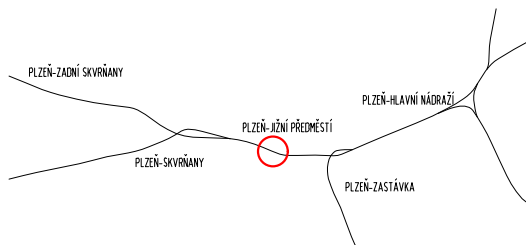


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P02	30.8.2023	Předložení dokumentace k připomínkám	

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: 009sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	SEAP	
Adresa:	Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany	
Kontakt:	T: +420 371 746 011] E: seap@seap.cz]	

Hlavní projektant (HIP):	Jan Karásek	Specialista: Veronika Burianová, DiS.
--------------------------	-------------	---------------------------------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí	Označení investora: S631900277
		Zakázka: 120 047
Název části:	Technika prostředí staveb	Označení části: D.2.2.1.3.1
Název objektu/dílní části:	Výpravní budova v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí Zdravotně technické instalace	Označení objektu/komplexu: SO 65-71-65.01
Název přílohy:	Technické standardy	Číslo přílohy (typ/pořadí): 2 101
Název dílní části přílohy:	Nový stav	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Veronika Burianová, DiS.	Měřítko: - Formáty: -
Kraj:	Katastrální území: Plzeň [721981]	TUDU: 0203 B1
Plzeňský		
		Smluvní datum zpracování: 30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 2 7 7	-	P D P S D 2 2 1 3 1	-	S O 6 5 7 1 6 5	-	0 1 - 2 - 1 0 1 - P 0 2

[Prostor pro další informace]

1. POTRUBNÍ SYSTÉM PRO ULOŽENÍ DO ZEMĚ – PVC KG SN4

Kanalizační potrubí včetně veškerých tvarovek, těsnění, uchycovacích prvků, atd.

Potrubí Je vyrobeno z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U). Trubky oranžové barvy mají hladkou vnější i vnitřní stěnu, díky čemuž jsou lehce odplavovány případné nečistoty, a zabraňuje se tak vytvoření usazenin na stěnách. Potrubí vykazuje vysokou oděruvzdornost, má nízkou hmotnost a dodává se ve dvou třídách kruhové tuhosti – SN4 a SN8.



Technické údaje	Symbol	Hodnota
Kruhová tuhost (kN/m ²)	SN	4,8
Vrubová houževnatost (kJ/m ²)	a _k	3–4
Napětí v ohybu (N/mm ²)	σ ₀₂	95
Napětí na mezi kluzu (N/mm ²)	σ	> 45
Prodloužení při přetržení (%)	ε _n	20–40
Modul pružnosti (N/mm ²)	E	> 3 200
Odolnost proti vnitřnímu přetlaku (h) při σ = 16 N.mm ⁻² a T = 20 °C		1
Bod měknutí dle Vicata (°C)		79
Tepelná vodivost (W/Km)	λ	0,16
Délkový koeficient (K ⁻¹)	α	8.10
Absorpce vody (mg/cm ²)		< 4

Materiál

Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U).

Barva

Červenohnědá, dle RAL 8023.

Chemická odolnost

Trubky a tvarovky jsou odolné v rozsahu pH 2 až pH 12 (včetně těsnění).

Hladký povrch

Mimořádnou vlastností plastových trubek, obzvláště trubek z PVC-U, je hladká plocha vnitřních stěn. Díky tomu jsou lehce odplavovány případné nečistoty a zabraňuje se tak vytvoření usazenin na stěnách.

Spojování a těsnost

Každá trubka nebo tvarovka má zasouvací část se zkosenou hranou pro snadné spojení. Těsnicími prvky jsou pryžové těsnicí kroužky.

Vodotěsnost

Těsnicí systém trubek a tvarovek zaručuje vynikající těsnost. Protože se v našem kanalizačním programu používají k utěsnění vstupů potrubí do šachet speciální těsnicí prvky RDS, máme jistotu, že veškerá vedení trubek od šachty k šachtě jsou dokonale vodotěsná. Těsnost potrubí je garantována do tlaku 5m vodního sloupce.

