

FRÄNKISCHE

Transport dešťové vody

s dokonale sladěnými systémovými prvky

1

TRANSPORT

2

ČIŠTĚNÍ

3

AKUMULACE

4

ODVÁDĚNÍ

TRANSPORT

1

ČIŠTĚNÍ

2

4 ÚKOLY – 1 ŘEŠENÍ

3

AKUMULACE

4

ODVÁDĚNÍ

1

Transport dešťové vody

Zachycení a transport dešťové vody – z jakékoli spádové oblasti:

- **Strabusil/Strasil/StormPipe**
drenážní systémy k odvodnění silničních staveb
 - **Systém AquaPipe**
systém potrubí pro transport dešťové vody k odvodnění silničních staveb
 - **Systém RailPipe**
drenážní systémy k odvodnění železničních staveb
 - **Systém Robukan SMR**
systém kanalizačního potrubí pro dešťovou vodu k odvodnění silničních staveb
-



Pro vyšší bezpečnost a životnost dopravních komunikací

Všude tam, kde dešťová voda nemůže přirozeným způsobem odtékat, je nutno ji bezpečně zachytit a řízeně odvést.

Voda pro dopravní komunikace často znamená...

- překážku a nebezpečí pro účastníky silničního provozu (např. v důsledku aquaplaningu, náledí v zimě)
- poškození silničního tělesa (např. vyplavováním nebo v důsledku prasklin způsobených mrazem)

Odvodňovací systém slouží k zachycení a odvádění povrchové vody, vody z půdy nebo povrchu silnice a vody přítékající z okolí.

Pro zachycení a další vedení nebo odvádění různých druhů a množství vody se používají drenážní a transportní potrubí.

Funkční odvodnění patří k nejdůležitějším předpokladům pro bezpečné používání a dlouhou životnost dopravních komunikací.

Bezpečnost od samého počátku...

Řešení od firmy FRÄNKISCHE obsahuje transport, čištění, akumulaci a odvádění dešťové vody. Tyto čtyři úkoly se odrážejí v našem hospodaření s dešťovou vodou. Srážky tak jsou ekonomicky a ekologicky účinně odváděny zpět do přírody.



Poznámka:

Voda sbíraná z povrchu silnic je podle zákona o hospodaření s vodou považována za odpadní vodu. Transport odpadní vody musí probíhat zásadně v těsných potrubích.

