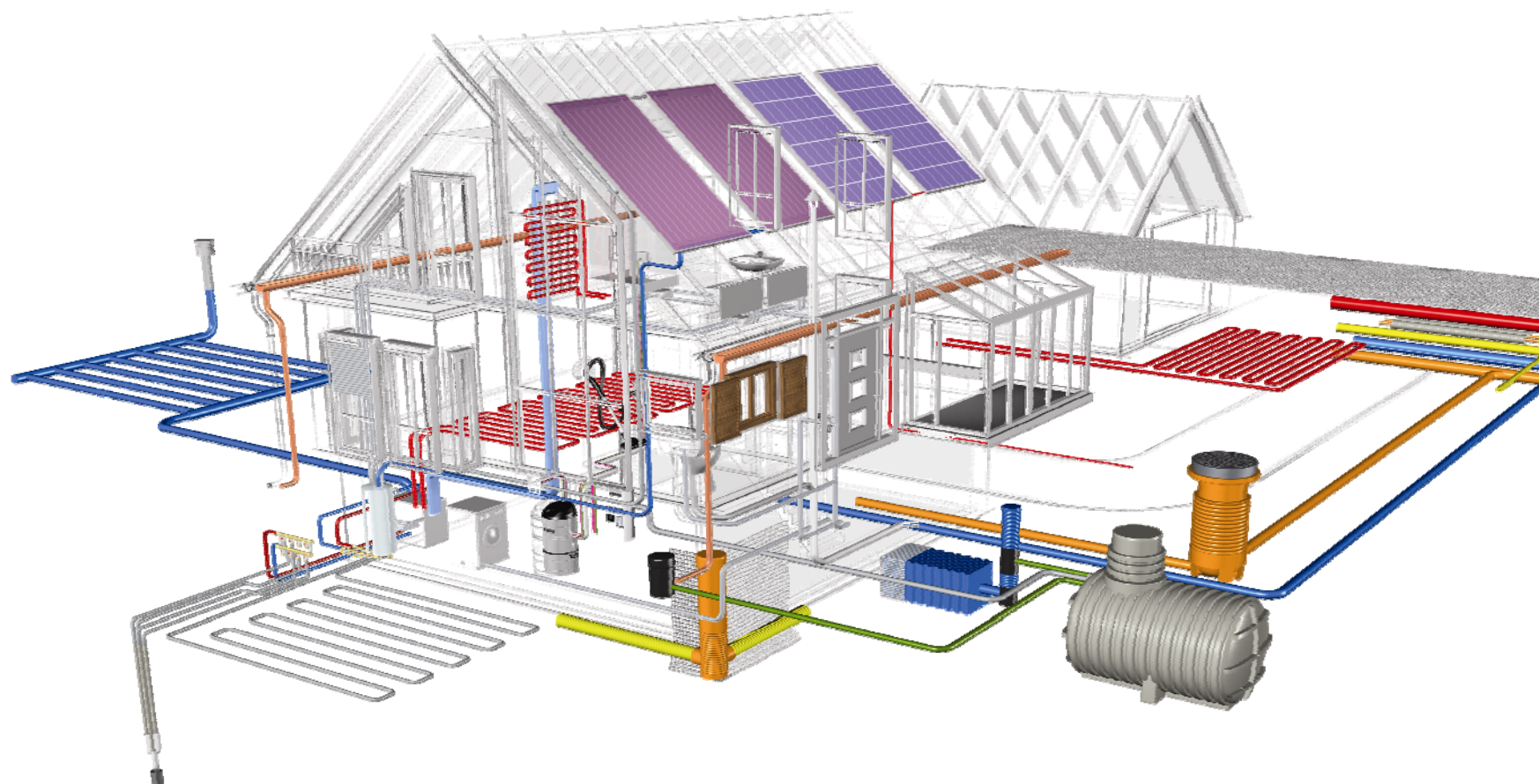


Mesto Rehau



REHAU STAVBA

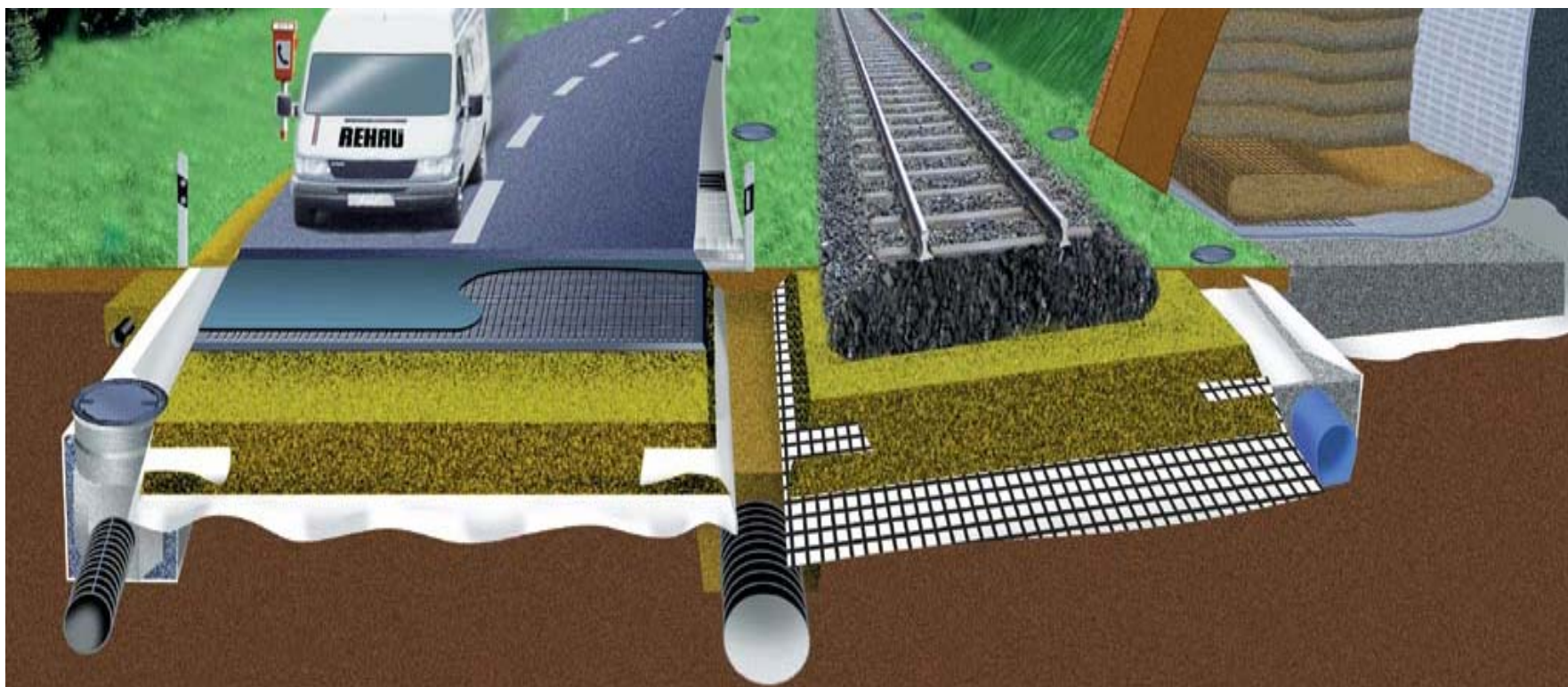


PRODUKTY REHAU

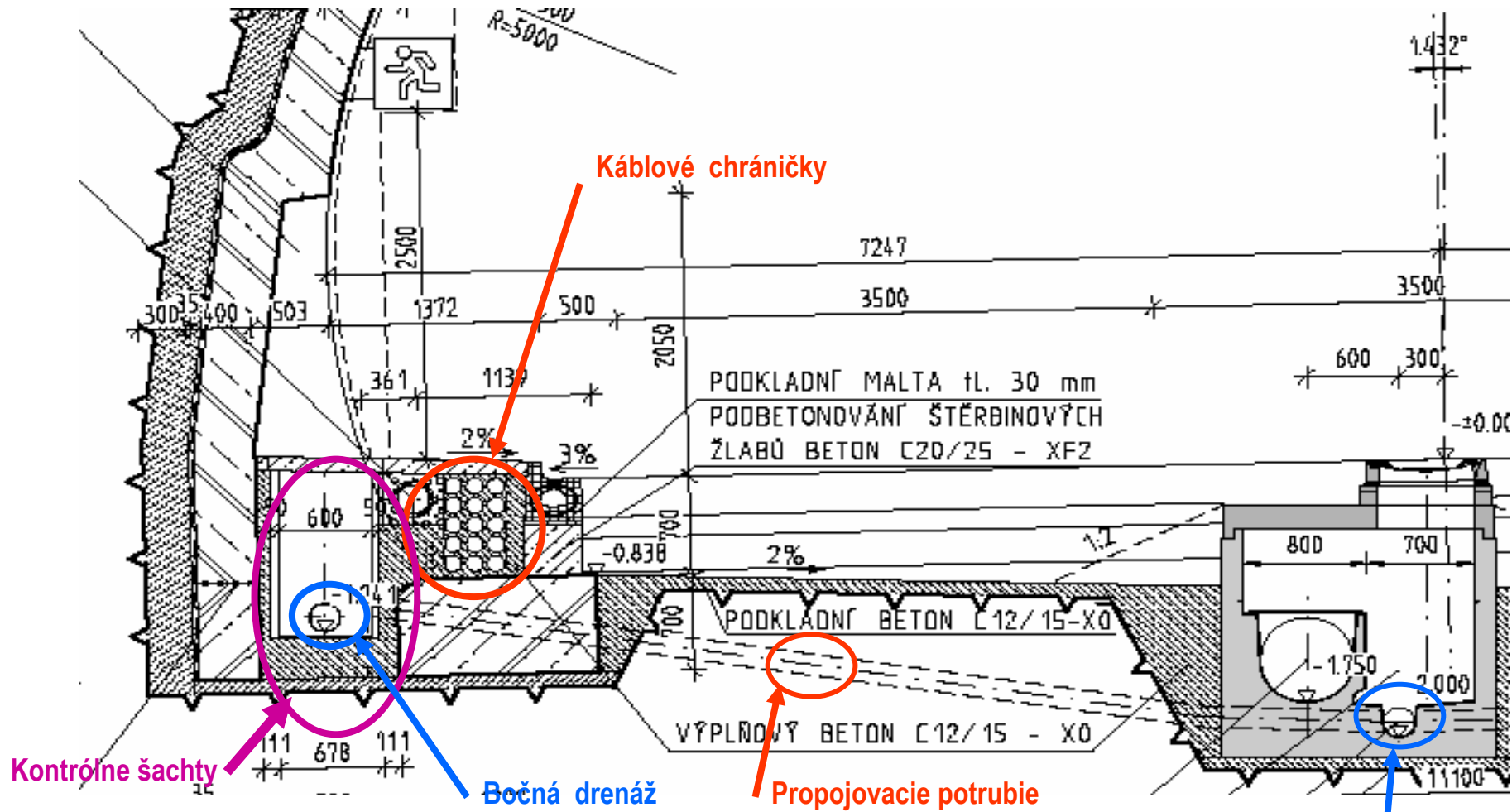
- Okenné a fasádne systémy, zimné záhrady....
- TZB – rozvody vody, vykurovanie,
- Inžinierske siete – kanalizácia, drenáže,



