

LIVING WATER



Oase

Vodopád ve zdi

PODROBNÝ NÁVOD K VYTVOŘENÍ VODOPÁDU VE ZDI

Mezi vodními prvky ve vlastní zahradě se jeden obzvláště vyjímá: vodopád vyvěrající ze zdi. Nejen že kouzelně oživuje, je zároveň nadčasový, stylový a klasicky elegantní. Stačí několik málo kroků a brzy si budete moci vychutnávat vodopád i u vás doma. Ukážeme vám jak na to.

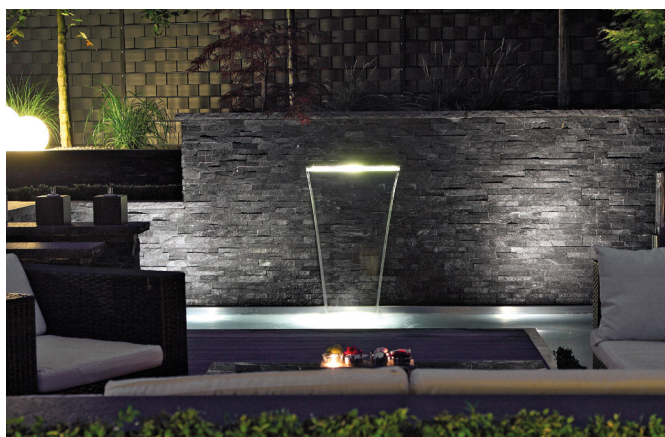
Přejeme vám hodně zábavy a úspěšnou realizaci vašeho projektu.



Úroveň 3



2-3 dny



KROK

1

NÁROČNOST

Před zahájením práce vám ukážeme, jak vodopád ve zdi nejlépe umístit, kolik času si jeho výstavba vyžádá a také jaké materiály, produkty a nářadí k tomu budete potřebovat.

Tento návod se týká dekorativní zdi z cihel o výšce asi 140 cm, šířce 150 cm a hloubce 24 cm, plus základ.

V ní je zabudovaný 90 cm široký, osvětlený vodopád.

BČasová náročnost stavby: Dělí se na dvě fáze. Základ budete mít hotový za jeden den nebo méně. Pak následuje týdenní přestávka, během níž musí beton ztuhnout. Za jeden nebo dva dny vznikne zeď, vodní nádrž, připojení vodopádu na oběh vody a na závěr dekorativní LED osvětlení.

Pomocníci: Zcela nezbytní nejsou – všechny pracovní úkony zvládnete i sami.

Pomocník vám ale může něco podat nebo může provést některé vedlejší práce.

Doporučení: Po vykopání jámy pro základ vám zbyde asi 0,3 m³ zeminy (asi čtyři naplněná kolečka). Promyslete si předem, zda ji rozvezete na záhony, využijete ji k úpravě zahrady nebo ji odvezete pryč.

KROK 1 – NÁROČNOST

POTŘEBNÉ NÁŘADÍ A MATERIÁLY

Do plánování rozpočtu zahrňte následující potřebné materiály a produkty:

- > Na základ (výška: 0,80 m; šířka: 1,50 m; hloubka: 0,24 m):
- > Beton do základu, cca 0,288 m³ (= asi 300 litrů = tj. asi 4 plná kolečka)
- > Dřevěný kůl nebo rýč ke zhutňování (např. kůl ze stromu, silný asi 10–12 cm)
- > 1 kbelík písku (volitelně šňůra nebo provázek, dlouhý alespoň 3,50 m) k vyznačení umístění základu

Na zeď:

- > Cihly (zde asi 24 cm x 11 cm x 5 cm):
 - V každé řadě bude 7 cihel.
 - Potřebujete asi 23 řad → 23 x 7 = 161 cihel
 - Počítejte také s odpadem/ztrátami → 180 cihel.
- > Malta pro vyzdívání, asi 0,2 m³ (= cca 200 litrů = asi 2,5 plného kolečka)
- > Případně nějaká deska (například parapet), pokud chcete zeď nahoře ukončit
- > Lepenka (izolace do zdi, k dostání ve specializovaných obchodech)
- > Trubky (např. trubky na odpadní vodu o průměru 50 mm)
- > 2 dřevěné latě o délce 2 m (např. kusy střešních latí, 3 cm x 5 cm) pro uchycení provázků