**KDE JE NUTNO DEŠŤOVOU VODU
TRANSPORTOVAT?**

Průsaková voda
v odvodnění silničních staveb

Strabusil
Strasil
StormPipe

Povrchová voda
v odvodnění silničních staveb

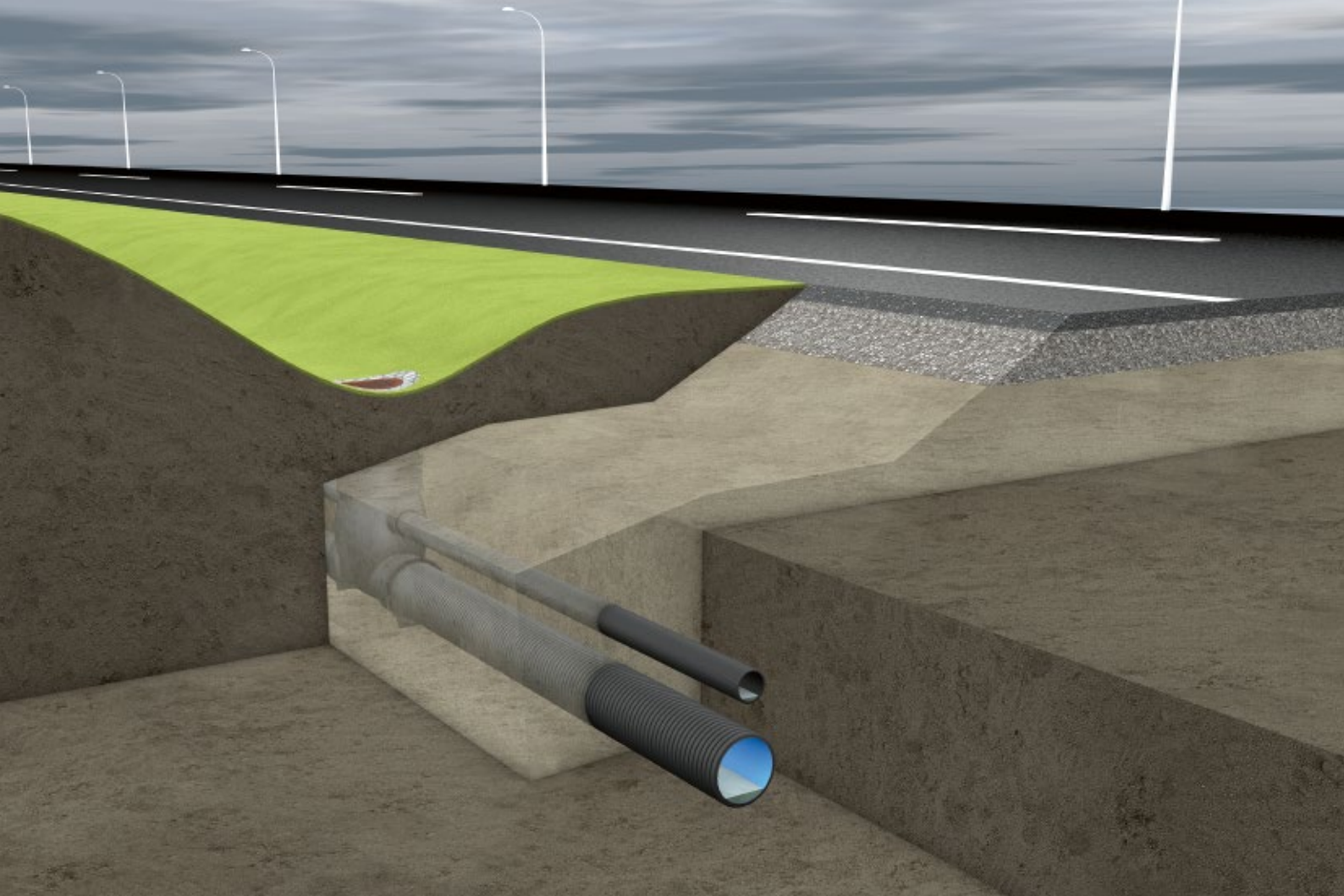
System AquaPipe

Průsaková voda
v odvodnění železničních staveb

System RailPipe

Povrchová voda
v odvodnění měst

System Robukan SMR



Drenážní systémy od firmy FRÄNKISCHE

Drenážní systémy slouží k zachycení průsakové vody, spodní vody a vody z výstavby silnic. Firma FRÄNKISCHE nabízí pro téměř všechny požadavky vhodnou trubku, která splňuje příslušné normy a odpovídá aktuálních technickým požadavkům:

- Strabusil SN 4 (PE-HD)
- Strasil SN 4 (PVC-U)
- StormPipe SN 8 (PE-HD)

Díky optimalizované délce tyčí 6 m a nízké vlastní hmotnosti přispívají tyto produkty k rychlému průběhu výstavby. V podstatě není nutné používat žádnou těžkou mechanizaci.

Speciální umístění drážek u celoperforovaných drenážních trubek, částečně perforovaných drenážních trubek nebo víceúčelových trubek a velká plocha pro vtékání vody zaručují optimální funkci.

Drenážní trubky od firmy FRÄNKISCHE jsou velmi odolné vůči nárazu a prasknutí. Tím je zaručeno, že odolají náročným montážním podmínkám při výstavbě silnic. Kontrolu a údržbu drenážních trubek zajišťují příslušné proplachovací a kontrolní šachty.

Použití:

Drenážní trubky pro funkčně bezpečné zachycení průsakové vody v odvodnění silničních staveb

