



**OSMA<sup>®</sup>**  
***RV System***



ISO 9001

- **SPLŇUJE STANDARDY BUDOUCNOSTI**
- **ODOLNOST V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH**
- **VYSOKÁ TEPLOTNÍ A CHEMICKÁ ODOLNOST**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠENÍ**
- **ODOLNOST VŮČI OTĚRU A ABRAZI**
- **VÝBORNÉ HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI**
- **VYSOKÁ PEVNOST**
- **SCHOPNOST ČELIT KOLOVÝM TLAKŮM (POUŽITÍ V ZAHRADÁCH I PŘI VÝSTAVBĚ SILNIC)**
- **DOKONALÁ TĚSNOST SPOJE**
- **OCHRANNÁ VODNÍ PÁSMA**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠENÍ**
- **HLOUBKA ŠACHTY AŽ 4 m**
- **SNADNÁ INSPEKCE**
- **100% RECYKLOVATELNOST**
- **ZVÝŠENÁ PRODUKTIVITA PRÁCE**

## Šachtový systém budoucnosti

RV-Systém OSMA® je moderní, vyspělý systém šachtových komponentů, určený pro výstavbu revizních kanalizačních šachet a vpustí v náročných podmínkách. Byl navržen a vyvinut podle nejnovějších poznatků z oboru mechaniky plastů, na základě požadavků stavitelů a provozovatelů inženýrských sítí.

### Materiál – PP/PVC

Mezi termoplastickými surovinami zaujímá polypropylen (PP) mimořádné místo vzhledem ke své vysoké teplotní a chemické odolnosti a výjimečné houževnatosti. Díky své výborné zpracovatelnosti může být z této suroviny vyrobeno šachtové dno s dokonale hladkou vnitřní stěnou, která snadno odolává otěru, zanášení i vnějším tlakům zeminy. Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) je považován za vyspělou a léty prověřenou surovinu. Výsledkem jsou šachtové trouby a teleskopy s vnitřní stěnou, odolnou vůči abrazi a houževnatou vnější vrstvou, která odolává všem materiálům, běžně používaným pro obsyp a hutnění.

### Zesílená konstrukce

Předností šachtových den jsou zesílené žebrované stěny, odolávající tlaku zeminy. Systém pružného spoje šachtové trouby a teleskopického nástavce, opatřeného různými litinovými poklopy, snadno čelí kolovým tlakům až 400 kN.

### Vícebřítý těsnící element

Těsnost spojů systému při přetlaku i podtlaku až 0,5 bar zajišťuje vícebřítý těsnící element, vyrobený z odolného kaučuku. Element, který je opatřen stíracím, vymezovacím, upevňovacím a vlastním těsnícím břítem, je uložen ve speciálně tvarované komoře hrdla. Celek pak zajišťuje dokonalou těsnost spoje i při deformaci, či vychýlení potrubí.

### Široký sortiment

RV-Systém OSMA® je kompletní systém prvků, umožňujících výstavbu šachet různé hloubky, s možností dodatečného připojování nových větví kanalizace a možností napojení na různé kanalizační systémy.

### Ochrana přírody

Při výrobě, manipulaci a montáži plastových šachet RV-Systém OSMA® se vzhledem k jejich nízké hmotnosti spotřebuje méně energie, vyprodukuje méně CO<sub>2</sub> a montáž probíhá rychleji, ve srovnání s betonovými či zděnými systémy. Celý systém je navíc plně přepracovatelný, čímž splňuje přísná ekologická kritéria.



## RV-System OSMA®

### Šachtová dna

#### Popis

Dna revizních šachet a uličních vpustí, vyráběná z polypropylenu, disponující homogenní stěnou s vysokou kruhovou tuhostí a vynikající svou vysokou teplotní odolností dlouhodobě do 90 °C.

#### Použití

Dna jsou určena jako základ pro konstrukci revizních šachet domovních kanalizačních přípojek a dvorních vpustí jako součásti dešťové kanalizace.

## RV-System OSMA®

### Šachtové trouby a teleskopy

#### Popis

Šachtové trouby jsou vyráběné z PVC a vlnovce z polypropylenu.

#### Použití

Šachtové trouby a teleskopy jsou určeny pro konstrukci revizních šachet domovních kanalizačních přípojek a dvorních vpustí jako součásti dešťové kanalizace.





RV-Systém OSMA® je tvořen třemi základními stavebními prvky, z nichž lze sestavit libovolnou šachtu pro různé použití.

Těmito základními prvky jsou:

#### ŠACHTOVÉ DNO

Je vyráběno z polypropylenu (PP) v osmi základních provedeních, s různými počty vtoků. Všechny vtoky jsou opatřeny hrdlem s vícebřitým těsnícím kroužkem. Nepoužívané vtoky je možné zaslepit hrdlovým uzávěrem, který je součástí každého kanalizačního systému. Dokonalá těsnost spojení šachtového dna s potrubím a s šachtovou troubou zajišťuje odolnost celého díla vůči průsaku vody zvenčí do tělesa šachty (např. při vysoké hladině podzemní vody) nebo naopak zabraňuje kontaminaci podzemních vod splaškovými či odpadními vodami.

#### ŠACHTOVÁ TROUBA

Je hladká trouba, zhotovená z polyvinylchloridu (PVC), v rozměrové řadě DN 400. Je dodávána ve čtyřech délkách, řídicích se hloubkou uvažované šachty. Správně provedená objednávka tedy ušetří čas, strávený zkracováním trouby při sestavování – viz Přehled prvků RV-Systém OSMA®.

#### TELESKOP S LITINOVÝM POKLOPEM

Je nejvariabilnějším prvkem systému, který určuje konečnou funkci šachty. Teleskop je dodáván v rozměrové řadě DN 315, která vyhovuje o dimenzi větší šachtové troubě DN 400. Jeho horní část je pevně osazena litinovým poklopem s nosností 12,5 t nebo 40 t, opatřeným těsným uzávěrem, s průduchy nebo mřížkou pro odvětrání. Nedílnou součástí teleskopu je gumová těsnící manžeta, sloužící k připojení na šachtovou troubu.

