

ČESKÝ STANDARD

Podzemní nádrže s tradicí

Nádrže na dešťovou vodu, septiky, jímky, šachty,
filtrace, čerpadla, příslušenství.

Všechny aktuální informace jsou uvedeny na ceskystandard.cz

Platnost od 1.10.2021



OBSAH

- 3** Správný výběr objemu nádrže na dešťovou vodu.
Možnosti dopravy
- 4** Správné určení typu nádrže dle hydrogeologických podmínek
- 5** Nádrže k obetonování
- 6** Nádrže k obetonování – základní informace
- 7** Samonosné nádrže
- 8** Samonosné nádrže – základní informace
- 9** Dvouplášťové nádrže
- 10** Dvouplášťové nádrže – základní informace
- 11** Nízkoprofilové nádrže k obetonování
- 13** Příslušenství k nádržím
- 15** Čerpadla. Ceny produktu
- 17** Jímky k obetonování
- 18** Jímky k obetonování – základní informace
- 19** Jímky samonosné
- 20** Jímky samonosné – základní informace
- 21** Jímky dvouplášťové
- 22** Jímky dvouplášťové – základní informace
- 23** Septiky k obetonování
- 24** Septiky k obetonování – základní informace
- 25** Septiky samonosné
- 26** Septiky samonosné – základní informace
- 27** Septiky dvouplášťové
- 28** Septiky dvouplášťové – základní informace
- 29** Šachty k obetonování
- 31** Šachty samonosné
- 33** O nás

03

Správný výběr objemu nádrže na dešťovou vodu

Plocha zahrady m2	Plocha střechy, m2										
	20	40	60	80	100	120	150	180	200	250	300
100	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8
200	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8
300	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	9
400	4	5	6	7	7	7	8	8	9	9	9
500	4	5	6	7	7	8	8	8	9	9	10
600	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	12
700	5	6	7	7	7	8	8	9	10	12	12
800	5	6	7	8	8	8	8	9	12	12	15
900	5	6	7	8	8	8	9	10	12	15	15
1000	5	6	7	8	8	8	9	12	15	15	15
1100	5	6	7	8	8	8	9	12	15	15	15

MOŽNOSTI DOPRAVY

Standardní doprava našimi vozy, termíny dodání a ceny

Dodání	Termíny	Cena
Zdarma	do 5-8 týdnů od objednání	0
Standard	do 4 týdnů od objednání	990,- bez DPH
Rychlé	do 2 týdnů od objednání	1490,- bez DPH
Expresní	do týdne od objednání	2490,- bez DPH

Vlastní doprava (naložíme mechanizací v našem areálu ihned/skladem)

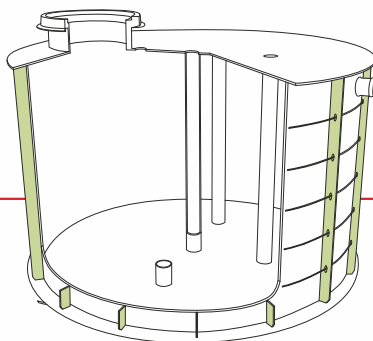
0

Platí pro celou ČR, ceny bez DPH, řidič pomůže se složením, ale musí být na místě dostatečný počet osob a určený prostor pro bezpečné složení.

Správné určení nádrže dle hydrogeologických podmínek

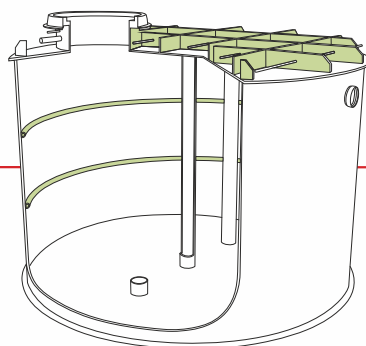
Nádrže k obetonování

Vhodné umístění do:
písečné a nestabilní podloží



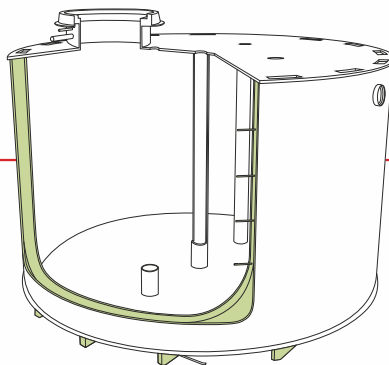
Nádrže samonosné

Vhodné umístění do:
suché zeminy bez výskytu
podzemních vod a jílovité půdy



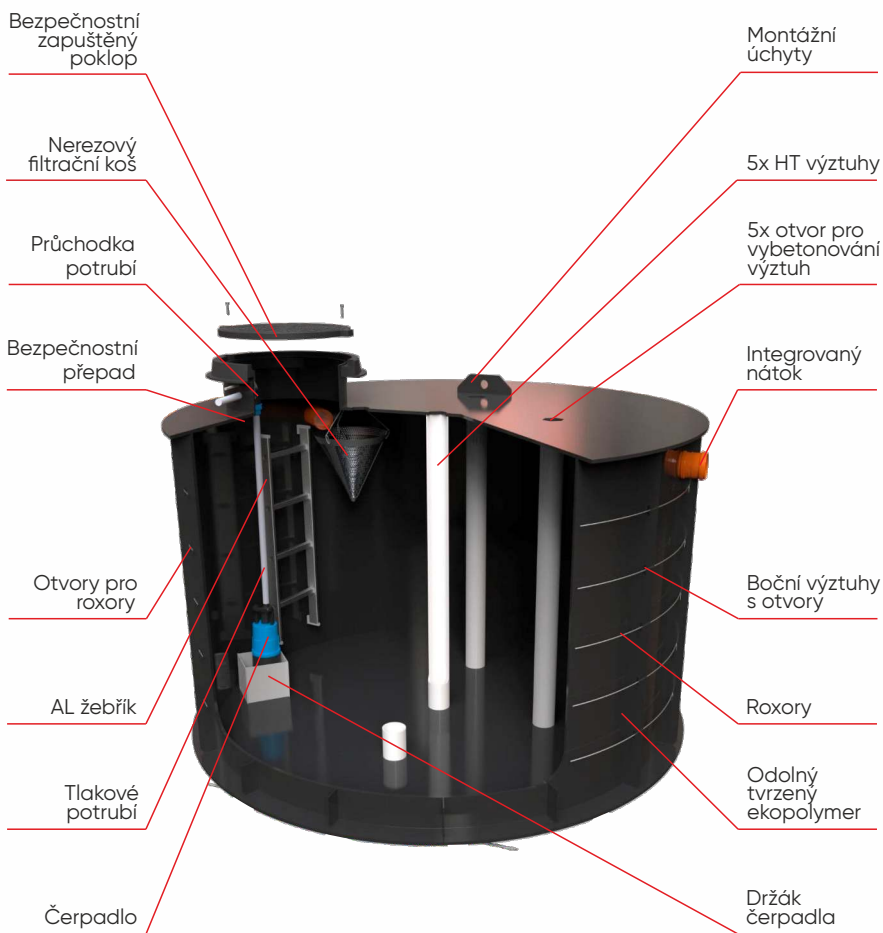
Nádrže dvouplášťové

Vhodné umístění do:
jílovité půdy a místa s výskytem
spodních vod



05

Nádrže k obetonování



Velice oblíbená nádrž pro zadržování a využívání dešťové vody. Jedná se o nejlhčí konstrukci, která i přes nutnost obetonování je vyvinuta našimi projektanty a autorizovaným statikem tak, aby splňovala nejpřísnější kritéria pevnosti.