Strabusil

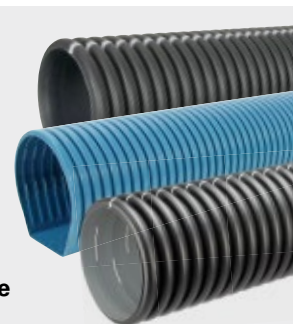
Strasil

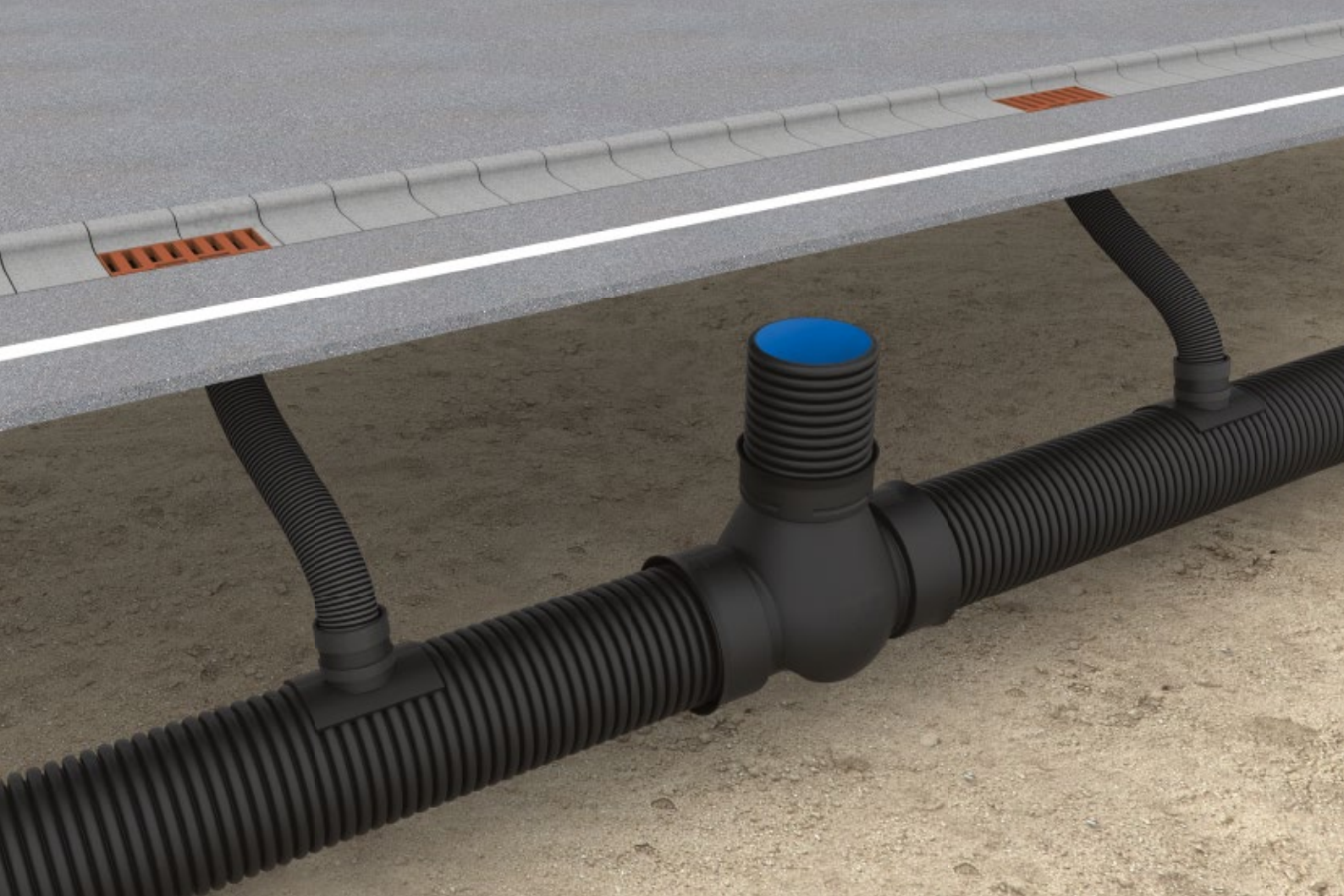
StormPipe

- velmi robustní a zatížitelné
- vysoká schopnost pojmání vody díky optimálně umístěným otvorům pro vstup vody
- optimální odtok vody díky hladké vnitřní stěně trubky



Dokumentace produktu
bezplatné stažení





Systém AquaPipe®: vysoce zatížitelný a ekonomický

Povrchová voda, která se tvoří při srážkách, se nemůže vsakovat do uzavřeného povrchu silnic, takže ohrožuje silniční provoz a musí se řízeně a bezpečně odvádět.

Systém transportních trubek AquaPipe a jeho dokonale sladěný sortiment šachet se skvěle hodí pro odvodnění silničních staveb, od komunální silniční sítě až po dálnice.

Použití:

AquaPipe, systém potrubí pro transport dešťové vody k odvodňování dálnic, státních, regionálních a okresních silnic, pro odvádění komunální dešťové vody a pro odvodňovací potrubí.

