



## Návod na stavbu bazénů CF Block

## ÚVODEM

Vážený zákazníku!

Děkujeme, že jste si vybrali jeden z našich bazénů.

Vážíme si Vašeho rozhodnutí a rádi Vám pomůžeme s montáží bazénu pomocí tohoto montážního návodu.

Abychom Vás během stavebních prací ochránili před zbytečnými překvapeními a mohli Vám poté zaručit ničím nerušený požitek z koupání, žádáme Vás, abyste si před zahájením stavby pozorně přečetl montážní návod popsany na následujících stránkách.

**Dodržení všech specifikací je naprosto nezbytné pro ochranu  
Vašich případných záručních nároků.**

Před zahájením montáže zkontrolujte úplnost Vašeho bazénu! Zkontrolujte, zda jsou všechny díly v perfektním stavu. Za reklamace již smontovaných dílů, které byly poškozeny při přepravě, nemůžeme převzít žádnou odpovědnost.

Dodržení následujících bodů, které jsou podrobně popsány v tomto návodu, přispěje k dokonalému úspěchu Vašeho stavebního projektu.

## OBSAH

Výběr místa .....	04
Produktový list/stanovení množství tvárnic .....	05
Stavební jáma a podlahová deska .....	06-07
Stavba z CF Block tvárnic .....	08-09
Příklady instalace vratné trysky/ skimmeru .....	10
Instalace trysek / skimmeru / bazénového světla .....	11-13
Betonování CF Block tvárnic.....	14-15
Instalace závěsného profilu / geotextilie / folie.....	16-19
Instalace přírub vestavěných dílů.....	20-21
Potrubí / uvedení do provozu / obsyp bazénu .....	22-24
Statické výpočty a poznámky .....	25-27

***Hodně radosti a zábavy s Vaším novým bazénem!***

***Všechny obrázky použité v tomto dokumentu jsou pro představu a pouze ilustrační!***

## PŘEDPOKLADY

### Příprava podkladu

Jako podklad se na dno výkopu uloží drenážní kamenivo střední frakce (16 – 32 mm) a zhutní se přiměřeně s ohledem na konstrukci bazénu, maximálně 22 kN/m<sup>3</sup>. Sypný úhel výkopu musí být minimálně 30°.

### Předpokládané zatížení

Jako proměnlivé zatížení se předpokládá 2,0 kN/m<sup>2</sup>, tedy cca 200 kg/m<sup>2</sup>. S ohledem na proměnlivé lokální podmínky doporučujeme konzultovat stavbu podloží se statikem.

### NÁVOD K INSTALACI

Doporučujeme, aby betonářské práce byly prováděny pod radou, dohledem a kontrolou stavebního odborníka.

### Umístění a podloží

Bazén musí být postaven na rovném terénu.

Podlahová deska se betonuje na pevném podkladu (viz dále). Pokud by se měl bazén stavět na navážce nebo náspu, musí být únosnost podloží s přihlédnutím k příslušným okolnostem zvláště prověřena odborníkem - statikem a výsledku šetření musí být přizpůsoben způsob výstavby.

Bazén lze zabudovat do země (v úrovni terénu) nebo stavět jako volně stojící.

### Výztuha

Aby byla zajištěna správná poloha výztuže podlahové desky, doporučuje se položit podkladovou vrstvu kvality C8/10.

Vyztužení podlahové desky a stěn bazénu musí být provedeno podle katalogového listu v příloze. Pro plošné zpevnění podlahové desky se kvůli snížení tlaku vody použije jako požadovaná výztuha při homogenním podloží minimálně výztuha požadovaná podle uvedených katalogových listů.

### Betonáž

Podlahová deska se vybetonuje betonem jakosti C20/25/B2 nebo vyšší a odborně zhutní. Povrch musí být dokončen s ohledem na kvalitu povrchu potřebnou pro další výstavbu (vyhlazení povrchu atd.). Osadí se polystyrenové bloky a po uložení výztuže se stěny vybetonují betonem jakosti C25/30/B2 nebo vyšší dle katalogových listů (v příloze). Ohledně přípustného zhutnění a rychlosti betonáže (hladina naplnění čerstvého betonu) se odkazuje na specifikace výrobce betonové směsi.

### Obsyp

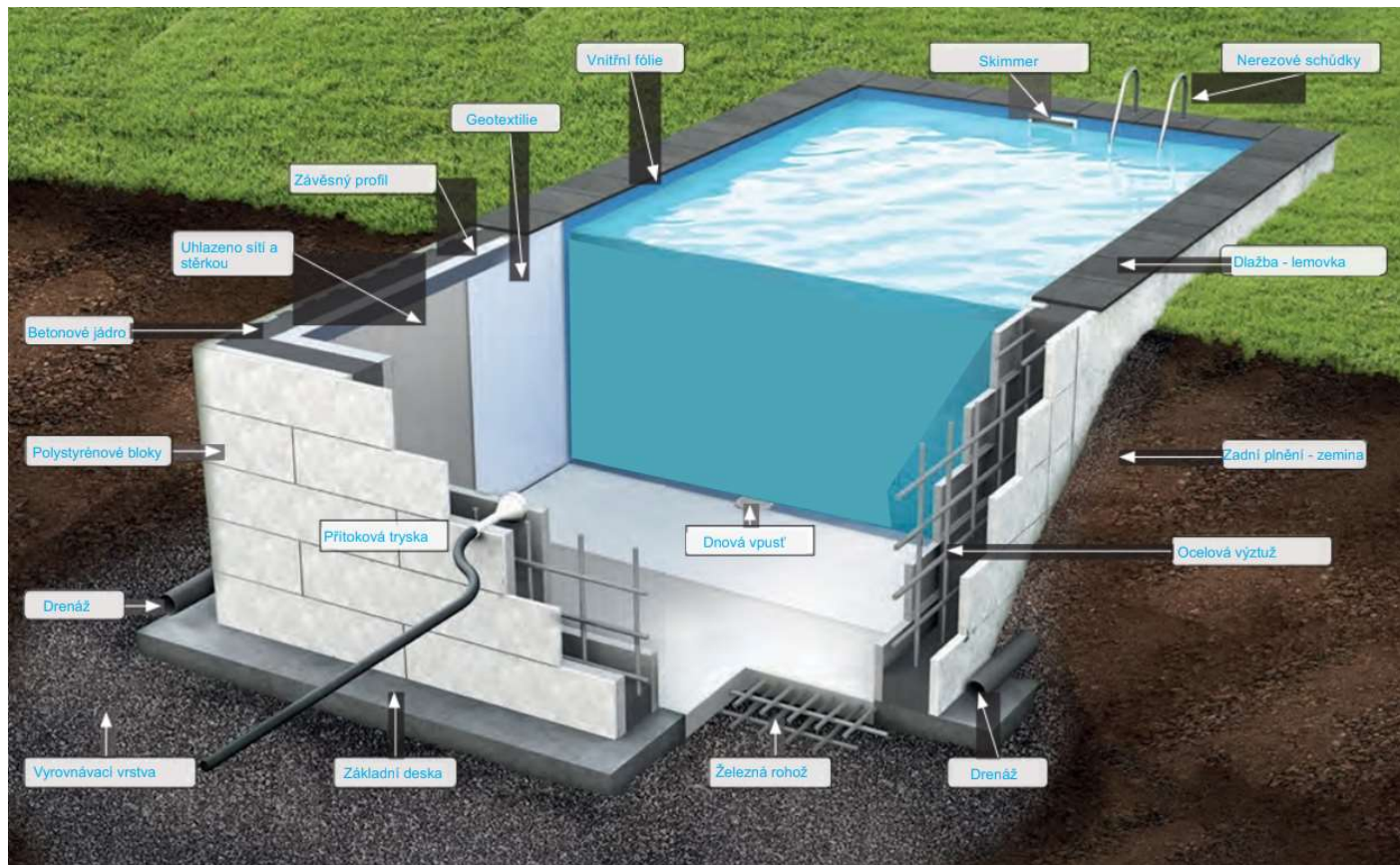
Bazén lze obsypat až po 28 dnech po vybetonování stěn a úplném vytvrdnutí betonu. Zásypový materiál musí být hutněn po vrstvách a hutnění lze provádět pouze lehkými nástroji (např. dusadlo), nikoliv vibračním pěchem. Je povoleno současné napouštění bazénu vodou a zasypávání stěn zeminou.