Tato nádrž je vyrobena z materiálu Tepp – Tvrzený ekopolymer propylenu, který svoji pevností a zároveň pružností zajišťuje její nejlepší stabilitu. Její konstrukce vylepšena o instalační držáky a průchodky pro hadice zajišťuje, že při instalaci není již nic nutné na místě dodělat.

Je vhodné ji instalovat v případě horších statických podmínek, jako jsou skalnaté podloží, svahy. Hladký povrch ekopolymeru snižuje intenzitu usazování nečistot v nádrži. Vnější výtuhy válce mají již připravené otvory pro vložení betonářské oceli. Výsledkem instalace je konstrukce zajišťující pevnost betonu a 100% vodotěsnost polymeru.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSNAOB2	1953	665	vert. vnější	5x vnitřní	58	2353	1095
3	CSNAOB3	1953	1000	vert. vnější	5x vnitřní	71	2353	1430
4	CSNAOB4	1953	1330	vert. vnější	5x vnitřní	83	2353	1760
5	CSNAOB5	1953	1750	vert. vnější	5x vnitřní	99	2353	2180
6	CSNAOB6	1953	1990	vert. vnější	5x vnitřní	108	2353	2420
7	CSNAOB7	2448	1500	vert. vnější	5x vnitřní	121	2848	1930
8	CSNAOB8	2448	1750	vert. vnější	5x vnitřní	133	2848	2180
9	CSNAOB9	2448	1990	vert. vnější	5x vnitřní	144	2848	2420
10	CSNAOB10	2924	1500	vert. vnější	5x vnitřní	155	3324	1930
12	CSNAOB12	2924	1750	vert. vnější	5x vnitřní	168	3324	2180
14	CSNAOB14	2924	1990	vert. vnější	5x vnitřní	182	3324	2420

Standardní výbava nádrže:

Nádrž z tvrzeného Ekopolymeru, kompozitní bezpečnostní poklop, výtuhy vnitřní, vnější, montážní úchyty, integrovaná průchodka pro vstup vody DN100, integrovaná průchodka pro bezpečnostní přepad Dn100.

Příplatková výbava nádrže:

Integrovaný AL žebřík pro snadný vstup

Filtrační koš

Držák čerpadla

Sací a tlakové sety s čerpadly (na stránce 15)

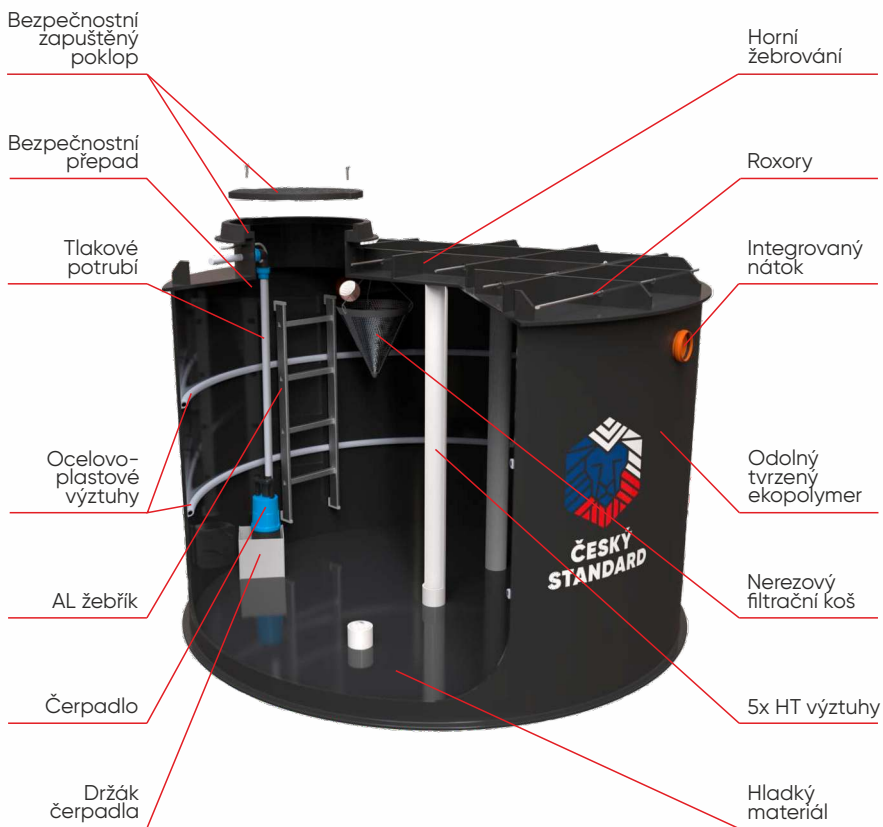
Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

Průchodky HT dle přání zákazníka

Průchodky pro hadice dle přání zákazníka

07

Nádrže samonosné



Tělo nádrže, tzv. Válec je vyroben z vysoce kvalitního ekopolymeru. Desky se k sobě svařují na plně automatických svařovacích strojích. Desky se nejprve rovnoměrně zahřejí po celé své délce, poté k sobě přirazí a začne proces chladnutí, který je spojí na pevnost sváru 98%. Takovýto spoj zaručuje vysokou pevnost a hlavně 100% vodotěsnost.

Strop nádrže je opatřen ideálním počtem výztuh, které jsou přivařeny ke stropní desce extrudovým svářením. Nepoužíváme horký vzduch pro svařování. Horní deska je z ekopolymeru, který zaručuje pevnost a zároveň pružnost. Poté se deska přivaří k hlavnímu válci.

Dno nádrže je staticky spočítáno tak, aby odolávalo tlakům, které mohou působit při vypuštění nádrže. Dno je přivařeno k válci a jsou k němu přivařeny vnitřní HT výztuhy, které zajišťují rovnoměrné tlaky mezi stropem a dnem.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSNASA2	1953	665	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	70	2183	1095
3	CSNASA3	1953	1000	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	81	2183	1430
4	CSNASA4	1953	1330	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	94	2183	1760
5	CSNASA5	1953	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	108	2183	2180
6	CSNASA6	1953	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	117	2183	2420
7	CSNASA7	2448	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	145	2678	1930
8	CSNASA8	2448	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	156	2678	2180
9	CSNASA9	2448	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	167	2678	2420
10	CSNASA10	2924	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	185	3154	1930
12	CSNASA12	2924	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	202	3154	2180
14	CSNASA14	2924	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	215	3154	2420

Standardní výbava nádrže:

Nádrž z tvrzeného Ekopolymeru, kompozitní bezpečnostní poklop, výztuhy vnitřní, vnější, montážní úchyty, integrovaná průchodka pro vstup vody DN100, integrovaná průchodka pro bezpečnostní přepad Dn100.

