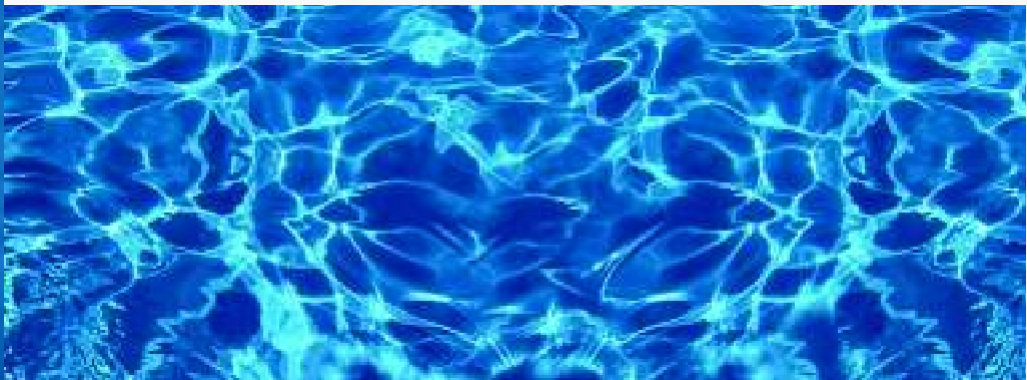
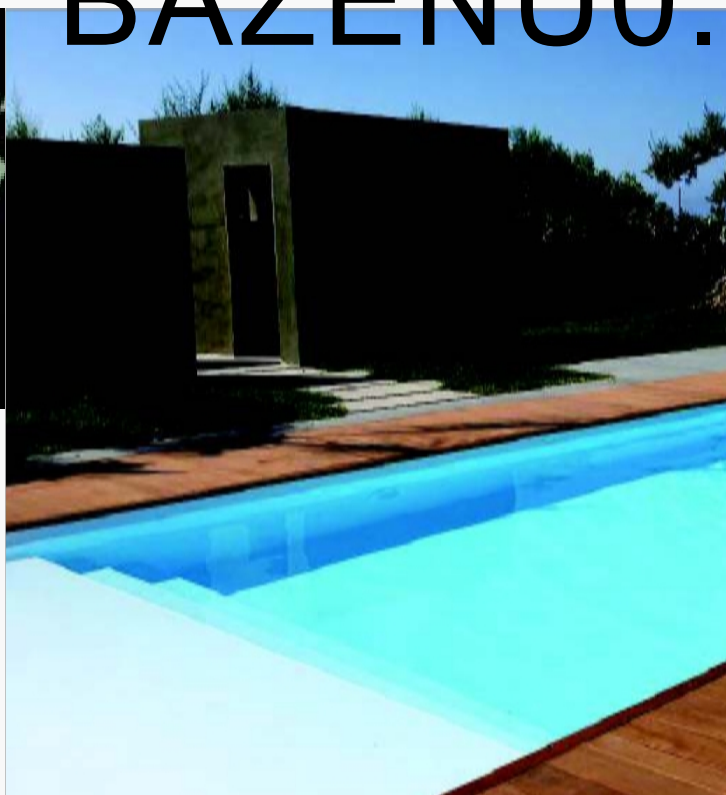


INSTALACE PŘÍRUČ KA CEFIL POOL



INSTALACE

BAZÉNU0.



Tato příručka pro instalaci PVC membrán do bazénů je určena výhradně profesionálům, kteří se zabývají instalací tohoto typu projektů.

Doporučení a instalační techniky uvedené v příručce jsou použitelné pro širokou škálu nosičů, protože PVC membrány Cefil umožňují jejich upevnění na obklady, keramiku, beton atd.

Díky své kompatibilitě s velkým množstvím materiálů a vynikajícím vlastnostem a dlouhé životnosti jsou PVC membrány Cefil nejlepší alternativou hydroizolací pro veřejné i soukromé použití – soukromé bazény.



Tipy a doporučení obsažené v této příručce se týkají nejen bazénu, ale i dalších prvků, jako jsou podpěry, tvarové detaily a příslušenství.