## VÝBĚR MÍSTA

Při výběru místa pro váš bazén mějte na paměti následující informace!

- Bazén smí být postaven pouze na pevném, přírodním podkladu a nikdy ne na nahnutém podkladu.
- Před kopáním stavební jámy si bazén vytyčte, abyste mohli lépe odhadnout konečné celkové vnější rozměry. Vezměte prosím na vědomí, že uvedené rozměry bazénu jsou vnitřní rozměry bazénu a k tloušťce stěny musíte přičíst 2 x 25 cm na délku a šířku.
- Podklad by měl být odborně posouzen, aby se určila vhodná pevnost a kvalita betonové základové desky v závislosti na podmínkách podkladu.
- Pokud postavíte svůj bazén ve svahu, musíte bezpodmínečně vybudovat vhodnou opěrnou zeď, která bude schopna absorbovat vzniklé tlaky.
- Při umísťování bazénu vezměte také v úvahu možné zdroje znečištění, jako jsou listnaté stromy, keře, prach z vozovky a podobně.

# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



	Rozměr
CF Block tvárnice	125 x 37,5 x 25 cm

Vnitřní velikost bazénu	Počet tvárnic
6,0 x 3,0 x 1,5 m	61 ks
7,0 x 3,5 x 1,5 m	71 ks
8,0 x 4,0 x 1,5 m	80 ks



Kvalitativní třída betonu pro výplň polystyrénových tvárnic:

- Beton C20 / C25, C25 / C30 nebo F45 až F52
- Beton doporučujeme polotekutý – řidší
- Snižte průtok betonu na plnicím hrdle – neplňte tvárnice pod vysokým tlakem; mohlo by dojít k jejich poškození
- Nenechte se vystresovat řidičem domíchávače!

**CF Block**  
**Množství betonu**

**cca 60 Litrů**  
**na blok**

Množství betonové náplně se vztahuje k celkovému čistému vnitřnímu objemu jedné tvárnice

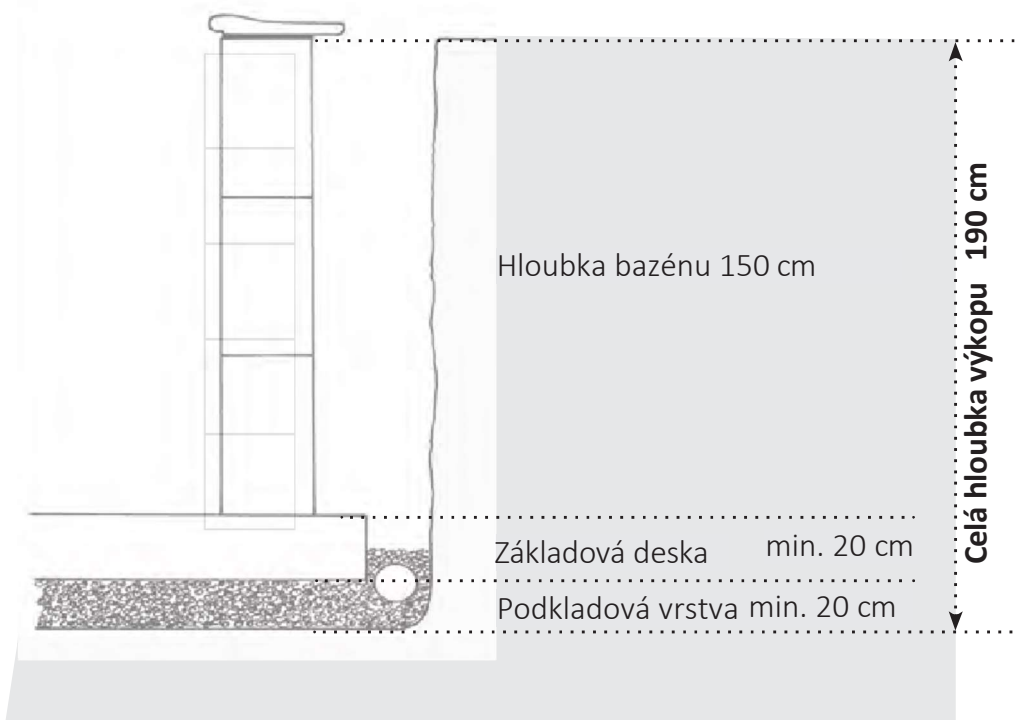
## VÝKOP STAVEBNÍ JÁMY

Rádi bychom na příkladu vysvětlili skutečnou hloubku výkopu pro váš bazén.

Vzhledem k tomu, že tento typ bazénu se obvykle instaluje na úrovni terénu nebo alespoň mírně vyčnívá z terénu, je třeba provést před výkopem následující výpočty:

Příklad platí pro bazén na úrovni terénu.

