

AZ-RELAX

BAZÉNOVÉ CENTRUM

AZ-RELAX, s.r.o., Černokostecká 480, 251 01 Říčany
IČO: 25709780, DIČ: 059-25709780
tel./fax: 323 601 980-1, mobil: 604 201 510

Dřevěné bazény WOODEN POOL

Návod na stavbu bazénu



e-mail: azrelax@azrelax.cz, www.azrelax.cz
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú.: 1269722/0800

Dřevěné bazény WOODEN POOL

Bazén je nezbytné instalovat na hladkém, tvrdém povrchu, který se nebude deformovat. Základ je třeba připravit podle návodu v tomto dokumentu.

Pokud není vaše filtrační sada (filtr a čerpadlo) uložena v bezpečném vodotěsném obalu, měla by být z důvodu nebezpečí úrazu elektrickým proudem uložena ve vzdálenosti alespoň dva metry od skeletu bazénu. Je důležité zajistit, aby přívodní kabely pro čerpadlo, nebo jakékoliv jiné elektrické zařízení měly proudovou ochranu 30 mA .

V blízkosti skeletu bazénu nikdy nenechávejte děti bez dozoru.

Bazén je určen k domácímu použití. Běhání podél horního kraje, potápění se nebo skákání do vody z kraje by se nemělo za žádných okolností připustit.

Dřevo je živý materiál, pokud se však jednou nařeže, vzniklé trhliny, slabý pohyb dřeva nebo změna barvy jsou přirozené a není třeba prkna měnit, vyjma mimořádných okolností.

Prkna byla před doručením k vám ošetřena a mohou být ještě vlhká. V případě náhlé změny teploty mohou velmi rychle uschnout a jejich výška se může snížit o 1-2 mm. Může vám připadat, že se narovnávají, zatímco se ve skutečnosti scvrkávají. Na konci sezóny doporučujeme horní zakrytí odstranit a sklepat prkna pevně do svých míst.

Vnější dřevěný žebřík

Žebřík sestává ze sady dvou postranic, tří dřevěných schůdků, osmnácti vrutů a dvou 10 mm šroubů s maticemi a gumovými podložkami pro montáž opěrných podpěr.

Dřevěné části bazénu

Stěny vašeho bazénu jsou zhotoveny z prken z borovicového dřeva, známé po mnoho let pro svoji tvrdost a dlouhou životnost. Ve svém přirozeném prostředí jsou stromy vystaveny nepříznivým klimatickým podmínkám, a rostou pomalu, díky čemuž jsou silnější a mají vyšší hustotu. Dřevo je ošetřováno přípravkem „Tanalith E“, včetně vodního repelentu, který jej chrání před červotoči, termity, plísněmi apod. „Tanalizování“ je ošetření pod tlakem s přidáním konzervačních látek, díky němuž může být v neustálém kontaktu se zemí, aniž by se poškodilo.



Horní zakrytí je vyrobeno z tvrdého dřeva, proslulého pro svoji trvanlivost a stálou kvalitu. Po mnoha letech získá šedo/stříbrný nádech. Pokud si nepřejete tyto změny barvy, doporučujeme dřevo ošetřit teakovým nebo jiným olejem. Později také můžete obnovit původní barevný odstín čistěním vysokotlakovým čističem.

Pozor na poškození v blízkosti výstelky.

OCTAGONÁL (osmiúhelník)

Složení stěn bazénu

Po sestavení by měl mít váš skelet 8 stejně vysokých stran, z nichž každá by měla sestávat z 9 ½ prken. (kromě typu oktagonál 4 m, který se sestavuje z 8,5 prken). První vrstva je utvořena střídavým pokládáním polovičního a celého prkna. Celková výška stěny po montáži a před instalací zastřešení by měla být 1,28 m (kromě typu oktagonál 4 m, kdy výška dosahuje 1,15 m). Stěny se střídají, počínaje polovičními a plnými prkny.