1.1 PRAVIDLA PRO STAVBU BAZÉNU

Před výstavbou bazénu je velmi důležité vzít v úvahu předpisy týkající se podzemních prací a jejich přizpůsobení odborným podmínkám.

Pokud je bazén konstrukčně vodotěsný, je nutné vyrovnat podtlak vody, který může vzniknout buď vlastní vahou, nebo pevným zatížením, které na něj působí. Tento systém prodražuje práce, protože je nutné provést železobetonovou korunu o minimální tloušťce 50 nebo 60 cm.

Existují dvě alternativy, jak vytvořit korunu. První z nich, a ta neúčinnější, spočívá ve vytvoření účinné drenáže, která obklopuje patu díla. Druhou alternativou je napojení bazénu na drenáž s čerpadlem pro odsávání vody.

Jedná se o konstrukční vzorec, který se díky své nízké ceně hojně používá u lehkých staveb, jako jsou bazény.

Přijetí kteréhokoli z těchto doporučení zabrání infiltraci podzemní vody různého původu, která může negativně ovlivnit chování povlaku, jeho vzhled i dobu trvání.

RENOVACE NEBO PŘESTAVBA BAZÉNU



Přestavba nebo sanace bazénu pomocí PVC membrán CEFIL je velmi praktickou a jednoduchou alternativou. Před hydroizolací však vyžaduje určité kroky k úpravě.

Obecně platí, že je nutné povrch upravit pomocí retuší a doplňků a také odstranit trhliny a jiné existující nerovnosti, jako jsou vadné dlaždice, praskliny, výstupky atd. Pro tyto práce je možné použít geotextilii nebo předem ošetřené separační sítě (biocidy). V každém případě je třeba ověřit a/nebo vyměnit části, které budou utěsněny, pokud nejsou typu "liner".

Pokud je bazén, který má být sanován, vybaven fólií, bude nutné před výměnou za novou odstranit stávající fólii.

Je zbytečné provádět renovace nebo záplatování, i když byl starý bazén proveden podle předchozích pravidel pro hydroizolaci.

1.2 APLIKACE PODPORUJE

Bazén má dva základní konstrukční prvky: korunu a stěny.

Koruna bude zhotovena ze železobetonu (dávkováného minimálně 350 kg) o minimální tloušťce 12 cm nebo větší a měla by být opatřena jemně hlazenou ochrannou finální vrstvou.

Pro tento účel se nedoporučují ochranné vrstvy zabudované do korunky nebo tenké ochranné vrstvy, protože neposkytují doporučený hladký vzhled. Stěny a dno bazénu musí být vyrobeny z materiálů kompatibilních s PVC membránami CEFIL.

Dno bazénu musí být zcela rovné a důsledně vyrovnané (maximální tolerance: 1 cm/10 m), aby bylo možné umístit šířky bazénu kolmo a na hladkém povrchu. Ze s v é strany budou stěny zhotoveny a umístěny kolmo, takže by neměly mít praskliny nebo odštěpky větší než 2 mm.

Také v oblasti stavebních materiálů jsou možnosti rozmanité.

ŽELEZOBETON

Musí být pokryta dobře vyhlazenou rovnou omítkou. Pokud je na bednění použit olej, musí být při aplikaci omítky neutralizován.

PREFABRIKOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ PANELE

Jeho sestava bude omítnutá.

ZEDNICTVÍ

S vodorovnými a svislými spárami: musí být pokryta vyhlazenou omítkou.

KOVOVÉ PANELE

Musí být umístěny důsledně vodorovně a dobře upevněny nebo utěsněny ke korunce. Tyto panely mohou být vyrobeny z plochých nebo profilovaných plechů, z nerezové oceli nebo pozinkovaného či žárově pokoveného PVC CEFIL a dokonce i z hliníkové slitiny.

Pokud mají být panely ošetřeny proti korozi, doporučuje se, aby toto ošetření bylo kompatibilní s PVC membránou CEFIL.

