

VODOMĚRNÁ ŠACHTA

SVODA

TERMOIZOLAČNÍ

Termoizolační vodoměrná šachta je určena k bezpečnému umístění vodoměrů na vodovodních přípojkách pro rodinné domy a jiné samostatné objekty. Po celé Evropě je instalováno více než 100 000 kusů těchto vodoměrných šachet.

Výhody šachty SVODA

Konstrukce šachty a způsob její instalace chrání vodoměr před mrazem v zimě. Šachta nemá dno, což umožňuje průchod tepla ze spodní vrstvy zeminy přímo pod termoizolační kryt, kde se akumuluje a brání zamrzání vodoměru a propojovacího potrubí.

Použití šachty SVODA

Nejčastěji se šachta instaluje na volných plochách, jako jsou trávníky i zpevněné plochy určené pro osobní vozidla, tak aby byla přístupná pro obsluhu a odečty stavů i v případě, že majitel objektu není doma. Odečty a výměny vodoměru jsou velmi jednoduché, protože je vodoměr umístěn v horní části šachty. Šachta je rovněž vhodná pro systémy s dálkovým odečtem vodoměrů.

Stabilita šachty SVODA

Robustní základna spodní části a vysoká obvodová tuhost, která je zpevněna silným žebrováním, zajišťuje stabilitu šachty bez nutnosti použití železobetonového základu a obetonování.

Varianty vestaveb šachty SVODA

- S-TIS-MK Mosazné kulové kohouty
- S-TIS-MV Mosazné ventily

RYCHLÁ
A
JEDNODUCHÁ
INSTALACE



Technické vlastnosti šachty

- Rozměry: výška 1000 nebo 1200* mm
šířka 650 mm
délka 450 mm

Poznámka: * Výška 1200 mm se používá při instalaci v chladných oblastech, v oblastech se štěrkovým podložím, a pro vodovodní řady uložené hlouběji než 1000 mm.

- Kohouty i ventily jsou vybaveny vypouštěním a zpětnou klapkou
- Variantně lze dodat i šachtu pro 2 vodoměry nebo šachtu s jinými dimenzemi potrubí a uzavíracích armatur (1" – 1 1/2")
- Materiál pláště: polyetylen (barva: černá)
- Materiál poklopu: polyetylen (barva: zelená, UV stabilizovaný, nosnost 200 kg)
Litina (barva: černá, nosnost 1500 kg)

Vnitřní instalace šachty

Vnitřní instalace jsou provedeny z PE potrubí a mosazných tvarovek, čímž je zajištěna 100% vodotěsnost a stabilita. Materiálové provedení zaručuje životnost materiálu min. 50 let. Při průchodu pitné vody nemění její organoleptické vlastnosti. Nezpůsobuje nepříjemnou chuť nebo zápach a nestimuluje růst mikrobů.

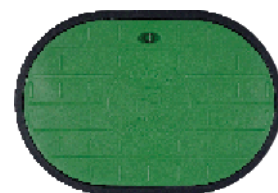
Tepelný kryt z extrudovaného polystyrenu má rukojeť pro snadnou manipulaci. V případě změny zátěže povrchu terénu, kde je již instalována vodoměrná šachta, můžete být plastový (PE) poklop nahrazen litinovým poklopem a naopak.



Možnosti poklopů šachty SVODA



Litinový poklop
(nosnost 1500 kg)