Příplatková výbava nádrže:

Integrovaný AL žebřík pro snadný vstup

Filtrační koš

Držák čerpadla

Sací a tlakové sety s čerpadly (na stránce 15)

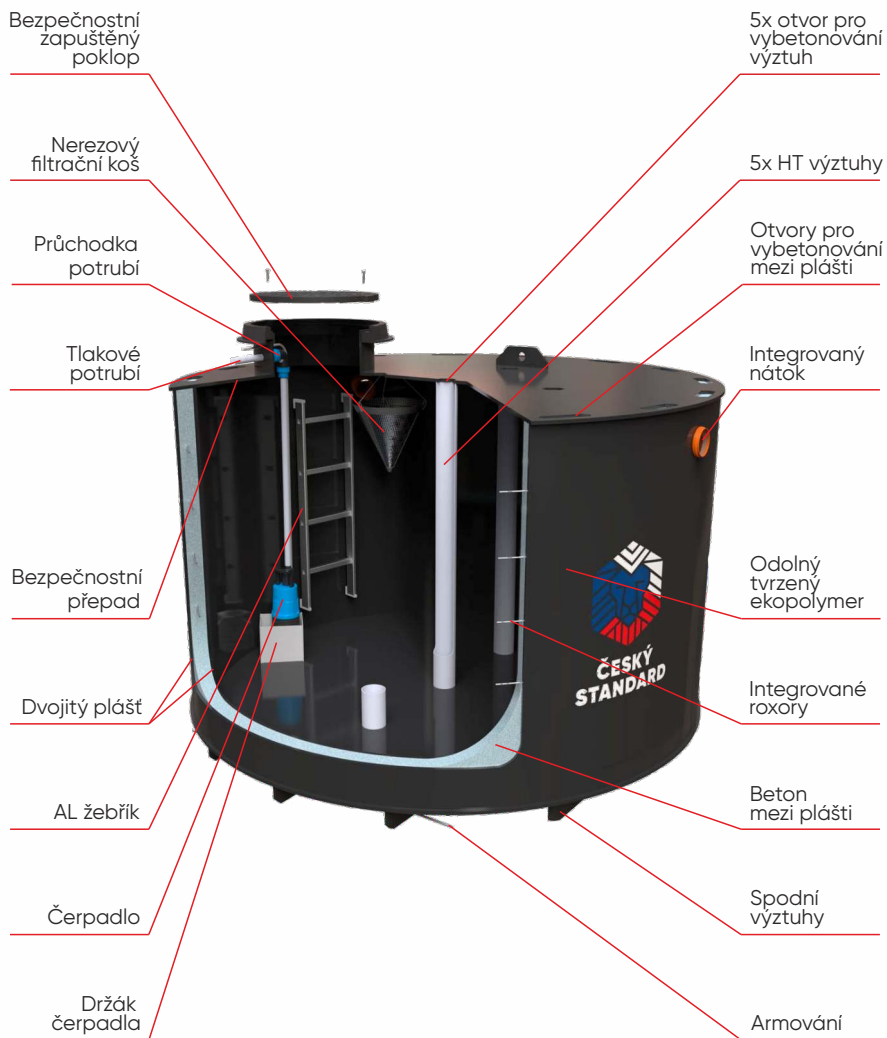
Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

Průchodky HT dle přání zákazníka

Průchodky pro hadice dle přání zákazníka

09

Nádrže dvouplášťové



Tato speciálně vyvinutá nádrž pro instalace v místech se složitými podmínkami.

Unikátní konstrukce pro umístění na pozemcích s výskytem spodních vod, nebo v případě jílovitého podloží. Kromě standardního vybavení určeného k obetonování spočívajícího v žebrování s otvory na betonářskou ocel je vybavena dalším vnějším válcem.

Vnitřní i vnější válce jsou přivařeny ke dnu nádrže a vytvářejí společnou konstrukci tzv. ztracené bedně. Šíře žebrování zaručuje stálý prostor určený k vybetonování. 100% vodotěsnost vnějšího válce umožňuje betonování v nevhodných podmínkách, jako je např. výskyt spodních vod.

Dvouplášťové nádrže Český Standard jsou vhodné k instalaci i pod pojízdnou komunikací, ovšem při přesném dodržení instalačního návodu, je nutné provést dvojité obetonování a vytvořit 20cm vysokou železobetonovou desku nad nádrží s přesahy min 80cm na každou stranu.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSNADP2	1782	1000	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	108	2182	1460
3	CSNADP3	1782	1330	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	123	2182	1790
4	CSNADP4	1782	1750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	150	2182	2210
5	CSNADP5	1782	1990	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	166	2182	2450
6	CSNADP6	2278	1500	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	180	2678	1960
7	CSNADP7	2278	1750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	200	2678	2210
8	CSNADP8	2278	1990	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	220	2678	2450
9	CSNADP9	2750	1500	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	220	3150	1960
10	CSNADP10	2750	1750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	250	3150	2210
12	CSNADP12	2750	1990	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	270	3150	2450
15	CSNADP15	3100	2000	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	340	3500	2460

Standardní vybava nádrže:

Nádrž z tvrzeného Ekopolymery, kompozitní bezpečnostní poklop, výztuhy vnitřní, vnější, montážní úchyty, integrovaná průchodka pro vstup vody DN100, integrovaná průchodka pro bezpečnostní přepad DN100.

Příplatková vybava nádrže:

Integrovaný AL žebřík pro snadný vstup

Filtrační koš

Držák čerpadla

Sací a tlakové sety s čerpadly (na stránce 15)

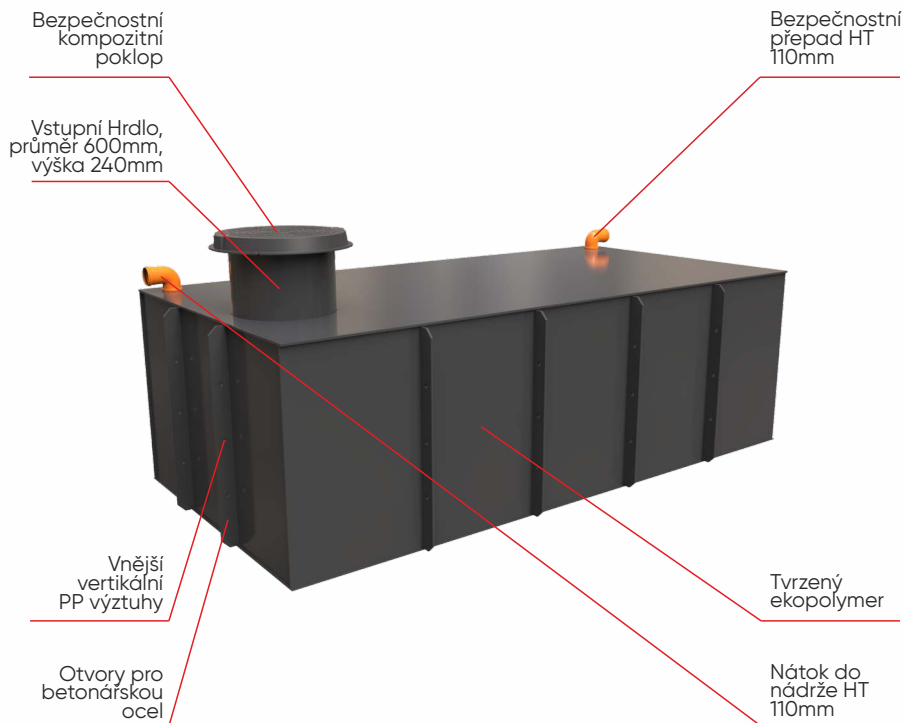
Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

Průchodky HT dle přání zákazníka

Průchodky pro hadice dle přání zákazníka

11

Nízkoprofilové nádrže k obetonování



Nízkoprofilová nádrž je určena do míst, kde jsou zhoršené podmínky výkopu, jako je například skalnaté podloží. Tyto nádrže jsou velice oblíbené díky menšímu objemu vykopané zeminy. Nádrž se usazuje na vyzrálou betonovou základovou desku a poté se obetonují postupně boky a strop nádrže dle instalačního návodu. V bočních výtuhách nádrže jsou již z výroby otvory pro vložení betonářské oceli. Uzamykatelný poklop nádrže je speciálně vyvinut tak, že po usazení nepřenáší tlaky na hrdlo a nevyčnívá nad okolním terénem.