Od firmy OASE:

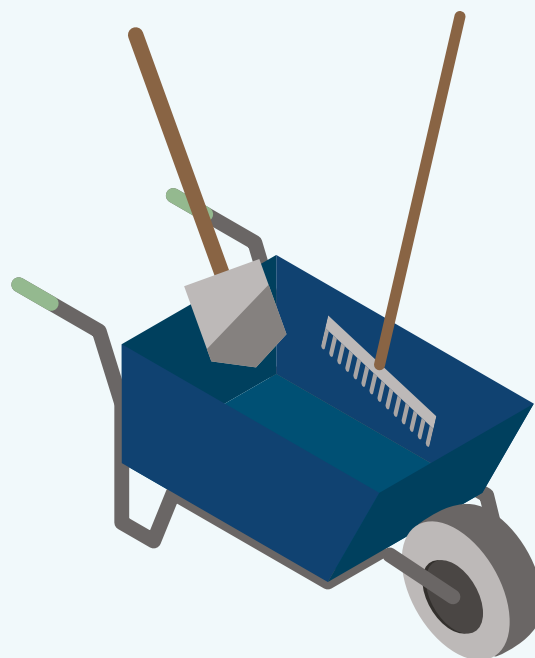
- > FoamFix (70972) a/nebo UniFix (57148)

Osazení rostlinami:

- > Podle vlastního vkusu – použijte rostliny, které se na dané místo hodí

Potřebné nářadí:

- > Skládací metr, provázek
- > Vodováha, zednická lžíce, spárovačka, zednické kladívko



- > Kolečko, rýč, lopata, příp. krumpáč
- > Úhlová bruska s rozbrušovacím kotoučem, míchačka na beto

Produkty OASE, které budete potřebovat:

- > Vodopád Waterfall XL 90 (70773)
- > Osvětlení Waterfall Illumination 90 (51980)
- > PVC fólie AlfaFol černá předem zabalená 0,5 mm / 2x 1,5 m (51070)
- > Vodní nádrž Wall 90 (72942)
- > Rohož chránící proti stříkání Splash Mat Wall 90 (72944)
- > Ochrana proti stříkání Silent Splash 90 (72940)
- > Čerpadlo Aquarius Universal Premium 6000 (56637)
- > Spirálová hadice černá 1", 10 m (57531)
- > LED reflektor LunAqua3 (57035)

Přípravky OASE:

- > Čistič jezírkových čerpadel PumpClean (43146)
- > Prostředek proti řasám, pachům a povlakům ALGo Fountain (43144)

Opatřili jste si veškerý materiál? Můžeme tedy začít s přípravou.

KROK
2

PŘÍPRAVA

Všechno jste si důkladně promysleli a naplánovali? Pak můžeme pokračovat tím, že určíme přesné umístění. Můžete zvolit teplé místo na sluníčku, kde rádi sedáváte nebo leháváte, stejně jako útulný stinný kout, který využíváte v horkých dnech.

Nosná konstrukce:

Vodopád vyžaduje zeď, stěnu nebo zkrátka něco svislého jako nosnou konstrukci, do níž bude zabudovaný nebo na kterou bude našroubovaný. Materiál této konstrukce – počínaje betonem až po přírodní kámen či různé typy omítek, dřevo nebo sklo – si zvolte zcela podle svého vkusu a představy. Velikost nosné konstrukce a vodopádu se řídí podle konkrétní situace. Pokud například zeď zároveň chrání před zvědavými pohledy, bývá obvykle o něco vyšší a širší, takže lze počítat s trochu větším vodopádem. Pokud si naopak přejete spíše dekorativní prvek (například v nějakém koutě zahrady), postačí menší varianta. Svou představu si načrtněte a do výkresu také zakreslete, kudy povedete vodu (oběh vody Waterfall, příp. dodatečné napájení, které nahradí odpařenou vodu) a elektřinu (pro napájení čerpadla a osvětlení).