DŘEVĚNÉ PANELE

Budou namontovány a upevněny na korunce a jejich úprava musí být kompatibilní s membránou;

Při ošetřování dřeva NEPOUŽÍVEJTE výrobky z dehtu nebo asfaltu.

PANELE NEBO BLOKY

Vyrobeno z termoplastických materiálů (PE, PVC, PS) nebo kompozitů (PRFV) sestavených a připevněných ke korunce.

Při výběru těchto materiálů je třeba vzít v úvahu možná rizika migrace složek, jako jsou pigmenty a/nebo změkčovadla, které se přidávají do základních pryskyřic. V takovém případě se doporučuje použít na stěny a dno separační vrstvu.

Závěrem připomínáme, že pro lepší konzervaci PVC fólií CEFIL je vhodné před montáží a instalací ošetřit stěny a dno (dezinfekce, preventivní biocidní ošetření).

1.3 VYTVÁŘENÍ ÚHLŮ A HRAN

Pro správnou hydroizolaci bazénu je zásadní správná konstrukce stěn a koruny. K tomu je nutné, aby dihedrál tvořený stěnami a dnem byl roven nebo větší než 85°. Pokud některá ze stěn tvoří se dnem dihedrál menší než 85°, doporučujeme NEUMÍSTIT fólie, dokud nedojde k nápravě.

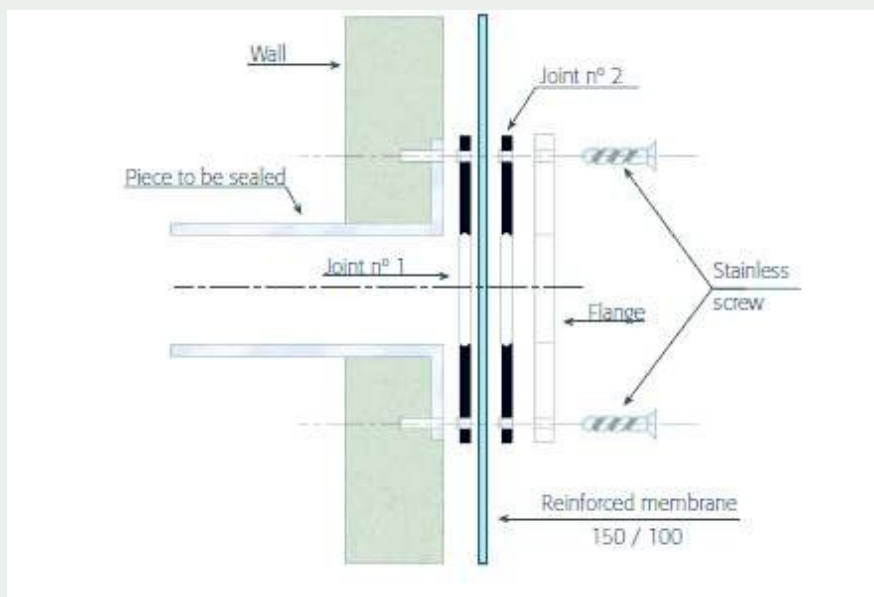
Spoje svislých stěn budou provedeny pod ostrým úhlem, se zaoblením nebo na seříznutých plochách. Konečně úhly u paty stěny a na hranách budou provedeny pod ostrým úhlem.

Je třeba poznamenat, že při práci s ostrými úhly se zesílený nátěr nanáší snadněji. Pokud je součástí bazénu žebřík, musí být úhly tvořené schůdky a stoupačkami provedeny pod ostrým úhlem; zatímco rohy schůdků musí být mírně zaoblené (maximální poloměr: 5 mm).