#### PŘÍKLAD

Požadovaná hloubka zabudování	1200 mm
Dimenze potrubí na výstupu ze šachty	DN 160
Počet a dimenze potrubí na vstupu do šachty	1x DN 125, 1x DN 160
Požadovaný typ poklopu	litinový bez odvětrání – nosnost 12,5 t

#### NÁVRH

Šachtové dno	RVD-PPL DN 400/160
Redukce	KGR 160/125
hrdlová zátka	KGM DN 160
Šachtová trouba	RVT DN 400/500 mm
Teleskop	RVTEL 12,5 t

#### NOVÝ TĚSNÍCÍ ELEMENT

Je vybaven čtyřmi funkčními břity (viz obrázek):

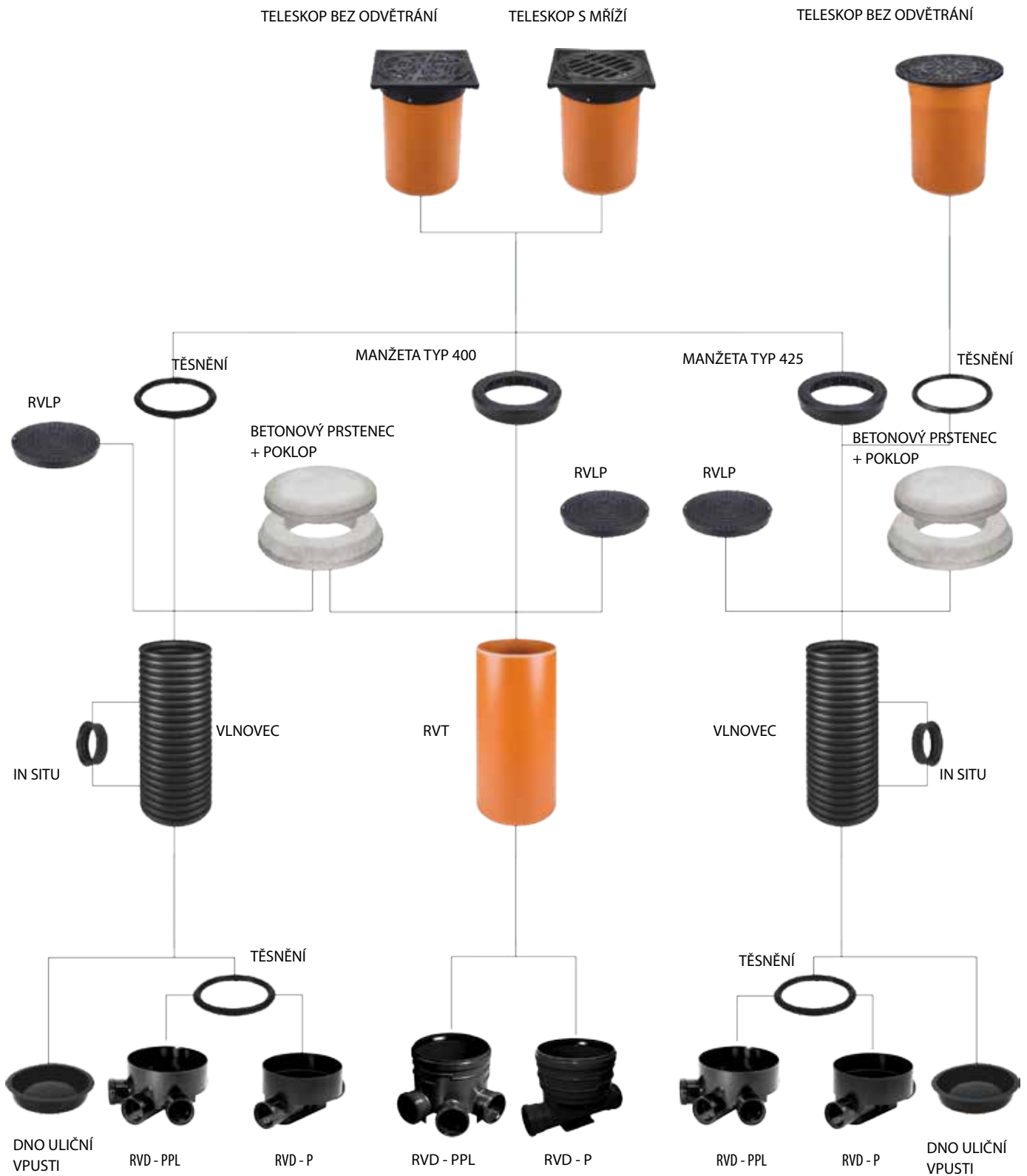


1. napínací břit, zabraňující vniknutí nečistot mezi těsnění a stěnu trouby;
2. vymežovací břit, fixující pozici zasunuté trouby;
3. stírací břit, odstraňující zbytky nečistot ze zasouvaného konce trouby;
4. hlavní těsnící břit, zajišťující dlouhodobé utěsnění spoje.



#### POCHŮZNÝ POKLOP (A15) LITINOVÝ A PLASTOVÝ

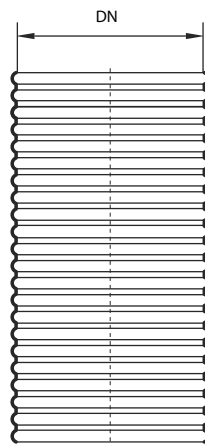
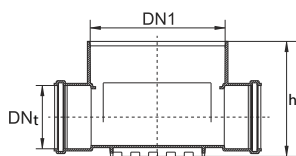
Je zařazen mezi doplňky RV-Systém OSMA®, neboť jeho montáž je odlišná od montáže šachty s teleskopem. Usazuje se přímo na šachtovou troubu, zkrácenou přesně do výšky terénu. Své uplatnění nachází především ve volném terénu a na pískových cestách.



## RV DN 315

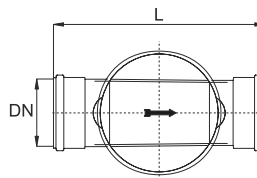
### RVT – šachtová trouba DN 315 - vlnovec

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075330117	33011	1000	1	9
4025075330216	33021	2000	1	9
4025075330315	33031	3000	1	9
4025075330612	33061	6000	1	9



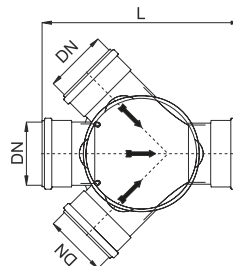
### RVD-P – šachtové dno DN 315 (typ přímý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075601002	33116	160	341	290	521	1	10
4025075601101	33216	200	341	336	513	1	10



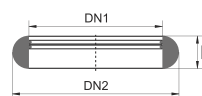
### RVD-PPL – šachtové dno DN 315 (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075601200	33111	160	341	310	521	1	8
4025075601309	33211	200	341	356	513	1	8



### Těsnění pro teleskop RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
4052836613202	661320	292	342	26	1	-



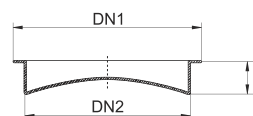
### RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075334009	33400	PLAST	1,5	360	1	6
4052836664501	666450	LITINA	1,5	360	1	6



### Dno uliční vpusti PP

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
4025075303005	30300	331	297	58	1	-



RVLP A15 – teleskop s pochůzným litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664501	666450	12,5	475	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664006	666400	12,5	495	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop s mříží)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664105	666410	12,5	495	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664204	666420	40	495	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop s mříží)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	40	495	1	4



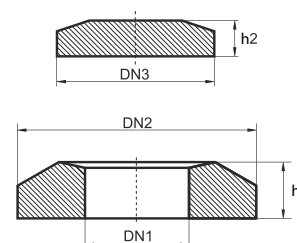
RVLS - lapač splavenin

EAN KÓD	EAN	BALENÍ	PALETA
4052836602701	660270	1	-



Betonový konus a poklop  
pro typy 315 a 400

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
4025075355127	35512	470	700	640	110	70	1	4



