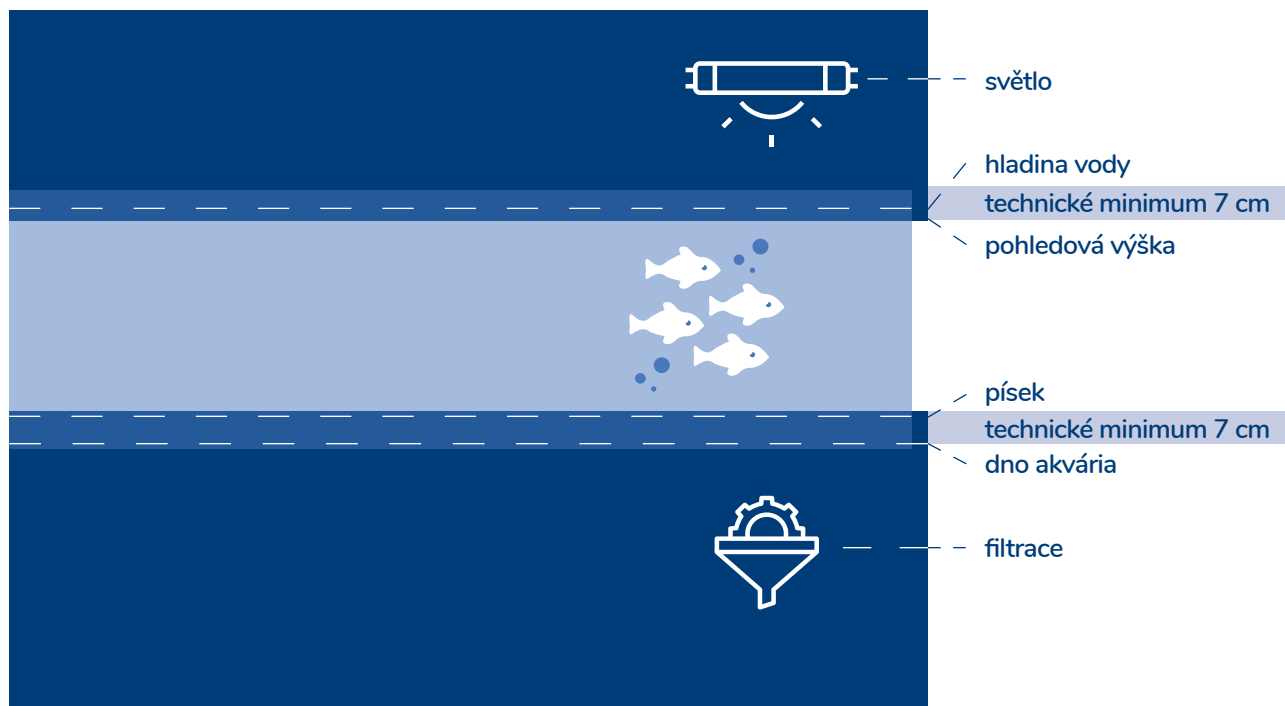


# Jak správně sladit akvárium s interiérem



## Co překrýváme u designového akvária a proč

Pod hranou skla akvária překrýváme vodní hladinu o výšce 7 cm. Díky tomu se nabízí pohled pouze do „čisté vody“ bez usazenin na skle (vodní kámen, nečistoty) v oblasti hladiny.



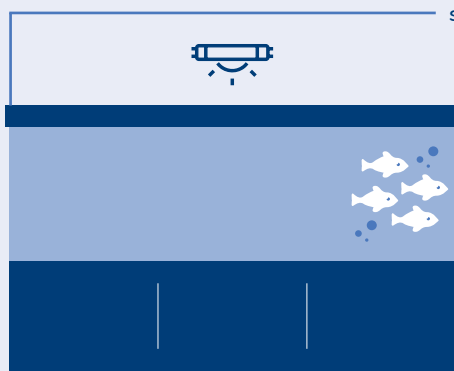
Nad dnem akvária zakrýváme výšku také 7 cm. Zakrýváme tím písek či substrát, který je na dně akvária. Díky tomu nevidíte nečistoty v písku a budete moci zvenku očistit skla akvária magnetickou stěrkou a nenaberete tak při čištění písek u dna, kterým můžete sklo akvária poškodit.



## Typy opláštění

1

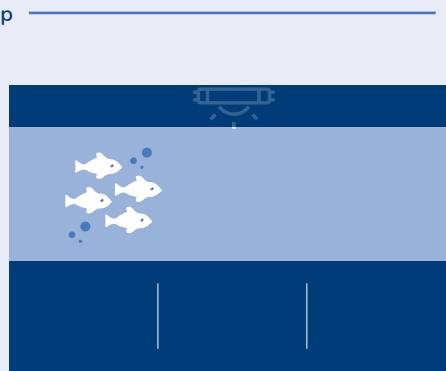
Límec hladiny



- nejlevnější provedení
- límec zakrývá veškeré usazeniny na skle v oblasti hladiny