Rada odborníka: Nejlépe uděláte, když do stavby zakomponujete prázdné trubky, jimiž později protáhnete potřebná vedení a kabely. Bude se vám s nimi snáze manipulovat při případné pozdější údržbě nebo opravě. Po vykopání jámy pro základ vám zbyde asi 0,3 m³ zeminy (asi čtyři naplněná kolečka). Už nyní si rozmyslete, zda zeminu rozvezete na záhonky, využijete ji k úpravě zahrady nebo ji třeba darujete sousedům či přátelům.

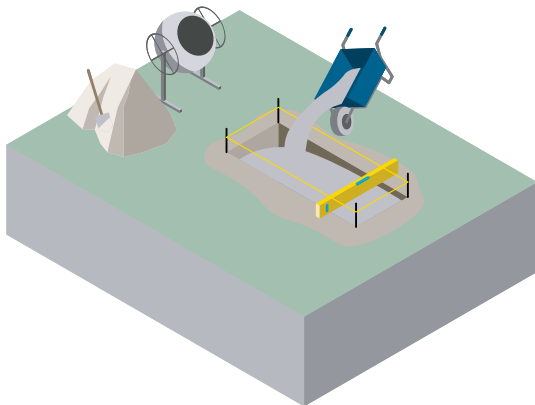
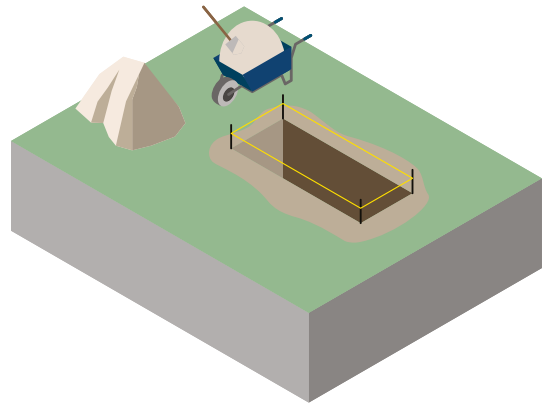
KROK
3

REALIZACE

Všechno máte promyšlené a připravené – konečně se můžete pustit do práce.

Vykopání jámy pro základ:

- > Vyznačte si na zemi velikost základu (délka: 1,50 m; šířka: 0,24 m) pomocí písku, šňůrky nebo provázku.
- > Podél vyznačené linie vykopajte zeminu nejprve do hloubky rýče, poté až do potřebné hloubky 80 cm.
- > Při vyznačování a později při kopání jámy pro základ pracujte pokud možno přesně. Po dokončení základu už nebudete moci upravit jeho polohu ani orientaci.
- > Dbejte na to, aby byly stěny kolmé a aby se nezužovaly.



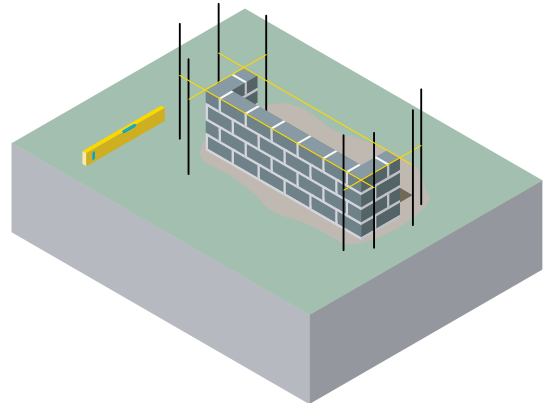
Vyplnění betonem:

- > Podívejte se do svého plánu: Budou trubky procházet základem? Pak je během vrstvení betonu zabudujte na přesně určené místo.
- > Připravený beton nalijte po jednotlivých kolečkách do vykopané jámy. Přitom ho rovnoměrně ukládejte do vrstev.
- > Každou vrstvu pečlivě zhutněte pomocí dřevěného kůlu nebo rýče. Beton tak bude tvrdší a prodlouží se jeho životnost. Pokud nemáte po ruce dřevěný kůl, použijte rýč a píchejte jím do betonu těsně vedle sebe.
- > Když jste dosáhli výšky 80 cm a poslední vrstvu máte zhutněnou, povrch uhladte zednickou lžící a pomocí vodováhy zkontrolujte, zda je rovný a neklesá v žádném směru.