TYP	Šířka celková	Délka celková	Výška celková	Výška hrdla	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg
4	2200	2200	1240	240	vertikální	4	100
6	2200	4200	990	240	vertikální	12	140
8	2200	4200	1240	240	vertikální	12	160
10	2200	4200	1490	240	vertikální	12	180

Standardní výbava nádrže:

Nádrž z tvrzeného Ekopolymeru, kompozitní bezpečnostní poklop, výtuhy vnitřní, vnější, integrovaná průchodka pro vstup vody Dn100, integrovaná průchodka pro bezpečnostní přepad Dn100.

Příplatková výbava nádrže:

Integrovaný AL žebřík pro snadný vstup
Filtrační koš
Držák čerpadla
Sací a tlakové sety s čerpadly (na stránce 15)
Pojízdný certifikovaný poklop B125kN
Průchodky HT dle přání zákazníka
Průchodky pro hadice dle přání zákazníka

13

Příslušenství k nádržím



Žebřík

Integrovaný hliníkový žebřík zajišťuje bezpečný vstup do nádrže pro čištění a případný servis.



Držák čerpadla

Držák rovnou ve výrobě přivařený ke dnu nádrže je vhodný pro všechny typy námi dodávaných čerpadel.

Filtrační koš

Filtrační koš k zachycení hrubých nečistot se instaluje pod vstupní hrdlo nádrže. Je k němu přivedeno vstupní potrubí.



Bio přípravek

Přírodní bakterie pro akumulární nádrže na dešťovou vodu.





Gardena 2,3 bar

Tlaková sada obsahující potrubí, šroubení a průchodku přes tělo nádrže vč. čerpadla Gardena s tlakem 2,3bar, vhodná pro zalévání malé zahrádky.



Gardena 3,5 bar

Sací sada s plovákem, mosazným filtrem a potrubím, tlaková sada obsahující potrubí, šroubení a průchodku přes tělo nádrže vč. čerpadla Gardena s tlakem 3,5bar, vhodná pro manuální zalévání.

Gardena 4,7 bar

Sací sada s plovákem, mosazným filtrem a potrubím, tlaková sada obsahující potrubí, šroubení a průchodku přes tělo nádrže vč. čerpadla Gardena s tlakem 4,7bar, vhodná i pro automatickou závlahu.

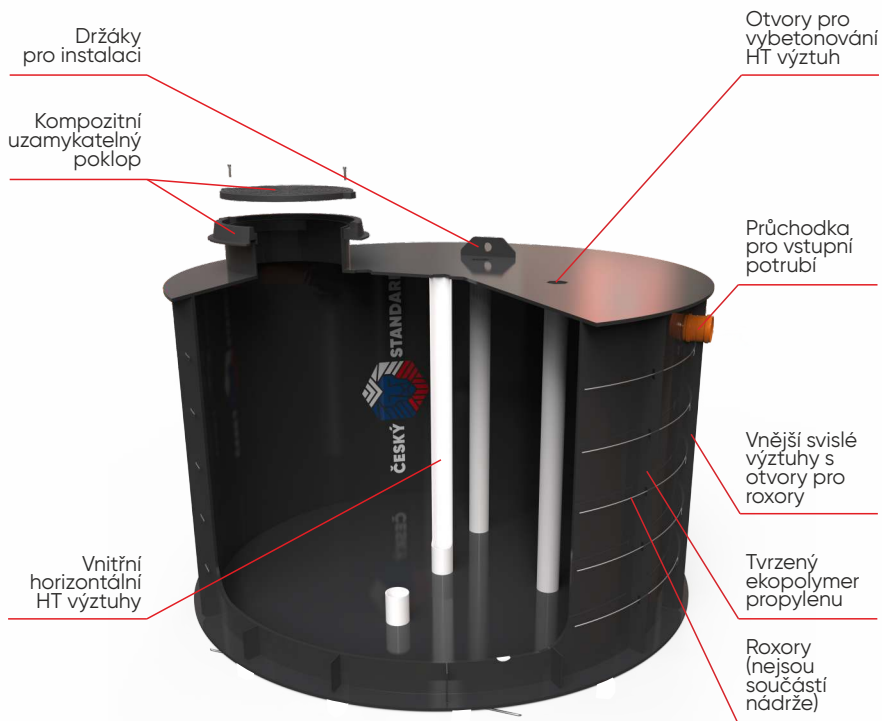
**Blue line 4,5bar**

Automatická ponorná vodárna Blue line s tlakem 4,5bar, tlaková sada obsahující potrubí, šroubení a průchodku přes tělo nádrže



17

Jímky k obetonování



Jímky k obetonování jsou určeny do míst s jílovitým podložím, do blízkosti pojízdných cest. Jímka se ukládá na vyzrálou železo betonovou desku. Jedná se o nejlehčí konstrukci, která i přes nutnost obetonování je vyvinuta našimi projektanty a autorizovaným statikem tak, aby splňovala nejpřísnější kritéria pevnosti. Tato nádrž je vyrobena z materiálu Tepp – Tvrzený ekopolymery propylenu, který svojí pevností a zároveň pružností zajišťuje její vysokou stabilitu.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSJIOB2	1953	665	vert. vnější	5x vnitřní	58	2353	1095
3	CSJIOB3	1953	1000	vert. vnější	5x vnitřní	71	2353	1430
4	CSJIOB4	1953	1330	vert. vnější	5x vnitřní	83	2353	1760
5	CSJIOB5	1953	1750	vert. vnější	5x vnitřní	99	2353	2180
6	CSJIOB6	1953	1990	vert. vnější	5x vnitřní	108	2353	2420
7	CSJIOB7	2448	1500	vert. vnější	5x vnitřní	121	2848	1930
8	CSJIOB8	2448	1750	vert. vnější	5x vnitřní	133	2848	2180
9	CSJIOB9	2448	1990	vert. vnější	5x vnitřní	144	2848	2420
10	CSJIOB10	2924	1500	vert. vnější	5x vnitřní	155	3324	1930
12	CSJIOB12	2924	1750	vert. vnější	5x vnitřní	168	3324	2180
14	CSJIOB14	2924	1990	vert. vnější	5x vnitřní	182	3324	2420

Standardní výbava jímky:

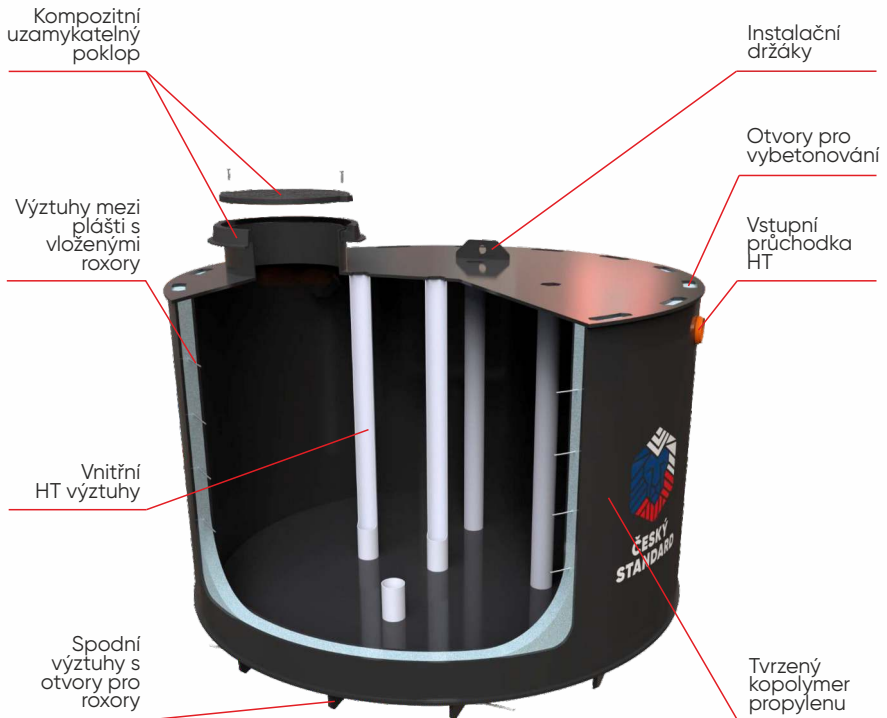
Jímka z tvrzeného Ekopolymery, kompozitní bezpečnostní poklop, výztuhy vnitřní, vnější, montážní úchyty, integrovaná průchodka pro vstup DN160.

Příplatková výbava jímky:

Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

19

Jímky dvouplášťové



Speciálně vyvinuté jímky do míst s jilovitým podložím, nebo do míst s výskytem spodní vody. Unikátní konstrukce zajišťuje vysokou pevnost betonové nádrže a vodotěsnost nádrže ekopolymeru. Kromě standardního vybavení určeného k obetonování spočívajícího v žebrování s otvory na betonářskou ocel je vybavena dalším vnějším válcem. Vnitřní i vnější válce jsou přivařeny ke dnu nádrže a vytvářejí společnou konstrukci tzv. ztracené bedně. Šíře žebrování zaručuje stálý prostor určený k vybetonování. 100% vodotěsnost vnějšího válce umožňuje betonování v nevhodných podmínkách, jako je např. výskyt spodních vod. Dvouplášťové nádrže Český Standard jsou vhodné k instalaci i pod pojízdnou komunikaci, ovšem při přesném dodržení instalačního návodu, je nutné provést dvojité obetonování a vytvořit 15cm vysokou železobetonovou desku nad nádrží s přesahy min 80cm na každou stranu.

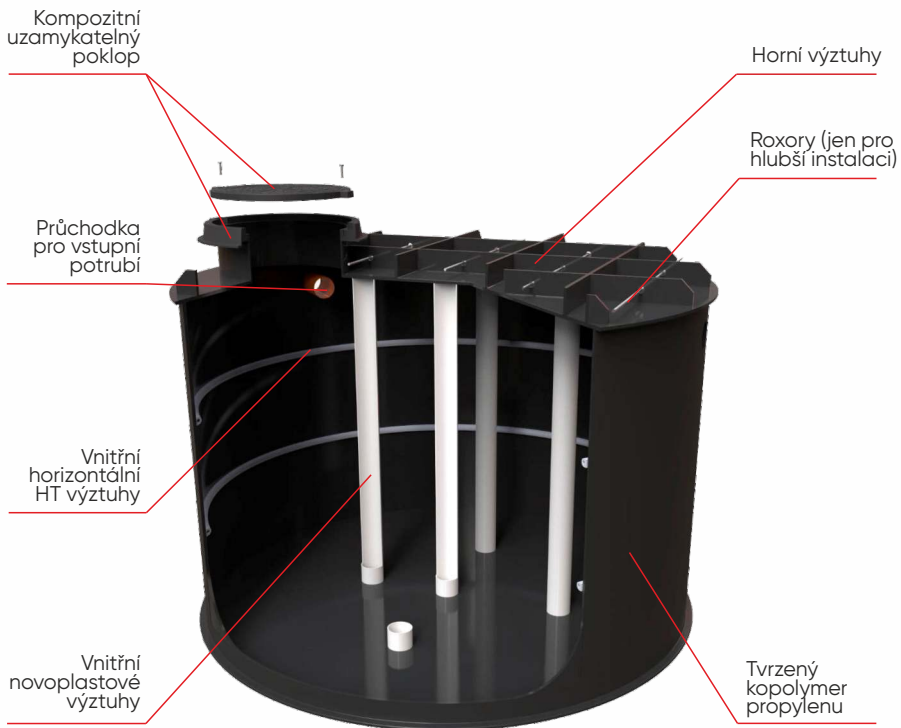
TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSJIDP2	1782	1000	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	108	2182	1460
3	CSJIDP3	1782	1330	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	123	2182	1790
4	CSJIDP4	1782	1750	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	150	2182	2210
5	CSJIDP5	1782	1990	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	166	2182	2450
6	CSJIDP6	2278	1500	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	180	2678	1960
7	CSJIDP7	2278	1750	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	200	2678	2210
8	CSJIDP8	2278	1990	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	220	2678	2450
9	CSJIDP9	2750	1500	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	220	3150	1960
10	CSJIDP10	2750	1750	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	250	3150	2210
12	CSJIDP12	2750	1990	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	270	3150	2450
15	CSJIDP15	3100	2000	mezi pláští, spodní	5x vnitřní	340	3500	2460

Standardní vybava jímky:

Jímka z tvrzeného Ekopolymeru, kompozitní bezpečnostní poklop, výztuhy vnitřní, vnější, montážní úchyty, integrovaná průchodka pro vstup DN160

Příplatková vybava jímky:

Pojízdný certifikovaný poklop B125kN



Samonosné jímky pro ukládání odpadních vod jsou vhodné do míst s pevnou zeminou, či písčítým podložím. Nesmí být instalovány v blízkosti pojezdových cest, nebo v místech s výskytem spodní vody. Tělo jímky, tzv. válec je vyroben z vysoce kvalitního ekopolymeru. Desky se k sobě svařují na plně automatických svařovacích strojích. Desky se nejdříve rovnoměrně zahřejí po celé své délce, poté k sobě přirazí a začne proces chladnutí, který je spojí na pevnost sváru 98%. Takovýto spoj zaručuje vysokou pevnost a hlavně 100% vodotěsnost. Strop jímky je opatřen ideálním počtem výztuh, které jsou přivařeny ke stropní desce extrudovým svářením. Nepoužíváme horký vzduch pro svařování. Dno nádrže je staticky spočítáno tak, aby odolávalo tlakům, které mohou působit při vypuštění nádrže. Dno je přivařeno k válci a jsou k němu přivařeny vnitřní HT výztuhy, které zajišťují rovnoměrné tlaky mezi stropem a dnem.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CS.JISA2	1953	665	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	70	2183	1095
3	CS.JISA3	1953	1000	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	81	2183	1430
4	CS.JISA4	1953	1330	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	94	2183	1760
5	CS.JISA5	1953	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	108	2183	2180
6	CS.JISA6	1953	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	117	2183	2420
7	CS.JISA7	2448	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	145	2678	1930
8	CS.JISA8	2448	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	156	2678	2180
9	CS.JISA9	2448	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	167	2678	2420
10	CS.JISA10	2924	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	185	3154	1930
12	CS.JISA12	2924	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	202	3154	2180
14	CS.JISA14	2924	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	215	3154	2420