2

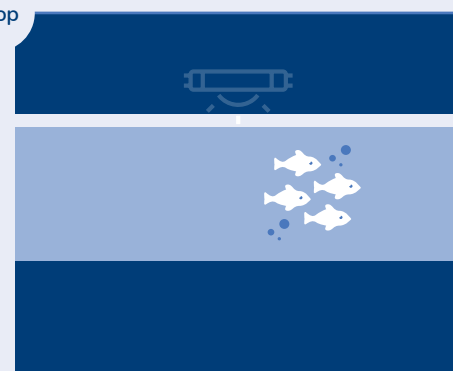
Uzavřený horní kryt



- ideální, pokud máte domácí mazlíčky
- horní kryt kompletně uzavírá akvárium

3

Do stropu  
s pevnou čelní deskou

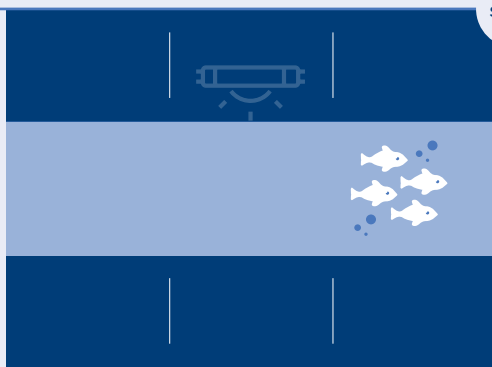


- esteticky čisté řešení
- zadní přístup do servisních prostorů



4

Do stropu  
s dvířky na panty

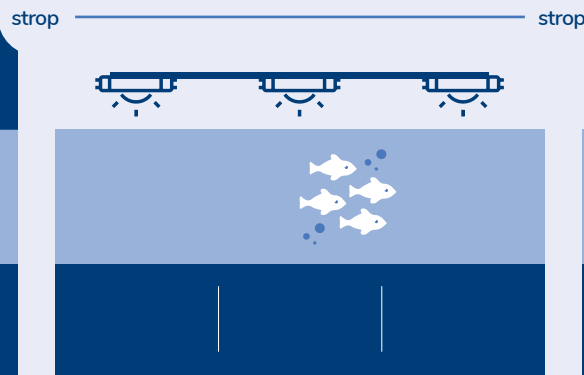


- spojení s interiérem
- přední přístup do servisních prostorů



5

Otevřená hladina  
s osvětlením na konzoli

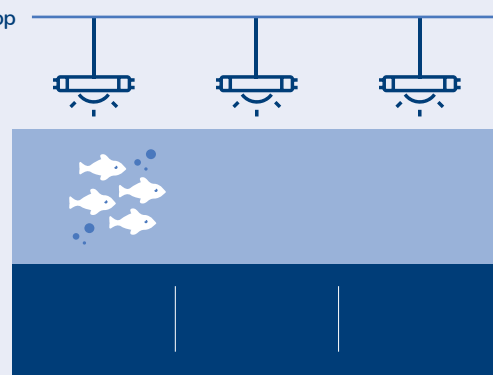


- vhodné pro paludária
- možnost růstu květin ven z akvária
- ideální přístup



6

Otevřená hladina  
se zavěšeným osvětlením



- estetické osvětlení
- možnost růstu květin ven z akvária
- ideální přístup



7

## Designové atypické akvárium



8

## Obří akvárium s technickou místností



9

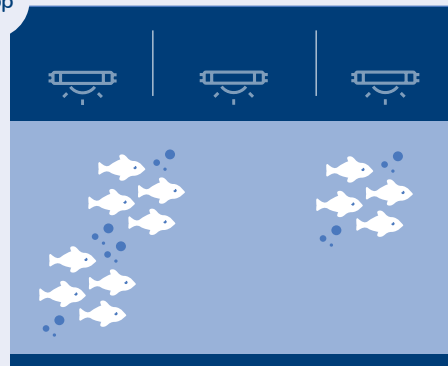
## Akvárium s obsluhou z jiné místnosti

strop

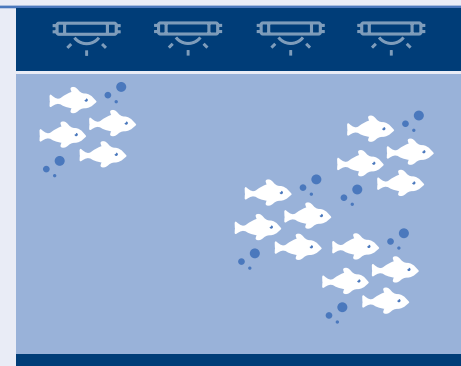


## natureWall

- nejsnazší řešení
  - živý obraz
  - rychlá instalace
- bez skříňky pod akváriem



- řešení pro náročné
- neobvyklý prostor
- akvárium až k zemi
- na míru do interiéru



- relaxační nazvučená místnost s akváriem
  - pro nejnáročnější
  - maximální prostor
  - na míru do interiéru

## 1 Límec hladiny

Horní límec zakrývající pouze hladinu vody o výšce 8 až 10 cm. Nad límcem je umístěno osvětlení akvária zavěšené ze stropu pomocí ocelových lan nebo připevněné k nezávislé konstrukci. Horní límec může být i ze skla „Lakobel“ v libovolné barvě přilepen ke sklu akvária.

### Výhody tohoto řešení:

U sladkovodního akvária můžeme nechat rostliny vyrůstat nad vodní hladinu nebo zakrýt akvárium krycím sklem. Při náročných rostlinách nebo častých zásazích v akváriu (časté krmení atp) je tento typ velmi pohodlný, protože nemusíte odnímat horní kryt.

U mořské nádrže vhodné řešení pro astmatiky, protože jim uniká do interiéru vhodný „mořský léčebný odér“.