LÍNIOVÉ STAVBY



Materiál REHAU ponúkaný do tunelov



DRENÁŽNE RÚRY

TYPY RÚR PODĽA DIN 4262-1 (VYDANIE JANUÁR 2001)

Pre odvodnenie inžinierskych stavieb sú k dispozícii nasledovné drenážne rúry podľa DIN 4262-1 :

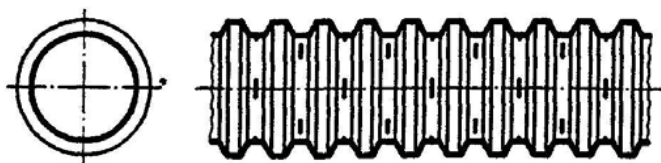


Bild 1 – Beispiel für Rohr Typ R1

(REHAU = RAUDREN)



Bild 3 – Beispiel für Rohr Typ C1

(REHAU = RAUWELL)

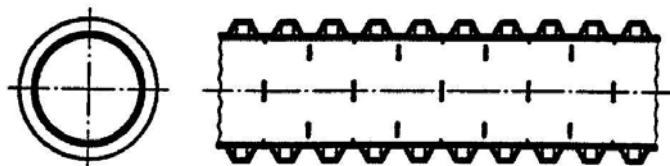


Bild 2 – Beispiel für Rohr Typ R2

(REHAU = RAUPLN PE)

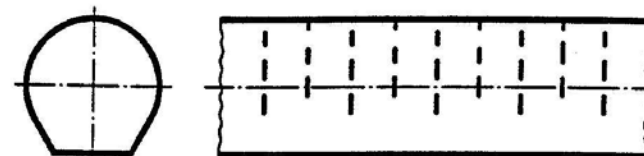
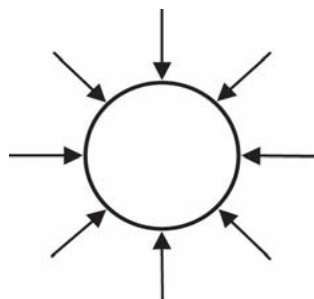