Jednoduchá přeprava

Díky nízké hmotnosti trubek lze přepravu provádět mimořádně jednoduše a rychle.

2. POTRUBNÍ SYSTÉM PRO VNITŘNÍ KANALIZACI

Kanalizační potrubí včetně veškerých tvarovek, těsnění, uchycovacích prvků, atd.

Oblast použití

Plastový potrubní systém je určen pro připojovací, odpadní, větrací a dešťové potrubí vnitřní gravitační kanalizace v budovách.


Oblast použití

Plastový potrubní systém představuje moderní a komplexní způsob řešení odhlučnění gravitační vnitřní kanalizace. Díky svým vynikajícím zvukově izolačním vlastnostem nachází uplatnění všude tam, kde je nezbytná zvýšená ochrana proti hluku – např. budovy nemocnic, sanatorií, hotelů, kanceláří, škol, apod.

Charakteristika systému

Představuje významně inovované řešení vnitřní kanalizace. Je vyroben z vylepšené receptury polypropylenu s přidavkem minerálních plniv s vylepšenými protihlukovými vlastnostmi. Samozřejmostí uvedeného systému zůstává i vysoká teplotní (100 °C) a chemická (pH 2 až pH 12) odolnost. Potrubí HT je vyráběno jako třívrstvé a v bohaté škále průměrů a délek. Součástí systému je také rozsáhlý výrobní program tvarovek, včetně různých přechodů. To vše podtrhuje již tradiční výhody plastových potrubních systémů, jako je jejich hydraulická hladkost, odolnost proti korozi, nízká hmotnost, snadná montáž a nízké pořizovací náklady.

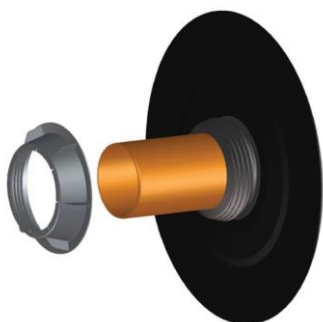




Potrubí je vyráběno v bohaté škále průměrů (32 – 110 mm) a délek (150 – 200 mm), má charakteristickou třívrstvou konstrukci zajišťující vysokou odolnost potrubí proti nepříznivému působení okolních vlivů.

Dimenze	32 – 110 mm
Typ konstrukce stěny	Třívrstvá – polypropylen s přidavkem minerálního plniva
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> ⦿ vysoká chemická odolnost ⦿ vysoká tepelná odolnost ⦿ jednoduchá montáž ⦿ nízká cena ⦿ skladová dostupnost ⦿ těsnost vůči radonu

3. TĚSNÍCÍ MANŽETA PRO PROSTUP POTRUBÍ



Těsnící manžeta pro prostup potrubí zdívem, Masivní těsnění s asfaltovou manžetou a stabilní plastovou převlečnou maticí, aplikace pouhým nasunutím na potrubí. Těsnost 6 m vodního sloupce, vyosení až 10% od pravého úhlu. Pro potrubí DN 100, DN 125, DN 150.

Pro materiál PVC KG.