Po nalití musí být beton několik dní v klidu, aby se spojil a vytvrdil. Kompletního vytvrzení a plné zatížitelnosti je ale často dosaženo až po několika týdnech. Pokud jde o dobu schnutí betonu, řiďte se pokyny výrobce.

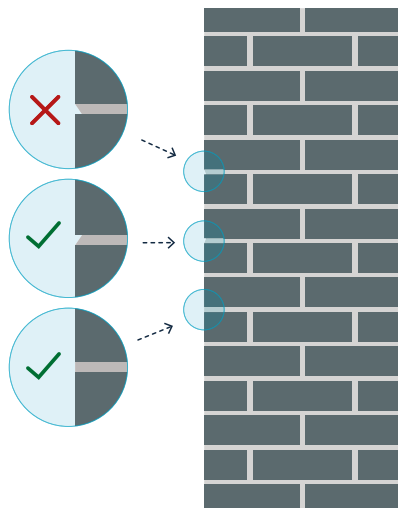
KROK 3 – REALIZACE

Rada odborníka: Když je horko a sucho, mohou se v betonu vlivem vysychání objevit trhliny. Proto ho za horkého počasí v prvních dvou dnech dvakrát až třikrát denně pokropte vodou, aby vysychal pomaleji a netvořily se v něm trhliny. Pokud je hned po betonování naopak deštivo, beton překryjte plachtou.



Stavba zdi:

- > Když je základ dostatečně vytvrzený, můžete postavit zeď.
- > Začněte tím, že si na dřevěné latě (kusy střešních latí, 3 cm x 5 cm) vodorovně napnete provázek. Ten vám při ukládání jednotlivých vrstev cihel poslouží jako orientační pomůcka.
- > Poté na základ rozprostřete izolaci z lepenky, která zamezí vzlínání vody ze základu. Půdní vlhkost tak nebude moci stoupat přes základ až do zdiva.
- > Začněte 2 cm silnou vrstvou malty a na izolaci ukládejte jednotlivé řady cihel.
- > Od druhé vrstvy cihel dále může být vrstva malty tenčí (asi 1 cm). Spáry vyhladte během zdění pomocí zednické lžice a spárovačky. Dbejte na to, aby byly vodorovné spáry dobře vyplněné tak, aby později odváděly dešťovou vodu a ta nemohla vnikat do zdi.
- > S každou novou řadou cihel napněte provázek o kousek výše (výška cihly + výška spáry). Díky tomu se vždy budete mít podle čeho orientovat a cihly můžete rychle a přesně vodorovně pokládat podél provázku.
- > Po každé vrstvě zkontrolujte pomocí vodováhy, zda je zeď přesně vodorovná a kolmá.
- > Cihly ukládejte vždy do vazby. To znamená: Prostředek cihly se vždy nachází nad svislou spárou mezi cihlami pod ní. Vazba zvyšuje stabilitu zdi a zamezuje vzniku nehezkých, na sebe navazujících svislých spár.
- > V nejvyšší řadě cihel ponechte tak velkou mezeru, abyste do ní mohli pohodlně vsadit vodopád.
- > Pokud jsou cihly nalevo a napravo této mezery příliš dlouhé, vodopád postavte na ně a tužkou si na cihly nakreslete jeho obrysy. Rozbrušovačkou pak podle nakreslených linií odřízněte přebývající části. Nyní vodopád přesně zapadá do mezery.
- > Důležité: Mezeru vyměřte tak, aby vám kolem vodopádu zůstala dostatečná vůle (1–2 cm) pro jeho zafixování pomocí montážní pěny FoamFix nebo UniFix. Také směrem dopředu by měl mít dostatečný přesah (asi 5 cm).