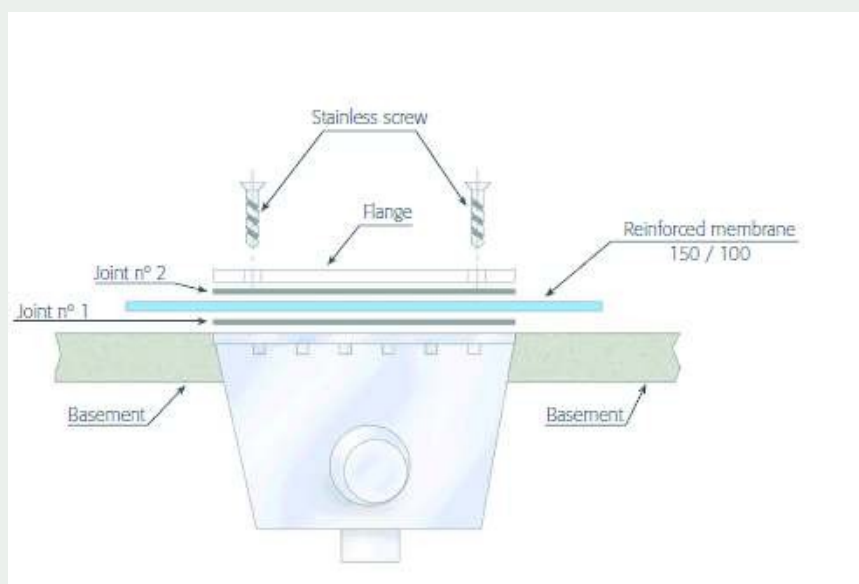
Především je třeba poznamenat, že veškeré příslušenství určené k průchodu podpěrou a krytem musí mít dvě těsnění a upevňovací přírubu (obrázek 1). Pokud je to možné, budou tyto kusy umístěny odkryté na hotových stěnách a dně bazénu (těsnění a příruby nejsou součástí dodávky).

Pokud jde o metodu lepení, první spoj se přilepí na každý z dílů, které mají být utěsněny, před nanesením zesíleného nátěru. Druhé těsnění, které bude nad obložením, a upevňovací příruba budou umístěny při napouštění bazénu, přičemž je třeba dbát na to, aby těsnění bylo provedeno dříve, než hladina vody dosáhne jednotlivých dílů. Jakmile jsou příruby na místě, bude třeba odříznout část vložky, která je součástí vnitřní strany příruby.

Obrázek 1A: Výtlačné potrubí



Obrázek 1B: Spodní zátka



TĚSNICÍ DÍLY



Níže uvádíme seznam částí, které musí být v bazénu utěsněny. Všechny musí být typu "liner":

- Skimmer(y)
- Spodní zátka (zátky)
- Vypouštěcí ústí a přívody kartáčků
- Projektor(y), okno(a)
- Plavecké zařízení proti proudu
- Jakékoli příslušenství, které prochází podpěrou a vložkou.

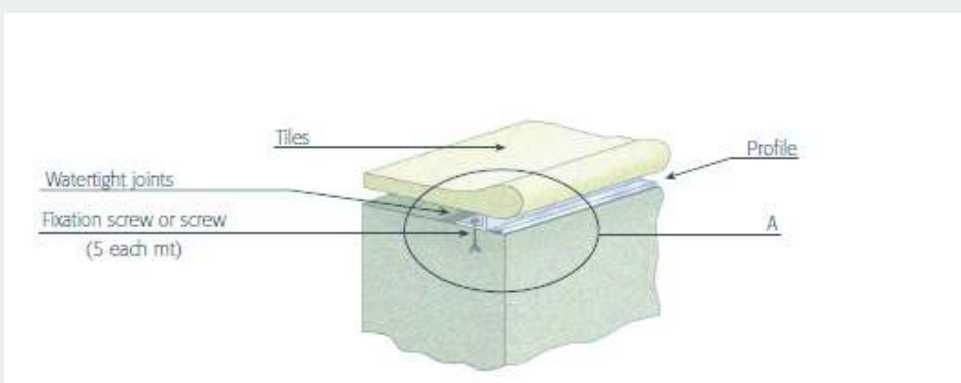
2.1. PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO UPEVNĚNÍ MEMBRÁN

2.1.1 "ZAVĚŠENÁ" ARMATURA

Pro tento upevňovací systém lze použít některý z následujících speciálních profilů:

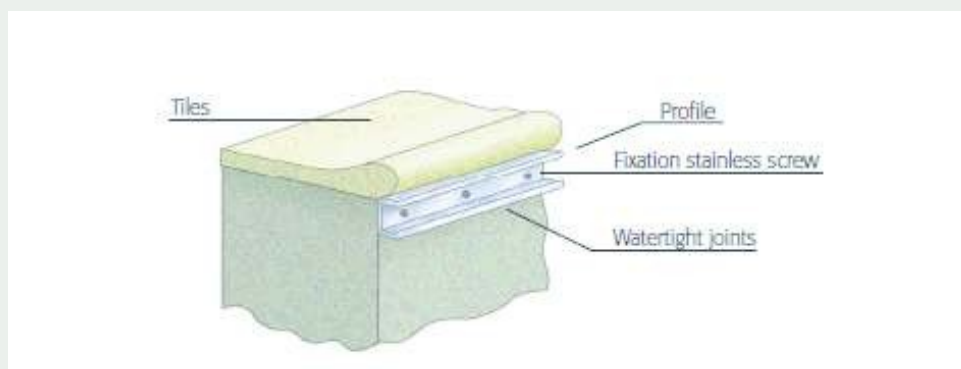
- Profil umístěný vodorovně a lemovaný na obložení bazénu, pod bazénovou deskou.

Obrázek 2A: Upevnění "zavěšené" na dlaždicích



- Profil připevněný ke svislé stěně bazénu, určený zejména pro sanační práce u bazénů s obrubníky:

Obrázek 2B: Upevnění "zavěšené" na stěně

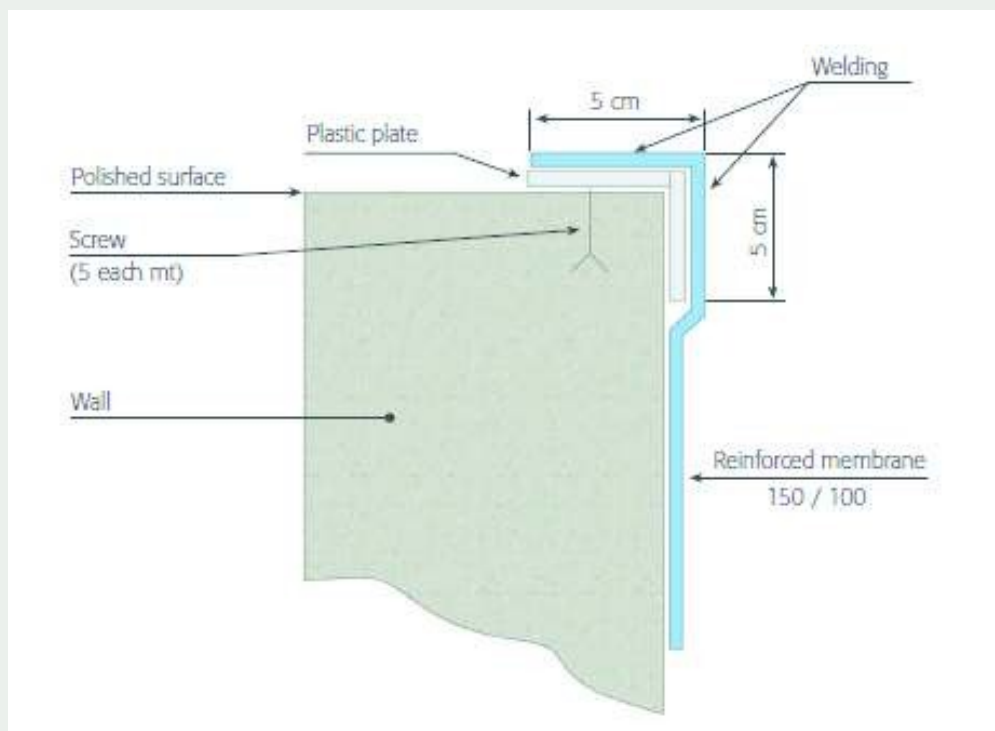


2.