4. POKLOP PRO ZADLÁŽDĚNÍ

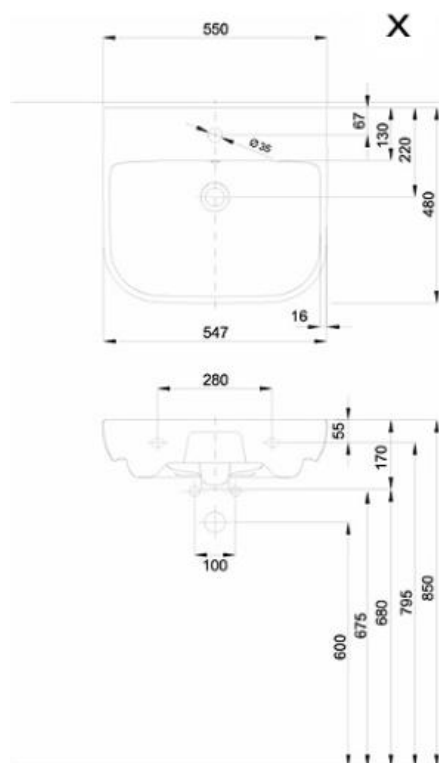


- plynotěsný a vodotěsný
- součástí je armovací síť a klíče
- poklop nutno vyplnit betonem C40/50 v tl. min. 50 mm
- vhodné pro použití do interiéru i exteriéru
- hliníková slitina – nerezavějící provedení
- pochozí provedení

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Umyvadlo velké – 55 cm

- oblé provedení s otvorem pro baterii
- s přepadem
- keramické umyvadlo
- včetně příslušenství pro uchycení





Vodovodní baterie

- stojánková páková
- keramická kartuš
- flexibilní připojovací hadičky 3/8"
- bez výpusti – dodávka zvlášť se sifonem

Umyvadlo velké – antivandal

specifické prostory

Z	UN	umyvadlo 	materiál: nerez s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii se skrytým sifonem rozměr: min. 400 mm, hl. 350 mm / max. š. 600 mm, hl. 50 mm vnitřní průměr min. 300 mm, optimálně více než 350 mm sifon: chrom, mosaz / chromovaná ABS rohové ventily vřetenový s rozetou: nerez	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny min. 450 mm, osová vzd. umyvadel standardně 800 mm (min. 700 mm), před umyvadly min. 1100 mm, optimálně 1500 mm
Z	B	umyvadlová baterie 	nástěnná/stojánková, s perlátorem, pro jednu vodu, s elektronickým samouzavíratelným ventilem (piezo tlačítko) s manuálním ovládním, k vypnutí dojde po uplynutí nastavené doby	na střed umyvadla

Umyvadlo velké – IMOBILNÍ - antivandal

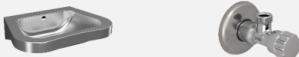
- oblé provedení s otvorem pro baterii
- s přepadem
- včetně příslušenství pro uchycení
- baterie páková stojánková pro imobilní

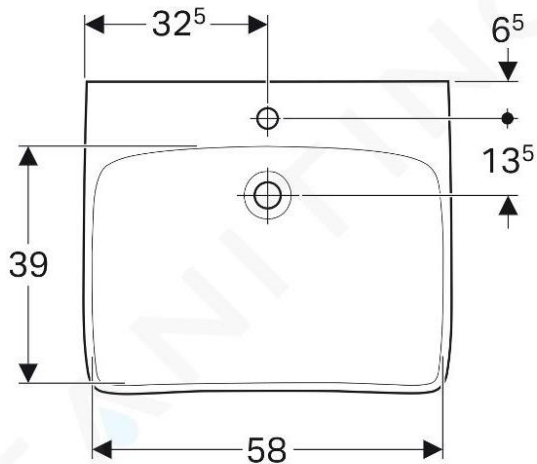
Z	UBN	umyvadlo bezbariérové nerez	materiál: nerez - mat	
---	-----	-----------------------------	-----------------------	--