Následuje složení skeletu dřevěného bazénu

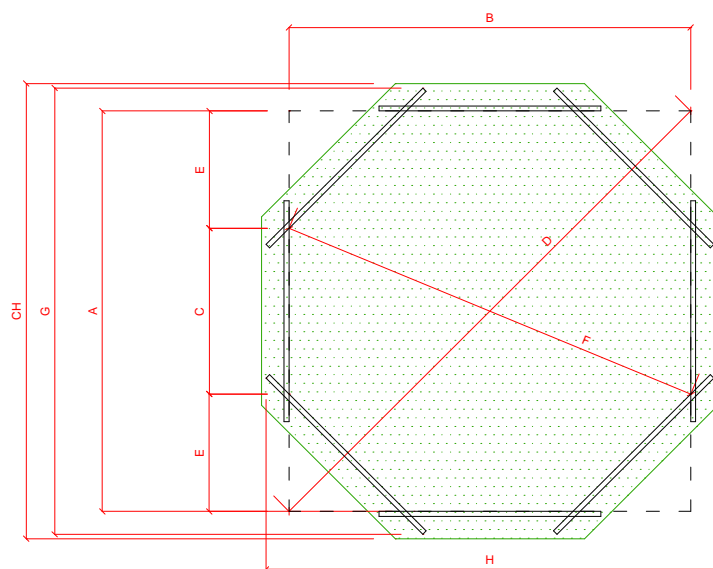
- 4 poloviční prkna (výška 7cm, tloušťka 4,5 cm, s plochou dolní stranou)
- 66 hladkých prken (výška 13 cm/šířka 4,5 cm (u 4m oktagonu pouze 58 prken))
- 1 prkno (1 kus s výškou 13 cm) s otvorem pro zpětný vtok
- 1 prkno (1 kus s výškou 13 cm) s otvorem pro skimmer
- 3 rozšířená vrchní prkna bez čepů
- 4 rozšířená poloviční prkna bez čepů na horní vrstvu

Příprava základu

Váš bazén by měl vydržet mnoho let, proto si na kvůli zajištění dlouhé a bezproblémové životnosti na jeho instalaci vyhraďte dost času.

Je nezbytně nutné osadit skelet na hladkém, stabilním a tvrdém povrchu. Z povrchu je třeba odstranit všechny nepravidlosti. Doporučujeme položit 150 mm tlustý železobetonový základ, na kterém bude skelet osazen. Základ by měl být dokonale vyrovnaný a vyhlazen. V případě, že toto není možné, alternativním řešením může být dobře vydlážděná plocha s pevným základem.

Doporučené rozměry základu



	4m Osmiúhelník	5m Osmiúhelník	6m Osmiúhelník
A	3,70 m	4,62 m	5,55 m
B	3,70 m	4,62 m	5,55 m
C	1,53 m	1,91 m	2,30 m
D	5,23 m	6,53 m	7,85 m
E	1,085 m	1,355 m	1,625 m
F	4,00 m	5,00 m	6,00 m
G	4,12 m	5,05 m	5,97 m
H	4,12 m	5,05 m	5,97 m
CH	4,20 m	5,12 m	6,05 m

CH rozměr betonu

Vyhlobení / Rozměry železobetonového základu pro různé velikosti oktagonálních bazénů

Rozměry bazénu a okolí	4 m Oktagon	5 m Oktagon	6 m Oktagon
1. Diagonála	4,00 m	5,00 m	6,00m
2. Šířka	3,70 m	4,62 m	5,55m
3. Délka stěny	1,53 m	1,91 m	2,30 m
4. Vyhlobení základu bazénu	4,40 m x 4,40 m	5,12 m x 5,12 m	6,05 m x 6,05 m

Rozvžení bazénu

Před samotnou montáží byste měli rozhodnout o umístění skimmeru, žebříků a trysky. Skimmer umístěte, pokud možno do stěny, kam převážně fouká vítr. To pomůže zachytit plovoucí nečistoty jako listy. Skimmer musí být umístěn ve stěně, začínající na zemi polovičním prknem.