Bild 4 – Beispiel für Rohr Typ C2

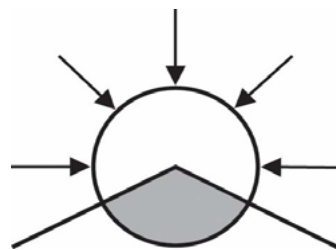
(REHAU = RAUDRIL)

DRENÁŽNE RÚRY

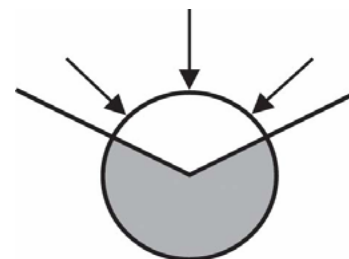
PRIEBEH ZÁREZOV PODĽA DIN 4262-1 (VYDANIE JANUÁR 2001)



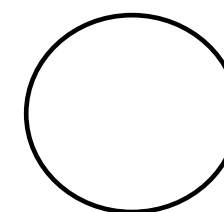
**celoperforovaná
(360 ° perforácie)**
(*TP = Totally perforated*)



**čiastočne
perforovaná rúra
(ca. 220° výsek
perforácie)**
(*LP = Locally perforated*)



**viacúčelová rúra
(ca. 120° výsek
perforácie)**
(*MP = Multi purpose*)



**neperforovaná
transportná**
(*UP = Unperforated*)

DRENÁŽNE RÚRY

VÝROBNÝ SORTIMENT DRENÁŽNYCH RÚR OD REHAU

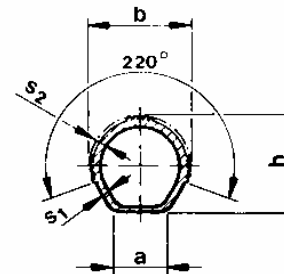
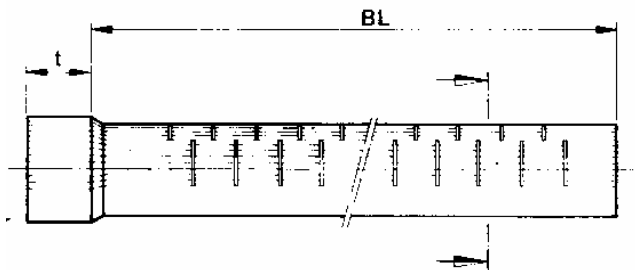
	Typ perforácie	Priemer DN	materiál	norma	Prepočítateľná ATV A 127	Tlak pri Preplachovaní	Dopravné zaťaženie			železnice UIC 71	Tunely
							LKW 12	SLW 30	SLW 60		
RAUDRIL 	LP / MP	100 / 160 200 / 250 350	PVC-U	DIN 4262-1	áno	150 bar	áno	áno	áno	áno	áno
RAUDRIL Rail PP 	TP / LP MP / UP	100 / 160 200 / 250 315 / 400	PP- HM	TM 2007-012 TM047 2003-003 Der DB AG	áno	340 bar	áno	áno	áno	áno	áno
RAUDRIL Rail PVC 	TP / LP MP / UP	100 / 160 200 / 250 315 / 400	PP- HM	TM 2007-012 TM047 2003-003 Der DB AG	áno	340 bar	áno	áno	áno	áno	áno
RAUPLÉN 	TP / LP MP / UP	100 / 160 200 / 250 315 / 355	PE- HD	DIN 4262-1	áno	120 bar	áno	áno	áno	obmedzene	obmedzene
RAUWELL 	LP / MP	100 / 160 200 / 250	PVC-U	DIN 4262-1	nie	90 bar	áno	nie	nie	nie	Nie
RAUVIA 	TP / LP MP / UP	160 do 1200	PE-HD	DIN 16961	áno	180 bar	áno	áno	áno	obmedzene	obmedzene