## RV DN 400

### RVT – šachtová trouba DN 400

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836601001	660100	500	1	6
4052836601209	660120	1000	1	6
4052836601407	660140	1500	1	6
4052836601506	660150	2000	1	6
4025075611704	61170	3000	1	6
4025075611803	61180	4000	1	6
4025075611902	61190	6000	1	6

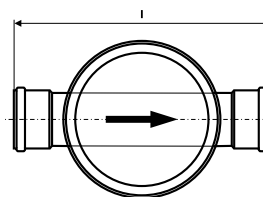
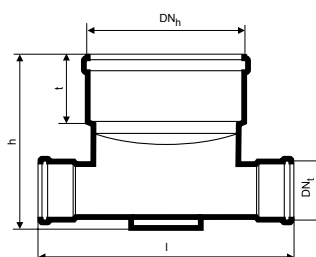
### RVT – šachtová trouba

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075611957	61195	6000	1	6
4025075611988	61198	6000	1	6
4052836119551	611955	6000	1	6



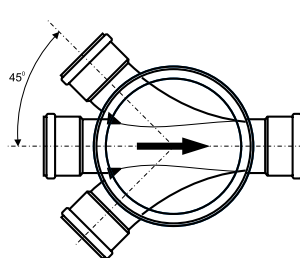
### RVD-P – šachtové dno DN 400 (typ přímý)

EAN KÓD	EAN	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836600004	660000	110	325	351	456	1	8
4052836600202	660020	160	325	432	590	1	8
4052836600400	660040	200	325	401	509	1	8
4025075601408	60140	250	325	530	710	1	8
2055075343254	34325	300	325	800	1080	1	8



### RVD-PPL – šachtové dno DN 400 (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	EAN	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836600103	660010	110	325	352	456	1	8
4052836600301	660030	160	325	432	536	1	8
4052836600509	660050	200	325	402	509	1	8
4025075342202	34220	250	325	800	1130	1	8
4025075343110	34310	300	325	800	1080	1	8



### RVGM – redukční manžeta pro RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	BALENÍ	PALETA
4052836603005	660300	400	315	1	-



### RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075621803	62180	PLAST	1,5	430	1	6
4025075621703	62170	LITINA	1,5	430	1	6





RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602008	660200	300	12,5	650	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou  
(poklop s odvětráním)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602107	660210	300	12,5	650	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou  
(poklop s mříží)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052075621208	62120	300	12,5	650	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602206	660220	300	40	650	1	4



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou  
(poklop s odvětráním)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602305	660230	300	40	650	1	4



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou  
(poklop s mříží)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	300	40	495	1	4



RV - poklop Kombi s betonovým prstencem DN 400 OSMA

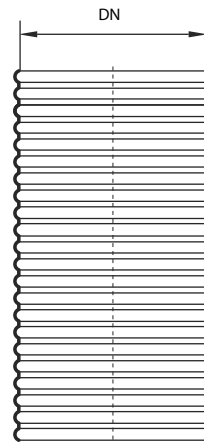
EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
4052836605207	660520	410	700	640	110	70	1	4



## RV DN 425

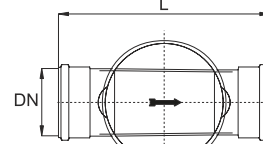
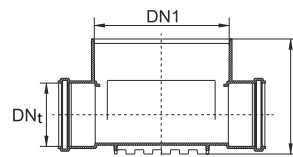
### RVT – šachtová trouba DN 425 - vlnovec

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075350207	35020	2000	1	4
4025075350306	35030	3000	1	4
4025075350405	35060	6000	1	4



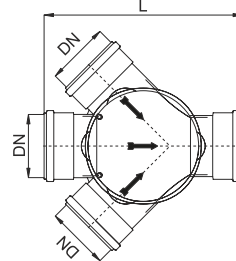
### RVD-P – šachtové dno DN 425 (typ přímý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075351303	35130	160	455	441	590	1	8
4025075352157	35215	200	455	510	513	1	8
4025075352355	35235	250	455	780	1130	1	4
4025075353253	35325	315	455	780	1080	1	4



### RVD-PPL – šachtové dno DN 425 (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075351150	35115	160	455	432	536	1	8
4025075352102	35210	200	455	510	513	1	8
4025075352201	35220	250	455	780	1130	1	4
4025075353109	35310	315	455	780	1080	1	4



### RVGM – redukční manžeta pro RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	BALENÍ	PALETA
4025075356117	35611	466	277	1	-



### Těsnění pro teleskop RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
4025075356209	35620	377	450	31	1	-



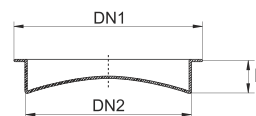
### RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075334009	35400	PLAST	1,5	360	1	6



### Dno uliční vpusti PP

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
	66160	460	393	100	1	-



### RV - litinová mříž dešťová DN 400, 425

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075354366	35436	litina	40t	360	1	6



RVLP A15 – teleskop s pochůzným litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075334009	666450	300	12,5	650	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664006	666400	300	12,5	495	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop s mříží)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664105	666410	300	12,5	495	1	6

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664204	666420	300	40	495	1	4

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075354113	35411	300	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602305	35426	300	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem  
(poklop s mříží)

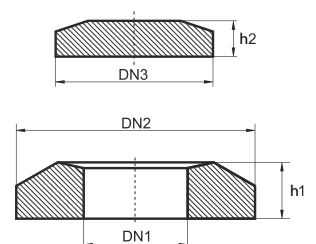
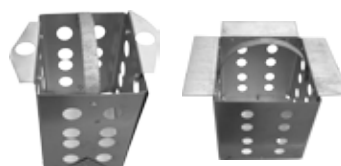
EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	300	40	495	1	4

Betonový konus a poklop  
pro typy 315 a 400

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
4025075355127	35512	470	700	640	110	70	1	4

RV - lapač splavenin

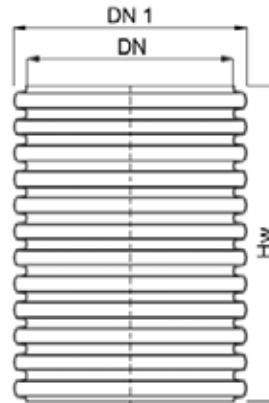
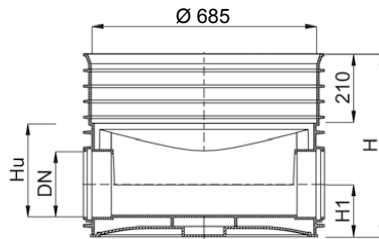
EAN KÓD	EAN	DN	BALENÍ	PALETA
4025075335365	33536	300	1	-
4025075335363	35536	425		