## 2 Uzavřený horní kryt

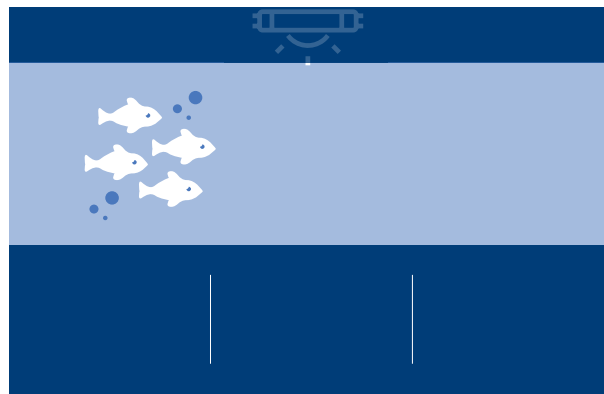
**Pro výrobu horního krytu** doporučujeme materiál MDF 18 mm v celolakovaném provedení (doporučená výška 17-22 cm). Nutné umístění větracích mřížek pro odvod vlhkosti a tepla z osvětlení. Zhotovitel horního opláštění by měl mít k dispozici automatické krmítko a LED osvětlení pro přesné zaměření a integraci do horního krytu včetně pojezdových bočních hliníkových lišt přímo na LED osvětlení pro jeho pohyb nad akváriem a také filtračních zařízení pro správné umístění průchodek hadic (počítejte se zvýšenou vlhkostí v místě průchodek). Vnitřní část krytu lze samostatně vyjmout v případě menší údržby, boční horní lem se odnímá pouze v případě velké údržby. Pod akváriem je umístěna podložka (1 cm), pro zamezení kontaktu skla se skříni nebo konstrukcí. Před výrobou akvária je nutné důkladně zvážit a zaměřit umístění elektrických zásuvek (zapojení spotřebičů a osvětlení).

### Výhody tohoto řešení:

Uzavřený kryt je vhodný pro místa výskytu domácích mazlíčků a lze také využít jako plochu pro dekoraci. Akvárium s uzavřeným horním krytem působí v interiéru jako designový solitér.

### Nevýhody tohoto řešení:

Není vhodné pro mořská akvária (nutná otevřená hladina bez krycích skel). Obtížný servis pro rychlerostoucí rostlinná akvária. Menší akvárium do 500 litrů vyžaduje odsazení od zdi min. 3 cm pro propojení s externí filtrací.



## 3 4 Do stropu s pevnou čelní deskou nebo dvířky

Díky designovému řešení s pevnou čelní deskou vidíte pouze pruh podvodní krajiny. Nad akvárium je nutné zhotovit konstrukci, která bude opláštění držet.

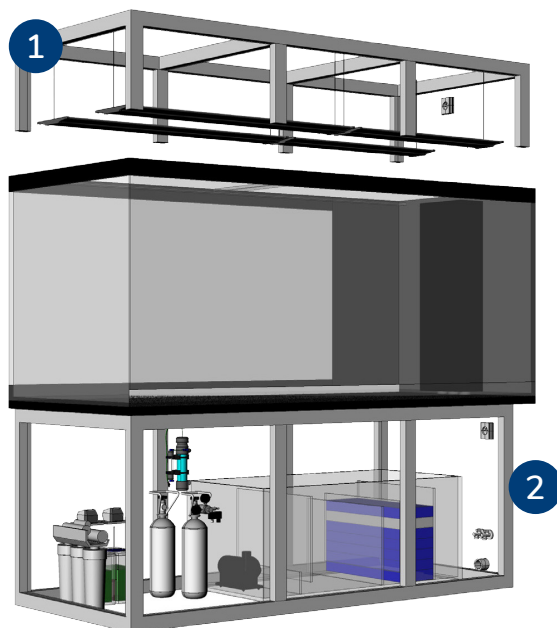
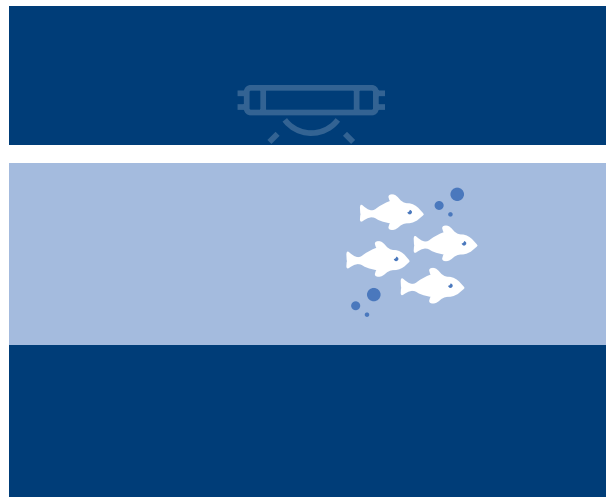
1) Konstrukce nesmí být vodorovná nad horní hranou skla akvária, ideální je použití ocelových trnů ze stropu (obrázek 1). Pro horní konstrukci vybírejte z materiálů jako je ocelová nerez, ocel s povrchovou úpravou do vlhka, dubové masivní trámky nebo hliníkové konstrukce pro SDK.

2) Dvířka mohou být otevírána ke stropu (například použitím pantů Aventos) nebo otevírání do strany jako u spodních dvířek (obrázek 2).

3) Pokud je akvárium pohledové ze svých 3 nebo 4 stran, pak je nutné vyrobít otevírání pro přístup nad akváriem ze všech těchto stran.

4) Pro uchycení pantů na ocelovou konstrukci přidejte obložku na velikost pantů a jejich uchycení. Nad akváriem je také osvětlení, které vyžaduje hodně místa pro plošné nasvícení akvária.

