

Návod pro montáž a údržbu tunelu Garantia a dvojitého vsakovacího tunelu Garantia Twin

Vsakovací tunel Garantia

- pojízdný nákladními auty
- Obj. č.: 230010

Dvojitý vsakovací tunel Garantia Twin

- pochozí
- Obj. č.: x230010

Zakončení tunelu - 2 ks

Obj. č.: 231004 (pro vsakovací tunel Garantia Twin jsou potřeba 2 sady zakončení)

Geotextilie

(metrové zboží, šíře role 2 m)
200 g/m²: obj. č.: 369023



Pokyny popsané v tomto návodu musí být bezpodmínečně dodrženy. V opačném případě zaniká jakýkoliv nárok na záruku. Pro veškeré doplňující výrobky zakoupené ve firmě Aquanix s.r.o., dostanete návody k montáži samostatně přibalené do přepravního obalu.

Případné chybějící návody si u nás, prosím, vyžádejte. K dispozici jsou i na webových stránkách www.destovenadrze.cz.

Před samotnou instalací je nezbytné zkontrolovat výrobky, zda nedošlo k jejich poškození.

Montáž musí být provedena odborně dle platných technických norem a předpisů zemní instalace.

OBSAH:

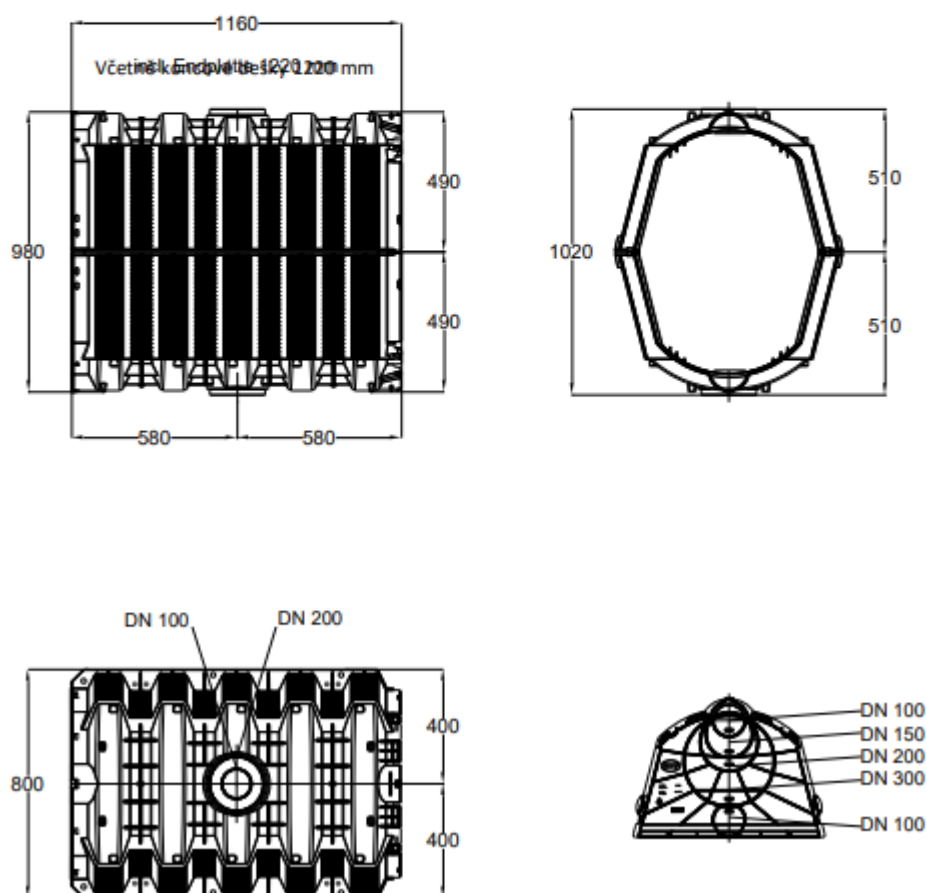
1. Všeobecné pokyny
 - 1.1. Bezpečnost
2. Technické údaje
3. Montážní podmínky
 - 3.1. Vzdálenost od podsklepených objektů a hladiny podzemní vody
 - 3.2. Rozměry stavební jámy
4. Montáž
 - 4.1. Zabudování vsakovacích tunelů Garantia/ Garantia Twin
 - 4.2. Instalace vsakovacích tunelů Garantia
 - 4.3. Instalace geomříže při montáži pod parkovací plochy
 - 4.4. Připojení větracího potrubí
 - 4.5. Připojení přívodního potrubí