Tryska může být umístěna na přilehlé stěně vůči skimmeru, žebřík musí být na oddělené stěně u skimmeru nebo trysky.

ROZEVŘENÝ OCTAGONÁL

Pro instalaci rozevřeného oktagonálního bazénu, který se má instalovat nad zemí nebo má být částečně zapuštěn, budete potřebovat dodatečné úchyty, které budou zality do betonového základu.

O jaký typ úchytů se bude jednat, bude záviset na tom, zda už základ existuje, v tomto případě by byly nevhodnější dřevěné úchyty, nebo se má teprve vytvořit, v tomto případě zase naléhavě doporučujeme použít ocelové úchyty zapuštěné do základu v okamžiku zalívání betonem.

Kvůli uzpůsobení se extra šířce těchto úchytů, vyžadovaných při použití na rozevřených bazénech, musí mít betonový základ uvedené rozměry. Dřevěné úchyty vystupují z každé strany, proto je k jejich upevnění zapotřebí širší základna. Kovové úchyty musejí být ve správné poloze důkladně zality do železobetonového základu.

Všechny rozevřené oktagonální a 6 m oktagonální bazény musejí mít připojeny vertikální opěrné podpěry.

Pro bazény, které se osazují plně do země, nejsou tyto úchyty nutné, za předpokladu, že je oblast po vyhloubení důkladně vyztužena za použití desek a nejedná se o pouze zpevněnou půdu, která si časem sedne a dojde k posunu.

Rozvžení bazénu

Před samotnou montáží byste měli rozhodnout o umístění skimmeru, žebříků a trysky.

Skimmer umístěte, pokud možno do stěny, kam převážně fouká vítr. To pomůže zachytit plovoucí nečistoty jako listy. Skimmer musí být umístěn ve stěně, začínající na zemi polovičním prknem.

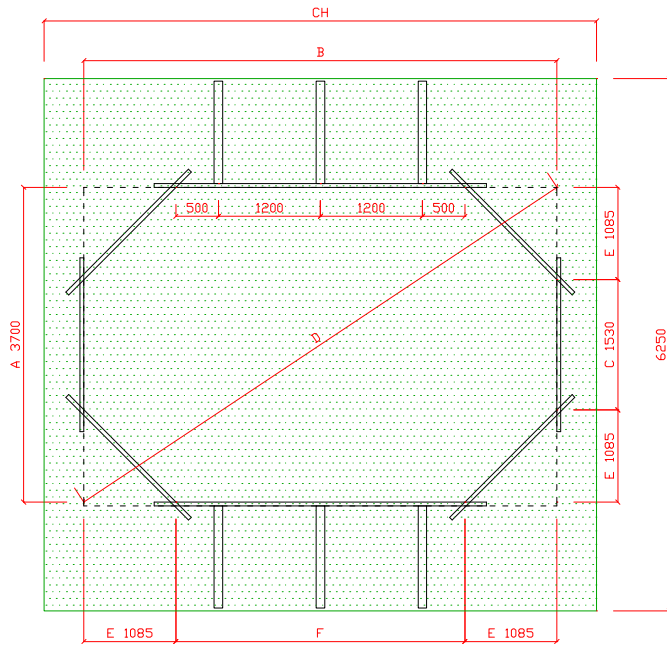
Tryska může být umístěna na přilehlé stěně vůči skimmeru, žebřík musí být na oddělené stěně u skimmeru nebo trysky.

Příprava základu

Váš bazén by měl vydržet mnoho let, proto si na kvůli zajištění dlouhé a bezproblémové životnosti na jeho instalaci vyhraďte dost času.