RAUDRIL – PVC potrubia

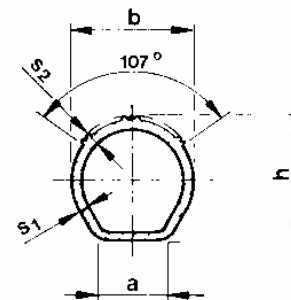
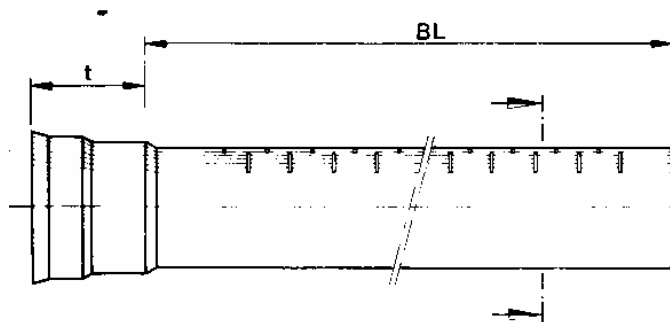


RAUDRIL
DRENÁŽNE RÚRY PODĽA
DIN 4262-1, TYP C2

RAUDRIL II- viacúčelové rúry



- štandardné rozmery DN 80-100-150
- štandardná šírka zárezov 1,0 - 1,2 mm
- prevedenie rezu: priečne zárezy v štyroch odsadených radoch pod uhlom 220° klenby rúry
- vstupná plocha vody > 50cm²/m



- štandardné rozmery DN 200-250-350
- štandardná šírka zárezov 1,0 mm
- prevedenie rezu: priečne zárezy v 3 odsadených radoch pod uhlom 107° klenby rúry
- vstupná plocha vody > 50cm²/m
- utesnenie prstencovými tesniacimi krúžkami

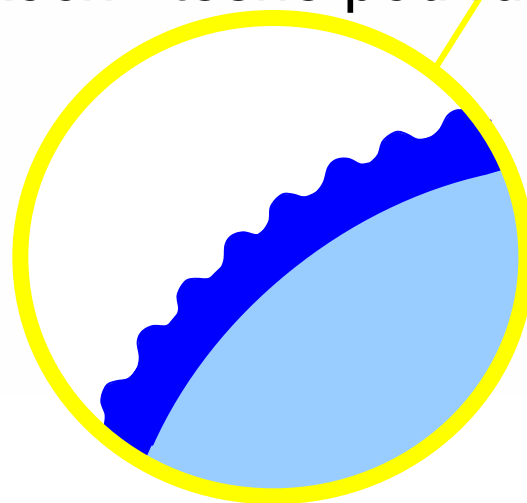
RAUDRIL PVC

Zvýšené množstvo zachytenej vody vďaka pozdĺžnemu ryhovaniu

- pozdĺžne ryhované
- priečne zárezy
- plnostenné
- tunelový tvar

⇒ výborné vsakovacie a odvodňovacie vlastnosti

⇒ zhutnenie lôžka po bokoch tesne pod rúrou



RAUDRIL

VÝROBNÝ PROGRAM

- Materiál:** PVC U
- Steny/Prierez:** plnostenná
- Nominálne šírky:** DN 100, 160, 200, 250 und 355
- Priebeh zárezov:** čiastočne perforovaná LP (DN 100 – 160)
viacúčelová MP (DN 200 – 355)
vrátane tesniaceho krúžku
- Stavebná dĺžka:** 5 m, s formovanou presuvkou
- Rúrový prierez:** tunelový tvar
- Tvarovky:** široký sortiment
- jednoduché odbočky 45°, 90°
 - kolená 15°, 30°, 45°, 90°
 - dvojité hrdlo
 - šachtové púzdra
 - uzatváracia zátka
 - vyúst'ovací kus
 - prstencové tesnenie
 - prechody, i na kanálové rúry



RAUDRIL RAIL PP A PVC



	RAUDRIL RAIL PVC	RAUDRIL RAIL PP
Konštrukcia	perforovaná vysokozaťažiteľná plnostenná rúra	
Profil	Kruhový tvar	
Kruhová tuhosť	SN 8	SN 8, SN 16, SN H
Dimenzie	DN 160 – DN 400	
Preplachovateľnosť	do 180 bar	do 340 bar
Šírka zárezov	1,4 / 5 mm	1,6 / 5 mm

RAUDRIL Rail



Priemer DN/OD (mm)	RAUDRIL Rail PVC	RAUDRIL Rail PP		
	SN8	SN8	SN16	SNH
	hrúbka steny (mm)	hrúbka steny		
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	4,7	6,0	6,9	9,5
200	5,9	7,7	8,6	12,0
250	7,3	9,7	10,7	16,7
315	9,2	12,1	13,6	24,0
400	11,7	15,5	17,5	31,0