1 Všeobecné pokyny

1.1 Bezpečnost

Při veškerých pracích musí být bezpodmínečně dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k nehodě. Při jakékoliv manipulaci s vsakovacími bloky musí být respektovány platné předpisy a normy týkající se instalace vsakovacích bloků. Společnost Nicoll Česká republika, s.r.o. nabízí obsáhlý sortiment příslušenství, které je vzájemně kompatibilní a tvoří funkční celek. Kombinace materiálů společnosti Nicoll Česká republika, s.r.o. s příslušenstvím jiných dodavatelů může vést k tomu, že bude negativně ovlivněna funkčnost zařízení.

2 Technické údaje



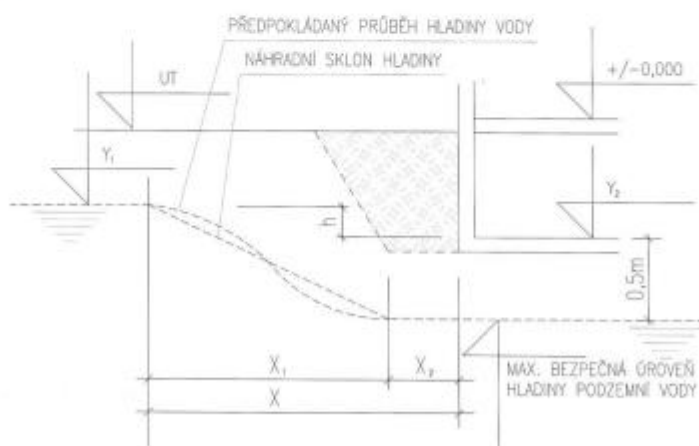
Dvojitý vsakovací tunel Garantia Twin se skládá ze dvou kusů vsakovacích tunelů Garantia.

	Vsakovací tunel Garantia	Dvojitý vsakovací tunel Garantia Twin
Objem	300 l	600 l
Hmotnost	11 kg	22 kg
Materiál	100% recyklovatelný polypropylén	100% recyklovatelný polypropylén
Šířka	800 mm	800 mm
Výška	510 mm	1020 mm
Délka bez koncových desek	1160 mm	1160 mm
Délka včetně koncových desek	1200 mm	1200 mm

3 Montážní podmínky

3.1 Vzdálenosti od podsklepených objektů a hladiny podzemní vody

- Vzdálenost X od podsklepených objektů je třeba dodržet dle následujícího schématu a výpočtu:



$$X = X_1 + X_2 \quad X_1 = \frac{h + 0,5}{15 \cdot k_v^{0,25}} + 2$$

k_v je koeficient vsaku, v m.s^{-1} ;

h rozdíl výšek mezi maximální hladinou vody ve vsakovacím zařízení Y_1 a úrovní podzemního podlaží Y_2 , v m; pokud se maximální hladina vody ve vsakovacím zařízení Y_1 nachází pod úrovní podlahy nejnižšího podlaží Y_2 , dosazuje se do vztahu $h = 0$ m;

X_2 rozšíření dna výkopu, v m.

- Odstup spodní hrany vsakovacího objektu od hladiny spodní vody by měl být minimálně 1 m.
- Vzdálenost od stávajícího nebo plánovaného stromoví musí odpovídat minimálně očekávanému průměru koruny vzrostlého stromu.

3.2 Rozměry stavební jámy

Rozměry stavební jámy se řídí podle počtu pokládaných vsakovacích tunelů. V podélném i příčném směru je vhodné stavební jámu vykopat půdorysně na každé straně o 500 mm širší, než je plánovaný rozměr sestavy tunelů. Níže uvedená tabulka udává požadované krytí a maximální hloubku zabudování.

Vsakovací tunely Garantia je možné instalovat s odstupem řad (i bočním obsypem) 200 mm nebo 500 mm, podle potřebného krytí a hloubky uložení. Vsakovací tunely Garantia TWIN je možné uložit pouze s odstupem řad (i bočním obsypem) 500 mm.