2.1.2. ČTVERCOVÉ PROFILY VE VRSTVENÝCH DESKÁCH

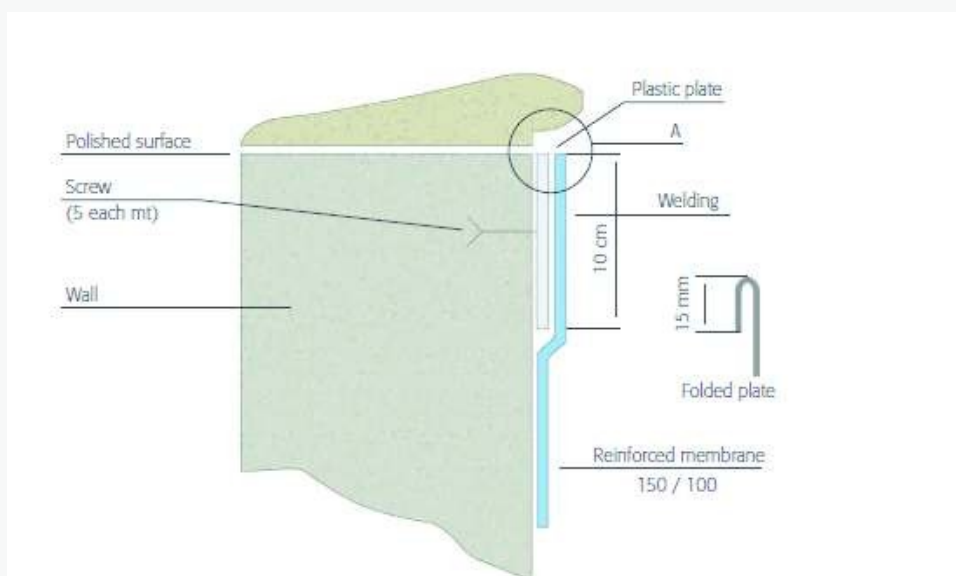
Pokud se upevnění provádí pomocí úhlových profilů z ocelového plechu válcovaného za tepla s povlakem z PVC (tzv. plastového plechu), musí být v souladu s předpisy výrobce a dodržet zásadu uvedenou na obrázku 3. Všechny plechy musí být během jejich umístění na spodní straně utěsněny MS nebo podobným materiálem proti podpěře a v případě desek musí být druhé těsnění použito na vnější straně mezi plechem přivařeným k plechu a korunním kamenem.

Obrázek 3A: Fixace na leštěném povrchu



2.1.2. ČTVERCOVÉ PROFILY VE VRSTVENÝCH DESKÁCH

Obrázek 3B: Upevnění na svislé stěně (obnovy)



3.1. MĚŘENÍ. SIMULACE

Měření je jednou z nejdůležitějších fází procesu výstavby bazénu. Proto je nutné provádět měření větší než 2 m. mezi dvěma operátory, aby se snížily chyby výpočtu způsobené zbytečnými posuny a pohyby.

Rozměry se odečítají s tolerancí od - 0 mm do + 5 mm, a to jak rozměry odebrané na podpěrách, tak rozměry membrán, které je třeba řezat. Takto provedená různá měření umožní připravit řezací plány a simulace.

Organizace řezů membrány musí zohledňovat následující aspekty:

- Dostupná šířka a délka rolí.
- Povlaky potřebné pro svařování.
- Provedení, tvar bazénu a hledaný estetický aspekt.

3.2. ŘEZNÉ OPERACE

Obecně platí, že byste měli hledat vnější stranu, která bude vystavena kontaktu s vodou.

Po určení tohoto bodu se řezy provedou podle čáry předem nakreslené na membráně.

Pro malé řezy lze použít nůžky, pro velké řezy nůžky a pravítko.

Vytvářejte geometricky složité řezy přímo na podložce (kmeny jehlanů, schody, volné tvary atd.).

V případě nevratných nebo lakovaných membrán musí být vnější strana označena nebo vymezena od okamžiku výroby.