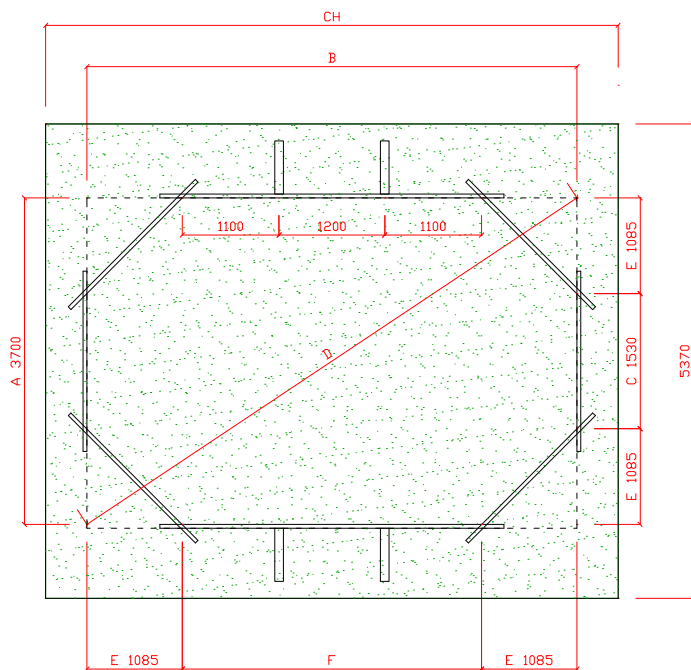
Je nezbytně nutné osadit skelet na hladkém, stabilním a tvrdém povrchu. Z povrchu je třeba odstranit všechny nepravidelnosti. Doporučujeme položit 150 mm tlustý železobetonový základ, na kterém bude skelet osazen. Základ by měl být dokonale vyrovnán a vyhlazen. V případě, že toto není možné, alternativním řešením může být dobře vydlážděná plocha s pevným základem.

Doporučené rozměry základu pro bazén s dřevěnými opěrami



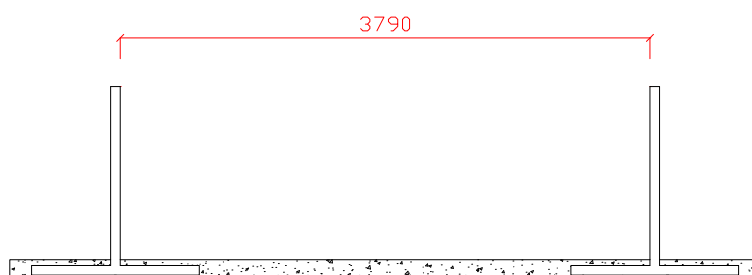
	3,7 x 5,57 m	3,7 x 6,57 m
A	3,70 m	3,70 m
B	5,57	6,57 m
C	1,53 m	1,53 m
D	6,69 m	7,54 m
E	1,085 m	1,085 m
F	3,40 m	4,40 m
CH	6,5 m	7,5 m

Doporučené rozměry základu pro bazén s železnými opěrami



CH rozměr betonu

Vzdálenost mezi ocelovými úchyty: 3,79 m



Sestavení stěnových trámů

Vyrovnejte prkna do hromádky ve správném pořadí, tak jak budou upevňována, sousední k sobě v jejich budoucím postavení. Všechna prkna jsou 45 mm tlustá, čep a žlábek na vrchní a spodní stranu podél jejich celé délky. Konce trámů jsou zkoseny v úhlu 45°, aby se daly zapasovat v r ozích. Prkna se pokládají jedno na druhé a spojují se dohromady, vertikální pozice je určena pomocí čepů a žlábků (čepy jsou vždy na vrchní straně, žlábků na dolní straně). Výřezy na každém konci vám pomohou přesně napasovat boční stranu ve správném úhlu, čímž vznikne oktagonální (osmiúhelný) tvar.