Odstup řad	Dopravní zatížení		Vsakovací tunel Garantia	Dvojitý vsakovací tunel Garantia Twin
200 mm	Bez dopravního zatížení	Min. krytí Max. krytí Max. hloubka uložení	250 mm 1490 mm 2000 mm	- - -
200 mm	Zatížení osobními automobily	Min. krytí Max. krytí Max. hloubka uložení	500 mm 890 mm 1400 mm	- - -
500 mm	Bez dopravního zatížení	Min. krytí Max. krytí Max. hloubka uložení	250 mm 3740 mm 4250 mm	250 mm 1480 mm 2500 mm
500 mm	Zatížení osobními automobily	Min. krytí Max. krytí Max. hloubka uložení	250 mm 3490 mm 4000 mm	500 mm 1480 mm 2500 mm
500 mm	Zatížení nákladními automobily 30 t	Min. krytí Max. krytí Max. hloubka uložení	500 mm 2740 mm 3250 mm	- - -
500 mm	Zatížení nákladními automobily 40 t	Min. krytí Max. krytí Max. hloubka uložení	500 mm 2490 mm 3000 mm	- - -
500 mm	Zatížení nákladními automobily 60 t	Min. krytí Max. krytí Max. hloubka uložení	750 mm 1740 mm 2250 mm	- - -

- Vsakovací tunel Garantia (odstup 500mm) - krátkodobě max. 10 t/m² - dlouhodobě max. 5 t/m²
- Vsakovací tunel Garantia (odstup 200mm) a TWIN - krátkodobě max. 7,5 t/m² - dlouhodobě max. 3,5 t/m²