RAUDRIL Rail PP

Výhody

- extrémne vysoká chemická odolnosť
- Safety-Lock- bezpečnostný tesniaci systém zabraňujúci vyťahnutiu tesnenia na stavbe

Použitelná pri vysokom statickom a dynamickom namáhaní, Skúšobným inštitútom dokázaná odolnosť voči opakovanému namáhaniu pri dynamickom zaťažení.

vyskotlaký preplach podľa bývalej DIN V 19 517

Stacionárny test:

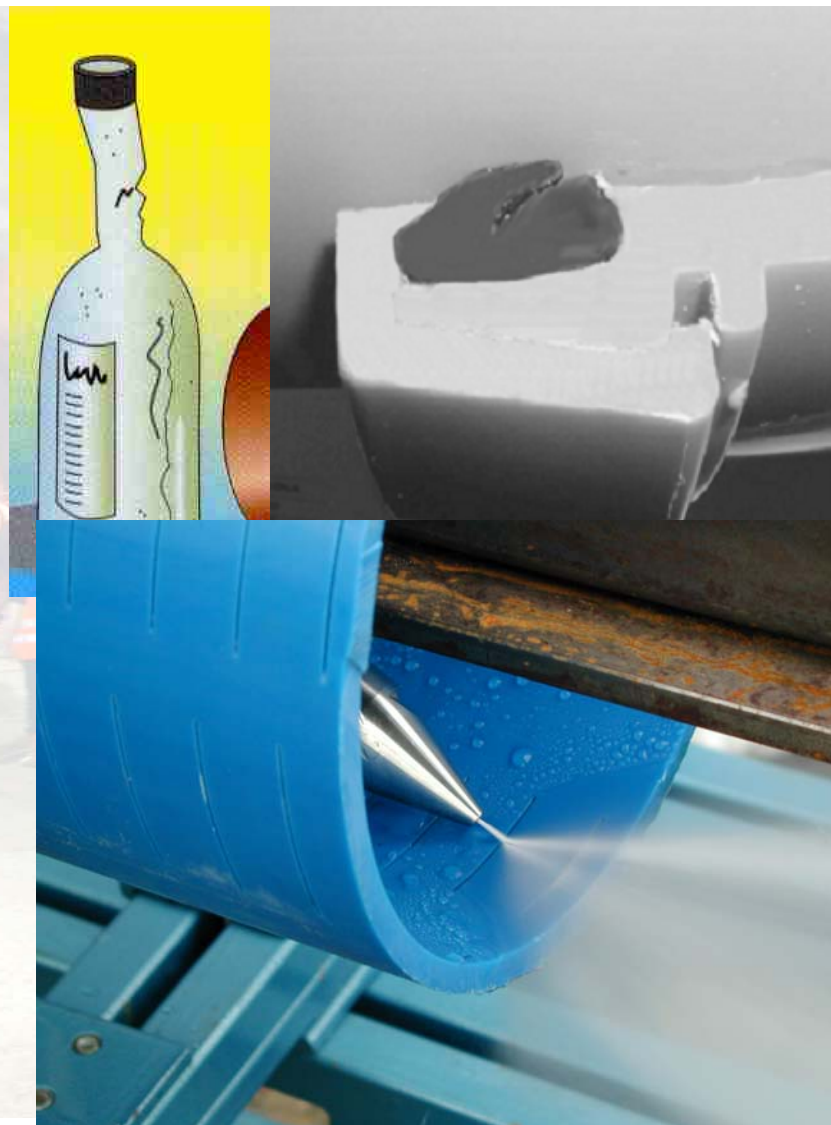
3 Minúty pri 340 bar (merané na dýze)

Test v pohybe::

100 cyklov pri 120 bar

- Čistenie pomocou reťazí je možné

Prostredníctvom akýchkoľvek dostupných technológií je možné prečistiť RAUDRIL RAIL