5) Předem je nutné vyřešit horní odtah vlhkosti (větrací mřížky a rekuperace).





### Výhody tohoto řešení:

Čisté designové řešení.

### Nevýhody tohoto řešení:

V případě varianty 3 „s pevnou čelní deskou“ trvá servis akvária déle, neboť servisní technik musí vždy před akváriem kontrolovat úkony, které provádí ze zadní strany akvária. Varianta 3 je možná pouze do hloubky akvária 80 cm.



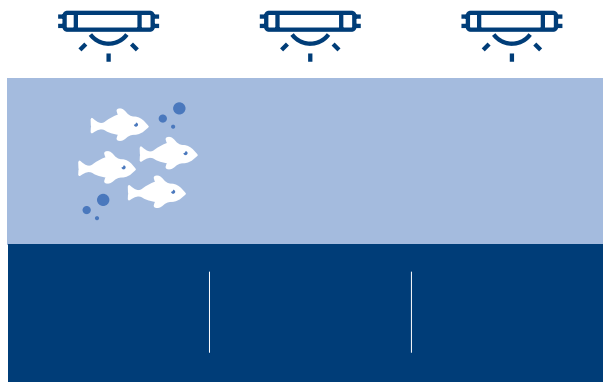
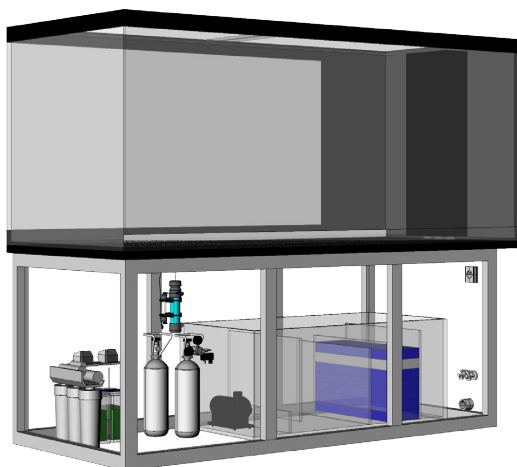
## 5 6 Otevřená hladina s osvětlením

Řešení pro opravdové akvarijní fajnšmekry vychází z japonské filozofie „otevřené nádrže“. Japonci mají vedle akvária i nůžky a pinzetu, aby mohli do akvária kdykoliv okamžitě zasáhnout a rostlinu zastříhnout do patřičného tvaru.

### Výhody tohoto řešení:

U sladkovodního akvária můžeme nechat rostliny vyrůstat nad vodní hladinu. Při náročných rostlinách nebo častých zásazích v akváriu (časté krmení atp) je tento typ velmi pohodlný, protože nemusíte odnímat horní kryt.

U mořské nádrže vhodné řešení pro astmatiky, protože jim uniká do interiéru vhodný „mořský léčebný odér“.



## 7 Designové akvárium natureWall

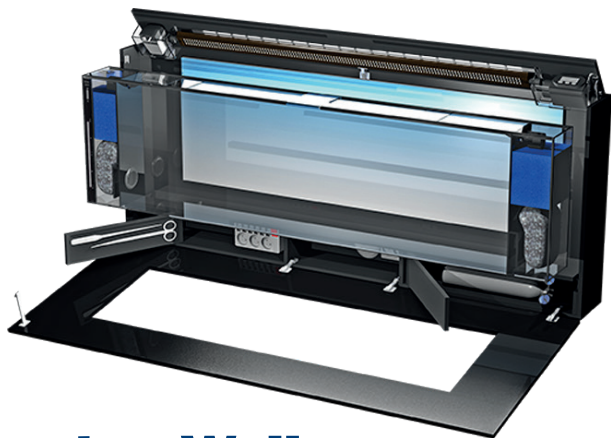
Akvárium natureWall se umísťuje kompletne na zeď, kde visí jako obraz.

### Výhody tohoto řešení:

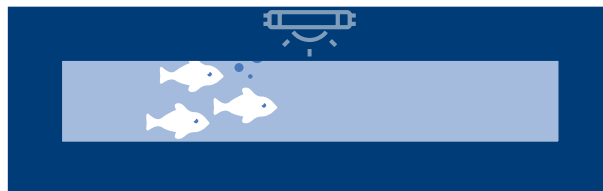
Přední rám akvária je odklopný (o 180°). Pro servis a údržbu akvária je nutné, aby pod akváriem nebyl umístěný stůl či jiný nábytek a rám šel zcela vyklopit. Horní víko rámu je také výklopné (13 cm) a pro obslužnost akvária je nutné zachovat volný prostor nad akváriem minimálně 60 cm.

Veškerá technika akvária je umístěna přímo v korpusu akvária, nutný je pouze přívod elektrické energie.

Verzi Pro lze opatřit barevným lakem dle vzorníku RAL nebo NCS Index pro ideální integraci s interiérem.