## RV DN 600

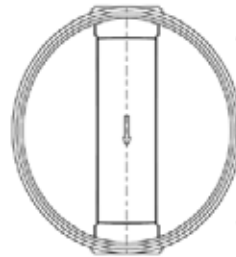
### RVT – šachtová trouba DN 600 - vlnovec

EAN KÓD	EAN	l (mm)	DN1(mm)	Hw1(mm)	PALETA
405283611101	661110	1000	685	138	2
405283611200	661120	2000	685	158	2
405283611309	661130	3000	685	232	2
405283611606	661160	6000	685	232	2



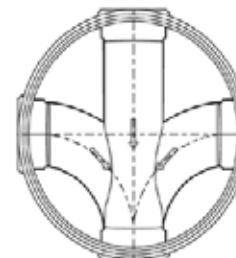
### RVD-P – šachtové dno DN 600 s těsněním (typ přímý)

EAN KÓD	EAN	DN	H(mm)	Hu(mm)	H1(mm)	PALETA
405283610005	661000	160	555	260	138	8
405283610203	661020	200	555	278	158	8
405283610401	661040	250	702	391	232	6
405283610609	661060	315	702	448	232	6
405283610807	661080	400	702	476	246	6



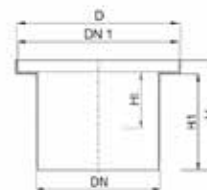
### RVD-PPL – šachtové dno DN 600 s těsněním (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	EAN	DN	H(mm)	Hu(mm)	H1(mm)	PALETA
405283610104	661010	160	555	260	138	8
405283610302	661030	200	555	278	158	8
405283610500	661050	250	702	391	232	6
405283610708	661070	315	702	448	232	4



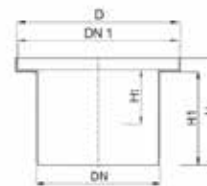
### Teleskop adaptér DN 600 Kl. B 125 (s těsněním)

EAN KÓD	EAN	DN	DN1(mm)	Hw(mm)	H1(mm)	Ht(mm)	PALETA
405283612009	661200	600	770	800	490	290	6



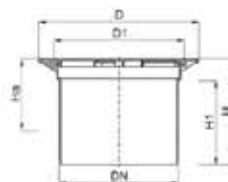
### Teleskop adaptér DN 600 Kl. D 400 (s těsněním)

EAN KÓD	EAN	DN	DN1(mm)	Hw(mm)	H1(mm)	Ht(mm)	PALETA
405283612207	661220	600	770	800	490	290	6



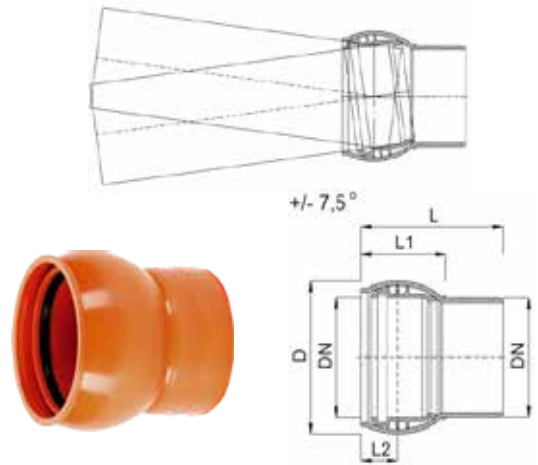
### Teleskop s poklopem A 15 PP DN 600 (s těsněním)

EAN KÓD	EAN	DN	DN1(mm)	Hw(mm)	H1(mm)	Ht(mm)	PALETA
405283612504	661250	600	770	800	490	290	6



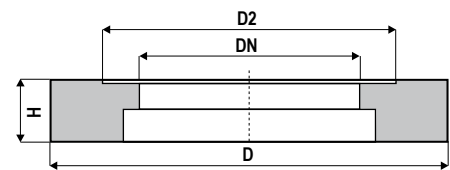
Kulový kloub 0-7,5°

EAN KÓD	EAN	DN	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	PALETA
405283614003	661400	kyvné hrdlo DN 160	205	122	53	1
405283614102	661410	kyvné hrdlo DN 200	245	146	63	1
405283614201	661420	kyvné hrdlo DN 250	305	186	80	1
405283614300	661430	kyvné hrdlo DN 400	362	217	92	1



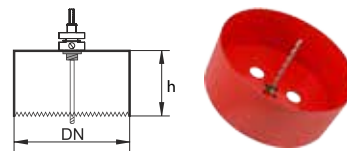
Betonový prstenec DN 600

EAN KÓD	EAN	DN1	Hw	DH1	Ht	BALENÍ
405283612603	661260	610	800	170	290	1



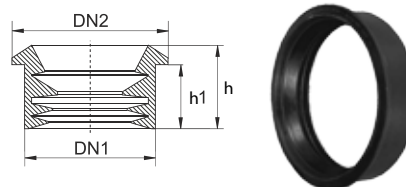
### Vykrůžovák na těsnění In-situ

EAN KÓD	EAN	DN	DN1	h	BALENÍ	PALETA
4025075399008	39900	110	138	89	1	-
4025075399206	39920	160	186	89	1	-
4025075399305	39930	200	228	89	1	-



### Těsnění In-situ

EAN KÓD	EAN	DN	DN1	DN2	h	h1	BALENÍ	PALETA
4025075346156	34615	110	134	151	55	48	1	-
4025075346200	34620	160	190	205	64	48	1	-
4025075346255	34625	200	230	250	59	49	1	-



### RVLS – lapač splavenin

EAN KÓD	EAN	DN	d (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602701	660270	315	300	1	-



### RVGM – náhradní těsnící manžeta pro RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	BALENÍ	PALETA
4052836603005	660300	400	315	1	-



ŠACHTA DN 400/110	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – dle nabídky
	700-1250	DN 400/500 mm	DN 400/110		
	EAN	660100	660000	660010	
	1250-1750	DN 400/1000 mm	DN 400/110		
	EAN	660120	660000	660010	
	1750-2200	DN 400/1500 mm	DN 400/110		
	EAN	660140	660000	660010	
	2200-2750	DN 400/2000 mm	DN 400/110		
EAN	660150	660000	660010		

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.

ŠACHTA DN 400/160	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – dle nabídky
	800-1300	DN 400/500 mm	DN 400/160		
	EAN	660100	660020	660030	
	1300-1800	DN 400/1000 mm	DN 400/160		
	EAN	660120	660020	660030	
	1800-2300	DN 400/1500 mm	DN 400/160		
	EAN	660140	660020	660030	
	2300-2800	DN 400/2000 mm	DN 400/160		
EAN	660150	660020	660030		

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.

ŠACHTA DN 400/200	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – dle nabídky
	900-1350	DN 400/500 mm	DN 400/200		
	EAN	660100	660040	660050	
	1350-1850	DN 400/1000 mm	DN 400/200		
	EAN	660120	660040	660050	
	1850-2400	DN 400/1500 mm	DN 400/200		
	EAN	660140	660040	660050	
	2400-2850	DN 400/2000 mm	DN 400/200		
EAN	660150	660040	660050		

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.