4 Montáž

4.1 Zabudování vsakovacích tunelů Garantia/ Garantia Twin

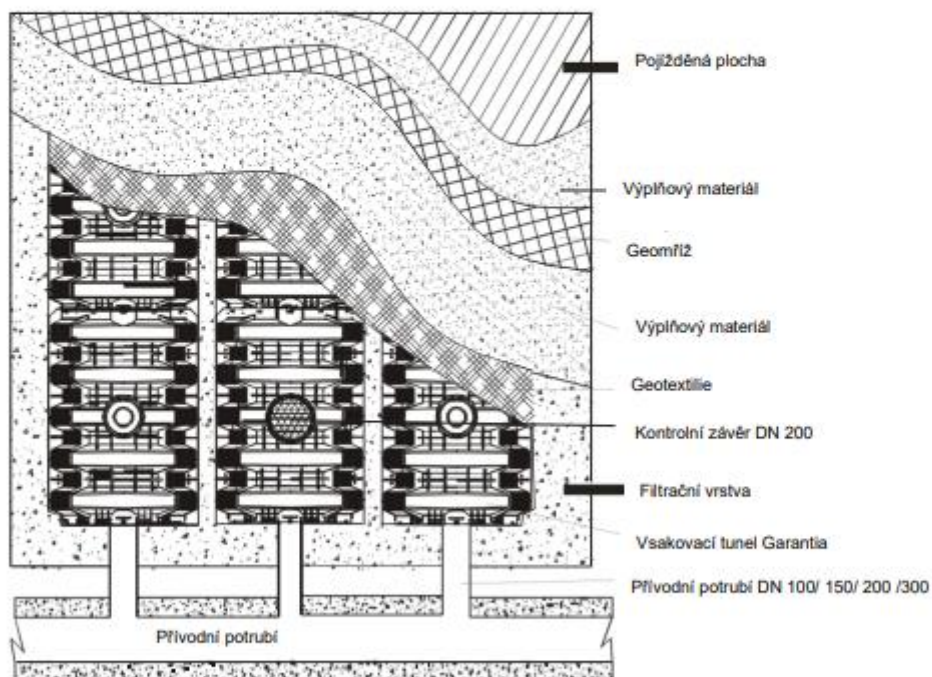
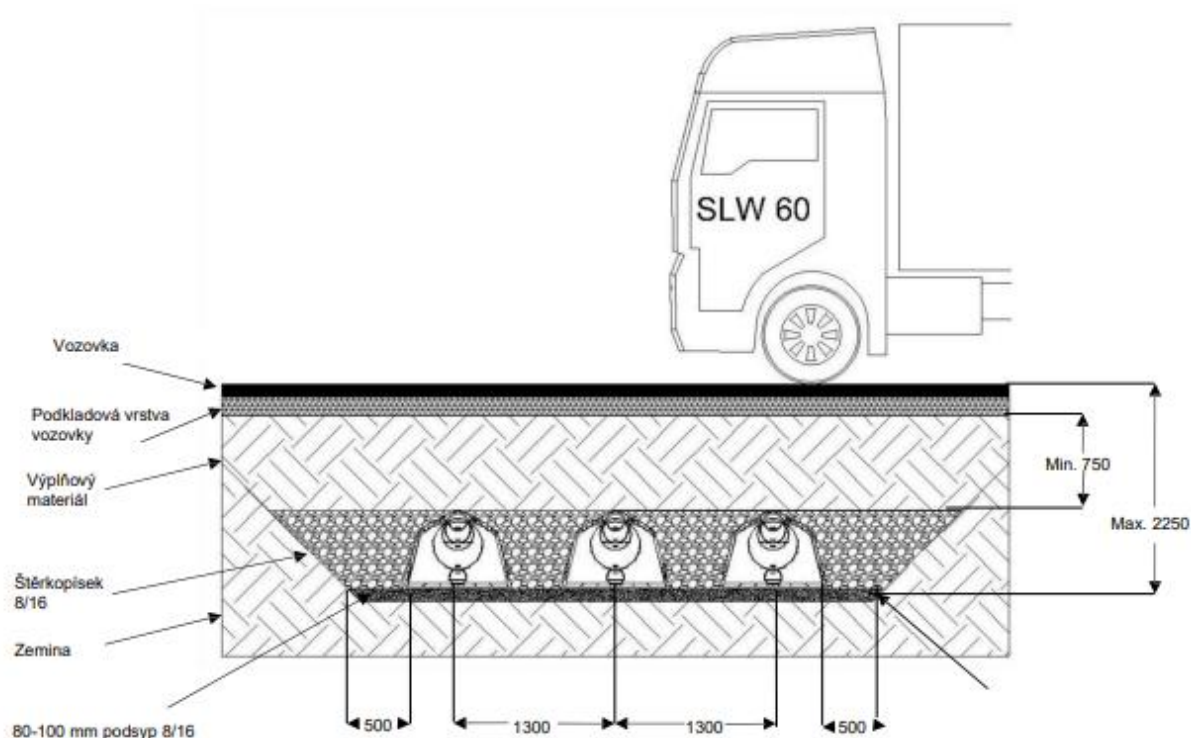


Schéma uložení jednotlivých vrstev



4.2 Instalace vsakovacích tunelů Garantia/ Garantia Twin

Na vodorovné dno stavební jámy nasypete 80 – 100 mm silnou vrstvu praného oblázkového štěrku frakce 8/16. Podsyp urovnejte a nejlépe zatáhněte dlouhou latí, aby se příliš nepropadal a ani nebyl příliš zhutněný (kvůli zhoršení propustnosti podloží). Na urovnaný podsyp usadte vsakovací tunely a vzájemně je do sebe zacvakejte v podélném směru. V případě instalace Garantia TWIN použijte pro spojení dvou částí přiložené spojky (6 ks na TWIN). Vsakovací tunely Garantia překryjte pásy geotextilie minimální plošné hmotnosti 100 g/m². Sousední pásy překryjte minimálně 200 mm. U vsakovacích tunelů Garantia TWIN nejprve proveďte obsyp do výšky spodního tunelu cca 150 mm, zbytek překryjte geotextilií. Vsakovací tunely obalené geotextilií obsypete štěrkem až po horní okraj bočních perforací. Hutněte opatrně po vrstvách max. 300 mm. Zbytek výšky tunelů bez perforace je možno dosypat původní zeminou zbavenou kamenů a ostrých hran. Hutněte opět po max. 300 mm. Při zhutňování je vždy třeba dodržet tabulkové krytí pro dané zatížení s přihlédnutím ke zvýšeným tlakům způsobeným případnými vibracemi.

4.2.1 Těsné obalení geotextilií, vhodné pro velmi dobře propustné zeminy

