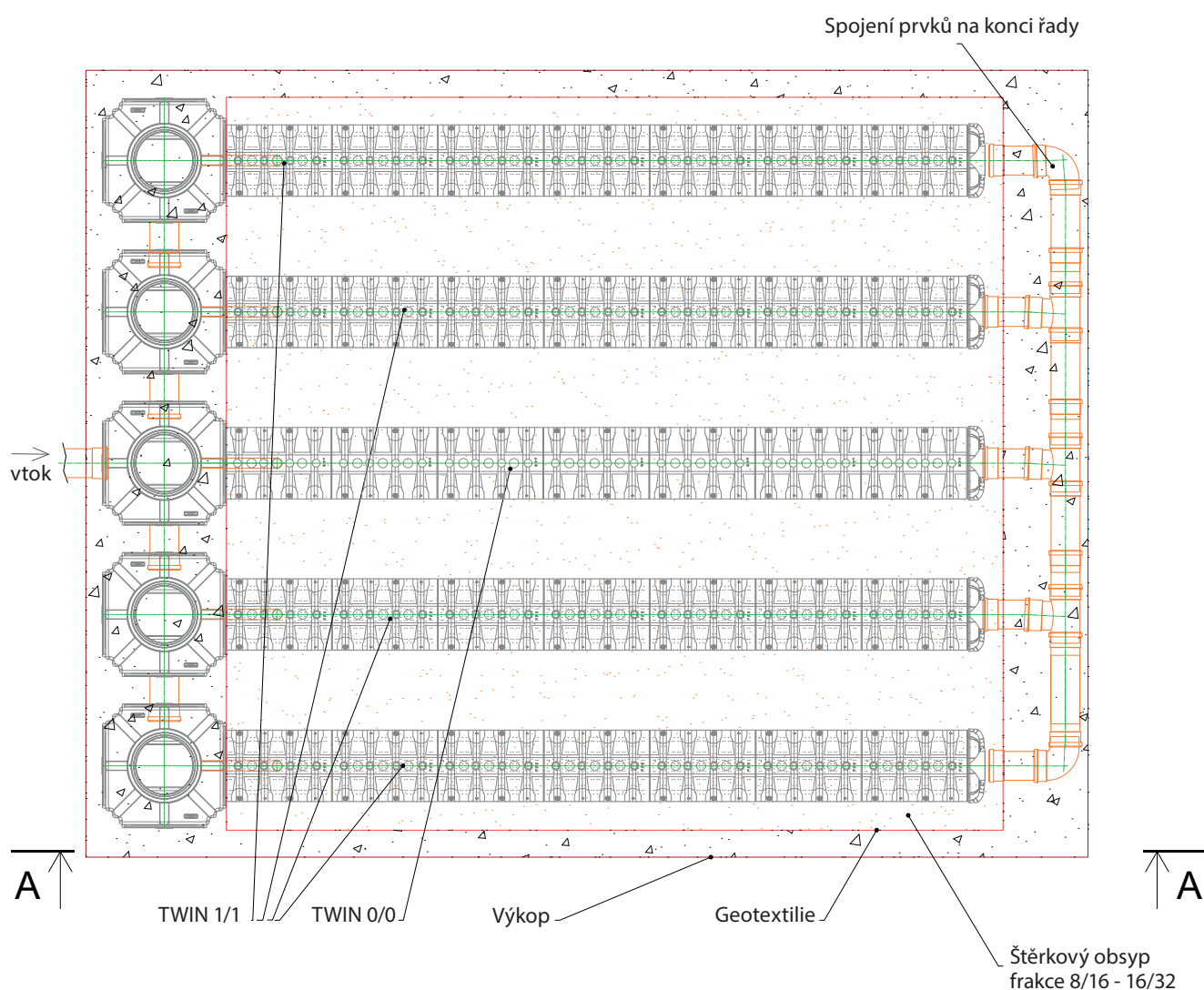


ONTEX, Turnov

# Vzorová uložení

## Vzorové uložení vsakovacího systému se sedimentací pro DRAINFIX®TWIN

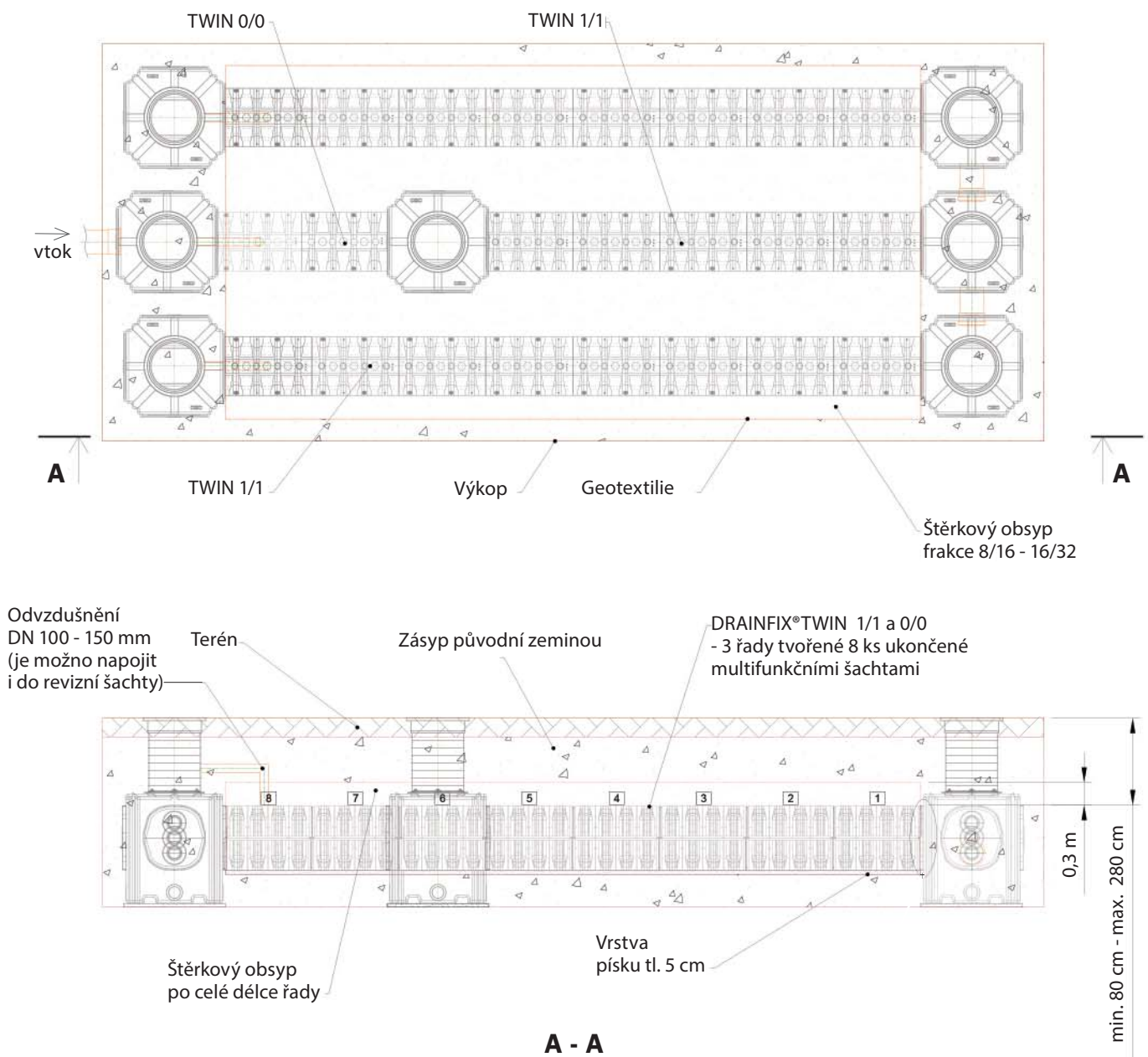
- systém tvořený prvky TWIN 1/1 a 0/0
- rozšířený sedimentační prostor tvořený prvky DRAINFIX® TWIN 0/0 ve kterém se usazují pevné částice obsažené v odpadních vodách
- na konci řady jsou prvky propojeny potrubím
- štěrkový obsyp je po celé délce, obaluje všechny prvky DRAINFIX®TWIN, při návrhu lze zohlednit jeho retenční kapacitu

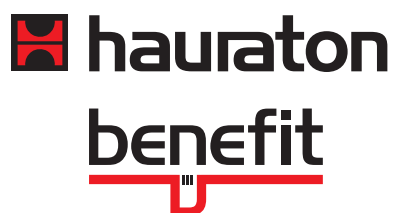


# Vzorová uložení

## Vzorové uložení vsakovacího systému s retencí pro DRAINFIX®TWIN

- systém tvořený prvky TWIN 0/0 a 1/1
- řada prvků 0/0 plní funkci retence - stabilizace průtoku a zachycení pevných částic na konci je umístěna multifunkční šachta TWIN
- štěrkový obsyp je po celé délce, obaluje všechny prvky DRAINFIX®TWIN, při návrhu lze zohlednit jeho retenční kapacitu





Výhradní zastoupení firmy HAURATON v České republice

### **Benefit stavební prvky s.r.o.**

Centrála a sklad Opava  
Jarkovická 102/10, 746 01 Opava - Vlašovičky  
tel.: 553 628 776, gsm: 603 429 451

Kancelář a sklad Praha  
tel.: 266 312 797, gsm: 733 125 316

e-mail: [info@benefit.cz](mailto:info@benefit.cz)  
[www.hauraton.cz](http://www.hauraton.cz) [www.benefit.cz](http://www.benefit.cz)



Katalog ke stažení

BNFT - 10/2019, Vytlačeno v ČR.  
Všechny výkresy, rozměry a hmotnosti jsou  
nezávazné! Vyhrazujeme si právo provádět  
technické změny v rámci zlepšování kvality.  
CZ - 11 - 2019