Standardní výbava jímky:

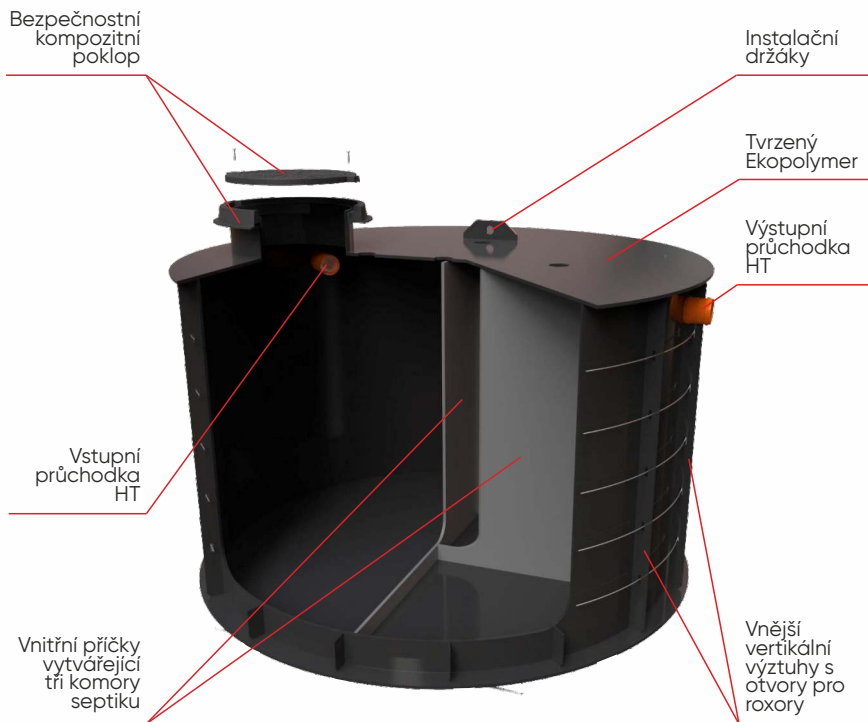
Jímka z tvrdého Ekopolymeru, kompozitní bezpečnostní poklop, výztuhy vnitřní, vnější, montážní úchyty, integrovaná průchodka pro vstup DN160

Příplatková výbava jímky:

Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

23

Septiky k obetonování



Tříkomorové septiky k obetonování slouží k přečištění odpadní vody u rodinných domů. Jsou určeny do míst s jilovitým podložím a do složitějších podmínek instalace. Nesmí být použity v místech s výskytem spodní vody. V oblastech, kde se nesmíme připojit na místní kanalizaci je septik ideální řešení. Konstrukce septiku je připravena pro vložení betonářské oceli na těle jímky. Tvrzený kopolymer zajišťuje stabilitu při instalaci. Tříkomorový septik pracuje na základě biomechanického přečištění, kdy odpadní voda postupně přetéká z komory do komory, zatímco v každé komoře probíhá sedimentace pevných částí kalu. V první komoře se usadí ty největší částice. Jakmile dosáhne hladina první komory přepadu, začne se tato odpadní voda a drobná část splašek přelévát do druhé komory, kde již dochází k sedimentaci většiny kalu. Do třetí komory přetéká voda, která je z velké části přečištěna. Sediment v septiku je pak za pomoci bakterií a enzymů rozkládán na jednodušší látky. Část rozloženého sedimentu odtéká přes třetí komoru a část zůstává v septiku pro následný vývoz fekálním vozem.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSSEOB2	1953	665	vert. vnější	5x vnitřní	80	2353	1095
3	CSSEOB3	1953	1000	vert. vnější	5x vnitřní	81	2353	1430
4	CSSEOB4	1953	1330	vert. vnější	5x vnitřní	93	2353	1760
5	CSSEOB5	1953	1750	vert. vnější	5x vnitřní	109	2353	2180
6	CSSEOB6	1953	1990	vert. vnější	5x vnitřní	118	2353	2420
7	CSSEOB7	2448	1500	vert. vnější	5x vnitřní	133	2848	1930
8	CSSEOB8	2448	1750	vert. vnější	5x vnitřní	145	2848	2180
9	CSSEOB9	2448	1990	vert. vnější	5x vnitřní	156	2848	2420
10	CSSEOB10	2924	1500	vert. vnější	5x vnitřní	170	3324	1930
12	CSSEOB12	2924	1750	vert. vnější	5x vnitřní	183	3324	2180
14	CSSEOB14	2924	1990	vert. vnější	5x vnitřní	197	3324	2420

Standardní výbava septiku:

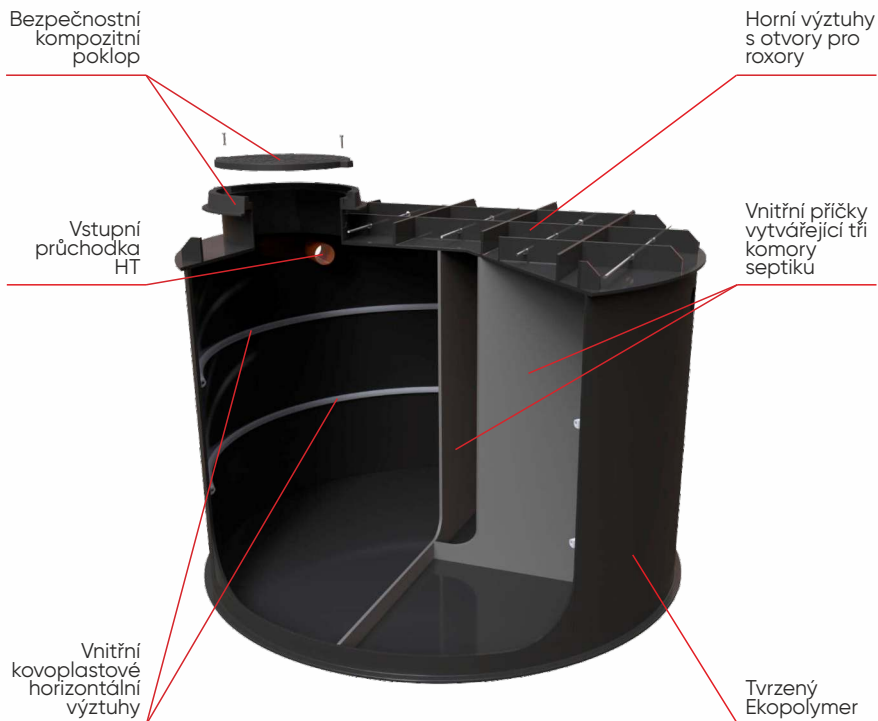
Septik z tvrzeného Ekopolymeru
 Kompozitní bezpečnostní poklop
 Výztuhy vnitřní, vnější
 Montážní úchyty
 Integrovaná průchodka pro vstup DN160
 Integrovaná průchodka pro výstup DN160.

