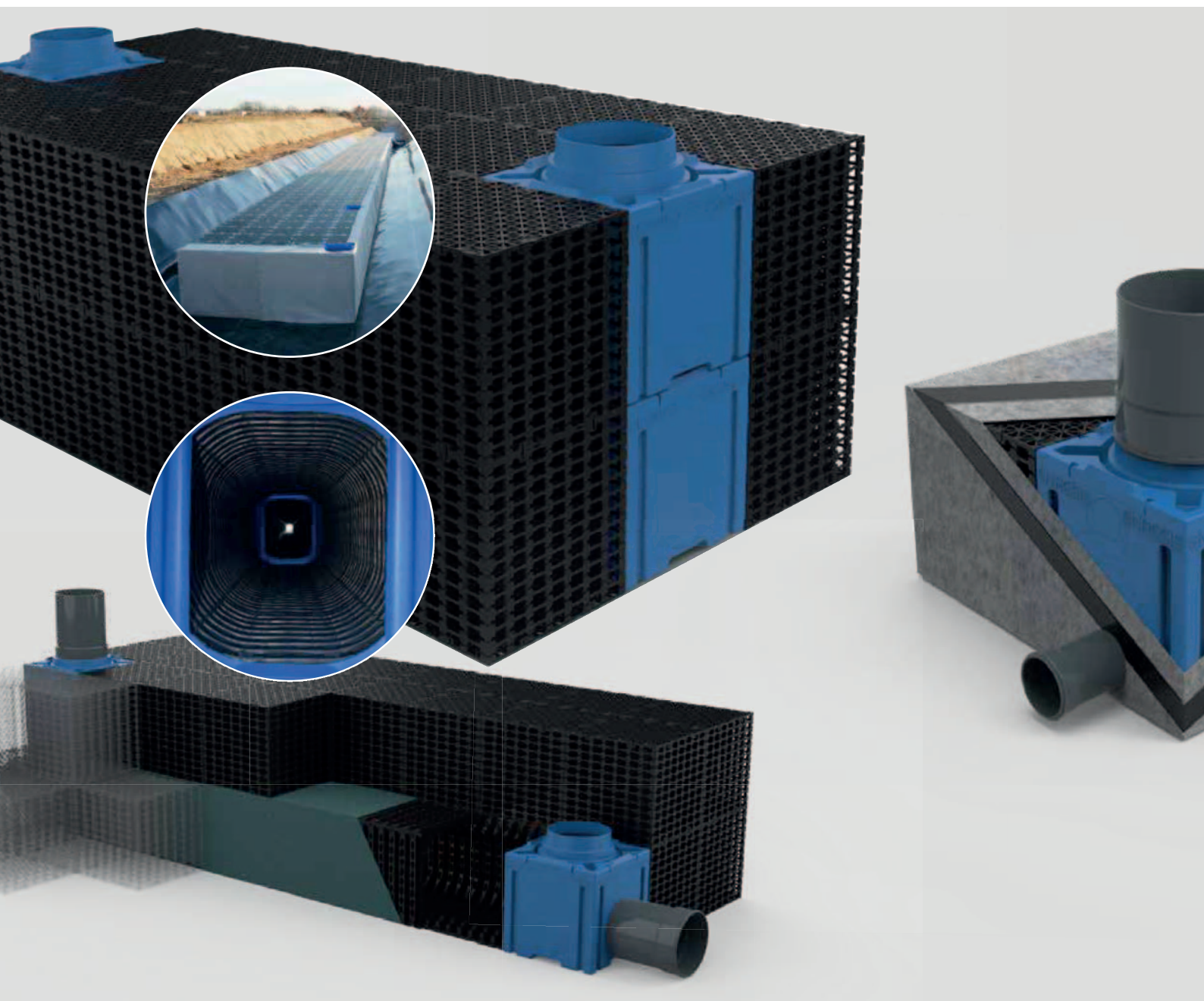


VSAKOVACÍ NÁDRŽE ENREGIS

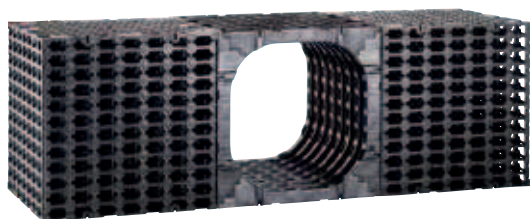


INSTALACE A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ PRO VSAKOVÁNÍ DEŠŤOVÉ VODY / RETENČNÍ ZAŘÍZENÍ

- MEA / ENREGIS-CONTROLBOX® • MEA / ENREGIS-X-BOX®
- MEA / ENREGIS-VIVO® CONTROL-X • MEA / ENREGIS-VIVO® FILTEX

MEA / MEA / ENREGIS® / VSAKOVACÍ SYSTÉM

INSTALACE A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ PRO VSAKOVÁNÍ DEŠŤOVÉ VODY / RETENČNÍHO ZAŘÍZENÍ



JEDNOTLIVÉ PRVKY SYSTÉMU VSAKOVACÍCH BOXŮ MEA/ENREGIS®



MEA / ENREGIS / X-BOX® CHANNEL

Box pro těžké zatížení s uvnitř umístěným / inspekčním a proplachovacím kanálem 170 mm, 500 mm