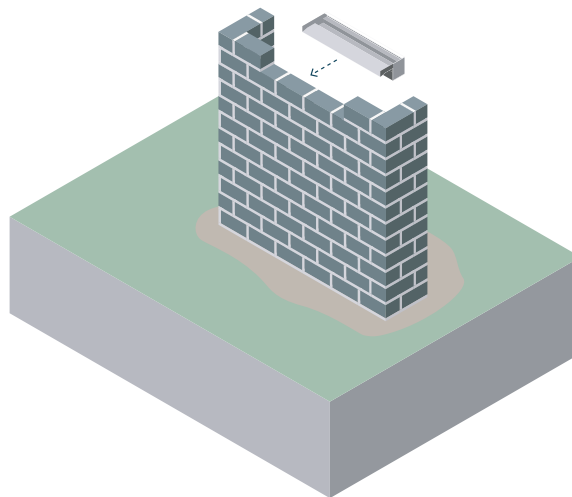
KROK 3 – REALIZACJA

Jak ušetřit: Izolační pásy šířky 24 cm se prodávají ve stavebninách na rolích po 50 metrech. Možná se vám podaří získat zbytek o délce 1,5 m na nějakém staveništi, pokud o něj slušně požádáte.

Montáž vodopádu:

Zed' a mezeru máte připravenou: Nyní namontujte nejdůležitější část projektu.

- > Předtím, než upevníte vodopád do zdi, připojte k němu podle návodu hadici a osvětlení. Hadici pak uložte na konečné místo a vedte ji až tam, kde bude později nádrž. Kabel pro osvětlení vodopádu vedte směrem ke zdroji napájení.
- > Pak podle přiloženého návodu namontujte Waterfall XL 90 do mezery ve zdi.
- > Pro dodatečnou fixaci použijte FoamFix nebo UniFix.
- > Když je vodopád pevně vsazený, upevněte na zed' krycí desku.



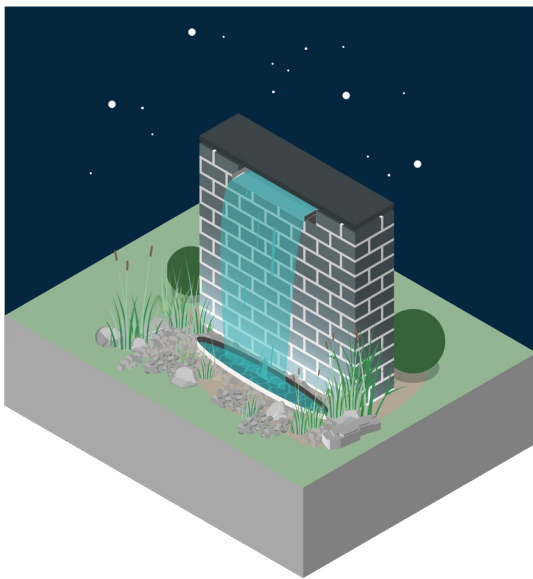
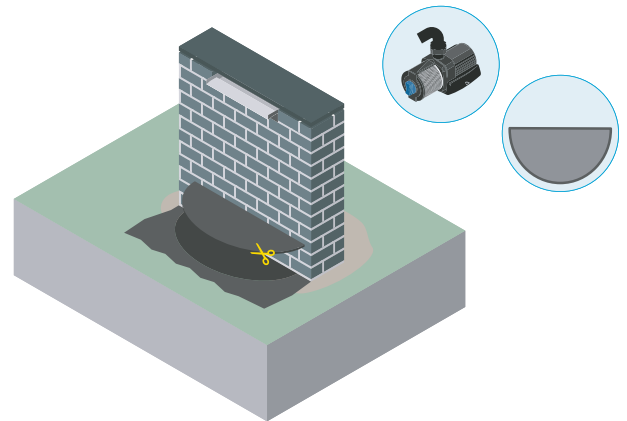
Instalace nádrže na vodu:

- > Nádrž postavte přesně pod vodopád a na zemi vyznačte její umístění. Zakreslete také, kudy povede hadice, a z vyznačených míst odstraňte svrchní vrstvu zeminy. Hloubka odpovídá výšce nádrže.
- > Nyní vsadte nádrž do výkopu.
- > Hadici vycházející z vodopádu upevněte pomocí dílů, které jsou součástí dodávky, na vnější straně nádrže.
- > Zkontrolujte, zda je nádrž ve správné pozici a vodorovně usazená. Může být 2–3 cm pod úrovní okolního terénu.
- > Prostory kolem nádrže vyplňte zeminou. Pečlivě ji ušlapujte, aby byla nádrž v zemi stabilně usazená. Aby se vám během ušlapávání neposunula, jednou nebo dvakrát ji zkontrolujte vodováhou.