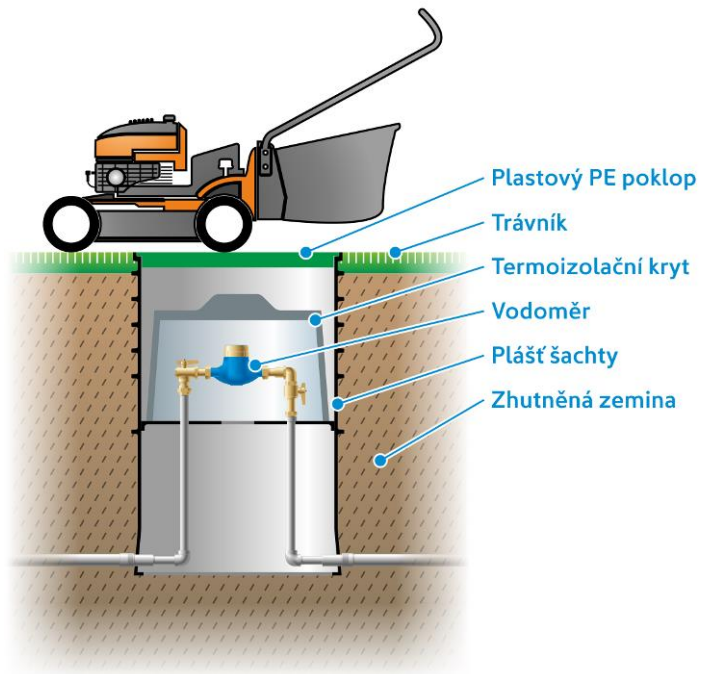
Plastový poklop
(nosnost 200 kg)

Plastový poklop lze objednat s uzamykatelnou variantou.

Pokyny pro instalaci šachty SVODA

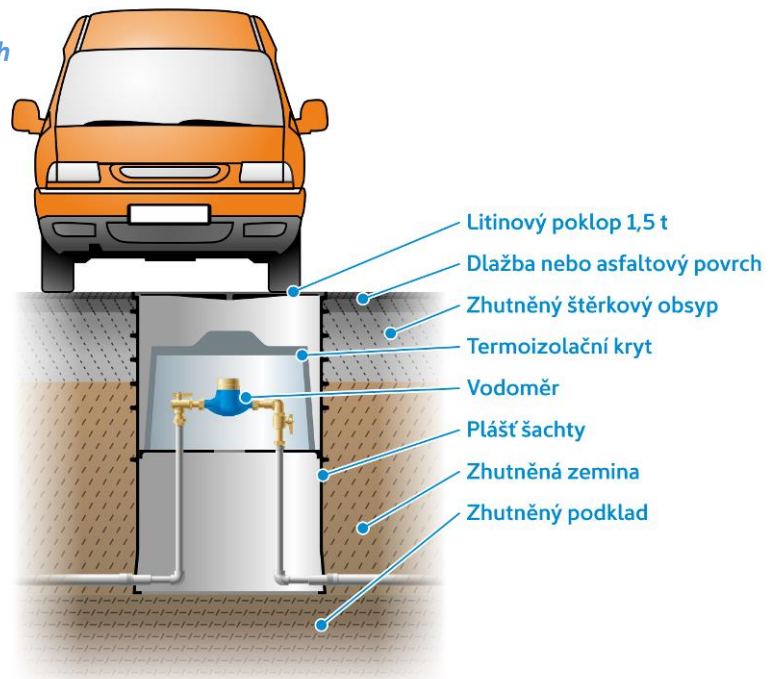
Pochozí varianta v zatravněných plochách

Vodoměrná šachta musí být instalována na pevném a vodorovném podkladu. Kvůli izolačnímu účinku musí být šachta obsypána pouze zeminou (nesmí se obsypávat štěrkem nebo pískem). Při obsypu a hutnění musí být, kvůli zabránění deformací, na šachtě osazen řádně zajištěný poklop. Nosnost plastového poklopu je 200 kg a je k dispozici ve i variantě se zamykáním poklopu.



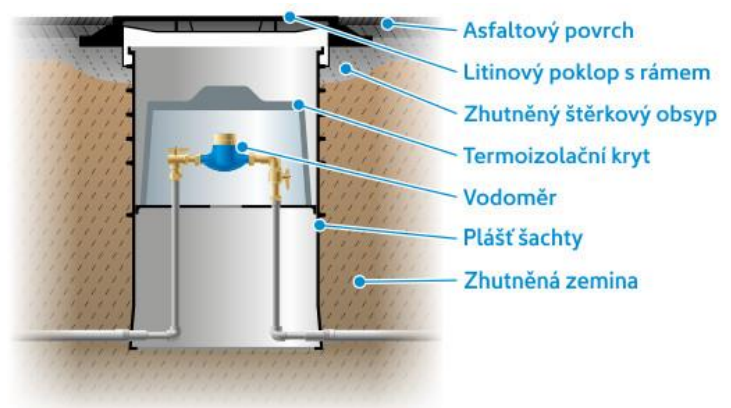
Pojízdňá varianta v chodnících a zpevněných plochách zámková dlažba)