### 1. ROZSAH PLATNOSTI

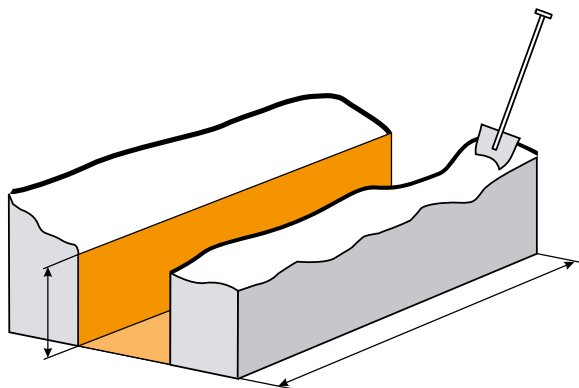
Následující návod zahrnuje pouze doporučená pravidla pro montáž šachtového systému. Doporučujeme tedy respektovat platné národní normy a bezpečnostní předpisy.

### 2. VÝSTAVBA - VÝKOP

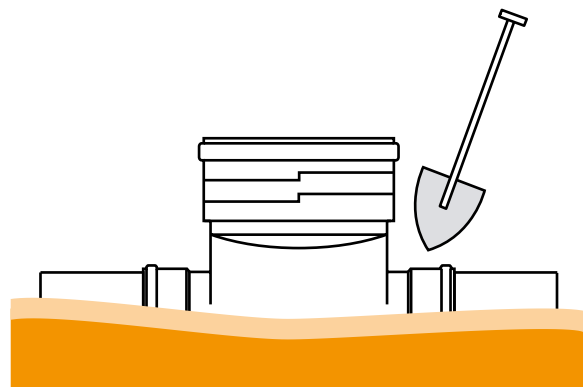
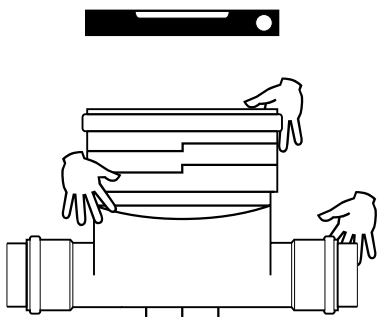
Pro zabudování šachet RV-Systém OSMA® není nutné příliš rozšiřovat výkop, neboť v místě styku dvou nebo tří větví výkopu je šíře dostatečná. Při instalaci šachty přímého typu v tzv. úzkém výkopu je nutné nepatrně zvýšit šíři na trojnásobek dimenze dané šachty.

### 3. INSTALACE ŠACHTOVÉHO DNA

Vzhledem k hmotnosti šachtového dna, která nepřevyšuje

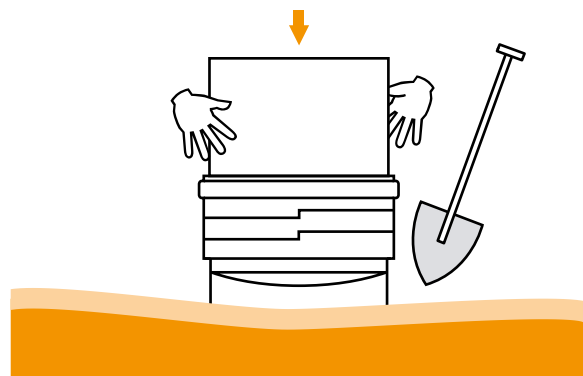


je 10 kg, může instalaci provádět jeden pracovník. Postup je následující: Nejprve je nutné zaslepit nepotřebné vtoky, pomocí hrdlových uzávěrů (KGM nebo PPKGM). Poté se šachtové dno uloží na dno výkopu, na předem připravené lože, ze stejného materiálu jako v případě lože pro kanalizační potrubí. Horní hrana dna se předběžně srovná do vodováhy (profil dna zajišťuje spád cca 1,5%). Do vtoků se zasunou trubky kanalizačního potrubí a celé dno se opatrně obsypává obsypovým materiálem za současného hutnění - nejlépe dusání nohama. Poté, co je dno obsypáno pod korunu vstupujících potrubí, se pro-



vede druhá kontrola vodováhy horní hrany šachtového dna a zkorigují se případné nepřesnosti. Dno se obsype až po jeho horní hranu.

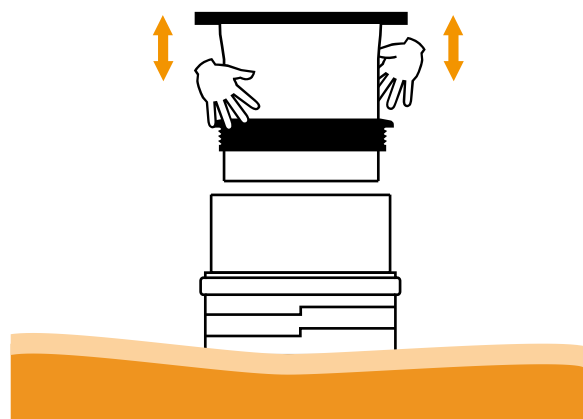
### 4. OSAZENÍ ŠACHTOVÉ TROUBY



Šachtová trouba vhodné délky se, po nanesení montážního maziva na těsnění šachtového dna, zasune na doraz do hrdla šachtového dna. Postupně se obsypává a hutní po 30 cm vrstvách.

### 5. NASTAVENÍ GUMOVÉ TĚSNÍČÍ MANŽETY TELESKOPU

Když výše obsypu dosáhne potřebné výšky pro montáž teleskopu, je nutné nastavit gumovou těsnící manžetu na tělese teleskopu do polohy, která odpovídá budoucí výšce terénu, vozovky nebo jiné zpevněné plochy.

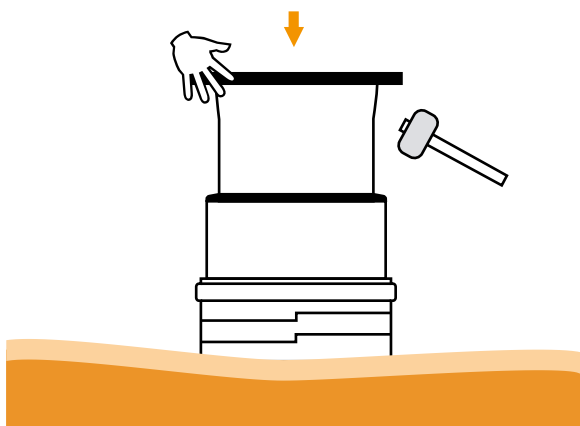




## 6. NASUNUTÍ TELESKOPU A JEHO FIXACE

Teleskop se nasadí na šachtovou troubu a výška poklopu se nastaví zároveň s terénem. Poklepáním pěstí nebo palicí na gumovou těsnící manžetu dojde k fixaci teleskopu v šachtové troubě. Tím je šachta pevně sestavena a je možné dokončit obsyp a hutnění.