Při pokládání každé řady prken, použijte k plnému sklepání palici s upravenou dřevěnou násadou, chránící při sklepávání čep prkna. Pokud byste sklepávali přímo čepy, došlo by k jejich poškození a další řadu prken by se vám nepodařilo správně zaklínovat.

Upozornění: Aby mezi prkny nebyly žádné mezery, musíte se ujistit, že prkna do sebe dobře zapadají, aniž by zde byly vidět mezery. Pokud jsou některá prkna prohnutá, začněte je upevňovat z jednoho konce, přičemž použijte žlábků a čepy jako kolejnice, postupně je silně sklepávejte palicí s dřevěnou násadou . V extrémních případech je možné na jejich narování možno použít svorky, tato možnost je však málo pravděpodobná.

První stěna prken

Začněte montáž, počínaje 4,5 metrovými prkny s plochou spodní stranou a čepy vyčnívajícími vzhůru, stěny se mají prostřídávat. Jedno z nich by mělo být uloženo ve směru převážně vanoucího větru, toto bude stěna, ve které bude instalován skimmer. Další čtyři prkna budou plné výšky a pomocí 45°zkosení na obou koncích se budou prokládat s prk ny poloviční délky. Měli byste dosáhnout oktagonálního (osmiúhleného) tvaru, sestávajícího ze čtyř polovičních a čtyř plných prken, s dvěma nahoru vyčnívajícími čepy. Co se týče rozšířených bazénů, spodní prkna na obou koncích by měla mít poloviční výšku.

Stavění stěn

Stěny budujte upevňováním zbývajících vrstev prken. Vrstvy by se měly pokládat v jednom směru. Pokud prkno přesně nezapadá, vyměřte je za jiné a zkuste jej jinde. Dokud do sebe prkna přesně nezapadají, nezačínajte stavět novou vrstvu. Druhou a třetí vrstvu změřte vodováhou a neustále proměřujte diagonály, aby se to neslo.

Upevnění prkna s otvorem pro těleso zpětného vtoku

Toto prkno by se nemělo vkládat do stěny, kde je umístěn skimmer nebo žebřík. Aby se voda mohla smíchat poté, co se vrátí z filtračního systému, mělo by se umístit v blízkosti dna stěny bazénu. Doporučujeme jej připevnit na třetí prkno ode dna bazénu.

Upevnění skimmeru & rozšířených vrchních prken

Prkna s výřezem pro umístění skimmeru by se měla instalovat do zdi, která začíná polovičním prknem a je ve směru vanutí větru.

U typu 4 m oktagonálního bazénu by se mělo nižší skimmerové prkno (s vyčnívajícím zadním vývodem) položit jako sedmé plné prkno, protože tato stěna je o prkno nižší, než u typu 5 a 6 m bazénu.

Poté, co je nižší skimmerové prkno pevně usazeno, vložte do vývodu hrdlo skimmeru.

Nyní upevněte všechna rozšířená vrchní prkna, počínaje skimmerovým vrchním prknem , pevně je sklepejte na místo a potom střídavě pokládejte poloviční a plná prkna až do dokončení a dorovnání stěny.

Důležité

U typu 6 m oktagonu a rozšířených bazénů (5,90 x 6,90 m) je potřeba upevnit přídavná vertikální podpěrná prkna. Ta jsou připevněna k vnější straně bazénové stěny za pomoci vrutů 5 mm x 100 mm, namontovaných zevniř – jeden vrut na jedno horizontálně položené prkno.

Instalace dřevěných úchytů v rozšířených octagonálech, instalovaných nad zemí



Podle výše zobrazených obrázku upevněte úchyt do vertikálně postaveného podpěrného prkna co možná nejpevněji ke stěně bazénu. Do vrchního a spodního spoje úchyty vyvrtejte 13 mm díry a zabezpečte je každé straně úchyty pomocí šroubů a matic typu M12 x 130 mm a gumových podložek.