MEA / ENREGIS / X-Box®SP

Hmotnostně optimalizovaný retenční prvek pro standardní aplikace

■ MEA/ENREGIS® / SYSTÉM VSAKOVACÍCH BOXŮ PŘEDSTAVUJE STANDARD

Produkty MEA / ENREGIS / Controlbox®, MEA / ENREGIS / X-Box®, MEA / ENREGIS / Vivo®Control-X a MEA / ENREGIS / Vivo® Filtext představují jedinečné rozměrově variabilní a podle požadavku projektu libovolně kombinovatelné a přitom vysoce zatížitelné prvky z polypropylenu pro systém zasakování nebo zadržování dešťových vod. Integrovaný sedimentační, kontrolní, filtrační a proplachovací stupeň je považován za výhradní znak a přidanou hodnotu systému, jak pro provádění stavby, tak i pro údržbu. Centrální kontrolní a filtrační stupeň uvnitř systému vsakovacích boxů je tvořen usazovacím a sedimentačním kanálem DN 500. Skládá se z kontrolních boxů MEA / ENREGIS / Controlbox. Tato kontrolní linie je obalena propustnou geotextilií a disponuje vysokotlakou proplachovatelností do 180 bar. Kontrolní linie je obestavěna až do požadovaného celkového retenčního objemu a požadované vsakovací plochy boxy MEA / ENREGIS / X-Box®.

Jednoduchý přístup přímo do kontrolní linie je umožněn díky systémovému prvku MEA / ENREGIS / Vivo® Control-X. Jde o plně integrovanou a výškově variabilní, inspekční a proplachovací šachtu, která také současně řeší připo-

jení přítokového/odtokového potrubí dešťové kanalizace. Alternativně je možné přítok vybavit integrovaným předřazeným filtrem, a odtok se statickým, dynamickým nebo řízeným škrťacím prvkem pro regulaci odtoku. Celá sestava je obalena propustnou a ochranou geotextilií. V případě realizace nepropustné retence je sestava obalena nejprve vrstvou geotextilie, poté vodotěsnou vrstvou PVC folie (svařené odbornou firmou) a ještě jednou ochranou vrstvou geotextilie.

Systém lze kromě vsakovacího zařízení nebo retence využít jako zásobník užitkové a požární vody. Až do objemu 30 m³ mohou být moduly dodávány z výroby na stavbu prakticky obratem. Kombinace více takových modulů pro větší objemové požadavky jsou samozřejmě možné. Komplexnější sestava nad 30 m³, zvláštní geometrie a systémy v obtížných montážních podmínkách jsou prostřednictvím našich zkušených a kvalifikovaných techniků MEA / ENREGIS namontovány případně zabudovány přímo na stavbě. V tom případě přebírá MEA / ENREGIS také poskytnutí záruky pro montáž.

■ VÝHODY JEDNÍM POHLEDEM:

- zvýšená bezpečnost díky možnému zatížení trhacím tlakem až do max. 1.200 kN/m²
- variabilní možnosti navrhování díky širokému spektru nabízených systémových prvků
- perfektní řešení pro montáž v malé hloubce
- žádná sedimentace uvnitř vsakovacích boxů mimo kontrolní, sedimentační a filtrační stupeň (linie C-Box)
- pouze jeden inspekční kanál na ~30 m délky systému vsakovacích boxů díky integrovanému filtračnímu stupni
- snížený počet inspekčních šachet a průlomů pro celé zařízení
- minimální náklady na údržbu díky optimální možnosti inspekce a proplachování

- snížená potřeba plochy díky uvnitř ležícímu filtračnímu stupni
- vysokotlaká proplachovatelnost filtračního stupně testována podle DIN 19523, až do proplachovacího tlaku 180 bar
- ideální pro kontrolu kamerou, velikost kanálu > DN 500
- vhodné pro všechny na trhu běžné kamerové systémy a také rozprašovací hlavy
- přípojovací prvky se stejnou patkou
- kombinovatelnost všech prvků systému
- libovolná proplachovatelnost všech požadovaných částí vsakovacího systému podle požadavku projektanta
- přítok alternativně s integrovaným předřazeným filtrem MEA / ENREGIS® / Clean-X, odtok je možné vybavit Standardně, případně alternativně se statickým, dynamickým nebo řízeným škrťacím orgánem MEA / ENREGIS® / FlowControl.
- 100% bez obsahu PVC-U

MEA / ENREGIS®



■ MEA / ENREGIS / X-BOX®

Německým institutem pro stavební techniku DIBt schválený vsakovací systém pro těžké zatížení, (číslo schválení DIBt Z-42.1-509)2), standardní konstrukční výšky od 5 do 60 cm [5 cm rastr], zatížení trhacím tlakem vertikálně/horizontálně 600/200 kN/m², plně kompatibilní s programem MEA/ENREGIS/ Controlbox® a také se systémem šachet MEA/ENREGIS/Vivo®Control-X, od konstrukční výšky 25 cm možnost dodání s integrovaným inspekčním, proplachovacím, revizním kanálem Ø 180, Ø 300 nebo Ø 500 mm.