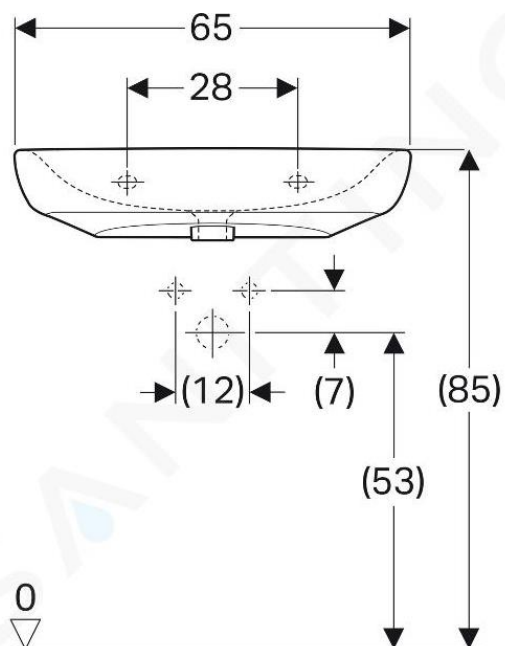
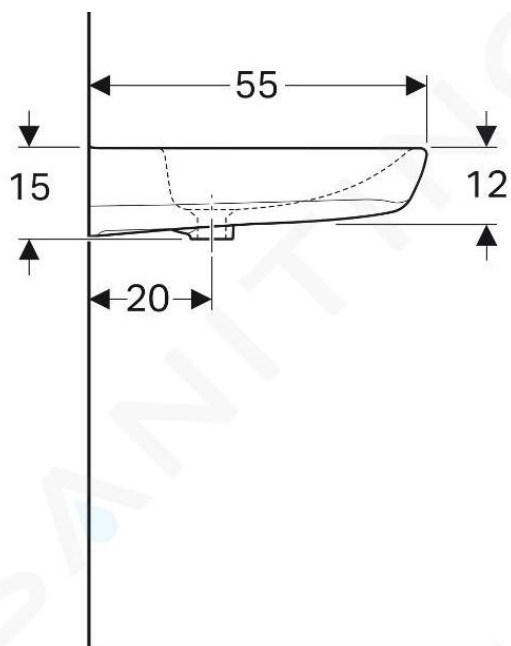
159

SM009

Účinnost ode dne zveřejnění

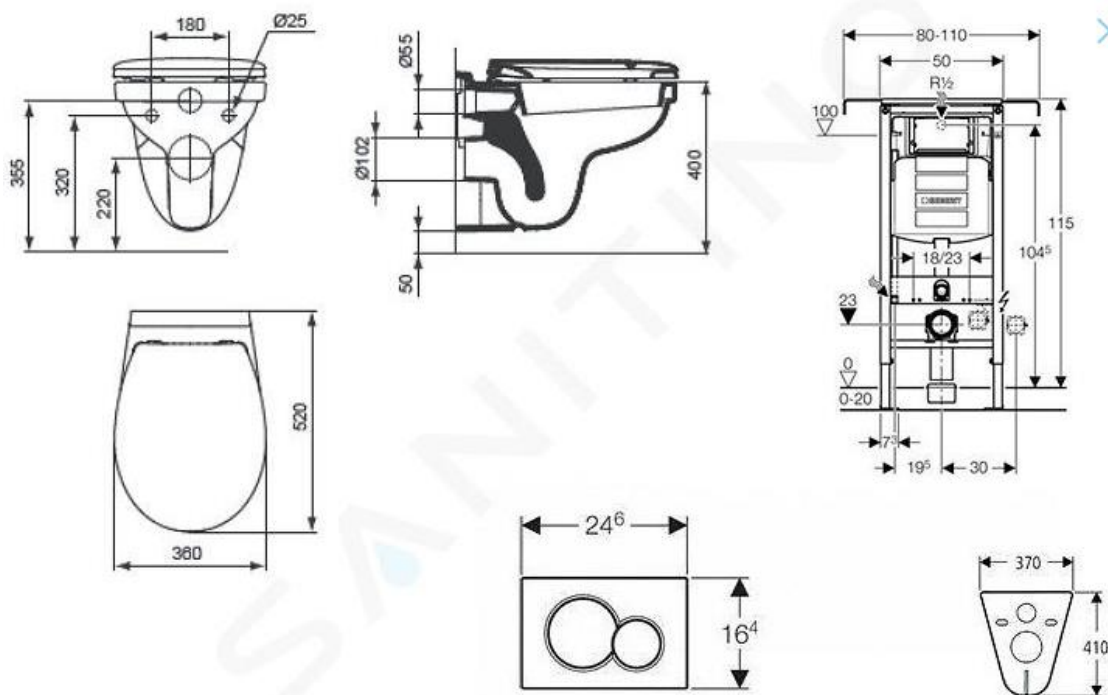
			s otvorem pro baterii uprostřed/bez otvoru pro baterii pro nástěnnou baterii rozměr: min. š. 550 mm, hl. 550 mm / max. š. 650 mm, hl. 550 mm sifon: chrom, mosaz / chromovaná ABS, nerez rohové ventily vřetenový s rozetou: nerez	výška horní hrany 800 mm, umyvadlo od boční stěny min. 500 mm
--	--	---	---	---