Zvedněte galvanizovaný držák, přitlačte jej pevně ke straně úchyty a betonové základny, přibližně 300 mm od stěny bazénu. Skrz úchyt vyvrtejte do betonu díru v průměru 12 mm do hloubky 85 mm. Úchyt připevněte k podlaze pomocí matic a šroubů M 12 mm x 80 mm.

Na druhou stranu úchyty dejte druhý držák, přibližně 600 mm od stěny bazénu a připevněte podle výše uvedeného popisu.

Skrz každý držák a úchyt vyvrtejte dva otvory o průměru 13 mm a zajistěte použitím šroubů, matic a gumových podložek typu M12 x 130 mm. (podložky na opačné straně úchyty od držáku).

kovový úchyt na zasazení do betonu



dřevěný úchyt a zasazení do betonu



Instalace geotextílie do bazénu

Nejprve nalepíme pomocí přiloženého lepidla ve sprej geotextílii na stěny bazénu. Na vrchní hranu bazénu přišroubujeme lištu do které se zavěsí fólie, přebytečnou geotextílii ořízneme. Potom položíme geotextílii na dno bazénu a zařízneme přesně dle tvaru bazénu. V případě, že tkanina vykazuje znatelné pomačkání, je výhodnější ji před zavěšením fólie, nechat několik hodin sušit na slunci.

Instalace fólie

Fólii položíme na dno bazénu a srovnáme dno bazénu dle tvaru stěn. Poté začneme zavěšovat fólii do přišroubované lišty na vrchní okraj bazénu. Abyste se dostali až na dno stěny, vložte hadici vysavače mezi spodní vrstvu a tkaninu. Vyústění nahoře zatmelte spodní vrstvou nebo těsnicí páskou. Zapněte vysavač a pomocí nohou lehce uvolňujte folii do pozice vzhledem ke stěnám a ujistěte se, že je správně zavěšena ve vertikální pozici a že zatmelení mezi stěnou a podlahou je co nejpevnější vzhledem k základně stěny. Pokračujte v úpravě zvlnění až do úplného odstranění.

Dokud nebude fólie do bazénu správně umístěna, nedávejte do bazénu žádnou vodu a neřežte žádný materiál.

Napuštění bazénu

Nyní přišel čas bazén napustit a to pomocí zahradní hadice z hlavního vodního zdroje. Poté, co hladina vody dosáhla přibližně 150 mm a zmizely všechny nerovnosti, vypněte vysavač, odstraňte hadici a zároveň upevněte fólii do drážek linerlocku.

Řezání příslušenství pro bazén

Při upevňování přírub skimmeru, trysek a řezání fólie se ujistěte, že dosáhnete pevného a proto vodotěsného uzavření.

Poté, co hladina vody dosáhla asi 50 mm pod skimmer, vodu vypněte.

Vyrovnejte přírubu s přírubou za fólií, před proražením dalších děr a upevnění zbývajících vrutů, je volně zajistěte dvěma vruty. Nyní všechny vruty rovně utáhněte.

Použitím řezače na koberce vyřízněte v tělese vtoku kříž a seřízněte nadbytečnou fóli, zanechte čistou díru ve tvaru kruhu. Nakonec instalujte cirkulační hadici.

Instalace filtračního zařízení a technologie

Nejprve sestavte filtr a umístěte ho do požadované pozice. Je třeba poznamenat, že pokud nemá být čerpadlo filtru instalováno v bezpečném vodotěsném obalu, měl by být filtr umístěn od bazénu ve vzdálenosti větší než dva metry. Ve všech případech by měl být chráněn proudovou ochranou 30mA. **Veškerou elektroinstalaci by měl provést profesionální elektrikář.**

Skimmer by měl být připojen k sacímu potrubí zřepdu čerpadla, s kulovým uzávěrem vpředu pumpy pro uzavření v případě potřeby. Vrchní vývod čerpadla je spojen pružnou hadicí ke dvěma ze dvou spojení na levé straně multifunkčního ventilu, který je připevněn k horní části filtru. Vratný vtok je připojen k nižšímu z těchto dvou spojení. V tomto bodě by měl být upevněn kulový uzávěr tak, aby šlo oddělit filtrační zařízení. Srolovaná hadice pro vyčerpání je připevněna k jednoduchému otvoru na protilehlé straně ventilu.