■ MEA / ENREGIS / CONTROLBOX®

Německým institutem pro stavební techniku DIBt schválený prvek (číslo schválení DIBt Z-42.1-509)2), jednotlivě nebo jako doplněk k systému MEA/ENREGIS/X-Box® ideálně použitelný jako kontrolní, proplachovací a také usazovací/ sedimentační kanál. NOVINKA – nyní vedle provedení 600 x 600 mm možnost dodání také v provedení 400 x 600 a 400 x 400, vysoká variabilita při napojování DN 100 až DN 500, extrémně vysoká boční stabilita.



■ MEA / ENREGIS / VIVO® CONTROL-X

Plně integrovaná, výškově variabilní, inspekční a proplachovací šachta MEA/ENREGIS. Zjednodušuje přímé napojení na potrubí dešťové kanalizace (DN100 až DN 500 volný průchod) a umožňuje neomezený přístup ze všech stran ke kontrolním liniím MEA/ENREGIS/CONTROLBOX®. Je variabilní ohledně konstrukční výšky, možnost přizpůsobení specificky podle projektu.



■ MEA / ENREGIS® / CLEAN-X

Vtoková šachta alternativně vybavená s integrovaným předřazeným filtrem.



■ MEA / ENREGIS® / FLOWCONTROL

Odtoková šachta MEA/ENREGIS/Vivo® Control-X standardně možnost dodání se statickým, dynamickým nebo řízeným škrťícím orgánem

1. ÚVOD A VŠEOBECNÉ POKYNY:

Veškeré následující údaje a upozornění jsou nezávazné a musí být osobami a firmami, které jsou pověřeny zde popisovanými pracemi, ověřeny a odpovídajícím způsobem upraveny podle místních daných podmínek. Veškeré systémy pro úpravu odtoku dešťových vod vyžadují pravidelnou kontrolu a údržbu. Za poškození v důsledku nedostačující nebo neprováděné údržby je v odpovědný provozovatel zařízení.

Montážní poloha a odvodňované plochy by měly odpovídat projektové dokumentaci. Odvodňované plochy se nesmí čistit chemickými prostředky. V zásadě se smí přivádět pouze takové odpadní vody, které neobsahují žádné látky, které mají emulgující účinek nebo můžou zařízení poškodit. Rozpuštědla a jiné pro vodu škodlivé látky, jako například kyseliny, louhy a minerální soli nesmí být do systému vsakovacích boxů přiváděny. Plánování, dimenzování a stavbu vsakovacích zařízení je řešeno normou ČSN 75 9010. Kromě toho je třeba respektovat následující zadání:

Úroveň hladiny podzemní vody nesmí být výše než 1,0m od dna vsakovacích boxů.

Podklad musí mít dostatečnou únosnost (minimální modul deformace [Evd $\geq 25\text{MN/m}^2$] a v případě vsakovacího zařízení musí být dostatečně propustný. Minimální dostatečná propustnost je stanovena koeficientem vsaku, který musí být min. $k_f = 1 \times 10^{-6}$ m/s. Přesnou hodnotu koeficientu vsaku je nutné zjistit provedením laboratorních zkoušek, které jsou součástí podrobného hydrogeologického průzkumu.

Koeficient vsaku nesmí být v případě vsakovacího systému větší než $k_f = 1 \times 10^{-3}$ m/s, protože při malém odstupu od podzemní vody se dešťová voda tak rychle prosákne do podzemní vody, že není dostatečná doba zdržení vody v nenasycené půdní zóně a tím se již neuskuteční i dostatečné vyčištění prostřednictvím chemických a biologických procesů.

2. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Běžné balení 600 mm boxů MEA/ENREGIS/ X-Box a proplachovacího kanálu MEA/ENREGIS/Controlbox obsahuje 16 bloků na jedné paletě (hmotnost jednoho 600 mm boxu: cca 10 kg). Palety mohou být skládány a může s nimi být manipulováno pomocí vhodných vysokozdvižných vozíků nebo kolových nakladačů. Bagry a jeřáby musí mít v pro zvedání pomocí lan předepsaná pravidla.



POZOR: Teplota při práci s boxy nesmí poklesnout pod $+5^\circ\text{C}$. Je třeba se vyvarovat spadnutí bloků na zem nebo jejich vzájemně tvrdé srážce!

Pro meziskladování by měl být podklad dostatečně zpevněný a rovný, přičemž by se neměla na základě ochrany před úrazem překročit maximální skladovací výška 3m. Palety je třeba dostatečně zajistit proti větru a bouři. Maximální doba skladování pod širým nebem by neměla překročit jeden rok.



Boxy by se neměly skladovat na ostrém slunci – buď ve stínu a/nebo se světlou fólií, která nepropouští světlo. Je třeba se vyvarovat hromadění tepla v boxech. Boxy se smí instalovat teprve po jejich ochlazení (například v ranních hodinách).

Před montáží je třeba zkontrolovat, zda nejsou boxy poškozené. Poškozené boxy se nesmí instalovat.