PREPLACHOVANIE - RAUDRIL Rail PP

PREPLACH 340 BARMÍ



ČISTENIE POTRUBIA POMOCOU HLAVICE S REŤAZOU





Bild 14: Innenseite nach 10 Spülgängen: links Längsriefen, rechts Schlitzende

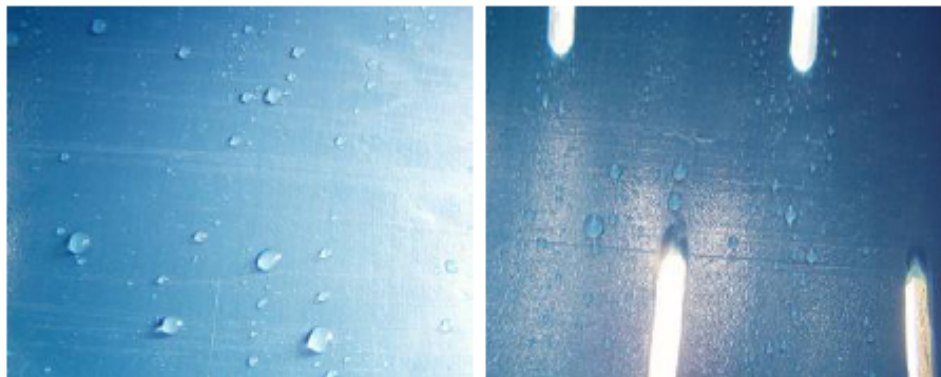


Bild 15: Innenseite nach 20 Spülgängen: links Längsriefen, rechts Schlitzende



Bild 16: Innenseite nach 30 Spülgängen: links Längsriefen, rechts Schlitzende



Bild 5: Frontalansicht

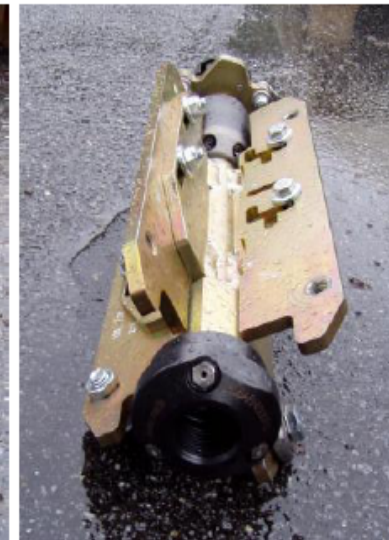


Bild 6: Rückansicht mit Antriebsdüsen



Bild 7: ins Rohr eingebrachte
Kettenschleuder



Bild 8: ins Rohr eingebrachte
Kettenschleuder

AWAŠACHTA PP DN1000/600/400/315



AWAŠACHTA PP DN1000/600/400/300

KONTROLNÉ A VSTUPNÉ VSTUPNÁ KANALIZAČNÉ ŠACHTY Z POLYPROPYLÉNU

AWAŠACHTA PP DN1000

ľahko udržiavateľná

Zvislé rebrá kónusu

Bezpečná svetlá farba

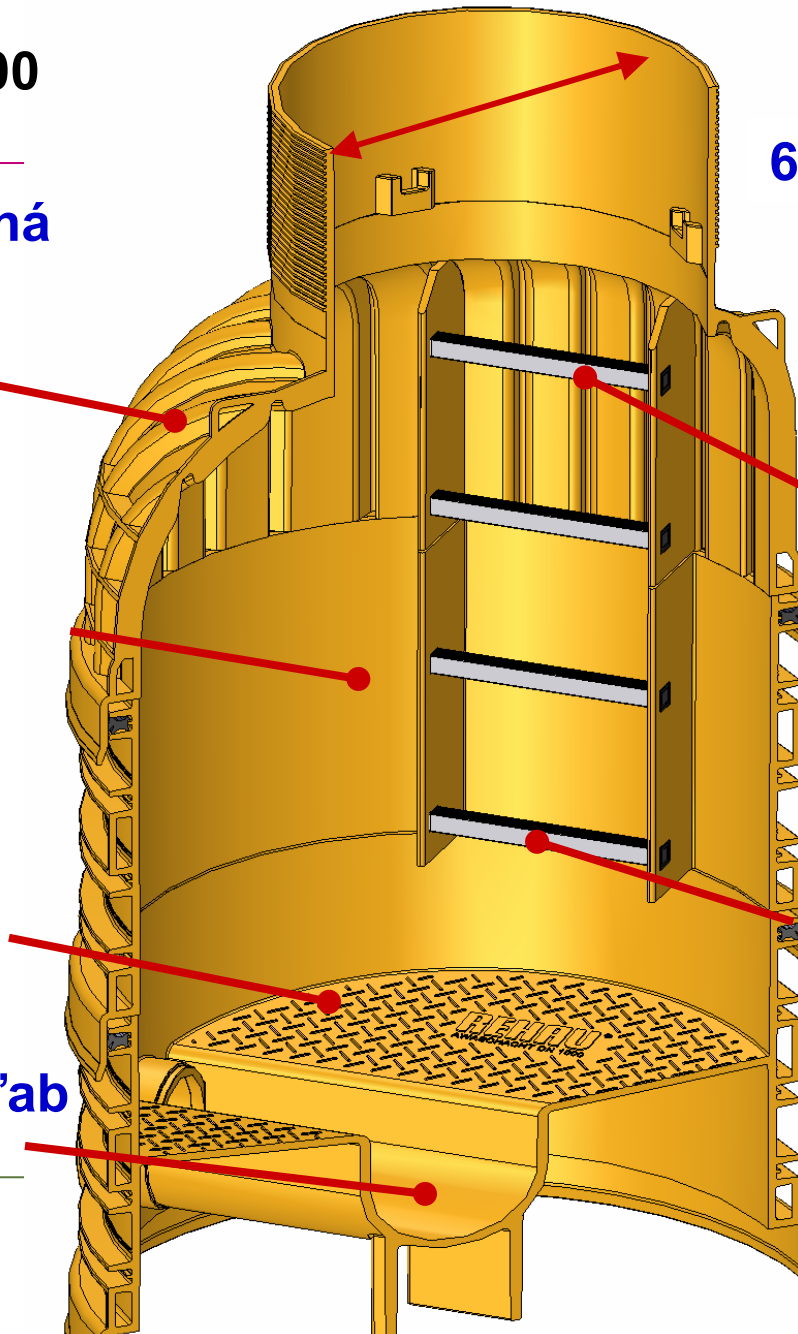
Protiskľzová
nástupná plocha

hladký oderuvzdorný žľab

625 mm vstup

bezpečné
stúpadlá

stúpadlá odolné
voči korózii





RAUDRIL-Rail PVC, PP

Plnostenná šachta z PE-HD, PP
DN400/500 s usadzovacím priestorom,
kruhové napojenie



RAUDRIL DN315 PVC

Šachta z PVC DN315 s usadením,