Kloset závěsný





- keramický klozet
- hluboké splachování bez splachovacího kruhu
- závěsné provedení
- délka 54 cm
- antibakteriální úprava




Klozetové sedátko


- klozetové sedátko tvrdé z duroplastu
- klouby z ušlechtilé oceli
- antibakteriální úprava

Předstěnový systém pro klozet

- montážní prvek pro závěsné WC, 108 cm, se splachovací nádrží pod omítku
- pro 2 množství splachování
- včetně ovládacího tlačítka



Klozet závěsný – antivandal

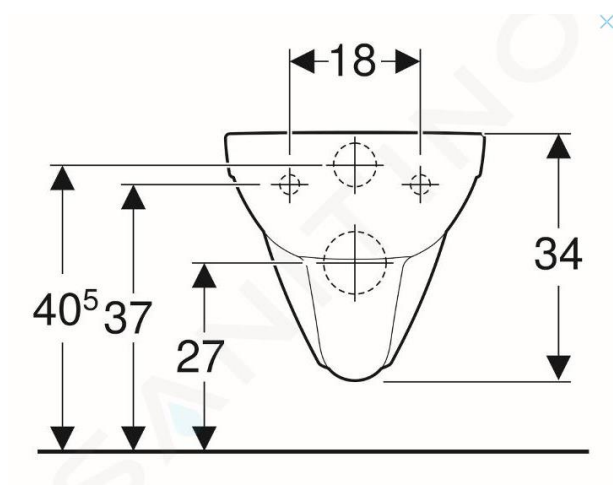
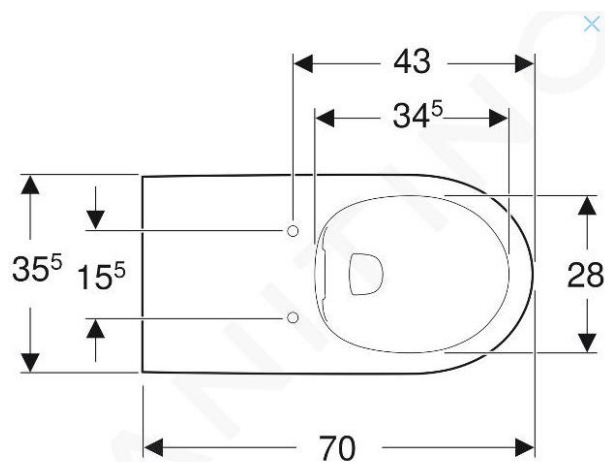
Z	WN	WC mísa		typ: závěsná, materiál: nerez standardní velikost (cca š 360 mm, h 400 mm, d 530 mm) sedátko: bílé/černé, materiál: <u>trvzový</u> plast, nerezové panty <u>podomítková</u> nádržka se splachovací kapacitou 4,5 l skryté upevnění	výška horní nerezové hrany 380-400 mm, vzdálenost od boční stěny min. 550 mm
		<u>tlačítko splachovací - antivandal</u>	 	nerez - mat, <u>antivandal</u> provedení, <u>piezo</u> , elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro rám s nádržkou	horizontální osa tlačítka ve výšce 1000 mm, vertikální osa na ose WC mísy

A	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal pro tlakovou vodu		nerez - mat, antivandal provedení, piezo	horizontální osa tlačítka ve výšce 1000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
				elektronickým/mechanickým tlačítkem, pro tlakovou vodu	