Je třeba respektovat příslušné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví.

3. MONTÁŽ

PROVEDENÍ VÝKOPU A VYTVOŘENÍ LOŽE

Při výkopu stavební jámy je třeba podle druhu půdy zajistit bezpečné svaňování výkopu, případně pažení. Délka a šířka výkopu stavební jámy by měla jako pracovní prostor přesahovat minimálně o jeden metr délku a šířku vsakovacího zařízení. Hloubka výkopu se počítá z výšky vsakovacího zařízení, překrytí zeminou a lože z jemného štěrku pod boxy.



Dno výkopu stavební jámy je třeba zhotovit vodorovné a soudržné. Zeminu dna výkopu, kde dochází ke vzduťi vod zvodnělé vrstvy nebo srážkových vod, je třeba vyměnit za zeminu, která je propustná. U vsakovacích zařízení musí propustnost ztuhlého dna výkopu odpovídat minimálně propustnosti podle zadání v projektové dokumentaci. Na srovnané dno výkopu se zhotoví vyrovnávací vrstva z písku, štěrkopísku nebo jemného štěrku [2/8] mm. Povrch je třeba ztuhnit pomocí lehkého deskového vibrátoru, poté se stáhne do roviny pomocí stahovací latě. Na vyrovnávací vrstvu se smí poté stoupat pouze přes fošny nebo bednicí tabule. Ze strany provádějího montáž je třeba prokázat, že stupeň ztuhnutí činí minimálně 97% a že minimální modul deformace [Evd] činí pro lůžko 25MN/m^2 .



MEA / ENREGIS®

POLOŽENÍ ODDĚLOVACÍHO GEOTEXTILIE

Na povrch vyrovnávací vrstvy je třeba bez přehybů položit dostatečně dimenzovanou geotextilní membránu.



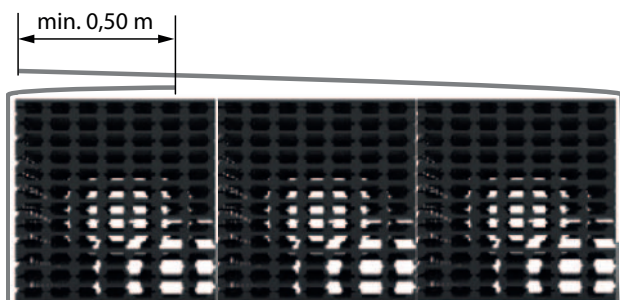
Na ní se sestaví vsakovací bloky podle zadání projektové dokumentace a spojí se pomocí spojek.



Účelem geotextilní membrány je ochrana pláně před vymíláními. Postranní vnější plochy a povrch vsakovacích boxů je třeba rovněž celoplošně a bez přehybů obalit geotextilií.



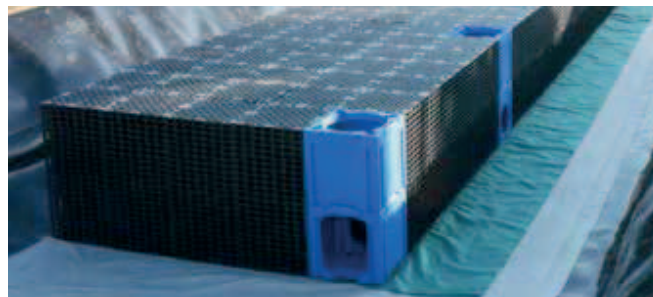
Překrytí musí být minimálně 0,50 m.



Pro vstup přítokového potrubí se geotextilie odpovídajícím způsobem křížovité nařízne. Mezi vsakovací sestavu z boxů a geotextilii nesmí vniknout žádná zemina. Povrch geotextilie musí být celistvý a nesmí se vyskytovat žádné otvory.

MONTÁŽ BLOKŮ MEA / ENREGIS / X-BOX®

Boxy se podle zadání projektové dokumentace skládají po vrstvách vedle sebe, za sebou a na sobě.



Kontrolní linie se běžně umísťuje centricky ve vsakovacím zařízení v nejnižší vrstvě. Je také možné kontrolní linie upravit podle poloh přítokového potrubí.

PROPOJENÍ BLOKŮ MEZI SEBOU:

Spojovací prvky sestávají z:

- Křížových spojek – box konektorů

Pro spojení MEA / ENREGIS / X-Boxu a bloků

Pro každou styčnou hranu se použijí 2 spojky. Křížové spojky se zafixují až po úplném zasunutí pomocí montážního nástroje nebo úderů lehkým kladivem



- Spojovací klip

ke spojení vytvořeného inspekčního kanálu z boxu MEA/ENREGIS/Controlbox případně filtračního stupně s bloky MEA / ENREGIS / X-Box®

Pro každou styčnou hranu se použijí 2 spojky.



- Smykový konektor

ke spojení jednotlivých vrstev nad sebou

Na horní straně každého modulu se zastrčí středový smykový konektor.