Komponenty:

AquaPipe, AquaFlex, AquaDock, šachty a příslušenství, sedlové kusy pro dodatečné přípojky DN 200



- vysoká chem. odolnost
- doklad pro vysokotlaké proplachování dle ČSN EN 19523
- monolitické šachty
- extrémně zatížitelné (SN 8)



Dokumentace produktu
bezplatné stažení



Udržitelné a progresivní pro individuální požadavky

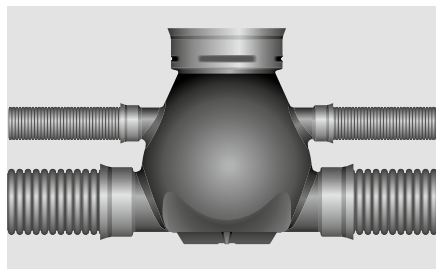
U potrubí musí být zajištěna možnost kontroly a proplachování. Systémové šachty FRÄNKISCHE odpovídají aktuálnímu stavu techniky a bez problémů zaručují tyto požadavky.

Vždy vhodná šachta

Ať už se jedná o připojení drenážního nebo transportního potrubí na klasické průchozí nebo odbočné šachty, nebo o kombinované uspořádání.

Kombinovaná šachta sdružuje těsné transportní potrubí a nad ním vedené drenážní potrubí v jedné proplachovací a kontrolní šachtě, přes níž je voda bezpečně odváděna.

Toto kombinované uspořádání zajišťuje, že znečištěná povrchová voda nemůže prosakovat do půdy. Tímto způsobem jsou optimálně splněny úkoly odvodnění silničních staveb a ochrany životního prostředí.



Kombinovaná šachta s těsnou transportní trubkou vedenou dole a drenážní trubkou vedenou nahoře

Průchozí šachta



Odbočná šachta




Kombinovaná šachta








Dokumentace produktu
bezplatné stažení

Proplachovací a kontrolní šachty pro odvodnění silničních staveb

1

Produkt	StrabuControl	StrabuControl 600	StrabuControl 600 V NOVINKA	AquaTraffic-Control	AquaTraffic-Control V
Obrázek					
Vnitřní průměr základního tělesa	> 500 mm	> 600 mm	> 600 mm	> 900 mm	> 900 mm
Šachtová nástavná trubka D _A	400	600	600	600	600
Varianty	2/250 3/350 3/250 4/350 4/250 2/400	2/250 2/400 2/250 – 150 (90°) 2/400 – 150 (90°)	Úhel šachty variabilní 90–270 stupňů	2/300 2/400 2/500 2/600	Úhel šachty variabilní 90–270 stupňů
Napojitelné typy trubek*	Strasil Strabusil StormPipe	Strasil Strabusil StormPipe AquaPipe	Strasil Strabusil StormPipe AquaPipe	AquaPipe StormPipe	AquaPipe StormPipe
Možné jmenovité světlosti	DN 100–400	DN 100–400	DN 100–400	DN 300–600	DN 300–600
Poklop	FRÄNKISCHE (470 mm)	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky

* Jsou možné i další typy sendvičových trubek od firmy FRÄNKISCHE

Produkt	StrabuControl HP NOVINKA	StrabuControl 600 HP NOVINKA	StrabuControl 600 V HP NOVINKA	AquaTraffic Control HP	AquaTraffic Control V HP
Obrázek					
Vnitřní průměr základního tělesa	> 500 mm	> 600 mm	> 600 mm	> 900 mm	> 900 mm
Šachtová nástavná trubka D _A	400	600	600	600	600
Varianty	2/250 3/250 2/350 2/250 – 150 (90°) 2/350 – 150 (90°)	2/250 2/350 2/250 – 150 (90°) 2/350 – 150 (90°)	Úhel šachty variabilní 90–270 stupňů	2/300 2/400 2/500 2/600	Úhel šachty variabilní 90–270 stupňů
Transportní trubka*	AquaPipe	AquaPipe	AquaPipe	AquaPipe	AquaPipe
Jmenovité světlosti transportní trubky	DN 200–350	DN 200–350	DN 200–350	DN 300–600	DN 300–600
Drenážní trubka	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe
Jmenovitá světlost drenážní trubky	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Poklop	FRÄNKISCHE (470 mm)	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky	Standardní poklop (625 mm), není součástí dodávky

* Jsou možné i další typy sendvičových trubek od firmy FRÄNKISCHE

Kvalifikace produktu
výrobce

HPQ

udělena

DBS
918064

Stav 12/2013



System RailPipe® splňuje nejpřísnější požadavky směrnice DBS

Také u železničních zařízení je nutno průsakovou vodu řádně zachycovat a odvádět. Směrnice DBS 918064 společnosti Deutsche Bahn AG podrobně upravuje požadavky na odvodňovací systém a klade přitom důraz na maximální bezpečnost.