tunelové napoj.



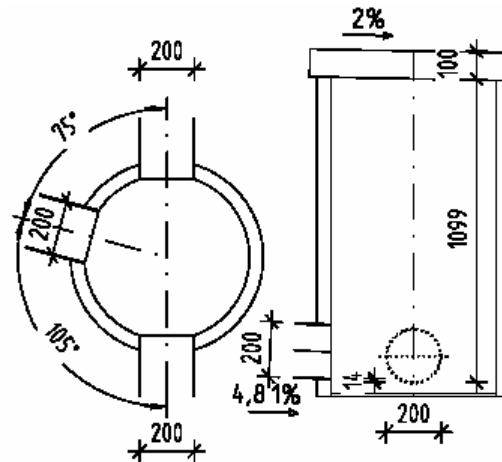
DRENÁŽNA ŠACHTA Z PE-HD

DN600/800, usadenie

KONTROLNÉ ŠACHTY PE HD, DN 500, 600, 700

- **Rozmerová rada**

- **DN 500**
- **DN 600**
- **DN 800**
- **Možnosti dodávok s dočasným poklopem**
- **Úprava vstupného / výstupného potrubia podľa požiadaviek projektanta**
- **(konfekčná výroba – rôzne uhly a výšky pre napojenie potrubia)**



KONTROLNÉ ŠACHTY PE HD, DN 500, 600, 700

PRÍKLAD POUŽITIA Z ČR



- Šachta DN 500 pro tunel Panenská



AWADUKT PP SN 10/16 RAUSISTO®



AWADUKT PP SN 10/16 RAUSISTO®

VYSOKOZAŽIATEĽNÝ KANALIZAČNÝ SYSTÉM ZO 100%
PP-HM PODĽA STN EN 1852



AWADUKT PP SN 10/16 RAUSISTO®

CHARAKTERISTIKA

- Podľa STN EN 1852, materiál 100% PP-HM (High Modulus)
- Kruhová tuhosť SN10/16 (10/16 kN/m²) podľa STN EN ISO 9969
- DN/OD110 až DN/OD 500
- Odolnosť voči oderu vďaka špeciálnej vrstve RAUSISTO
- Špeciálny bezpečnostný tesniaci systém Safety-Lock®
- Značenie rúry aj na vnútornej strane
- Vysoká chemická, mechanická a tepelná odolnosť



Rozmerová rada - tyče:

balené po 6 m

- DN 63
- DN 75
- DN 110
- DN 125
- DN 160
- DN 200