Pečlivě si rozmyslete, kudy chcete vést trubky a mějte na paměti co nejjednodušší způsob za použití nejmenšího počtu spojů.

Horizontální rozvody se snažte umístit co možná nejnižše, potrubí spojte nejprve pouze na sucho (trubky pouze lehce spárujete, aby se neuvolnily). Než použijete lepidlo ke konečnému spojení, označte spoje, abyste se ujistili, že trubky budou těsně přiléhat.

K odstranění všech stop nečistot nebo mastnoty oťfete konce trubek čistým hadříkem nebo raději malým kartáčkem na barvu (1 cm) a venek trubky čistícím prostředkem na trubky. Při použití lepidla na vnější straně trubky a vnitřní straně tvarovky, je zasuňte do sebe co možná nejdříve před zaschnutím lepidla. Lepidlo zasychá velmi rychle, obzvlášť za teplého počasí. Abyste zajistili rovnoměrnost nátěru, můžete trubky o čtvrtinu pootočit a potom vrátit do původní pozice.

Před zapnutím a uvedením do provozu filtračního zařízení nechte nátěr působit minimálně 5 hodin.

Když budete dělat závitové spoje, omotejte vnější závit teflonovou páskou ve směru hodinových ručiček (cca 10 x) z pohledu ke konci závitů. Díky tomu, až budete sešroubovávat spoj, se páska neodmotá.

Upevnění horního lemu

Pro bazén se dodává sada pro horní lem v počtu 16 kusů, jež je rozdělena na 8 vnějších a 8 vnitřních kusů.

U bazénu umístěte 8 vnitřních prken kolem vrchní části bazénu a s přesahem směrem k bazénu a ujistěte se, že jsou perfektně spasovány a přesah je rovný po celém obvodu bazénu. Vyrvejte a zahlubte vodící díry do vyčnívajících stěnových prken a upevněte vnitřní prkna na svá místa.

Postup zopakujte také u vnějších prken a mezi vnitřními kolejnicemi ponechte rozpětí 2-3 mm.

Dále zespoda označte díry v držácích a vyrvejte vodící díry do hloubky zhruba 15 mm. Upevněte vrchní prkna zašroubováním šroubů odspodu.

Přiložte 8 předvrtaných a vytvarovaných ocelových úchytů k dolní straně horního zakrytí v každém rohu pod horní stranu vrchních prken a zajistěte použitím 6 šroubů z antikorozi oceli 8mm x 50 mm, mitek a podložek.

Na rohy horních prken nasadte umělohmotné krytky a tím zabezpečte všechny rohy.

Upevnění vnitřního žebříku z antikorozi oceli

Žebřík sestavte podle přiloženého nákresu. Žebřík umístěte do bazénu, přesně v linii s vnějším žebříkem s postranicemi ve vertikální poloze a upevňovací obrubou spočívající na horní části kolejnic. Značkovačem si skrz 6x děr na obrubě vyznačte na vrchním prkně 6 děr. Žebřík odstraňte, vyrvejte 6 děr o průměru 9 mm žebřík znovu přiložte a zabezpečte 6 šrouby z antikorozi oceli 8mm x 50 mm s matkami a podložkami.

Když použijete daný balíček, může nastat situace, že jedna z děr na horní části kolejnice bude zakryta ocelovým držákem. Pakliže k tomu dojde, budete muset použít vrták do železa, držák provrtat a potom jej opět přišroubovat.