POTŘEBNÉ MATERIÁLY

Materiály potřebné pro hydroizolaci bazénu pomocí PVC fólií CEFIL se dělí do dvou skupin: nářadí a pomocné výrobky. Níže nabízíme obecný seznam nářadí a výrobků každé z těchto skupin.

- Kartáč.
- Smíšený průmyslový vysavač na vodu a prach.
- Škrabka na beton nebo špachtle.
- Trojitý metr.
- Dvojitý metr o délce 10 m.
- Nůžky a nůž Stanley na rovné a zakřivené listy.
- Čalounické pravítko z nerezové oceli. Délky: 0,8 m a 2 m.
- Obkreslovací šňůra (dbejte na kompatibilitu pigmentů s membránou).
- Olovnice.
- Velká vodováha (cca 80 cm).
- Čisté bílé utěrky.
- Nádoba na nanášení tekutého PVC
- Tužky (NE kuličková pera nebo fixy).
- 3 G 1,5 PVC prodlužovací kabel.
- Elektrické napájení napájení s vypínačem 30 mA.
- Drátěný kartáč.
- Obkreslovací hrot nebo šroubovák
- Standardní, dobře vybavená skříňka na nářadí.
- Horkovzdušná svářečka s řadou plochých trysek (15-40 mm) a přítlačným válcem pro lepení silikonových pryžových obložení. Toto zařízení by mělo obsahovat regulátor výkonu pro regulaci teploty vzduchu na výstupu z trysky (400 - 600 °C).
- Náhradní díly pro svářečku
- Ochranné pomůcky (rukavice, brýle, maska).
- Punč.



POTŘEBNÉ MATERIÁLY / POMOCNÉ PRODUKTY



- Rozpouštědlo:
Rozpouštědlo: THF (tetrahydrofuran) k úpravě viskozity kapalného PVC.
- Tekuté PVC (roztok) pro konečnou úpravu spojů v množství přibližně 1 kg na 100 m² plochy bazénu nebo 25 g/lineární metr spoje.
- Čistící rozpouštědlo (ethylacetát).
- Dlouhé hliníkové dilatační lišty s plochou hlavou (průměr 5 mm, L=25 mm): počítejte s použitím přibližně 5 lišt na jeden metr upevnění.
- Listy z desek potažených plastem (2 m x 1 m). Tloušťka oceli: 0,6 mm \pm 0,1 mm
- Povlak z PVC 0,8 mm \pm 0,2 mm na jedné straně, antikoroziční lak na druhé straně.
- Upevňovací úseky (podle nákresu na obr. 2).
- Upevňovací lišty podle použitých profilů.
- V případě potřeby zajišťovací kroužky.
- Teplem zalité rohové díly z PVC (vnitřní a vnější).
- Lepidlo kompatibilní s obložením pro použití na betonových podkladech.
- Roztok biocidů a/nebo fungicidů kompatibilní s PVC membránami



Další informace získáte na **adrese info@cefilpool.com**, kde se můžete informovat o **instalačních školeních**.

3.3. TECHNIKY SVAŘOVÁNÍ

Veškeré svařování musí být prováděno na čistých a suchých dílech, takže je třeba odstranit všechny stopy vody nebo lepidla.

3.3.1. SVAŘOVÁNÍ ZA TEPLA

Svařování za tepla vyžaduje, aby šířky byly po celé délce překryty 5 cm a svařeny malými bodovými svary v intervalech 0,5 m. Pro svařování se použije tryska o průměru 20 mm. Svařování bude dvojí, nejprve se provede vnitřní svařování nebo předsvařování, přičemž se ponechá přibližně 2,5 cm volného místa. konce překrytí, aby se poté mohlo přistoupit ke konečnému svařování.

Při vodorovném svařování se použije měkký přítlačný váleček a v úhlových oblastech, kde není pro tento typ válečku dostatek místa, se použije mosazný váleček.

Svar musí mít minimální šířku 25 mm a lineární rychlost pohybu musí být přibližně 0,5 m/min. Teplota vzduchu v kanálu (mezi 400 a 550° C) a rychlost svařování se upraví podle okolní teploty a vlhkosti v době svařování.