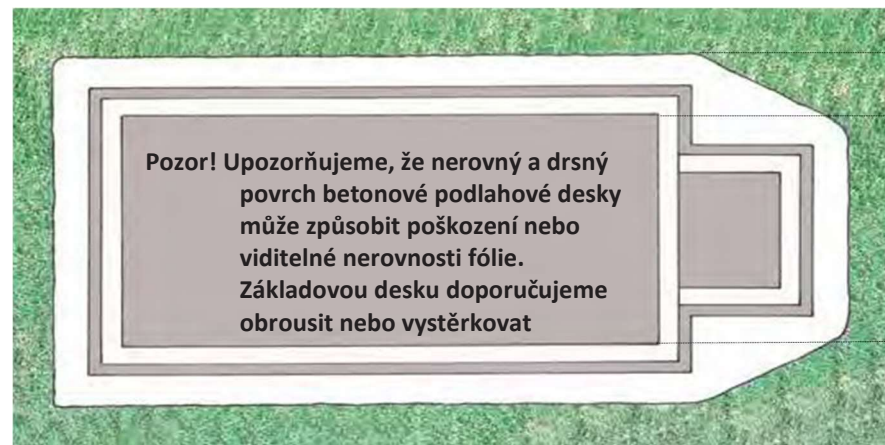
## KONSTRUKCE PODLAHOVÉ DESKY



Než začnete stavět podlahovou desku, doporučujeme položit podkladovou vrstvu. To by měla být asi 15-20 cm silná vrstva hutněného štěrku. Tuto vrstvu doporučujeme napojit na drenážní systém, aby bylo možné odvádět prosakující vodu nebo jakoukoli stékající vodu, která se může vyskytnout (například ze svahu). Jako další krok doporučujeme nastavit přesně vytyčení podlahové desky. Pro rozměr betonové desky počítejte s tloušťkou bazénové stěny 25 cm plus min. 15 cm navíc na každou stranu od vnějších rozměrů bazénu (tedy pokud má bazén vnitřní rozměr 600 x 300 cm, bednění podlahové desky by mělo být min. 680 x 380 cm).

### **Povrch bednění musí být rovný!**

Pro základovou desku doporučujeme minimální tloušťku 20 cm. Vzhledem k tomu, že v důsledku různých místních podmínek mohou existovat různé zemní podmínky (podzemní voda, svah atd.), je třeba využít konzultaci kompetentního odborníka - statika. Výztužné železné kari sítě instalujte podle statických požadavků.



# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



1

Výkop jámy



2

Bednění podlahové desky



3

Uložení železa a betonu do obednění podlahové desky



4

Podlahovou desku lze opatřit spárovací páskou pro dodatečné utěsnění

## STAVBA Z CF BLOCK TVÁRNIC

Po vyschnutí základové desky můžete začít stavět polystyrenové tvárnice. Zde je třeba dodržet následující body:

- Natáhněte šňůru podle vnitřních rozměrů bazénu a připevněte ji k základové desce. Poté se první řada polystyrenových bloků položí přesně podél šňůry a v případě potřeby se krajní CF Block tvárnice zkrátí pilou (přímočarou pilou nebo ocaskou); lze zkrátit o 25 cm, viz ryska na CF Block tvárnici.
- Nyní položte bloky zpět tak, aby ležely přesně podél natažené šňůry a zatlačte dodané koncové lišty na rohové bloky, abyste zabránili vytékání betonu.
- Znovu se ujistěte, zda jsou bloky umístěny správně.



**Ujistěte se, že rohy stavby svírají pravé úhly a obě úhlopříčky jsou přesně stejně dlouhé, aby se předešlo potížím při pozdější montáži fólie.**

Poté vložte armovací železa po celém obvodu polystyrenových bloků.

Ujistěte se, že se armovací tyče na koncích překrývají alespoň 30 cm. Pomocí vázacího drátu spojte oba konce k sobě (stejně jako svislé armovací tyče). Podrobnější informace naleznete v příloženém stavebním plánu.

Armování stěn proveďte podle statických požadavků. V případě potřeby využijte konzultaci s kompetentním odborníkem – statikem.

Po instalaci vestavných dílů můžete začít plnit polystyrénové bloky betonem. Zde je třeba dodržet následující body:

- Plnění lze provádět i betonovou směsí z domíchávače, ale je nutno omezit průtok na plnicí hubici,
- Doporučujeme použít polosuchý beton,
- Hutnění za použití vibračního pěchu není povoleno.

**Po naplnění CF Block tvárnic betonem, doporučujeme vnitřní stěnu bazénu opatřit stěrkou.**



# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



Kompletně vytvrzená základní deska



Usazení první řady polystyrenových bloků



Detail rohového napojení včetně železné výztuže

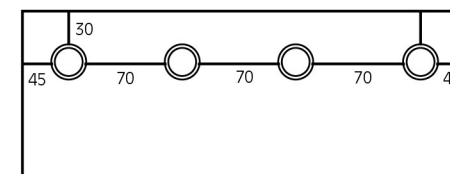


Hotový polystyrenový bazén - bez betonové výplně

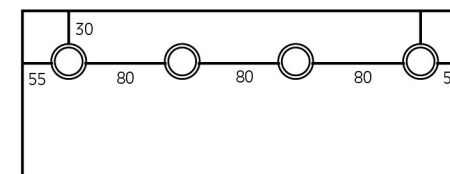
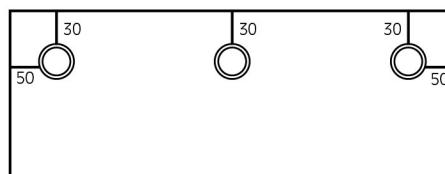
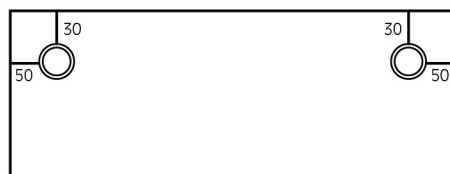
# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK

## PŘÍKLADY INSTALACE VRATNÝCH TRYSEK

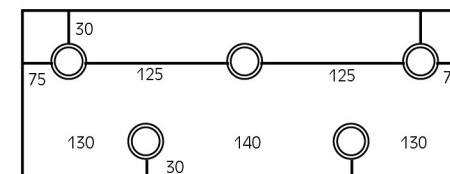
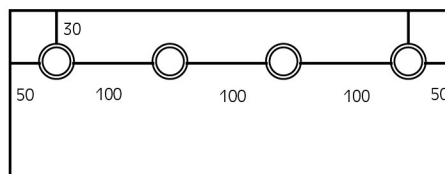
**Bazén  
6 x 3 m**