KROK 3 – REALIZACE

Přistřížení krycí fólie a zapojení čerpadla:

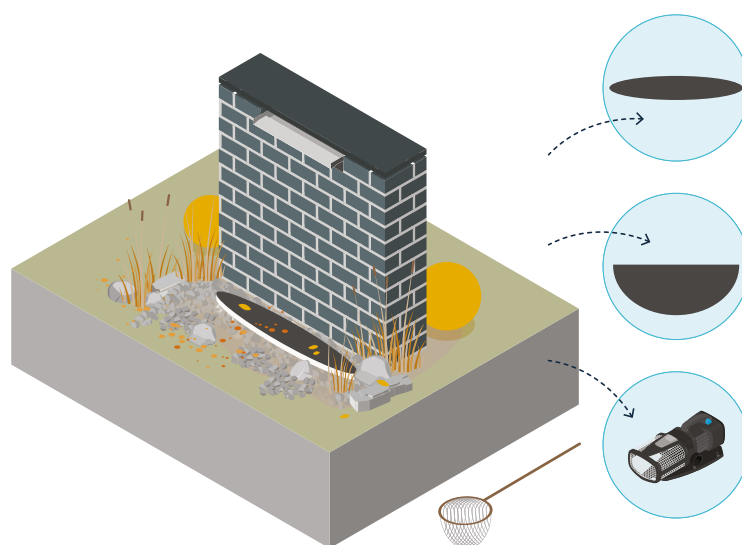
- > Použitím fólie omezíte pozdější ztráty vody způsobené rozstřikem.
- > Vezměte PVC fólii a položte ji do středu nádrže.
- > Obrys nádrže vystříhnete tak, aby ji fólie přesahovala ještě nejméně o 10 cm.
- > Následně uvnitř nádrže zapojte čerpadlo podle návodu k použití, který je k čerpadlu přiložen.
- > Na nádrž pak umístěte rohož Splash Mat Wall 90.



Napuštění nádrže a instalace LED osvětlení:

- > Když je technika nainstalovaná, napuštěte nádrž vodou.
- > Následuje dekorace, resp. osazení okolí nádrže rostlinami.
- > Zakryjte nádrž drobným štěrkem. Následně položte podložku Silent Splash 90 na místo, kde voda naráží na štěrk. Podložka Silent Splash sníží hlučnost vodopádu na minimum.
- > Abyste své dílo mohli obdivovat i za tmy, na závěr nainstalujte LED reflektory LunAqua3. Nasměrujte je na zeď a vodopád. Pro vytvoření příjemné atmosféry nasviťte také dekorace a rostliny.

Vodopád jste úspěšně dokončili a těšíte se na každý další den strávený v jeho blízkosti. Aby byl váš vodopád stále krásný, musíte o něj pečovat. Údržba vodopádu však není náročná.



- > **Stav vody:** Pravidelně kontrolujte, zda je hladina vody dostatečně vysoká. Zejména v horkých a/nebo větrných dnech se může odpařit velké množství vody. Chybějící vodu doplňte, abyste se mohli těšit z rovnoměrného, hladce splývajícího vodního efektu v jeho plné šířce.
- > **Teploty pod nulou:** Před nástupem prvních mrazíků na podzim nebo na začátku zimy vyjměte čerpadlo a vyčistěte ho prostředkem PumpClean. Odstraňte případné nečistoty z osvětlení.
- > **Zahájení sezóny:** Na jaře vyměňte vodu v nádrži. Naplňte ji čistou vodou a přidejte trochu prostředku AIGo Fountain podle návodu. Tím vodu udržíte déle čerstvou.

Přejeme vám hodně radosti a příjemně strávených hodin v blízkosti vašeho vlastnoručně vybudovaného vodopádu.

Začalo vás to bavit a hledáte další projekty? Další inspiraci včetně podrobných návodů najdete na stránce www.oase.com/udelejtosam.