Při instalaci vodoměrné šachty s litinovým poklopem (s nosností 1500 kg) je nutné věnovat velkou pozornost dostatečnému zhutnění podloží v hloubce 1000, resp. 1200 mm (zhutnění min. 92% standardu Proctor). Šachta by měla být odspoda obsypána zeminou, shora maximálně 20 cm dobře zhutněného písku o zrnitosti 0-4. Při obsypu a hutnění není dovoleno používat těžké stavební stroje. Při provádění obsypu a hutnění musí být na šachtě osazen řádně zajištěný poklop.



Pojízdňá varianta v dopravních komunikacích

V oblasti s dopravním provozem lze instalovat vodoměrnou šachtu s litinovým poklopem odpovídající nosnosti! Minimální velikost poklopu je 600 x 600. Rám s litinovým poklopem musí být osazen do betonové desky nebo prstence. Litinový poklop nesmí být umístěn přímo na vodoměrné šachtě. Vzdálenost mezi horním okrajem šachty a spodním okrajem litinového poklopu musí být min. 50 mm. Při obsypu a hutnění je nutné horní část šachty vyztužit rozpěrami.

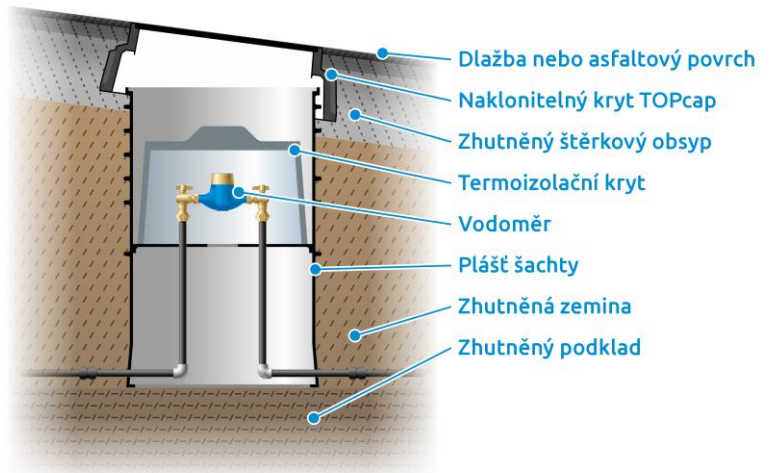


Nakloněný nebo nerovný terén

Naklonitelný kryt TOPcap je nepostradatelnou novinkou pro instalaci termoizolační šachty do nerovného nebo nakloněného povrchu.

Hlavní výhodou krytu TOPcap je jeho přizpůsobení se různým úhlům sklonu. Lze jej naklonit do všech směrů, až do úhlu 9° v příčné ose a v podélné ose až do 12°.

Zároveň je umožněno výškové nastavení, např. když je v rámci terénních úprav zapotřebí zvýšit okolní terén. Takto lze vodoměrnou šachtu zvýšit až o 22 cm.



Naklápěcí vršek TOPCAP je vyroben z polyethylenu. Konstrukce s dvojitou stenou – mezera mezi stenami je vyplněna PU pěnou, která TOPCAP dodatečně zpevňuje. Vhodné také pro zatěžované povrchy – maximální nosnost 1,5 tuny. Barevné varianty – zelená a černá



DŮLEŽITÉ! Po instalaci a kontrole vodoměru je nutné vložit termoizolační kryt z polyuretanu, aby nedocházelo k zamrznutí. V případě venkovních teplot nižších než -10 °C, po dobu dvou a více dnů, je potřeba zajistit každý den alespoň minimální průtok vodoměrem.

Správná instalace termoizolační šachty SVODA zajistí bezproblémový provoz v zimním období.

Plášť termoizolační šachty se skládá ze dvou částí, které umožňují doladit její finální výšku dle úrovně okolního terénu. V případě nutnosti zvýšení šachty je možné horní díl nahradit vyšší dílem nebo instalovat nástavec s výškou dle potřeby. V případě potřeby lze horní díl zkrátit.