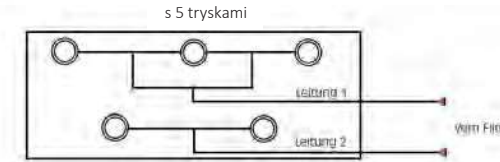
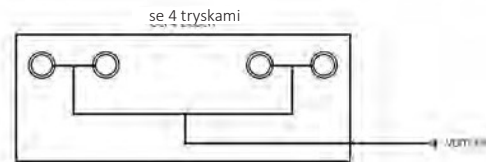
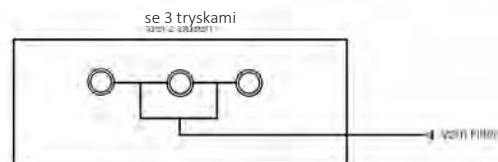
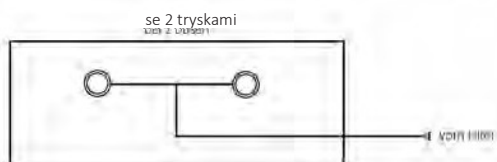
**Bazén  
7 x 3,5 m**



**Bazén  
8 x 4 m**



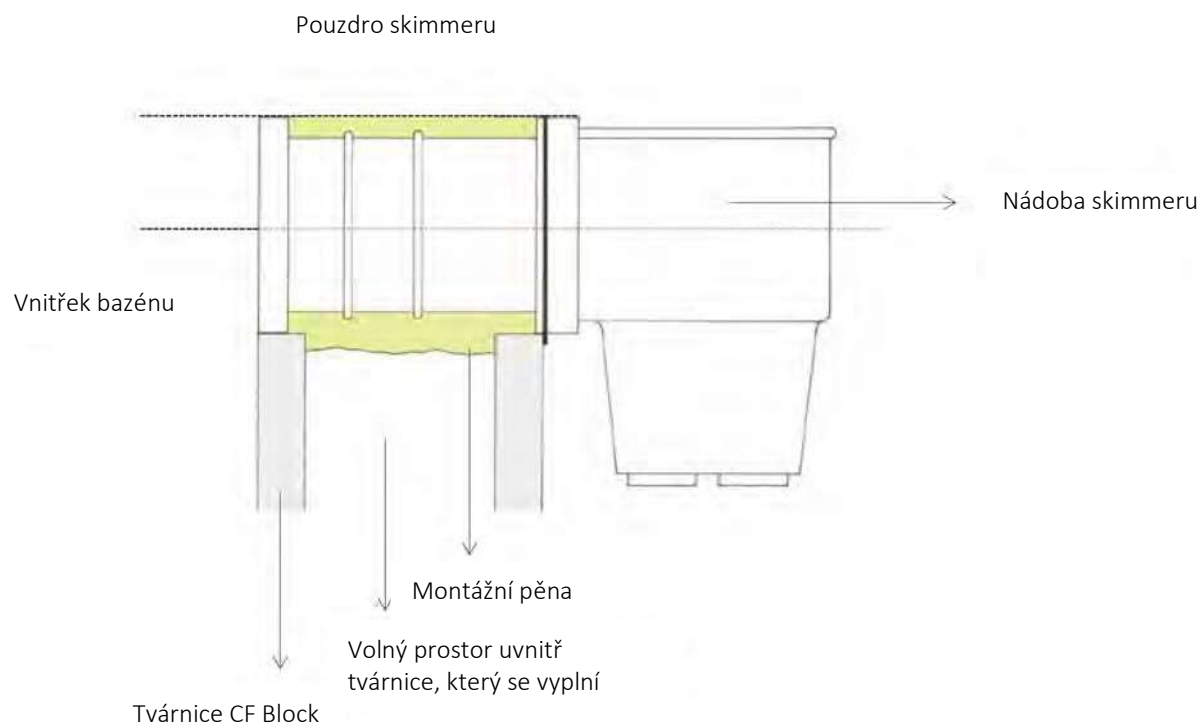
## INSTALACE POTRUBÍ VRATNÝCH TRYSEK



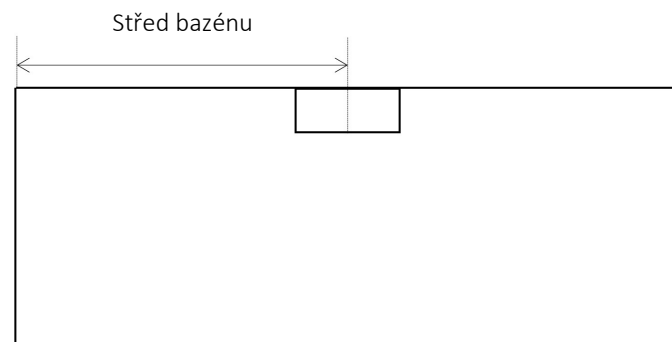
## INSTALACE SKIMMERU

Skimmer je instalován na stěnu naproti vstupním tryskám.

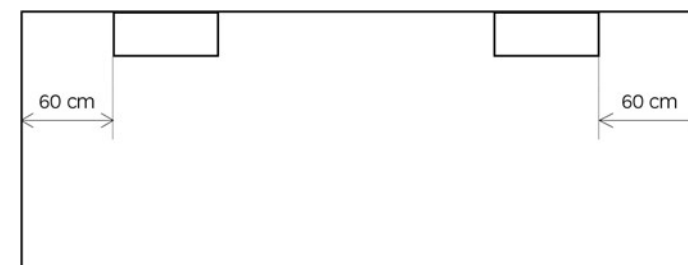
Přední strana tělesa skimmeru bez těsnění a příruby (širokouhlý otvor) musí být v jedné rovině s vnitřkem bazénu.



## Instalace 1 skimmeru



## Instalace 2 skimmerů



## INSTALACE VESTAVNÝCH DÍLŮ

K instalaci vestavných dílů budete potřebovat následující nástroje:

Přímočarou pilu, děrovku, pilu ocasku, ostrý nůž, nízkoexpanzní a rychleschnoucí montážní pěnu, metr.

Při instalaci dbejte na dodržení všech uvedených instalačních rozměrů!

### 1 Instalace stěnové průchodky vratné trysky

Stěnové průchodky musí být vloženy tak, aby lícovaly s hotovou plochou (případně stěrkou) vnitřku bazénu. Vyřízněte nebo vyvrtejte odpovídající vybrání do polystyrenového bloku a poté vložte stěnovou průchodku do bloku zevnitř. Znovu se ujistěte, že instalační rozměry jsou správné a poté připevněte stěnovou průchodku montážní pěnou, aby se zabránilo posunu potrubí při plnění betonem.