Příplatková výbava septiku:

Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

25

Septiky samonosné



Samonosné septiky jsou určeny do míst s rostlou, soudržnou zemínou. Nesmí být instalovány do jílovitého podloží, nebo do míst s výskytem spodní vody. Instalují se na vyzrálou základovou desku a obsypávají se přesátou zemínou, nebo štěrkopískem. Výztuhy na horní straně septiku jsou staticky spočítány pro 30cm zeminy. Tříkomorové septiky slouží pro přečištění odpadní vody na první stupeň. Kal zůstává v hlavní komoře, z které přepadem přetéká voda do druhé komory vč. menších částic. Sediment v druhé komoře je díky bakteriím a enzymům rozkládán na drobné části. Po dosažení hladiny k přepadu přetéká voda do třetí komory. Ze septiku jde voda do zemního pískového filtru přes drenážní potrubí, kde se přečistí na druhý stupeň odpadních vod. Dle určení hydrogeologického posudku a projektu může být dále vypouštěna do vsaku, dešťové kanalizace, popřípadě potoka.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSSESA2	1953	665	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	80	2183	1095
3	CSSESA3	1953	1000	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	91	2183	1430
4	CSSESA4	1953	1330	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	104	2183	1760
5	CSSESA5	1953	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	118	2183	2180
6	CSSESA6	1953	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	127	2183	2420
7	CSSESA7	2448	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	157	2678	1930
8	CSSESA8	2448	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	168	2678	2180
9	CSSESA9	2448	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	179	2678	2420
10	CSSESA10	2924	1500	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	200	3154	1930
12	CSSESA12	2924	1750	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	217	3154	2180
14	CSSESA14	2924	1990	horiz. vnitřní, stropní	5x vnitřní	230	3154	2420

Standardní výbava septiku:

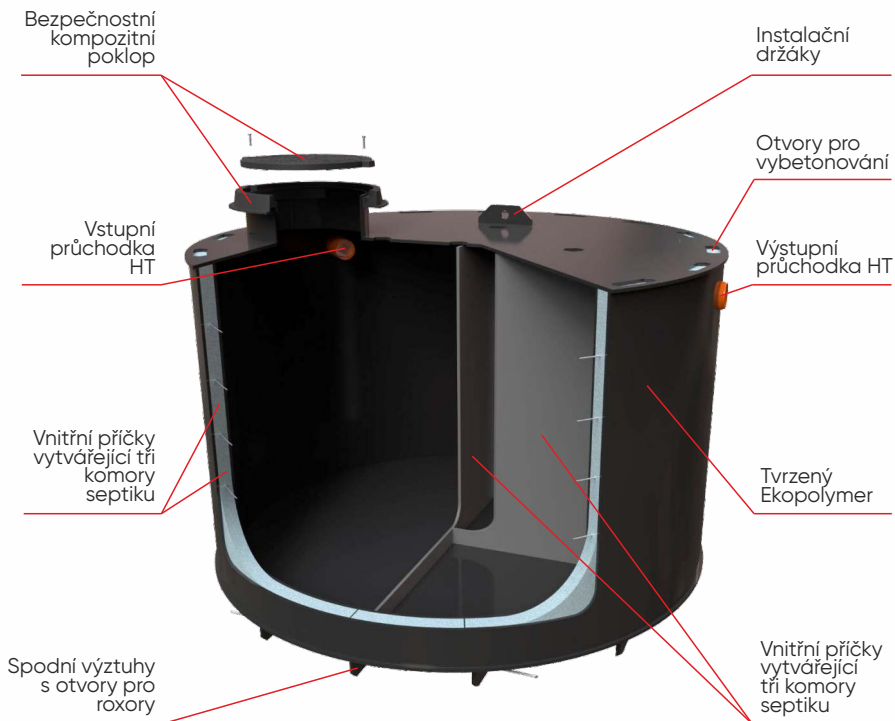
Septik z tvrzeného Ekopolymery
 Kompozitní bezpečnostní poklop
 Výztuhy vnitřní, vnější
 Montážní úchyty
 Integrovaná průchodka pro vstup DN160
 Integrovaná průchodka pro výstup DN160.

Příplatková výbava septiku:

Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

27

Septiky dvouplášťové



Tříkomorové septiky slouží pro přečištění odpadní vody na první stupeň. Kal zůstává v hlavní komoře, z které přepadem přetéká voda do druhé komory vč. menších částic. Sediment v druhé komoře je díky bakteriím a enzymům rozkládán na drobné části. Po dosáhnutí hladiny k přepadu přetéká voda do třetí komory. Ze septiku jde voda do zemního pískového filtru přes drenážní potrubí, kde se přečistí na druhý stupeň odpadních vod. Dle určení hydrogeologického posudku a projektu může být dále vypouštěna do vsaku, dešťové kanalizace, popřípadě potoka.

Speciálně vyvinutá dvouplášťová konstrukce pro vybetonování může být instalována v místech s výskytem spodních vod, do jílovitého a nesoudržného podloží. Integrované roxory mezi pláště slouží jako armatura pro beton. Na spodní straně septiku jsou výztuhy s otvory pro roxory, které se zapustí do mokrého betonu a zabraňují septiku nadzvednutí a deformaci dna.

TYP	Označení výrobku	D vnitřní	Výška vnitřní	Typ žebrování	Počet sloupků	Váha kg	Průměr výkopu	Výška výkopu
2	CSSDP2	1782	1782	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	118	2182	1460
3	CSSDP3	1782	1782	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	133	2182	1790
4	CSSDP4	1782	1782	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	160	2182	2210
5	CSSDP5	1782	1782	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	178	2182	2450
6	CSSDP6	2278	2278	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	192	2678	1960
7	CSSDP7	2278	2278	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	212	2678	2210
8	CSSDP8	2278	2278	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	232	2678	2450
9	CSSDP9	2750	2750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	240	3150	1960
10	CSSDP10	2750	2750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	270	3150	2210
12	CSSDP12	2750	2750	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	290	3150	2450
15	CSSDP15	3100	3100	mezi pláště, spodní	5x vnitřní	360	3500	2460

Standardní výbava septiku:

Septik z tvrzeného Ekopolymeru
 Kompozitní bezpečnostní poklop
 Výztuhy vnitřní, vnější
 Montážní úchyty
 Integrovaná průchodka pro vstup DN160
 Integrovaná průchodka pro výstup DN160.