MEA / ENREGIS®

■ VLOŽENÍ KONTROLNÍHO FILTRAČNÍHO STUPEŇ S BLOKY MEA / ENREGIS / CONTROLBOX®

Filtrační stupeň z geotextilní tkaniny: geotextilii je nutné rozložit u boxů MEA / ENREGIS / X-Box® v délce chystané kontrolní a filtrační linie Controlbox a připevnit ji i na svislé stěny přiléhajících standardních vsakovacích boxů. Konce geotextilie příslušně vždy založit s překrýváním cca 15 cm. Konec pásu geotextilie u horního okraje vsakovacích boxů zařezat po celé délce pomocí ručního sponkovače.



Vytvářený proplachovací kontrolní a filtrační kanál sestávající z bloků MEA / ENREGIS / CONTROLBOX® položte na připravenou geotextilii.

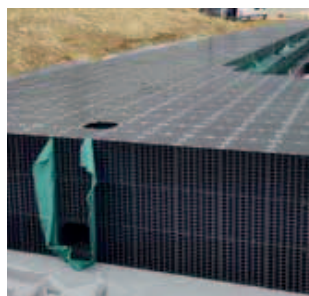
Do kontrolní a filtrační linie vsakovacího zařízení lze integrovat napojovací / inspekční a proplachovací šachtu MEA / ENREGIS / Vivo® Control-X podle zadání v projektu.

Filtrační stupeň bude spojen s okolními bloky MEA / ENREGIS / X-Box®.

U vícevrstvých systémů naskládat horní vrstvu (vrstvy) nad filtračním stupněm s prvky MEA / ENREGIS / X-Box® až po dosažení celkové výšky vsakovacího zařízení.



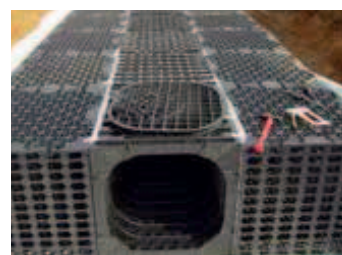
Geotextilní tkaninu na druhé straně proplachovacího kanálu přehnout nahoru a zařezat k horní hraně vsakovacího zařízení pomocí ručního sponkovače.



■ KONCOVÁ DESKA PRO INSPEKČNÍ KANÁL MEA / ENREGIS / CONTROLBOX

Inspekční kanály sestávající z bloků MEA / ENREGIS / CONTROLBOX® mohou být zakončeny s koncovou deskou, kterou je případně možné také použít jako potrubní přípojku. V tom případě se nejprve pomocí děrovačky vyřízne výřez pro připojovanou velikost trubky. Pro různé průměry se na koncové desce nachází předformované šablony pro vyříznutí.

Koncová deska může být poté vložena do posledního boxu MEA/ENREGIS/Controlbox inspekčního kanálu a pomocí klipů se zajistí. Podle projektu může být také uvažována předem přišroubovaná deska s přísaznou trubicí.



■ INSTALACE JEDNODUCHÉ PROPLACHOVACÍ ŠACHTY

Pokud stavební plán neuvažuje se žádným systémovým přístupem ve formě komfortního prvku MEA/ENREGIS/Vivo® Control-X, tak se může alternativně nasadit jednoduchá inspekční šachta.



■ VĚTRACÍ A ODVZDUŠŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Aby při větrání vsakovacího systému vytlačovaný vzduch mohl unikat, tak je třeba zařízení vybavit s větracím/ odvzdušňovacím zařízením. Tato zařízení musí být vždy uspořádána tak, aby bylo možné vyloučit vniknutí zvířat, drobného zvířectva nebo cizích těles do stavebního díla.



■ OBALENÍ S ODDĚLOVACÍM ROUNEM GEOTEXTILIE PRO VSAKOVÁNÍ

Povrch geotextilie musí být kolem dokola stavebního díla úplně zavřený, nesmí se vyskytovat žádné otvory. Překrývání příslušně minimálně 0,5 m. Vniknutí zeminy případně výplňového materiálu musí být zásadně vyloučeno.



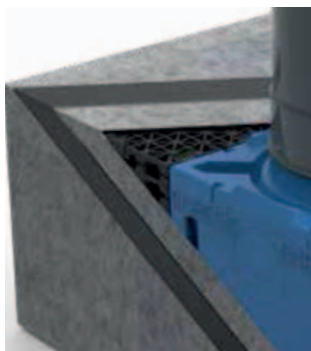
MEA / ENREGIS®

■ DODATEČNÉ OBALENÍ PRO VÝSTAVBU JAKO RETENČNÍ ZAŘÍZENÍ

Pokud se nemá těleso složené ze vsakovacích boxů používat k vsakování, nůbrž k zadržování vtékající vody, tak se musí celý systém dodatečně kolem dokola utěsnit pomocí nepropustné fólie.

Překrývání musí činit až do délky systému 20m minimálně 0,5 m. U delších systémů doporučujeme překrývání minimálně 1,0 m.

Pro průchody trubek se do nepropustné fólie vyřízne v odpovídajících místech kruhový otvor, průměr otvoru činí cca 70 % vnějšího průměru trubky. Fólie obklopuje trubku a těsně přiléhá k trubce. Tato obklopující oblast se smí utěsnit pouze pomocí speciálně k tomu vhodné případně explicitně k tomu připuštěné speciální trubkové spony z ušlechtilé oceli, se kterou není v žádném případě možné fólii poškodit.