### 2 Instalace skimmeru

Skimmer je instalován naproti vstupním tryskám. Přední strana tělesa skimmeru bez těsnění a příruby (širokoúhlý otvor) musí lícovat s dokončeným povrchem (případně stěrkou) na vnitřní straně bazénu.

Vyřízněte odpovídající vybrání do polystyrenového bloku a poté vložte skimmer do bloku. Poté připevněte skimmer montážní pěnou, aby se zabránilo posunu skimmeru při plnění betonem.

### 3 Instalace podvodního bazénového osvětlení (světlo není součástí dodávky)

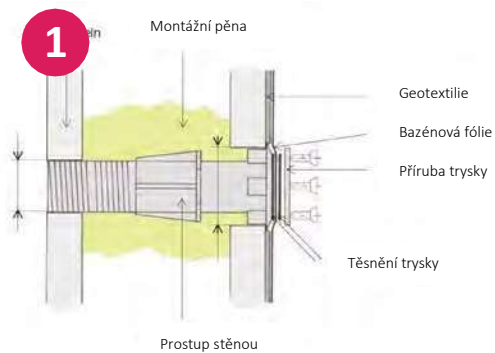
Připojovací otvor se závitem pro kabeláž musí být na vrchní straně pouzdra reflektoru. Pro každý reflektor je vyžadována jedna kabelová propojovací krabice. Ta musí být instalována nad úroveň vodní hladiny, aby se do krabice nedostala vztlínající voda.

Umístěte osvětlení tak, aby neoslňovalo dům nebo terasu! Plně nainstalované pouzdro reflektoru musí být v jedné rovině s dokončeným povrchem (případně stěrkou) na vnitřní straně bazénu.

#### **Pozor!**

Osvětlení lze zapínat pouze u bazénů naplněných vodou.

# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



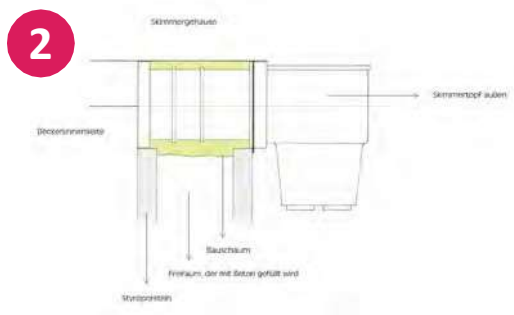
Náčrt stěnové průchodky vratné trysky



Instalace vratné trysky



Kompletně zapěněná stěnová průchodka



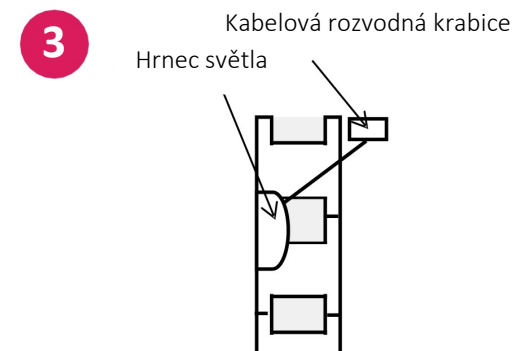
Náčrt skimmeru



Hotová vnitřní stěna



Kompletně zapěněný vstupní otvor skimmeru



Náčrt reflektoru



Uchycení tělesa reflektoru



Kompletně zapěněné pouzdro reflektoru

## BETONOVÁNÍ CF BLOCK TVÁRNIC

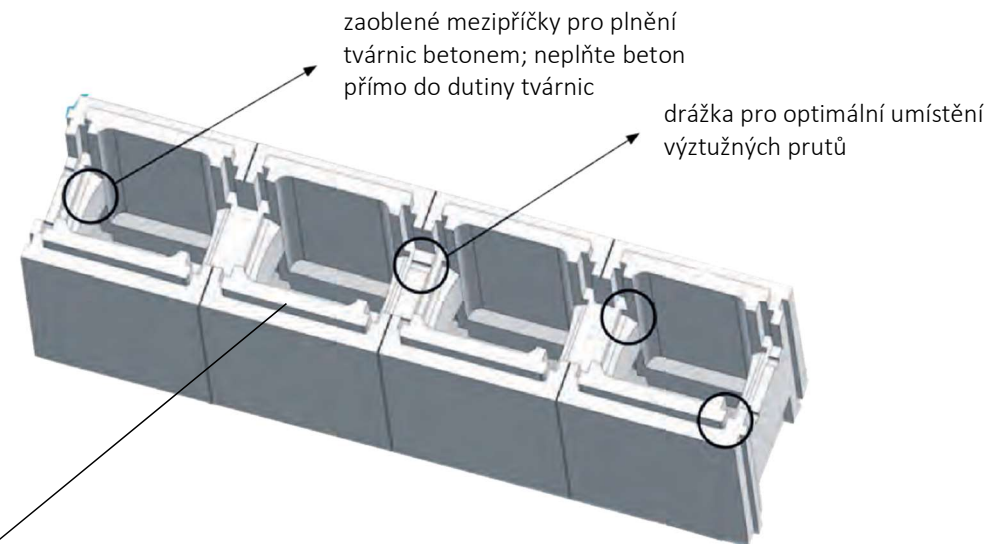
Zde je třeba zdůraznit následující!

- Polystyrenové tvárnice musí být položeny a spojeny dohromady.
- Plnění musí probíhat výhradně přes mezipříčky, neplňte přímo dutiny bloků.
- Ujistěte se, že při plnění nezůstávají žádná dutá místa.
- **Hutnění za použití vibračního pěchu není povoleno!**

Při plnění bloků je bezpodmínečně nutné zajistit přesné umístění vestavěných dílů (skimmer, vratné trysky, osvětlení, protiproud).

Před vyplněním vrchní řady tvárnic odstraňte nožem všechna pera z horní části bloků a tím zarovnejte tvárnici do jedné roviny. Vnitřní stranu horní řady bloků můžete opatrně odříznout diagonálně dovnitř (cca 45°), aby se beton dostal co nejdříve k vnitřní stěně bazénu a zvětšila se betonová plocha pro uchycení hliníkového profilu na zavěšení fólie.

Po vyplnění poslední řady srovnejte povrch do jedné roviny s hranou bloku. Pokud se vyskytnou nějaké nerovnosti, je důležité je ihned vyrovnat, aby vzniknul zcela rovný povrch pro instalaci hliníkového profilu na fólii.