**natureWall**



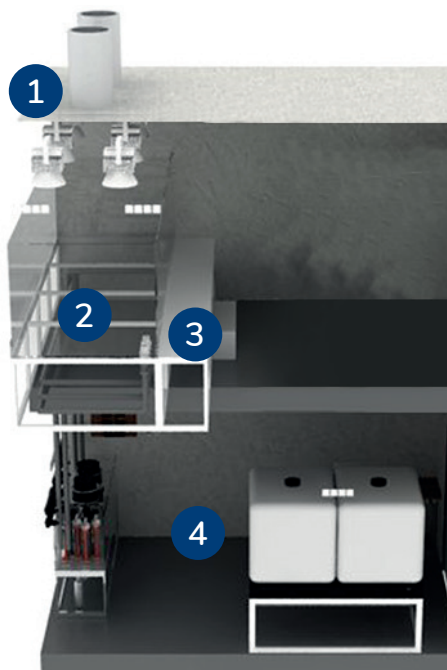
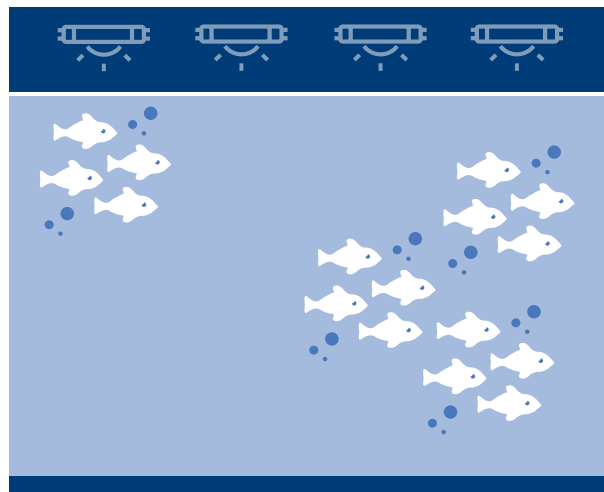
## 8 9 Obří akvária s technickou místností

**Nejdesignovější řešení akvária.** Nad akváriem musí zůstat přístup pro servis o výšce minimálně 60 cm. Pokud je hloubka akvária větší než 80 cm, je pro servis nutný přístup jak z přední strany, tak i ze zadní strany akvária. Řešením je samostatná místnost, která je min. 85 cm široká nebo podobný prostor, kde však není umístěna filtrace. Pokud by zde filtrace byla, je nutný individuální projekt na tuto místnost.

### Výhody tohoto řešení:

V případě obou řešení není technika umístěna pod akváriem (obrázek 1), ve spodní části je umístěno pouze šroubení a potrubí propojující filtraci. Minimální výška spodní části pod akváriem je zde pouze 30 cm. V tomto prostoru je vhodné umístění revizních dvířek a malé skříňky na krmivo, sítku nebo magnetickou stěrku.

- 2 Akvárium
- 3 Lavice pro obsluhu servisním technikem
- 4 Spodní technická místnost





# Stavební připravenost pro mořská akvária do 150 cm

**Přívod pouze studené vody** pomocí klasického rohového 3/4" ventilu.

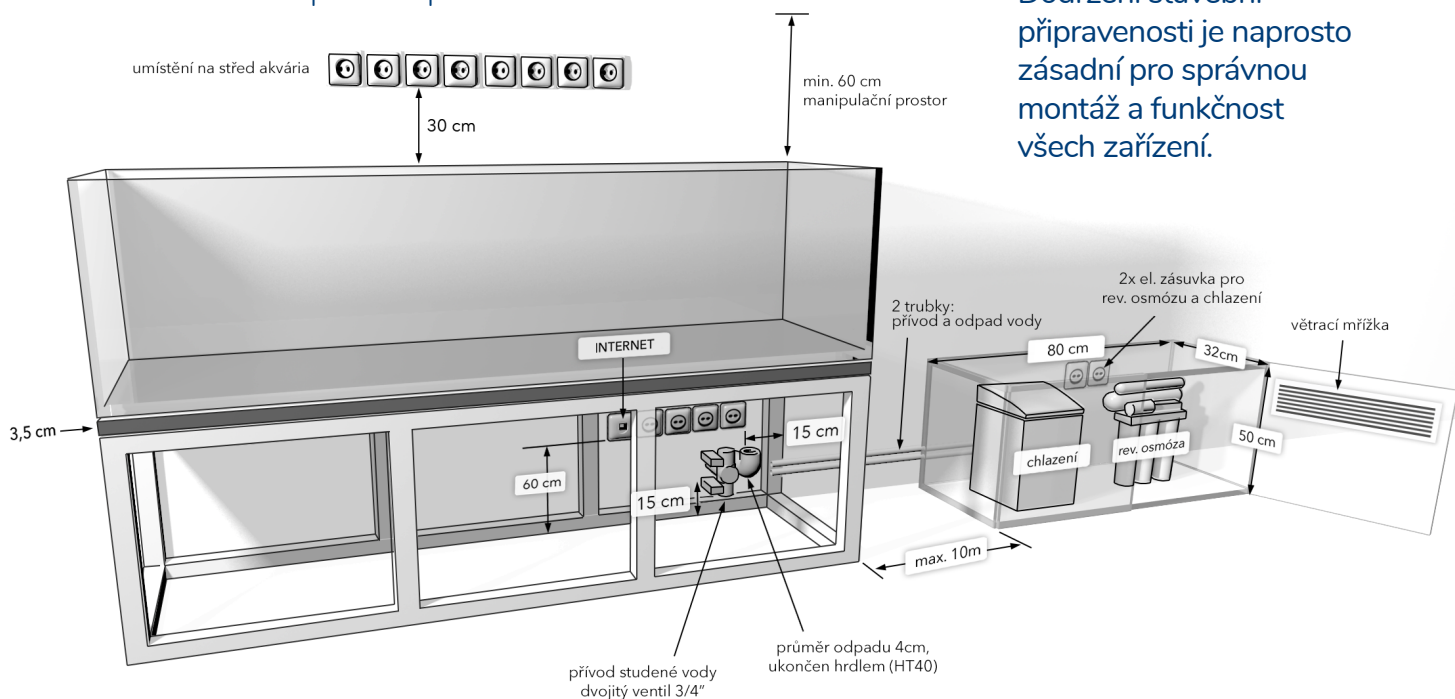
**Odpad** musí být koncipován jako samostatně přepádávající (nikoliv na tlakovou vodu), voda do odpadu pouze kape. Odpad je nutné umístit nejvýše do 10 cm (dle nákresu). Maximální vzdálenost chlazení a reverzní osmózy od akvária je 10 metrů.