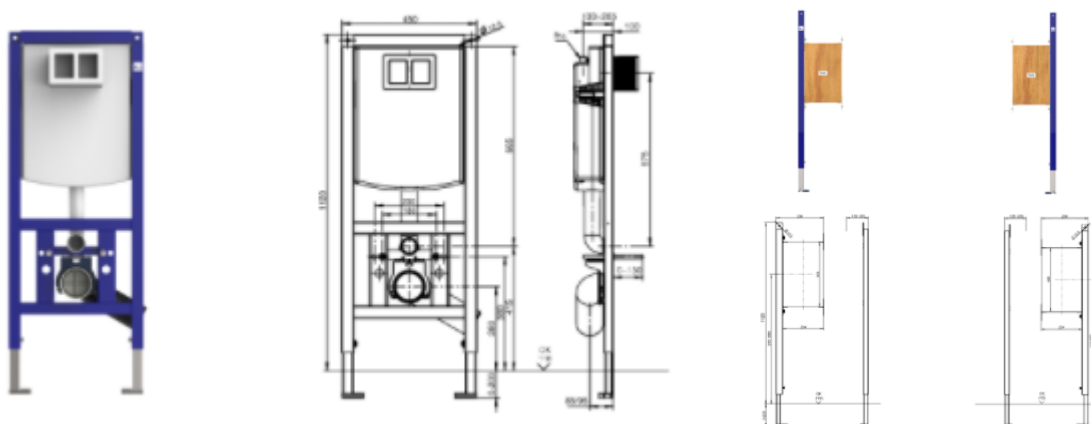
Kloset závěsný – IMOBILNÍ - antivandal

bezbariérové WC

Z	WBN	WC mísa bezbariérová nerez 	typ závěsná, bezbariérová, barva bílá, materiál nerez - mat, délka 700 mm	výška horní hrany 460 mm, vzdálenost od boční stěny 450 mm
			splachování: se splachovacím okruhem / bez splachovacího okruhu	
			sedátko: bílé/černé, materiál: tvrzený plast, nerezové panty	
			podomítková nádržka s úsp. splachovací kapacitou 4,5-6 l (3/4, 5 - 3/6 l) s konstrukcí pro ukotvení madel	
Z	TS	tlačítko splachovací bezbariérové - antivandal 	s vestavěným modulem s nádržkou a přípravou pro kotvení madel	horizontální osa tlačítka ve výšce 1000 mm, vertikální osa na ose WC mísy
			nerez - mat, antivandal provedení, piezo elektronickým/mechanickým tlačítkem a druhým tlačítkem pro bezbariérové WC, pro vestavěný modul s nádržkou a přípravou pro kotvení madel	



Montážní předstěnový systém s prvky pro uchycení madel



Pisoár

Z	PN	<p>pisoár se skrytým splachováním antivandal</p> 	<p>materiál: nerez - mat, typ: se senzorem, pro síťové napájení</p>	<p>osová vzdálenost mezi pisoáry standardně 800 mm (min. 750 mm), před <u>pisoárem místo</u> na stání min. 450 mm, osa pisoáru od stěny min. 450 mm</p>
			<p>rozměr: šířka 300-450 mm, hloubka 250-350 mm</p>	
A	PZ	<p>pisoárová zástěna</p> 	<p>zástěna mezi pisoáry, materiál dle uvážení, v případě nerez provedení, povrchová úprava matová</p>	<p>výška spodní hrany min. 150 mm,</p>
				<p>výška horní hrany max. 2000 mm</p>

- Radarové splachování
- Připojovací hladice
- Rohový ventil s filtrem a zpětnou klapkou
- Sifon
- Úchytová sada
- Montážní šablona
- Napájecí zdroj

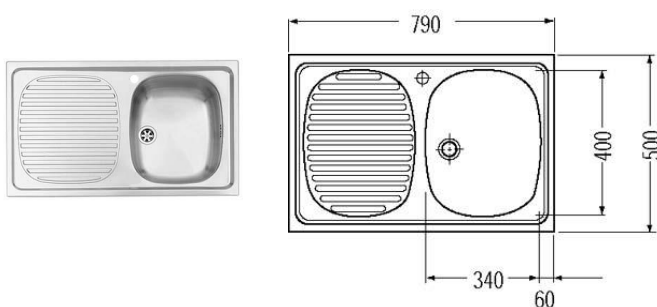
Výlevka

- keramická výlevka, závěsná se sklopným roštem a krytem na sifon
- pro montáž na podomítkový modul s nádržkou
- montáž včetně nástěnné baterie s prodlouženým ramínkem a sprchou určené pro výlevky
- délka 49 cm
- sklopný rošt v provedení nerez