Pokud se mezi bloky při pokládce zdiva vyskytly mezery nebo spáry, protože beton byl příliš mokrá nebo byl příliš rychle nalitý, je nutné je vyplnit mrazuvzdornou spárovací maltou nebo PUR pěnou!

**TIP!** Doporučujeme položit perlinku a vystěrkovat polystyrenové tvárnice u každého bazénu.

### **Kvalitativní třída betonu pro výplň polystyrenových bloků:**

- Beton C20 / C25, C25 / C30 nebo F45 až F52
- Beton nesmí být příliš vlhký
- Snižte průtok betonu na plnicím hrdle, aby nedošlo k poškození polystyrenových tvárnic rychlým naléváním betonu
- Nenechte se vystresovat řidičem domíchávače!

# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



1

Betonový domíchávač s pumpou



2

Zalítí polystyrenového bloku betonem



3



4

## INSTALACE PROFILU NA ZAVĚŠENÍ FÓLIE

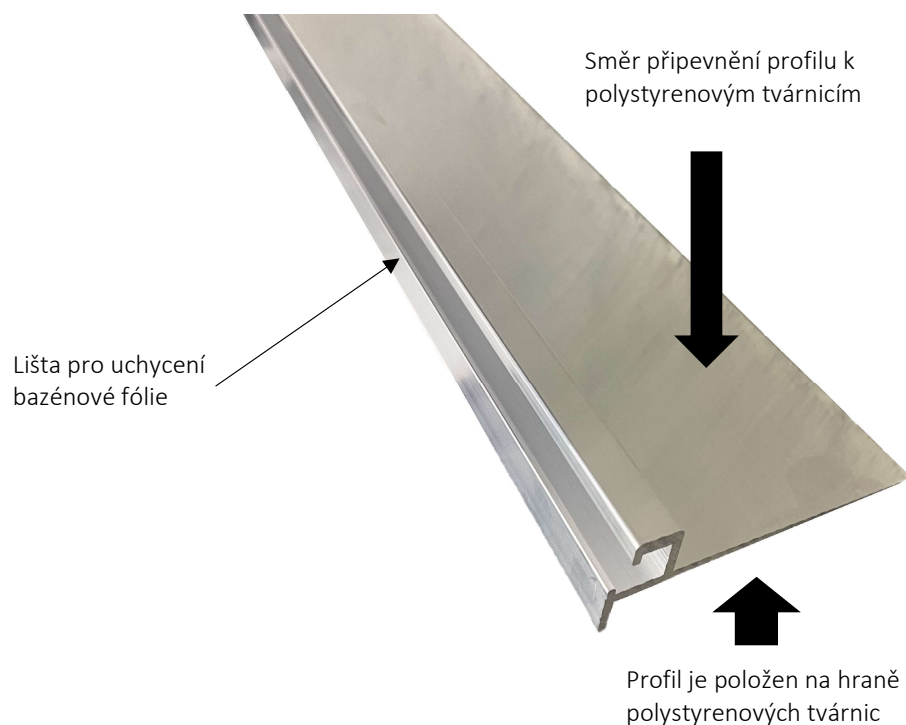
Při instalaci hliníkového profilu na zavěšení fólie se ujistěte, že profil lícuje s vnitřní stěnou bazénu.

Případné rozstříky betonu je nutné odstranit, aby se předešlo případným nerovnostem.

Profilová lišta se připevňuje na vrchní stranu polystyrenových tvárnic dodanými šrouby po každých cca 50 cm.

V rozích se profil nesmí stříhat, ale je nutné zajistit, aby na sebe hliníkové profilu v rohu lícovaly a šla tak do nich uchytit fólie.

Dbejte také na to, aby byly pásy upevněny naprosto rovně po celé délce a šířce.



## PŘIPEVNĚNÍ GEOTEXTILNÍ PODLOŽKY

Než začnete připevňovat bazénovou separační vrstvu (geotextilní podložku), musí být vratné trysky instalovány ve stěnových průchodkách. Omotejte závit vratné trysky dodanou teflonovou páskou. Nyní zašroubujte trysku do stěnové průchodky, dokud nebude v jedné rovině se stěnou bazénu.

Zkontrolujte, zda se v polystyrenových tvárnicích při plnění betonem nevytvořily mezery nebo štěrbiny. V takovém případě by měly být vyplněny mrazuvzdornou spárovací maltou a sítí.

Netkaná geotextilní podložka slouží k vyrovnání případných drobných nerovností nebo mezer v polystyrenu.

Geotextilie navíc zabraňuje přímému kontaktu mezi vnitřní fólií a polystyrenem (v opačném případě by polystyren vstoupil do chemické reakce s vnitřní fólií a odstranil by z ní změkčovadlo).



## PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK

Při instalaci geotextilní podložky doporučujeme začít u stěn bazénu, na zeď, počínaje rohy, nanést lepidlo na polystyren (KWAD Styro Power) a následně geotextilii upevnit přímo pod profil na zavěšení fólie. Geotextilii, která přečnívá na podlahu, neodstříhujte, ale ponechte jako druhou vrstvu přechodu do podlahové separační vrstvy.

Na podlahu se separační vrstva (geotextilie) pokládá v pruzích vedle sebe tak, aby bylo pokryté celé dno. Dbejte na to, abyste vždy nalepili pruhy nadoraz vedle sebe a nezůstávala mezi nimi mezera!

Po položení separační vrstvy je nutné znovu vyříznout otvory pro vestavné díly (skimmer, trysky, osvětlení, protiproud, schody atd.), aby bylo možné následně nalepit pryžová těsnění před instalací fólie.



Tryska bez těsnění a s těsněním



Bazénové světlo



Skimmer

## INSTALACE BAZÉNOVÉ FÓLIE

V této části montáže bazénu zdůrazňujeme několik důležitých bodů:

- Pokud možno neinstalujte fólii při přímém nebo dokonce extrémním slunečním světle, protože by to mohlo způsobit roztažení fólie.
- Optimální venkovní teplota pro montáž fólie je mezi 15 a 25 °C.
- Geotextilní separační vrstva nesmí být před instalací vnitřní fólie nikdy mokrá ani vlhká.
- Ujistěte se, že mezi geotextilní separační vrstvou a fólií nejsou žádné nečistoty, jako např. malé kamínky, kovové hobliny a podobně. Tyto nečistoty by mohly poškodit fólii.
- Před instalací fólie je třeba na vestavěné díly nalepit pryžová těsnění.

Důležitým bodem při montáži fólie je zavěšení a rozložení fólie! Složená folie se umístí doprostřed bazénu a následně se rovnoměrně rozloží.