RailPipe přesahuje požadavky směrnice DBS a je k dispozici jako částečně perforovaná a celoperforovaná drenážní trubka s různými jmenovitými světlostmi. Dráhou požadovanou kruhovou tuhost SN 8 zdvojnásobuje FRÄNKISCHE na SN 16.

System RailPipe doplňuje nová, inovativní proplachovací a kontrolní šachta RailControl. Průchozí šachta

s jmenovitými světlostmi přípojky DN 250 a DN 400 je první modulární šachta, která rovněž splňuje všechny požadavky směrnice DBS. Základní těleso šachty i extrémně robustní šachtová nástavná trubka s SN 16 mají vnitřní průměr 600 mm. Navíc lze použít standardní poklopy 625 mm. RailPipe a RailControl mají kvalifikaci produktu výrobce HPQ.

Použití:

System RailPipe je koncipován speciálně pro zachycování a transport průsakové vody při odvodňování drážních zařízení.

Komponenty:

RailPipe, RailControl



Drenážní trubka RailPipe

- materiál PP – originál
- tloušťka vnitřní stěny 3,5 mm
- šířka štěrbin 2,5 mm

Šachta RailControl

- monoliticky vyrobené základní těleso
- vnitřní průměr základního tělesa 600 mm
- doklad pro vysokotlaké proplachování dle DIN 19523



Dokumentace produktu
bezplatné stažení



Robukan® SMR: bezpečnost a kvalita

Také v oblasti odvodnění měst je nutno odvádět povrchovou vodu např. ze silnic nebo prostranství. Použití produktu Robukan SMR, který splňuje normu ČSN EN 13476, zaručuje optimální a hospodárné splnění úkolů v rámci odvodnění měst.

Větší bezpečnost díky vyšší tuhosti

Systém kanalizačního potrubí Robukan SMR je nabízen ve dvou třídách tuhosti SN 8 (uvnitř žluté) a SN 16 (uvnitř oranžové). Skutečná kruhová tuhost u trubek SN 8 je dokonce cca $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ („SN10“).

Díky souvislé tloušťce vnitřní stěny 3,5 mm přesahuje trubka SN 16 požadavky normy ČSN EN 13476. Ani extrémní zatížení dopravou a zeminou nepředstavují žádný problém.

Použití:

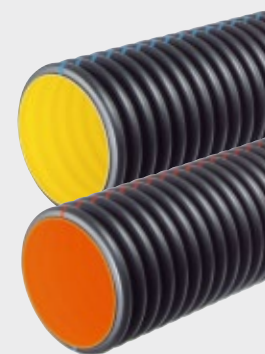
Jako kanalizační trubka na dešťovou vodu pro srážkovou vodu ze silnic, chodníků a prostranství.

Komponenty:

RobukanSMR SN 8, SN 16, RobuDock, RobuControl, RainControl

**Robukan
SMR
SN 8**

**Robukan
SMR
SN 16**

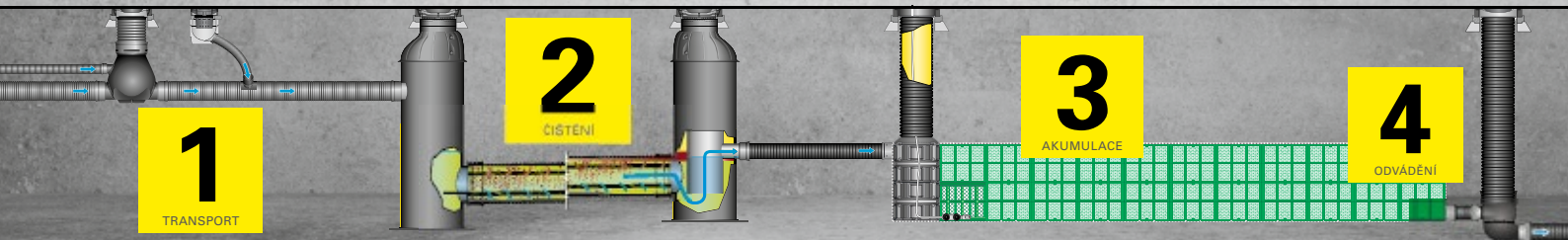


- odpovídá ČSN EN 13476
- materiál PP
- těsnost min. 2,4 baru



Dokumentace produktu
bezplatné stažení

Hospodaření s dešťovou vodou



FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Německo
Tel. +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | contact@fraenkische-cz.com | www.fraenkische.com

CZ.1396/1.05.17.0.3 HM | Změny vyhrazeny | Výr. č. 599.99.625