Kuchyňský dřez

- ventil 6/4" s přepadem
- otvor pro baterii Ø 34
- sifon 6/4" s odbočkou na myčku
- plocha 790x500
- výřez 770x480
- dřez 340x400x150
- spodní skříňka od 450

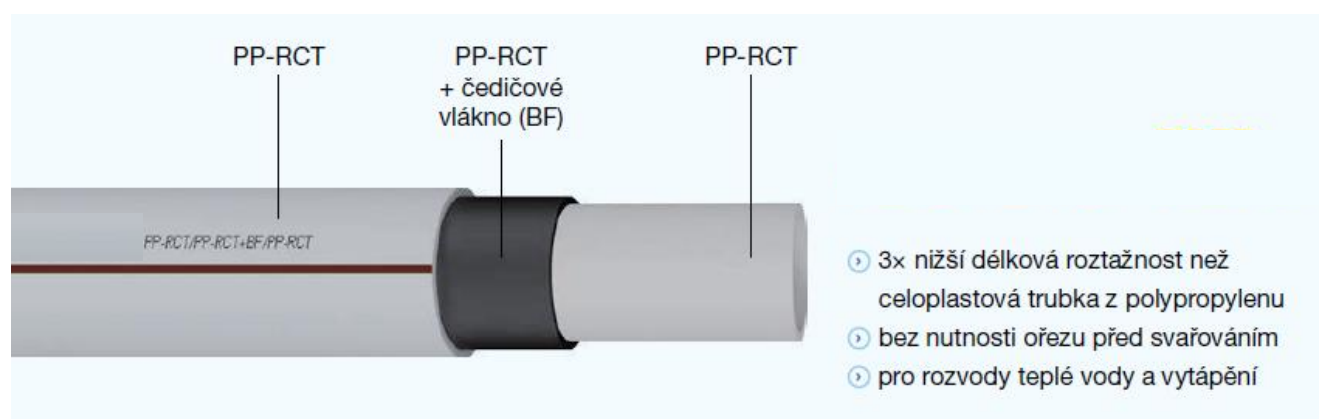


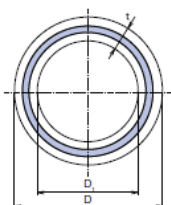
Podlahová vpust

Z	K	podlahová vpust	nerez - mat	200 mm na střed místnosti
---	---	-----------------	-------------	---------------------------

- Nerezové provedení
- Mechanická zápachová uzávěrka

6. POTRUBNÍ SYSTÉMY PRO ROZVOD VODY




Trubka
S 3,2 / SDR 7,4 PN 28 (výpočet)

D	D ₁	t	l	Balení	Váha
mm	mm	mm	mm	m	kg/m
20	14,4	2,8	4 000	100	0,153
25	18,0	3,5	4 000	60	0,239
32	23,2	4,4	4 000	40	0,385
40	29,0	5,5	4 000	24	0,599
50	36,2	6,9	4 000	16	0,941
63	45,8	8,6	4 000	12	1,471

Trubka
S 4 / SDR 9 PN 22 (výpočet)

D	D ₁	t	l	Balení	Váha
mm	mm	mm	mm	m	kg/m
75	58,2	8,4	4 000	8	1,764
90	69,8	10,1	4 000	4	2,546
110	85,4	12,3	4 000	4	3,781
125*	97,0	14,0	4 000	4	4,891

- vícevrstvé potrubí pro vnitřní rozvody vody

7. IZOLACE POTRUBÍ

Izolace potrubí:

Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu odstraňují tepelné ztráty neizolovaného potrubí rostoucí prudce s narůstajícím průměrem potrubí. Nový polyetylen je výjimečně ohebný, odolný proti poškození či roztrhnutí, povrch trubic je pevný a odolný. Dodávají se v trubicích o délce 2 m a různé tloušťce stěny a průměru. Pro rychlou a snadnou montáž lze použít připevňovací klipsy, spoje lze slepovat lepidlem nebo lepicími páskami.