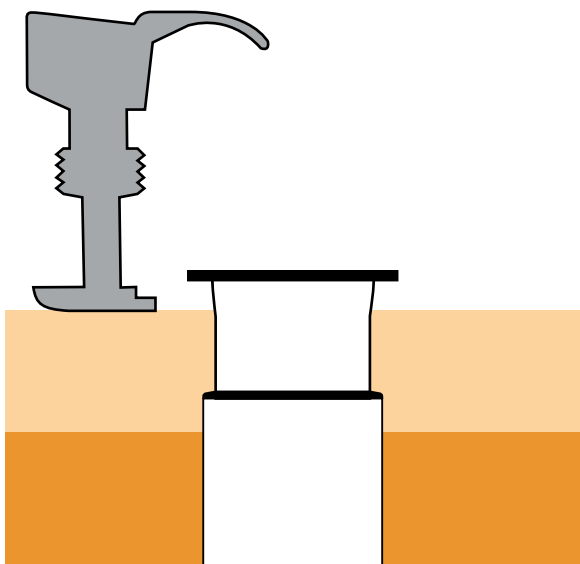
## 7. HUTNĚNÍ POSLEDNÍ VRSTVY



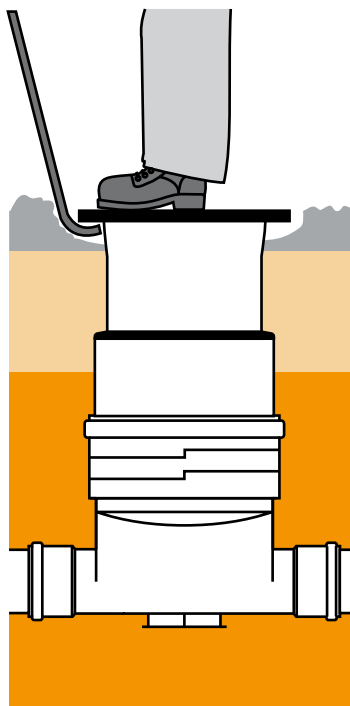
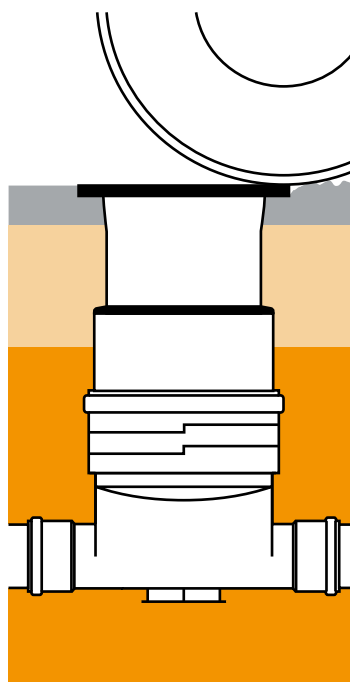
Poslední, asi 30 cm vysoká vrstva, musí být řádně „utažena“. V případě budování šachet na vozkách s těžkým provozem nejlépe mechanickým dusem.

## 8. ŠACHTY V ŽIVIČNÉM POVRCHU VOZOVKY

Při výstavbě vozovky se uzavřený poklop šachty, očištěný



od zbytků živičné směsi, zaválčuje zároveň s povrchem vozovky. Při rekonstrukci živičné vozovky (pokládce nového „koberce“) se odhalí teleskop až k manžetě, nastaví se nová výška poklopu a manžeta se opět zařazuje.



## MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

Šachty je nutné instalovat dle technické specifikace , ve vhodně připraveném a odvodněném výkopu.

1. Z výkopu je nutné odstranit velké a ostré kameny a dno zasypat min. 10 cm hrubozrnného písku
2. Položit šachtové dno do výkopu (nesmíme zapomenout srovnat do vodováhy, profil dna zajišťuje spád cca 1,5%), napojit kanalizační potrubí a dále obsypat cca 10 cm nad úroveň roury, aby se šachtové dno nepohybovalo.
3. Šachtová trubka ( vlnovec) se zařízne na požadovanou délku. Řez se provádí středem vystupující vlny , těsnění se nasadí do první prohlubně.

4. Šachtu očistíme, uvnitř ji namažeme mazivem. Mazivem natřeme také těsnění na usazovací rouře a pak ji nasadíme na hrdlo šachtového dna. Takto připravená šachta se obsype. Jedna vrstva obsypu nesmí přesáhnout 30 cm (postupné hutnění).

5. Montáž teleskopu  
a) do RVT vlnovce (v poslední prohlubni na vnitřní straně) umístíme těsnění. Do vlnovce RVT pak vsuneme teleskop s litinovým víkem RVTEL.

b) u RVT DN 425 navlečeme na konec vlnovce těsnící manžetu RVGM pro teleskop s litinovým víkem, typ TL.



## DEŠŤOVÉ VPUSTI

Za pomoci šachtové trubky ( vlnovec ) je možné sestavit dešťovou vpusť. Zdola se místo šachtového dna namontuje PP dno uliční vpusť. Horní část šachty je nutné zakrýt vhodným poklopem (např. RVLP A15). Postup montáže dle instrukcí.

Těsnění in situ umožňuje spolehlivé propojení kanálu a usazovací šachty. Odtok ze šachty je možné provést v libovolné výšce, a to díky montáži těsnění in situ.

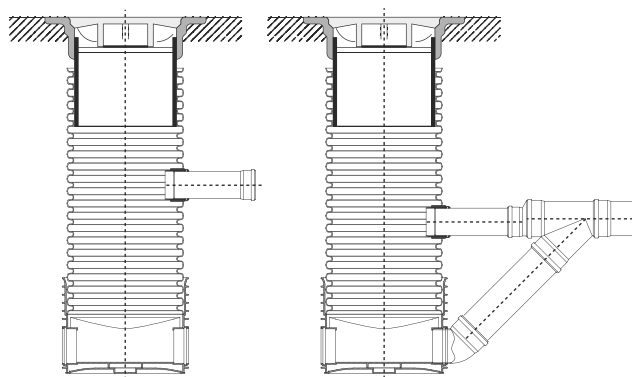
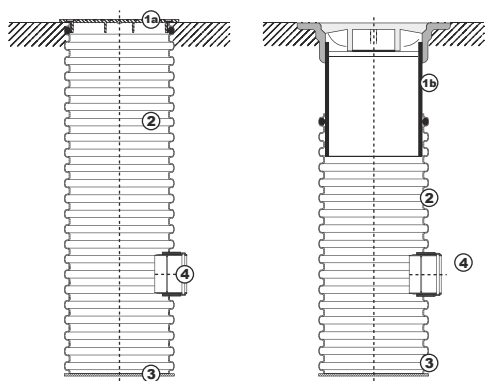
## SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY A DEŠŤOVÉ ULIČNÍ VPUSTI

Pokud je nutné nainstalovat kanalizační potrubí nad šachtové dno , tehdy můžeme použít tzv. spadiště.