**Podkladová plocha** (betonová základová deska) musí být velmi dobře vyrovnaná a rovná. Pod akváriem nesmí vést podlahové topení. Akvária s objemem nad 1000 l není vhodné umístit na plovoucí podlahu.

**Prostor nad akváriem** nedoporučujeme uzavírat do skříňky. Tento prostor je jednak vyhříván osvětlením akvária a také by mohlo docházet ke kondenzaci vodního odparu. Tento prostor odvětrávat alespoň mřížkou a neuzavírat jej u stropu.

**Elektroinstalace** pouze pomocí zásuvek s krytím do vlhkého prostředí a jištěním 1x 16 A (do 3 kWh).

**Sítové připojení** pomocí zásuvky. Zásuvkový okruh napojený na záložní zdroj min. 500 W.



Dodržení stavební připravenosti je naprosto zásadní pro správnou montáž a funkčnost všech zařízení.

# Stavební připravenost pro mořská akvária nad 150 cm

**Přívod pouze studené vody** pomocí klasického rohového 3/4" ventilu.

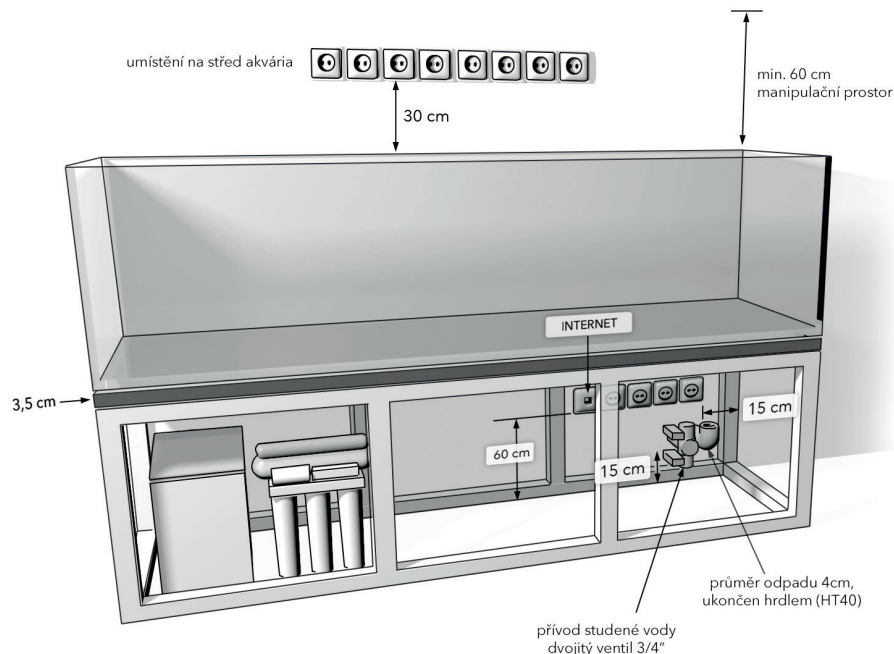
**Odpad** musí být koncipován jako samostatně přepádávající (nikoliv na tlakovou vodu), voda do odpadu pouze kape. Odpad je nutné umístit nejvýše do 10 cm (dle nákresu). Maximální vzdálenost chlazení a reverzní osmózy od akvária je 10 metrů.

**Podkladová plocha** (betonová základová deska) musí být velmi dobře vyrovnaná a rovná. Pod akváriem nesmí vést podlahové topení. Akvária s objemem nad 1000 l není vhodné umístit na plovoucí podlahu.

**Prostor nad akváriem** nedoporučujeme uzavírat do skříňky. Tento prostor je jednak vyhříván osvětlením akvária a také by mohlo docházet ke kondenzaci vodního odparu. Tento prostor odvětrávat alespoň mřížkou a neuzavírat jej u stropu. Doporučujeme prostor nad akváriem napojit na odvětrávání či rekuperaci.

**Elektroinstalace** pouze pomocí zásuvek s krytím do vlhkého prostředí a jištěním 2× 16 A (do 3 kWh).

**Sítové připojení** pomocí zásuvky. Zásuvkový okruh napojený na záložní zdroj min. 1,5 kW.



Dodržení stavební připravenosti je naprosto zásadní pro správnou montáž a funkčnost všech zařízení.