**Vnitřní fólie musí mít rovnoměrnou vzdálenost od rohů na všech 4 stranách!**

Nyní zavěste fólii doprostřed každé strany do profilu držáku fólie tak, aby fólie byla příčně upevněna v profilu v délce asi jeden metr. Poté se fólie zavěsí na každé straně, od středu po cca 30 cm až k rohu. Případné záhyby, které se mohou na fólii objevit, lze opravit pečlivým vyrovnáním profilu.

Nyní můžete začít napouštět bazén zahradní hadicí.

**Upozornění: Fólii na podlaze vyhleďte až po úplném pokrytí dna bazénu vodou (cca 1 - 3 cm)!**

Nejlepší způsob, jak to udělat, je vždy pomocí rukou nebo nohou vytahovat fólii od středu k rohům, dokud nebude podlaha bazénu zcela hladká.

Nakonec se fólie pověsí na rohy.

**Pozor:**

- Vyvarujte se teploty vody nad 30 °C, protože to poškozuje fólii.
- Nadměrná chlorace, extrémně nízké nebo příliš vysoké PH a použití síranu měďnatého může vést k poškození fólie nebo svrchní plochy bazénu.

**Při porušení těchto varování nevzniká nárok na záruku!!!**

# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



Vnitřní stěny doporučujeme navlhčit a vyrovnat



Bodové připevnění separační vrstvy z netkané geotextilie pomocí polystyrenového lepidla



Zavěšení fólie a lemování na vestavěné díly



Hotový polystyrénový bazén s římskými schody

## INSTALACE PŘÍRUB VESTAVNÝCH DÍLŮ

Před instalací přírub vestavných dílů znovu zkontrolujte, zda je fólie položena bez záhybů.

Při instalaci přírub vestavných dílů (skimmer, trysky, světlo, protiproud) propíchněte ve fólii špičatým hrotem dva protilehlé otvory pro uchycení šroubů. Poté přišroubujte přírubu s nalepeným těsněním přes fólii k tělu dílu zabudovaného ve stěně. Poté nainstalujte a utáhněte zbylé šrouby rovnoměrně po celém obvodu a teprve potom vyřízněte fólii na vnitřní straně příruby.

**Upozornění!**  
**Neutahujte šrouby elektrickým nebo aku šroubovákem!**

**Je důležité zajistit, aby fólie byla v dané oblasti již zcela napnutá a netvořily se záhyby.**

Při instalaci trysek musí být vnitřní fólie vtlačena na přírubu, aby se zabránilo pozdějšímu vzniku záhybů.

Při instalaci osvětlení musíte ponechat propojovací kabel dostatečně dlouhý, aby bylo možné snadno vyměnit žárovku nebo LED vyzvednutím reflektoru nad hladiny vody.

**Při instalaci přírub vestavných dílů dodržujte také pokyny výrobce těchto dílů!**

# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



## INSTALACE POTRUBÍ FILTRAČNÍHO SYSTÉMU

Instalaci potrubí filtračního systému lze provádět již při vyzrání betonu v polystyrenových tvárnících (doba vysychání je cca 3-4 týdny). PVC potrubí by mělo vést co nejbližší k podlahové desce, aby nemohlo být poškozeno obsypem. PVC potrubí by mělo být zasypáno pískem, aby se zabránilo jeho poškození při obsypání bazénu hrubším materiálem.

### **Důležité body, které je třeba vzít v úvahu při instalaci potrubí!**

- Venkovní teplota by měla být alespoň 10°C.
- Lepené díly musí být čisté, suché a zbavené prachu a mastnoty
- Lepené díly musí být potaženy PVC lepidlem na obou stranách a ihned spojeny.
- Po dobu schnutí lepidla (cca 24 hodin) nesmí být lepicí body zatěžovány a nesmí přijít do styku s vodou.

**Před zasypáním bazénu byste měli provést tlakovou zkoušku, abyste ověřili těsnost potrubí!**

## PRVNÍ SPUŠTĚNÍ BAZÉNU

Naplňte bazén tak, aby hladina vody sahala ke středu výšky skimmeru. Poté krátce propláchněte filtrační systém, abyste z filtračního systému odstranili prach z nového filtračního písku. Nastavte šesticečný ventil na "Filtr" a spusťte filtraci. Filtrační systém by měl přefiltrovat všechnu bazénovou vodu zhruba dvakrát denně.

### Kontrola a úprava kvality vody:

Zkontrolujte hodnotu pH pomocí testovacího zařízení a v případě potřeby nastavte s pomocí přípravku pH-mínus nebo pH-plus na hodnotu mezi 6,8 a 7,4.

Poté přidejte do bazénu dezinfekční prostředky (např. chlór nebo kyslík) podle zvoleného způsobu úpravy vody a doporučeného dávkování.

# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK



Potrubí pro 4 trysky



Potrubí pro 2 skimmery



Potrubí trysek, skimmeru a podlahové vpusti



Důležité: před obsypáním bazénu natlačte potrubí a ověřte těsnost!

## OBSYP BAZÉNU

Se zásypem bazénu můžete začít po vyschnutí betonu (cca 3 až 4 týdny). Vhodným zásypovým materiálem je například kamenivo frakce B. 16/32, případně beton nebo válcovaný štěrk.

Při zásypu dbejte na to, aby položená potrubí nebyla poškozena nebo rozdrcena. Pro vodorovně položené kabely nebo trubky je nejvhodnější zakrytí pískem. Trubky, které jsou připevněny k polystyrenovým blokům, doporučujeme chránit, např. dalšími polystyrenovými deskami, které se přilepí kolem trubek, nebo jiným vhodným ochranným systémem.

Pro ochranu polystyrenových tvárnic můžete také opatřit vnější stěnu bazénu vrstvou nopkové fólie.

Zásyp by nikdy neměl být výše než 50 cm nad hladinou vody.

**V žádném případě nesmíte zásyp zhutňovat vibračním pěchem nebo podobně těžkým zařízením!**

## INFO

- Tento montážní návod vychází z **praktických zkušeností** a našich **současných technických znalostí**. Tento návod však může poskytnout pouze obecné informace, protože neznáme konkrétní podmínky na staveništi.
- Pokud budete instalovat vestavné díly jiných výrobců (např. římské schůdky, bodová světla, protiproud), je třeba dodržovat jejich montážní pokyny.
- Všechna elektrická připojení **musí provést** licencovaný elektrikář.
- Používejte pouze **kvalitní produkty** pro péči o bazény od specializovaných prodejců.
- Přípravky pro péči o bazén dávkujte podle pokynů výrobce.
- Při **prvním spuštění filtračního systému** zkontrolujte těsnost potrubí.
- Při **uskladnění** filtračního systému přes zimu **dodržujte** bezpodmínečně pokyny výrobce.