S těsnícím pásem nepropustné fólie olemovaný systém se nakonec ještě jednou obalí s geotextilií.

Vrstvy materiálu a překrytí, které jsou nutné pro požadavky systému jako vsakovacího nebo retenčního zařízení, je třeba zohlednit již při rozprostření na pláni. Rovněž se zde již musí myslet na případně instalovaný filtrační a propachovací stupeň.



■ ZASYPÁNÍ STAVEBNÍ JÁMY

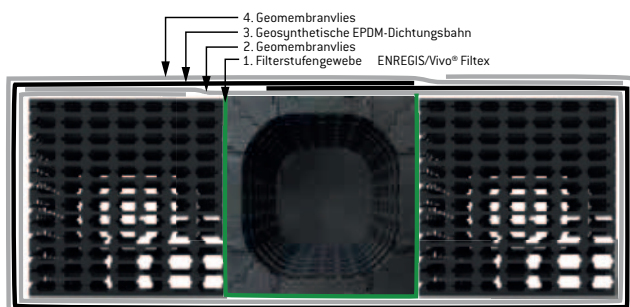
Postranní pracovní prostor v blízkém okolí vsakovací galerie bezprostředně u geotextilie je třeba zasypat nesoudržnou zeminou s oblým tvarem zrna s maximální velikostí 32 mm.



Šířka této zóny musí činit minimálně 1/4 výšky vsakovacího zařízení, minimálně ovšem 0,50 m. Pro dále vzdálené zasypávané oblasti se mohou použít také zeminy se smíšenou zrnitostí, pokud vyhovují uznávaným pravidlům pozemního stavitelství. Hodnota koeficientu vsaku pro vodu kv zásypové zeminy musí být ve všech oblastech větší než hodnota kv podkladové půdy.



Pro zásyp jsou vhodné veškeré zhutnitelné zeminy podle uznávaných pravidel pozemního stavitelství. Aby se zabránilo poškození vodotěsného vnějšího pláště, tak je třeba zakrýt postranní vnější plochy s materiálem z geoplastu s mechanickou ochrannou funkcí a případně také odvodňovací/filtrační funkcí.



MEA / ENREGIS®

Zásypové zeminy je třeba nasypat pokud možno současně a na protějších stranách vsakovacího zařízení pokud možno ve stejné výšce ve vrstvách maximálně 0,30 m a zhutnit s lehkým až středně těžkým deskovým vibrátorem. Na povrchu vsakovacího zařízení je třeba dodatečně nanést k již použitému oddělovací/filtrační druhou vrstvu materiálu z písku, šterkopísku nebo jemného šterku. Pro obě varianty je třeba prokázat, že je dána s dostatečnou jistotou jak oddělovací funkce, tak i filtrační funkce.

PRO PRVNÍ VRSTVU ZÁSYPY (>30cm; zohlednit vyjeté stopy; je třeba se vyvarovat posunovacím pohybům) je třeba použít nesoudržnou zeminu nebo zeminu se smíšenou zrnitostí s velikostí zrna $d_{max} = 32$ mm, jejíž podíl šterkového zrna sestává výhradně ze zrna oblého tvaru.

PŘÍMÉ POJÍŽDĚNÍ S VOZIDLY PO POVRCHU VSAKOVACÍHO ZAŘÍZENÍ NENÍ PŘÍPUSTNÉ. Nejúčelněji se provede zásyp nad vsakovacím zařízením pomocí po straně stojícího rýpadla nebo čelního nakladače, s minimálně 4 koly s dvojitou montáží pneumatik s maximálním zatížením kola 3 t. Pro zhutnění je třeba použít lehké nebo středně těžké deskové vibrátory. **VIBRAČNÍ VÁLCE NEJSOU PŘÍPUŠTĚNY.**

Pojíždění po násypu s těžkými stavebními vozidly s maximálním zatížením kola 5 t (těžký nákladní automobil 30) je zpravidla přípustné teprve od výšky násypu 0,80 m.

Pro dosažení minimálního překrytí (násyp) pro následnou stavbu silnice podle RSTO 12 je třeba prokázat modul deformace $Ev \geq 45$ MN/m².

Pro následující vrstvy násypu jsou vhodné všechny zhutnitelné zeminy, pokud vyhovují uznávaným pravidlům pozemního stavitelství. Pro zhutnění jsou přípustná všechna zhutňovací zařízení až do celkové hmotnosti 6 tun. Požadavky na zhutnění se řídí podle předpokládaného zatížení terénu. Pokud je například povrch terénu užíván jako dopravní plocha, tak platí požadavky silničního stavitelství; předpokládají se stavební třídy V a VI). **JAKO MINIMÁLNÍ STUPEŇ ZHUTNĚNÍ JE TŘEBA PROKÁZAT DPR = 97 %.**

Pojíždění po násypu s těžkými stavebními vozidly s maximálním zatížením kola 5 t (SLW 30) (těžký nákladní automobil) je zpravidla přípustné teprve od výšky násypu 0,80 m.