# Stavební připravenost pro rostlinné a africké akvárium

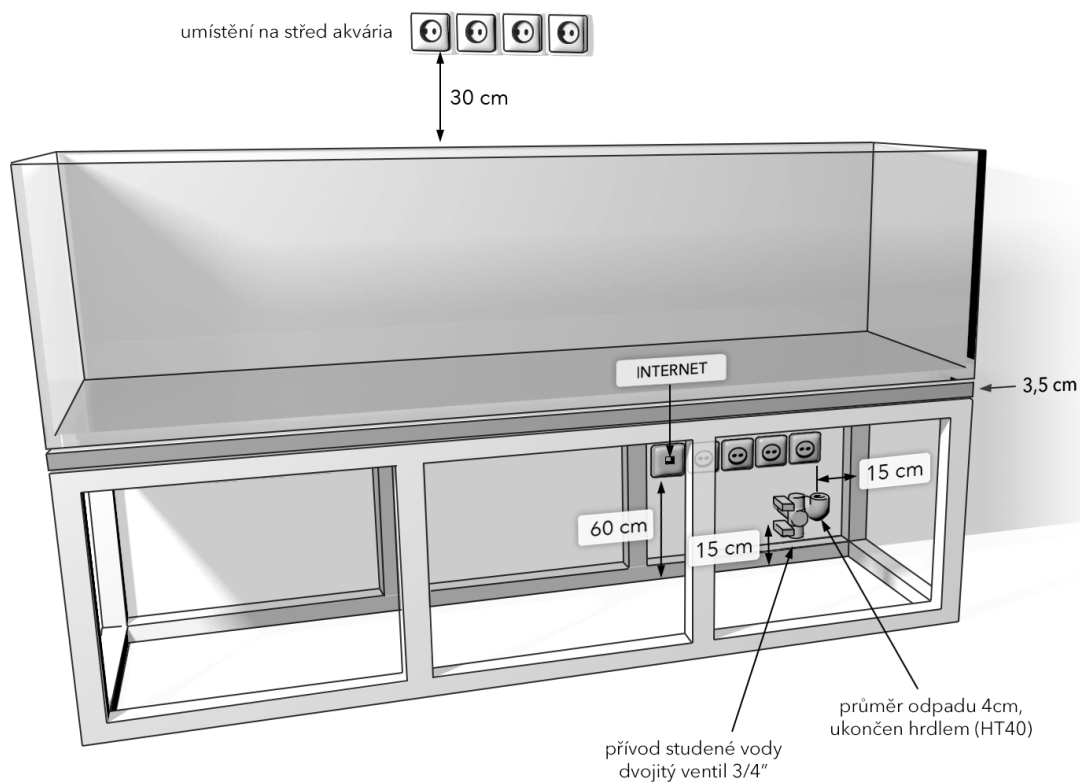
**Přívod studené vody** pomocí dvojitého rohového 3/4" ventilu (jeden pro automatickou výměnu vody, druhý pro servisní dopouštění). Přívod teplé vody v případě teplomilných ryb (např. terčovci).

**Odpad** bez sifonu musí být koncipován jako samotížně přepadávající (nikoliv na tlakovou vodu), voda do odpadu pouze kape. Odpad je nutné umístit nejvýše do 10 cm (dle nákresu). Maximální vzdálenost chlazení a reverzní osmózy od akvária je 10 metrů.

**Podkladová plocha** (betonová základová deska) musí být velmi dobře vyrovnaná a rovná. Pod akváriem nesmí vést podlahové topení. Akvária s objemem nad 1000 l není vhodné umístit na plovoucí podlahu.

**Elektroinstalace** pouze pomocí zásuvek s krytím do vlhkého prostředí a jištěním 1× 16 A (do 3 kWh).

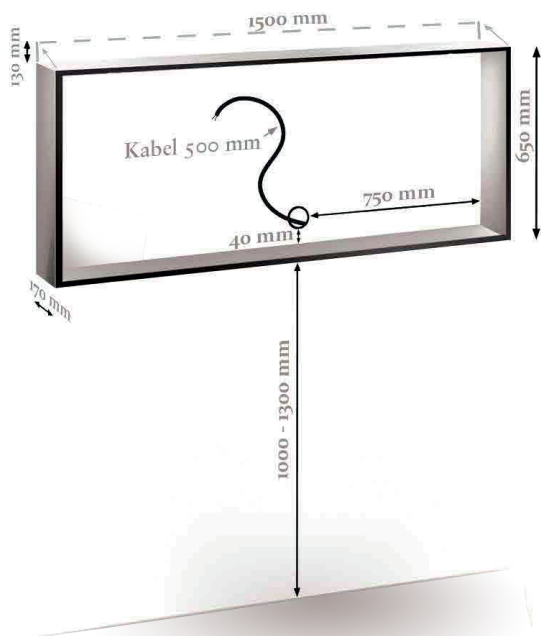
**Dodržení stavební připravenosti je naprosto zásadní pro správnou montáž a funkčnost všech zařízení.**