Napojuje se pomocí těsnění in - situ do DN200. K propojení se používá odbočka a redukce, viz. obrázky

Popis k obrázku

- 1a. Poklop
- 1b. Teleskop s litinovým poklopem
2. Šachtová trouba (vlnovec)
3. Dno uliční vpusť PP
4. Těsnění In-situ



## MONTÁŽ TĚSNĚNÍ IN SITU

1. Do trubky navrtáme v požadované výšce otvor a očistíme od nečistot
2. Vložíme těsnění do otvoru a namažeme mazivem zevnitř
3. Propojíme kanalizační trubku



# Chemická odolnost polypropylenu

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
aceton	100	+	°	
amoniak plynný	100	+	+	
amoniak vodný roz.	konc.	+	+	
amoniak vodný roz.	10	+	+	
amylalkohol čistý		+	+	
anhydrid kys. octové	100	+		
anilin	100	+		+
benzaldehyd	100	+		
benzaldehyd vod.	nas.	+		
benzin	(viz technické kapaliny)			
benzol	100	-*	-	
brom kapalný	100	-		
bromové páry	vys.	-	-	
bromové páry	zře.	°	-	
bromová voda	nas.	-	-	
butan kapalný	100	+		
butan plynný	100	+	+	
butylacetát	100	+	-	
cyklohexan	100	+		
cyklohexanol	100	+	+	
cyklohexanon	100	+	-	
dibutylftlát	(viz technické kapaliny)			
dietyléter	100	°		
dichroman draselný vod.	nas.	+	+	+
dimetylformamid	100	+		
1,4-dioxan	100	+	°	-
dusičnan amonný vod.	kaž.	+	+	+
dusičnan draselný vod.	nas.	+	+	
dusičnan sodný vod.	nas.	+	+	
dusičnan vápenatý vod.	nas.	+	+	+
etylacetát	100	°	°	
etylalkohol	100	+		
etylalkohol vod.	96	+	+	
etylalkohol vod.	50	+	+	
etylalkohol vod.	10	+	+	
etylbenzol	100	°	-	
etylénchlorid	100	°	-*	
2-etylhexanol	100	+		
etylchlorid	100	-		
éter viz dietyléter				
fenol	nas.	+	+	
formaldehyd vod.	40	+	+	
formaldehyd vod.	30	+	+	
formaldehyd vod.	10	+	+	
fosforečnan amonný vod.	kaž.	+	+	+
fosforečnan sodný vod.	nas.	+	+	+
glycerin	100	+	+	
glycerin vod.	vys.	+	-	-
glycerin vod.	zře.	+	-	-
glykol	100	+	+	
glykol vod.	vys.	+	+	
glykol vod.	zře.	+	+	+
heptan	100	+	°	
hexan	100	+	°	
hlinité soli	kaž.	+	+	+
hydrogensířičitan sodný vod.	nas.	+	+	
hydrogenuhličitan sodný vod.	nas.	+	+	+
hydroxid draselný	50	+	+	
hydroxid draselný	25	+	+	
hydroxid draselný	10	+	+	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
hydroxid sodný	100	+	+	
chlor kapalný	100	-		
chlor plynný suchý	100	-	-	-
chlor plynný vlhký	10	°	-	-
chlorbenzol	100			
chlorečnan sodný vod.	5	+		
chlorid amonný vod.	kaž.	+	+	+
chlorid cínatý	nas.	+	+	
chlorid draselný vod.	nas.	+	+	+
chlorid sodný vod.	nas.	+	+	+
chlorid vápenatý vod.	nas.	+	+	+
chloristan sodný vod.	5	+	+	
chloman draselný vod.	nas.	+	+	
chloman sodný vod.	25	+	+	
chloroform	100	-*	-	
chlorová voda	nas.	°	-	
chlorovodík plynný	vys.	+	+	
isooktan	100	+	°	
isopropylalkohol	100	+	+	
jodid draselný vodný	nas.	+	+	
kresol	100	+	°	
kresol vod.	nas.	+	°	
kyselina benzoová	100	+	+	
kyselina benzoová vod.	nas.	+	+	+
kyselina boritá	100	+	+	
kyselina boritá vodná	nas.	+	+	
kyselina citronová vod.	nas.	°	+	+
kyselina dusičná	50	°	-	
kyselina dusičná	25	+	+	
kyselina dusičná	10	+	+	
kyselina fluorovodíková	40	+	+	
kyselina fosforečná	nas.	+	°	
kyselina fosforečná	50	+	+	
kyselina fosforečná	10	+	+	+
kyselina chlorovodíková	nas.	+	+	
kyselina chlorsulfonová	100	-	-	
kyselina chromitá	nas.	+	-	
kyselina chromitá	20	+	°	
kyselina jantarová vod.	nas.	+	+	
kyselina mléčná vod.	90	+	+	
kyselina mléčná vod.	50	+	+	
kyselina mravenčí	98	+	°	
kyselina mravenčí	90	+		
kyselina mravenčí	50	+	+	
kyselina mravenčí	10	+	+	+
kyselina octová ledová	100	+	°	-
kyselina octová vod.	50	+	+	
kyselina octová vod.	10	+	+	+
kyselina olejová	100	+		
kyselina sírová	96	+	°	
kyselina sírová	50	+	+	
kyselina sírová	25	+	+	
kyselina sírová	10	+	+	+
kyselina stearová	100	+		
kyselina štávelová vod.	nas.	+	+	+
kyselina vinná vod.	nas.	+	+	
manganistan draselný vod.	nas.	+	+	
metanol	100	+	+	
metanol vod.	50	+	+	
metyletylketon	100	+	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
metylchlorid	100	°		
minerální oleje	(viz technické kapaliny)			
močovina vod.	nas.	+	+	
naftalen	100	+		
naftalen	100	-*	-	-
nátronové vápno	50	+	+	
nátronové vápno	25	+	+	
nátronové vápno	10	+	+	+
n-butanol	100	+	+	
nitrobenzen	100	+	°	
octan amonný vod.	kaž.	+	+	+
oktan viz isooktan				
oxid fosforečný	100	+		
oxid siřičitý	zře.	+	+	
ozon < 0,5 ppm		+	-*	
peroxid vodíku vod.	90			
peroxid vodíku vod.	30	+	°	
peroxid vodíku vod.	10	+	+	
peroxid vodíku vod.	3	+	+	+
persíran draselný vod.	nas.	+		
propan kapalný	100	+		
propan plynný	100	+	+	
pyridin	100	+	°	
rtuť	100	+	+	
síra	100	+	+	+
síran amonný vod.	kaž.	+	+	+
síran draselný vod.	nas.	+	+	+
síran sodný vod.	nas.	+	+	+
sírouhlik	100	°		
sírovodík	zře.	+	+	
siřičitan sodný vod.	nas.	+	+	
soli baria	kaž.	+	+	+
soli hořčiku vod.	nas.	+	+	+