Distributor pro Českou a Slovenskou republiku:

CF Group CZ & SK s.r.o.

Jesenická 372, 252 44 Dolní Jirčany

[www.cf-group.cz](http://www.cf-group.cz)



## TYPOVÁ STATIKA

### CF BLOCK (typ KWAD STONE X)

#### Bazénový blok z EPS

D 125 cm / Š 25 cm / V 37,5 cm



## MINIMÁLNÍ VÝZTUHA PODLAHOVÉ DESKY

Požadované minimální vyztužení podlahové desky závisí na její tloušťce a kvalitě betonu:

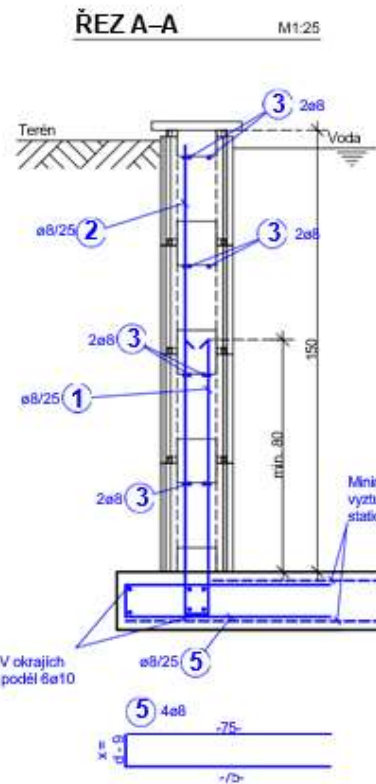
Minimální výztuha	Tloušťka desky d [cm]		
		20	25
	Stavební ocelová síť		
C20/25 bzw. C25/30	AQ55	AQ65	AQ70

Stanovená minimální výztuha se vkládá do horní a spodní výztužné vrstvy se standardním přesahem minimálně 40 cm. Okraje se ukotví pomocí okrajových konzol.

Minimální výztuha podlahové desky se použije, když jsou podmínky podkladu dobré. V případě špatných půdních podmínek, spodní vody, soudržnosti zeminy nebo haldové spodní stavby se doporučuje konzultovat tloušťku panelu a výztuhu s autorizovaným odborníkem.

## PŘÍLOHA

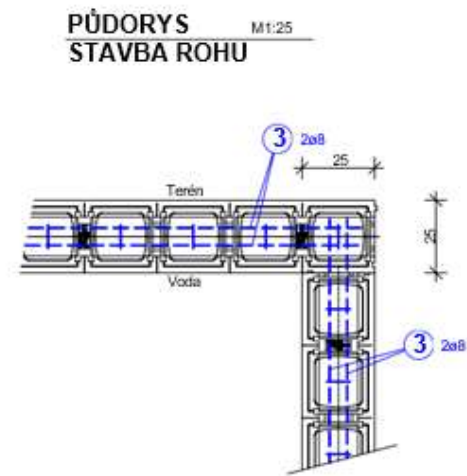
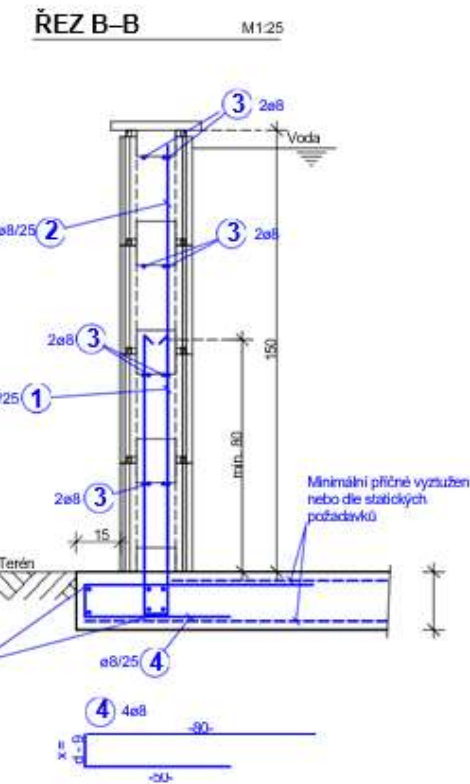
V následujícím technickém listu jsou uvedeny konstrukční informace pro stavbu bazénu. U datového listu je uvedena výška stěny, v provedení na úrovni podlahy nebo volně stojící.



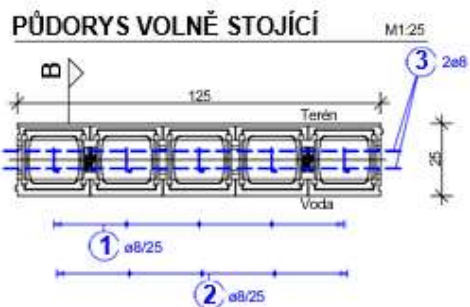
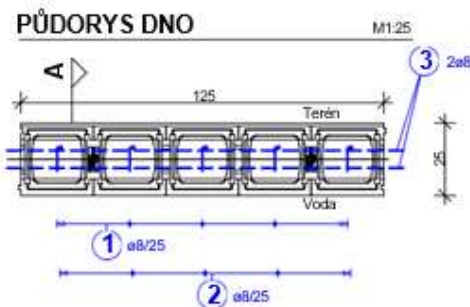
Údaje o vyztuži na metr stěny bazénu

3) ø8  
ca. 12 kNm/m  
40 cm přesah

2) 4ø8  
x = 80 + d = 4



Tvárnice	KWAD Stone X	
Tř. betonu	C25/30/B2	Tř. oceli
		BST 550 B




\* Tloušťka a vyztužení desky v závislosti na podmínkách terénu nebo podle statických požadavků

Projekt	KWAD systemstatik POOLSTEIN	GZ	521017
Obsah plánu	H = 150 cm	Měřítko	1:25
		KWAD GmbH Kärntnerstraße 6 8770 St. Michael AUSTRIA	
		Hauptstraße 2b · 8742 Obdach 0676 55 14 089 office@berlinger-statik.at www.berlinger-statik.at	
Číslo plánu	Editor	Strana	Datum
--	CW	01	03.03.2021

# PŘEHLED PRODUKTU CF BLOCK

**Vaše poznámky:**

A large grid of dotted lines, intended for taking notes. The grid consists of 20 columns and 25 rows of small squares.