Příplatková výbava septiku:

Pojízdný certifikovaný poklop B125kN

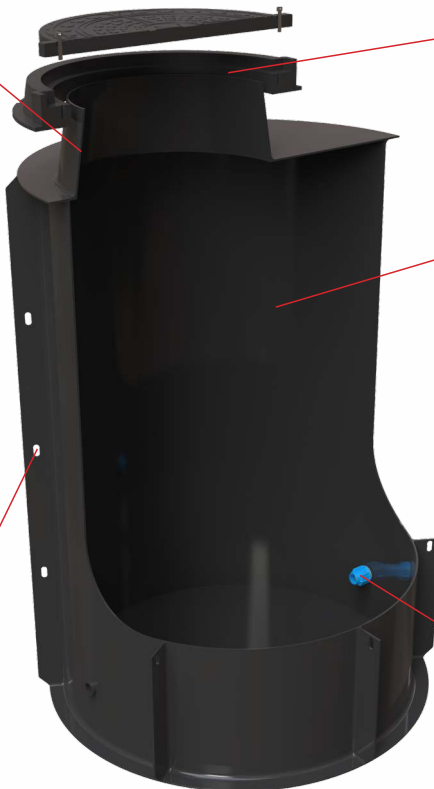
Vstupní hrdlo
o průměru
600mm a
výšce 200mm

Kompozitní
uzamykatelný
poklop

Tvrzený
ekopolymer
propylenu

Vnější
svislé výztuhy
s otvory
pro roxory

Průchodky
dle určení
zákazníka

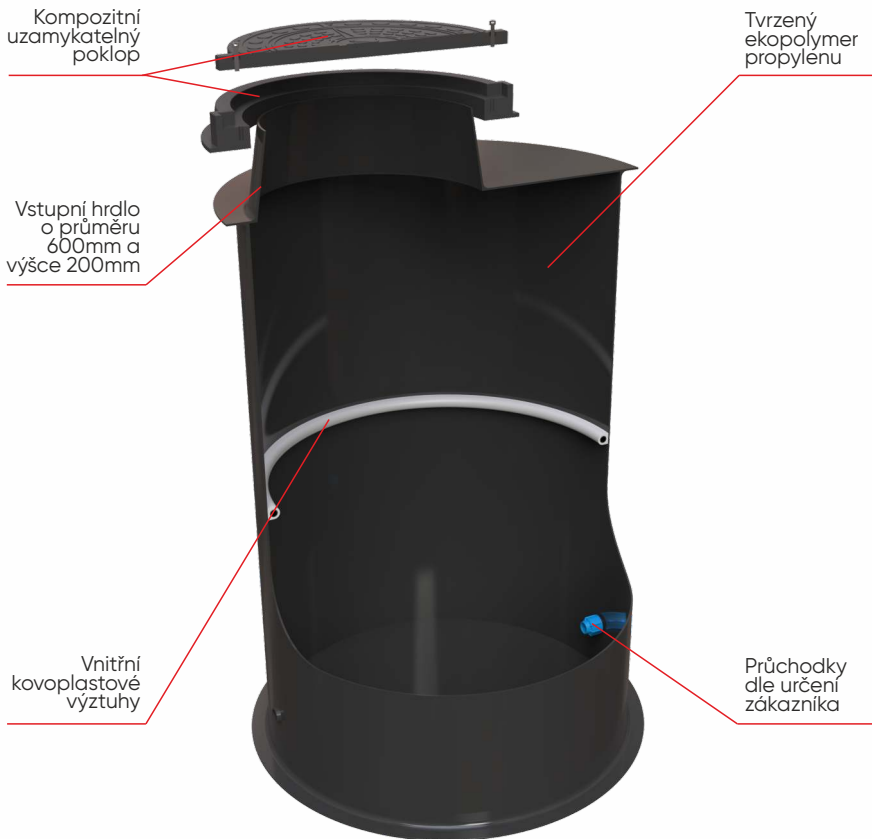


Samonosné šachty Český standard jsou určeny do míst s pevnou soudržnou zemínou bez spodní vody a neinstalují se v blízkosti pojezdných cest. Speciální materiál TEPP je velice pevný a zároveň pružný. Životnost tohoto materiálu je minimálně 25 let. Kovoplastové výtuby uvnitř šachty zabraňují bočním tlakům zeminy a následné deformaci výrobku. Speciálně navržený bezpečnostní poklop, který je pochozí nevyčnívá nad okolním terénem nekazí vzhled a nikdy nepřekáží.

Kód výrobku	Výška šachty bez hrdla (cm)	Vnitřní průměr šachty (cm)	Vstupní hrdlo (cm)
CSSAOB1015-25	150	100	60x20
CSSAOB1213-25	130	120	60x20
CSSAOB1415-25	150	140	60x20

31

Vodovodní a kanalizační šachty samonosné



Šachty Český standard k obetonování jsou určeny pro připojení vodoměru, kanalizaci, revizní šachtě ke kontrole a servisu. Tento typ šachet je určen do míst s jílovitým, písčitým podložím a do míst v blízkosti pojízdných cest. Rozměry šachty si určí vodohospodářská společnost, která bude vodoměr osazovat. Výztuhy šachty s betonářskou ocelí zajistí po obetonování armaturu a tím vysokou odolnost proti deformaci. Speciální materiál TEPP je velice pevný a zároveň pružný. Životnost tohoto materiálu je minimálně 25 let.

Kód výrobku	Výška šachty bez hrdla (cm)	Vnitřní průměr šachty (cm)	Vstupní hrdlo (cm)
CSSASA1015-25	150	100	60x20
CSSASA1213-25	130	120	60x20
CSSASA1415-25	150	140	60x20

Celý příběh začíná v 70. letech v Československu v období charakterizovaném návratem totality, cenzury a nesvobody v podobě normalizace. I v takto špatné době inženýři v Plané nad Lužnicí v roce 1978 začali jako první na území celého východního bloku s vývojem výroby polypropylenových desek vstříkovací technologií. V té době jsme ještě netušili jaká revoluční technologie se začíná vyvíjet.

Český Standard výroby plastových desek se stal jedním z důležitých základů vývoje moderní ekonomiky po revoluci v roce 1989. Jako první s výrobou široké škály produktů z plastových desek začala JZD v Pálavské oblasti. V této době se strmě začala vyvíjet technologie svařování plastů.

Další významnou etapou v rozvoji Českého Standardu výroby bylo zavedení nové technologie vytlačování plastových desek. Nové moderní válcovací linky navýšily kapacity výroby od původních 800kg denně, na desítky tisíc tun ročně. Obrovský rozvoj české ekonomiky na začátku 90. let vyžadoval rozsáhlou modernizaci celé infrastruktury. Odpovědí na výzvu byl růst podnikatelských záměrů v oblasti výroby čistíren odpadních vod, jímek, septiků, podzemních nádrží, přečerpávacích stanic, vodoměrných a kanalizačních šachet a podobných výrobků.

Odvážné podnikatelské nápady, odborné inženýrské znalosti a bohaté praktické zkušenosti společně vyvinuly Český Standard podzemních nádrží. Poslední 2 desetiletí znamenaly neustálý proces vylepšování konstrukcí a technologií. Jako odpovědí na rostoucí požadavky trhu a zpřísnění státních norem se vyvíjely nové generace plastových podzemních nádrží.

Temnou stránkou rostoucí spotřeby plastů se stal problém nárůstu plastového odpadu. Velkým průkopkem byl vývoj a výroba nového inovativního materiálu - ekopolymery propylenu. Společně s předními českými výrobci plastových desek jsme dokázali výrazně snížit procento plastového odpadu.



+420 608 200 917
Info@ceskystandard.cz
ceskystandard.cz

Výroba a kamenná prodejna:
Komenského 576
273 71, Zlonice CZ