Stavební díla vsakovacích boxů se zhotovují výhradně v nezamrzavých obdobích. Tak se smí například k zásypu a násypu stavebních děl vsakovacích boxů použít pouze nezamrzavé druhy zeminy (nesoudržné zeminy).

DALŠÍ OPATŘENÍ

Je třeba se vyvarovat prorůstání vsakovacího zařízení kořeny stromů a keřů (používat výhradně mělkokořenné porosty; vzdálenost vsakovacího zařízení od stromů: minimálně polovina průměru koruny stromu).

Vsakovací zařízení včetně přítoku a filtračních stupňů by mělo být v pravidelných intervalech kontrolováno a udržováno. Uvažuje se s tím, že k tomu bude použit inspekční kanál (vysoce zatížitelný filtrační stupeň až do proplachovací tlaku 180 bar, testován podle DIN 19523).

Vestavěné hloubky boxu MEA / ENREGIS / X-Box® a boxu MEA / ENREGIS / CONTROLBOX®

Připuštěná kritéria pro vestavbu boxu MEA/ENREGIS/ X-Box platí pro stavební třídu V a VI, pro zatížení těžkým nákladním automobilem 60 podle DIN 1072:

- minimální pokrytí pro MEA / ENREGIS / X-Box: 0.8m
- maximální hloubka dna pro MEA / ENREGIS / X-Box: 4.5 m
- maximální výška vsakovacího zařízení pro MEA / ENREGIS / X-Box: 1.8m

Pro MEA/ENREGIS/Controlbox platí následující podmínky pro zabudování:

- minimální pokrytí pro MEA/ENREGIS/Controlbox: 1m
- maximální hloubka dna pro MEA/ENREGIS/Controlbox: 3,5m
- maximální výška vsakovacího zařízení pro MEA/ENREGIS/Controlbox: 1,8m

Podmínky pro zabudování, které leží mimo tyto hranice, vyžadují písemný souhlas společnosti MEA/ENREGIS GmbH.

VŠEOBECNÉ POKYNY! PROSÍM, BEZPODMÍNEČNĚ RESPEKTOVAT!

Zde uvedené poradenství v oblasti aplikační techniky spočívá ve vlastní zkušenosti a uskutečňuje se podle nejlepšího vědomí, platí ale jako nezávazný pokyn.

Pracovní podmínky, které leží mimo oblast našeho vlivu, a také různé podmínky při použití vylučují nárok ze zde uvedených údajů.

Prosím zkontrolujte, zda produkt MEA/ENREGIS je v zásadě vhodný pro Vámi uvažovaný případ aplikace.

Použití, aplikace a zpracování těchto produktů a také jejich údržba leží mimo naší kontrolu a tím výhradně v oblasti odpovědnosti aplikaci provádějící firmy a provozovatele zařízení a jeho jednotlivých komponent.

Poskytnutí záruky se uskuteční výhradně podle našich dodacích a platebních podmínek. V těchto podmínkách jsou obsaženy také případné nároky na poskytnutí záruky, předpokladem je nezměněná kvalita naší uvedené specifikace produktu.

Odchylky našich plastových výrobků v rozsahu tolerance +/- 2 % odpovídají běžným hodnotám a nepředstavují žádný podnět pro uplatňování reklamací. Naše plastové výrobky respektují nařízení REACH, základu nařízení o chemikáliích, které v Evropě platí od roku 2007.

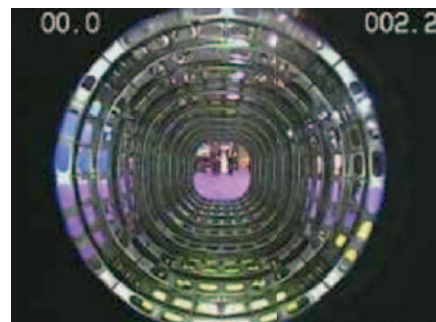
MEA / ENREGIS®

■ ÚDRŽBA SYSTÉMU VSAKOVACÍCH BOXŮ MEA / ENREGIS®

INSPEKCE:

Systém vsakovacích boxů se může skrz k tomu určené přístupové otvory projíždět a prohlížet se všemi kamerovými systémy, které jsou běžně k dostání na trhu. Přístup se uskuteční nejkomfortnějším způsobem přes napojovací / inspekční a proplachovací šachtu nejnovější generace MEA / ENREGIS / Vivo® Control-X, alternativně přes proplachovací a inspekční šachty MEA/ENREGIS® DN400, DN600, DN1000 nebo přes rozdělovací šachty MEA/ENREGIS® DN600 a DN1000.

Horizontální pojiždění ve vsakovacím zařízení umožňuje inspekční kanál uvnitř boxu MEA / ENREGIS / CONTROLBOX® (>DN500) nebo MEA / ENREGIS / X-Box® s integrovaným inspekčním tunelem (DN180).



Pomocí kamery může být vystavena obsáhlá zpráva o stavu integrovaného sedimentačního a filtračního stupně, nebo - v závislosti na zákaznický specifickém provedení stavby – tělesa vsakovacího zařízení, a mohou být lokalizována případná vyskytující se znečištění.

PROPLACHOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ:

Pokud je nutné čištění sedimentačního a filtračního stupně nebo tělesa vsakovacího zařízení, tak se může do oblasti sedimentace zavést vysokotlaká proplachovací jednotka, například s tandemovou, lahvovou proplachovací hlavou nebo Aqua Bull, aby se nečistoty rozpustily a centrálně nahromadily (vyplachovací tlak až 180 bar).



ODSÁVÁNÍ:

Po provedení předčištění sedimentačního a filtračního stupně nebo vsakovacího zařízení se může nečistota ze systému jednoduše odstranit prostřednictvím sací hadice.



MEA / ENREGIS®

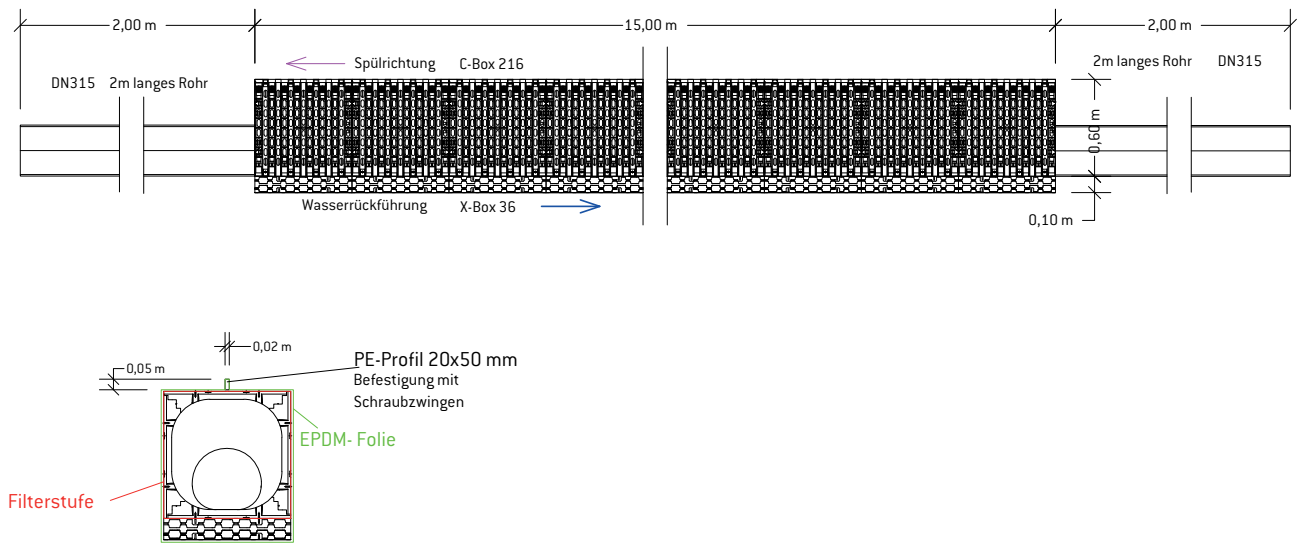
PRŮKAZ VYPLACHOVATELNOSTI VYSOKÝM TLAKEM

DÍLČÍ ZKOUŠKA 1: ZKOUŠKA MATERIÁLU

Vysokotlaké vyplachování prostřednictvím jednopaprskové trysky pro zjištění hydraulické odolnosti materiálu proti zatížení postřikovacím paprskem s hustotou výkonu postřikovacího paprsku mezi 448,1 - 453,5 W/mm². Přitom byl vyšetřován vsakovací prvek s obalující geotextilní filtrační tkaninou MEA/ENREGIS, která slouží k tomu, aby zachycovala nečistoty v proplachovacím kanálu a zajišťovala lepší možnost proplachování.

DÍLČÍ ZKOUŠKA 2: PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Zkouška zkušebního úseku v délce v délce 15 m sestávající z boxů MEA/ENREGIS/Controlbox, které jsou obaleny geotextilní filtrační tkaninou MEA/ENREGIS a tím tvoří sedimentační/ usazovací zónu MEA/ENREGIS®, s prakticky očekávanou průměrnou hustotou výkonu postřikovacího paprsku 3240,9 W/mm².





BUILDING SUCCESS

ME A Water Management s.r.o.

Domažlická 1059/180

314 56

Pišeň

KARLOVY VARY

Jáchymovská 206/76

360 04

Tel.: 353 220 259

E-mail:

karlovy.vary@mea-odvodneni.cz

BRNO

Hlávkova 648/8

602 00

Tel.: 702 269 284

E-mail:

brno@mea-odvodneni.cz

TURNOV

Žižkova 562

511 01

Tel.: 602 352 236

E-mail:

turnov@mea-odvodneni.cz

PRAHA

Strašnická 382/43

102 00

Tel.: 274 782 526

E-mail:

paha@mea-odvodneni.cz

STRAKONICE

Řepice 138

386 01

Tel.: 724 960 499

E-mail:

budejovice@mea-odvodneni.cz

DRIETOMA

Areál PDP

913 03

Tel.: +421 / 32 64 99 169

E-mail:

mea@mea.sk



www.mea-odvodneni.cz