# Stavební připravenost akvárium natureWall

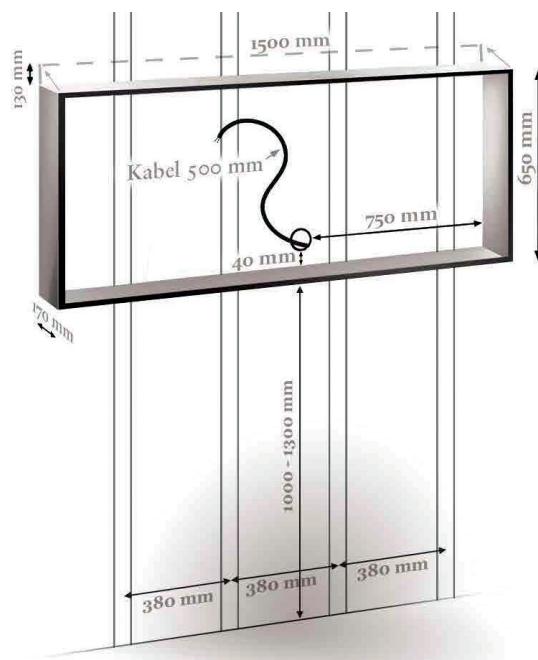
- 1 Vyberte si vhodnou výšku spodní hrany akvária (doporučujeme od 100 cm do maximálně 140 cm od podlahy).
- 2 Je nutné připravit přívod elektřiny (klasický zásuvkový kabel). Při stavbě je vhodné tento kabel uschovat do zdiva (alternativou je lišta, ve které bude kabel ze zásuvky k akváriu veden). Kabel vyústí v místě dle nákresu a musí mít přesah minimálně 50 cm (není tedy ukončen zásuvkou, ale 50 cm kabelu přesahuje před montáží ze zdiva).
- 3 Kabel je v den montáže akvária funkční (vede elektrický proud) a při samotné montáži je umožněno jeho vypnutí.



4 Prostor (zeď), na které bude akvárium montováno je rovná (dle vodováhy) a bez nerovností větších než 1 mm.

5 V případě instalace na sádkartonovou stěnu musí být prostor za akváriem vyztužen čtyřmi sádkartonovými profily, které jsou od sebe vzdáleny 38 cm a jsou pevně ukotveny do stropu (hmotnost akvária je 100 kg).

Dodržení stavební připravenosti je naprosto zásadní pro správnou montáž a funkčnost všech zařízení.



## Co je nutné vědět

- 1) Pro zaplášťení akvária nepoužívejte lamino a jiné materiály s hranou, které mohou propouštět vlhkost. Doporučujeme použít celolakovanou desku MDF.
- 2) Při stavbě většího akvária doporučujeme vynechání podlahových krytin pod prostorem akvária. Rozhodně nedoporučujeme umístění na plovoucí podlahu. Obecně si lze vypočítat hmotnost vody v akváriu vynásobením délky se šířkou a výškou akvária. Pro představu voda v napuštěném akváriu o rozměru 200 × 80 × 80 cm váží 1,28 tuny.
- 3) Menší a samostatně stojící akvárium není dobré umístit úplně ke zdi a oplášťit. Doporučujeme akvárium odsadit 3 cm od zdi. Díky tomu je možné protažení hadic a potrubí, které spojuje filtraci s akváriem.
- 4) Prostory nad akváriem i pod akváriem je nutné řádně odvětrat pomocí větracích mřížek. Pro vyšší estetičnost doporučujeme řešení nenápadnými svislými výřezy v oplášťení ve spodní i horní části nebo nerezovou či hliníkovou mřížkou ideálně barvenou do barvy okolního oplášťení. U větších akvárií doporučujeme napojení prostoru nad akváriem na řízený odtah či rekuperační jednotku. Je dobré vědět, že z mořského akvária se neodpařuje sůl, ale pouze sladká voda, sůl zůstává v akváriu.
- 5) U mořského akvária používáme panty, vruty a šrouby z nerezové oceli v kvalitě CH44 nebo z oceli ošetřené komaxitovým nátěrem.
- 6) Pokud je filtrace umístěna pod akváriem, výška prostoru by měla být minimálně 85 cm.
- 7) Pokud si pohled do akvária budete nejčastěji užívat ze sedací soupravy, doporučujeme umístit spodní hranu akvária mezi 90-100 cm), pokud při pohledu ze stoje, tak je možné umístit akvárium výše (např. 100-115 cm), záleží také na výšce akvária.
- 8) Mořské akvárium je hlučnější než sladkovodní. U mořských akvárií, kde je filtrace umístěna pod akváriem a stejně tak u sladkovodních akvárií s přepadovou filtrací umístěnou pod akváriem doporučujeme vylepit skříňku ještě speciálním odhlučnovacím materiálem snázejícím vlhkost (molitanová pěna s koženou povrchovou úpravou).
- 9) Nad horní hranou skla je nutné pro obslužnost akvária ponechat volných minimálně 60 cm.
- 10) Při výrobě horních dvířek je dobré zamezit prosvítání světla spárami dvířek nad akváriem.
- 11) Při servisním zásahu pokládáme na podlahovou krytinu igelitovou ochranu. Na toto je dobré myslet při návrhu dvířek. Ideální je využití soklu.
- 12) Truhlář by měl před výrobou akvária odsouhlasit ocelovou konstrukci pod akváriem, aby znal dispozice filtrace a mohl umístit správně panty, dvířka apod.

## Tip designera

Volte jednobarevné opláštění akvária bez textury nebo vzoru. Necháte tak plně vyniknout krásu a živost akvária a Váš pohled do něj nebude rušen okolím.

Nechte si ztenčit materiál, kterým obkládáte akvárium tzv. frézováním. Z 18mm síly materiálu, kterým by jste akvárium obložili získáte 4-6 mm silnou desku. Přesah přes sklo pak není téměř 2 cm, ale pouze několik milimetrů. Technicky to znamená menší stojan pod akváriem o cca 2 cm po všech stranách (viz foto bokorysu skla akvária a frézované hrany opláštění).





**Showroom Praha**  
Výrobní 5, Praha 10

**Showroom Brno**  
OC Rozkvět, nám. Svobody 16, Brno

+420 778 095 656  
[info@akvaria.cz](mailto:info@akvaria.cz)  
[akvaria.cz](http://akvaria.cz)