Hadice:

Vynikající přesnost rozměrů umožňuje jednoduše nastrčit izolaci na trubku.

Výrobek je na bázi syntetického kaučuku (elastomer) a byl vyvinut speciálně pro užití v oblasti systémů ústředního vytápění a sanitární techniky. Izolace šedivé barvy s uzavřenou buňkovou strukturou se vyznačuje mnoha přesvědčivými výhodami.

Samolepící hadice:

Pro následnou izolaci potrubních rozvodů, které nejsou předizolovány. Hadice se nemusí podélně rozřezávat a podélný spoj není třeba potříť lepidlem.



8. VODOMĚŘ

Podružný vodoměr na studenou vodu:

- jednotokový, suchoběžný
- tlak PN 10

- 1,5 m³/hod
- připojení ¾"
- pulsní výstup pro dálkový odečet – jednotný systém s měřiči tepla

Podružný vodoměr na teplou vodu:

- jednvtokový, suchoběžný
- tlak PN 10
- 1,5 m³/hod
- připojení ¾"
- pulsní výstup pro dálkový odečet – jednotný systém s měřiči tepla

9. LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

- včetně koše pro zachytávání nečistot
- suchá klapka proti zápachu
- čistící víčko
- vylamovací těsnící kroužky pro připojení různých dimenzí potrubí
- litinové provedení

10. EL. OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

Malý el. průtokový ohřívač pro jedno odběrné místo

PRŮTOKOVÝ MINI OHŘÍVAČ

Všude tam, kde často potřebujete menší množství vlažné vody, se osvědčí malý elektronický průtokový ohřívač. Přístroj dodává bez dlouhých přívodních potrubí a ztrát v rozvodech vodu o požadované teplotě regulované elektronickým systémem. Běžné ztráty vody a energie ručním nastavováním teploty odpadají. Díky tomu je systém electronic zcela mimořádně vhodný pro umyvadla, u kterých je žádoucí konstantní teplota na výstupu. Přístroj může být namontován jak nad umyvadlo tak pod umyvadlo a lze jej snadno připojit k elektrické síti 230 V.



Elektronicky regulovaný průtokový mini ohřívač o výkonu 3,5 kW

Požadovaná teplota s přesností na stupeň až do maximálního výkonu

K napájení umyvátka s maximální účinností

Nastavitelné omezení teploty cca 30 °C až 50 °C

Žádné pohotovostní nebo distribuční ztráty

Možnost montáže nad a pod umyvadlo s jedním přístrojem

Možnost použití s běžnými armaturami

Typ

Číslo obj.

231001

Jmenovitý výkon

3,53 kW

Výška

143 mm

Šířka

190 mm

Hloubka

82 mm

El. zásobníkový ohřívač o objemu 120l a 200l



- Dostupný v modelech 100, 125, 152 a 200
- Elektrický akumulční ohřívač s vodorovnou pracovní polohou
- Ohřívač může být upevněn na zdi pomocí upevňovacích konzolí ve vodorovné poloze ke vhodné konstrukci
- Vždy je třeba počítat s místem nad a pod ohřívačem pro montáž přívodního potrubí
- Ohřev zajišťuje keramické topné těleso ovládané provozním termostatem a jištěné bezpečnostním termostatem (tepelnou pojistkou)
- Teplotní rozsah 5–74 °C, připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50 Hz, elektrické krytí IP42
- Příprava teplé vody v objektech s možností využití nízkého tarifu elektrické energie (noční proud)
- Příslušenství: sada závěsů a indikátor teploty
- Na objednávku: topné těleso 4 kW nebo cirkulační vstup