soli chromu 2+, 3+	nas.	+	+	
soli mědi	nas.	+	+	+
soli niklu	nas.	+	+	
soli rtuti vod.	nas.	+	+	
soli stříbra	nas.	+	+	
soli zinku vod.	nas.	+	+	
soli železa vod.	nas.	+	+	+
sulfid sodný vod.	nas.	+	+	
tetraboritan trisodný vod.	nas.	+	+	+
tetrahydrofuran	100	°	-	
tetrahydronaftalen	100	°	-	
tetrachloretan	100	°	-	
tetrachloretan	100	°	-	
thiofen	100	°	-	
thiosíran sodný vod.	nas.	+	+	
toluen	100	°	-	
trichloretan	100	°	-*	
uhlíčan amonný vod.	kaž.	+	+	+
uhlíčan draselný (potaš)	nas.	+	+	
uhlíčan sodný (soda)	nas.	+	+	
uhlíčan sodný (soda)	10	+	+	+
voda	100	+	+	+
xylén	100	°	-	
Technické kapaliny				
akumulátorová kyselina		+	+	
asfalt		+	°	
benzín čistý		+	°	
benzín naturál		+	°	
benzín speciál		+	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
benzin super		+	°	
bělící lázeň (12,5 % Cl)		°	°	
borax vod.	nas.	+	+	
borovicová sílice		+	+	
brzdová kapalina		+	+	
dehet		+	°	
Formalin*		+	+	
fotografická vývojka	obv.	+	+	
Fridex*		+	+	
chlorové vápno		+	+	
chromové čínící lázně		+	+	
chromsírová směs		-	-	
kamenec nas.		+	+	
krém na boty		+	°	
Kresolum saponatum*		+		
kuličky proti molům		+		
Lanolín*		+	°	
LITEX*		+	+	
lněný olej		+	+	
Lysof*		+	°	
minerální oleje (bez aromátů)		+	°	-
motorové oleje		+	°	-
nafta motorová		+	°	
odmašťovačla synt.	už.	+	+	+
olej do dvoutaktních motorů		°	°	
olej na psací stroje		+	+	
olej transformátorový		+	°	
oleum	kaž.	-	-	
parafin	100	+	+	-
parafinový olej	100	+	°	-
pektin nas.		+	+	
pektroléter	100	+	°	
politura na nábytek		+	°	-
prací prostředky vys.		+	+	
Sagrotan*		+	°	
saponát na nádobí		+	+	+
silikonový olej		+	+	
smrková sílice		+	+	
soda	(viz uhličitán sodný)			
Solvina		+	+	
terpentín		°	-	
topný olej		+	°	
tuž		+	+	
ustalovač	10	+	+	
voda mořská		+	+	+
vodní sklo		+	+	
vosk na parkety		+	°	
změkčovačlo dibutylfálat		+	°	
změkčovačlo dibutylsebakát		+		
změkčovačlo dihexylfálat		+		
změkčovačlo dinonyladipát		+		
změkčovačlo dioctyladipát		+		
změkčovačlo dioctylfálat		+		
změkčovačlo trikresylfosfát		+		
změkčovačlo trioktylfosfát		+		
<b>Farmaka a kosmetické preparáty</b>				
Aspirin*		+		
Chinin		+		
jodová tinktura		+		
kafr		+		
lak na nehty		+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
mentol		+		
mýdlo a mýdlové vločky		+		
mýdlový roztok	nas.	+	+	+
mýdlový roztok	10	+	+	+
odlakovač na nehty		+	°	
parfémy		+		
šampon na vlasy		+	+	
vazelina lék.		+	°	
zubní pasta		+	+	
<b>Potravinářské a požitaviny</b>				
bramborový salát		+		
Coca-Cola*		+		
cukr suchý		+	+	+
cukr roztok		+	+	+
čaj – lístky		+	+	
čaj – nápoj		+	+	+
dřeň citronová i kůra		+		
dřeň jablčná		+	+	+
dřeň pomerančová i kůra		+		
eterické oleje		+	°	
gin	40	+		
hořčice		+		
kakao – nápoj		+	+	+
kakao – prášek		+		
káva (boby i mletá)		+		
káva – nápoj		+	+	+
kečup		+	+	
koňak		+		
koření		+		
kyselé rybičky		+	+	+
kyselé zeli		+	+	+
likér	kaž.	+		
limonáda		+		
lůj hovězí		+	+	
majonéza		+		
margarin		+	+	
marmeláda		+	+	+
máslu		+	+	
med		+	+	
mléčné výrobky		+	+	+
mléko		+	+	+
mouka		+		
ocet	už.	+	+	
olej citronový		+		
olej kokosový		+	+	
olej máťový		+		
olej olivový		+	+	
olej palmový		+	°	
olej pomerančový		+		
olej rostlinný		+	°	
olej sojový		+	°	
olej z kukuřičných klíčků		+	°	
olej z podzemnice olejné		+	+	+
olej živočišný		+	°	
ovocný salát		+		
pečivo		+	+	+
pivo		+		
podmáslí		+		
puding		+	+	+
rum	40	+	+	
rybí tuk		+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
sádlo vepřové		+	°	
salám		+	+	
sirup řepný	kaž.	+	+	+
slanečci		+		
sodová voda		+		
solanka		+	+	+
sůl kuchyňská	(viz chlorid sodný)			
sýr		+		
škrob – roztok	kaž.	+	+	
šlehačka		+		
šťáva ananasová		+	+	
šťáva citronová		+	+	
šťáva grapefruitová		+	+	
šťáva jablčná		+	+	
šťáva ovocná		+	+	
šťáva pomerančová		+	+	
šťáva rajská		+	+	
šťáva z pečeně		+	+	+
trest citronová		+		
trest hořkých mandlí		+		
trest octová	už	+	+	
trest rumová		+		
trest vanilková		+	+	
tvaroh		+		
vejce syrová i vařená		+	+	+
vino		+	+	
whisky	40	+		
zelenina		+	+	+
želatina		+	+	+

Vysvětlivky značení :

+	odolnost
+	částečná odolnost
°	podmínečná odolnost
-*	malá odolnost
-	nestálost
bez označení	nezkoušeno
kaž.	jakákoliv koncentrace
konc.	konzentrováný roztok
níž.	nízká koncentrace
už.	užívaná koncentrace
obv.	obvyklá, obchodní koncentrace
zř.	zředěný roztok
vod.	vodný roztok
nas.	za studena nasycený roztok
tep.nas.	za tepla nasycený roztok
st.	stopy



Gebr. Ostendorf – OSMA zpracování plastů, s.r.o.  
Komorovice 1, 396 01 Humpolec, Česká republika  
Tel.: +420 565 777 111  
Fax: +420 565 777 122-123  
e-mail: info@osma-cz.cz  
<http://www.kanalizacezplastu.cz>