3.4.KONTROLA SVARŮ

3.4.1. ČEKY

Všechny svary musí být kontrolovány jeden po druhém a po celé délce.

Ke kontrole svarů se používá nástroj určený k tomuto účelu nebo kovový stopovač, který se posouvá a zároveň se tlakem hrotu na svařovaný přesah snaží zasunout do svaru.

Tato operace by se neměla provádět na čerstvě svařených a ještě horkých překryvech, ale spíše po několika minutách, kdy je svar již studený.

3.4.2. DOTÝKÁNÍ

Všechny zjištěné závady svařování se retušují pouze za tepla při provádění kontrolních operací.

Po dokončení retušování svarů proveďte z preventivních důvodů závěrečnou kontrolu.

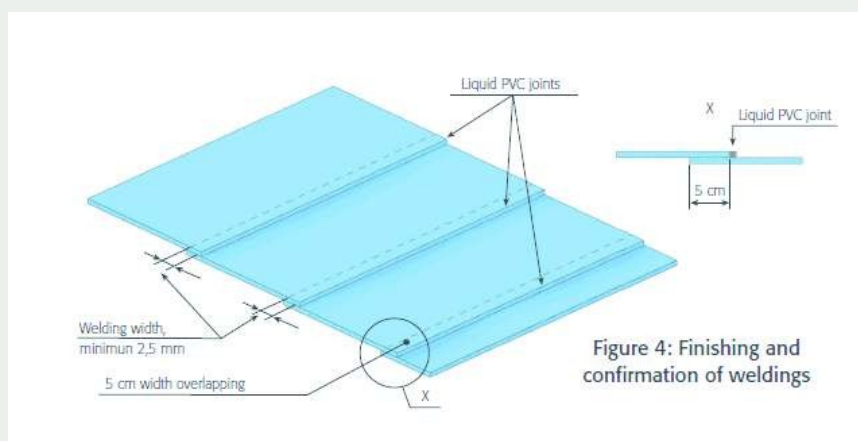
3.4.3. DOKONČOVÁNÍ A POTVRZOVÁNÍ SVARŮ

Tato operace spočívá v umístění PVC šňůry v roztoku na čisté a suché svařované hrany. Aby se zabránilo možnému znečištění, musí být tato operace provedena velmi rychle.

PVC šňůra v roztoku zvolené barvy pro membránu proniká kapilaritou do drážky membrány a dokonale ji utěsňuje.

Před přidáním vody počkejte, až zcela vyschne. Tato doba se může pohybovat od několika minut do několika hodin v závislosti na atmosférických podmínkách.

Obrázek 4: Dokončení a potvrzení svarů



4.1. FITTERS

Tým musí mít alespoň jednoho kvalifikovaného technika oprávněného provádět svářečské operace nezbytné pro montáž membrán.

4.2. PŘÍPRAVY

Role fólií, které byly předtím chráněny a uloženy na plochu, budou v době instalace přivezeny na staveniště v původním obalu.

Měly by být umístěny na čistém a suchém místě, vždy v rovině.

Pokud je to možné, používejte role ze stejné výrobní šarže. Pokud to není možné, zkontrolujte jednotnost barev při denním světle.

Předtím je třeba stěny a dno bazénu umýt a vysušit.

Poté bude provedena závěrečná vizuální a hmatová kontrola, aby bylo zajištěno, že všechny povrchy jsou hladké a bezvadné.

V případě potřeby upravte místa s vadami leštěním, zakrytím, vyhlazením apod. a zkontrolujte a vyčistěte upevňovací profily.

Všechny prvky, které mají být utěsněny, musí být zkontrolovány a očištěny, aby se odstranily částičky malty, které mohly spadnout během provádění předchozích operací (čištění otvorů pro šrouby). První spoj každého utěsňovaného dílu musí být předem slepen (viz obr. 1).

Svislé části a dna by měly být přednostně ošetřeny upraveným biocidním roztokem podle pokynů výrobců tohoto typu výrobku.

4.3. OSAZENÍ STĚN

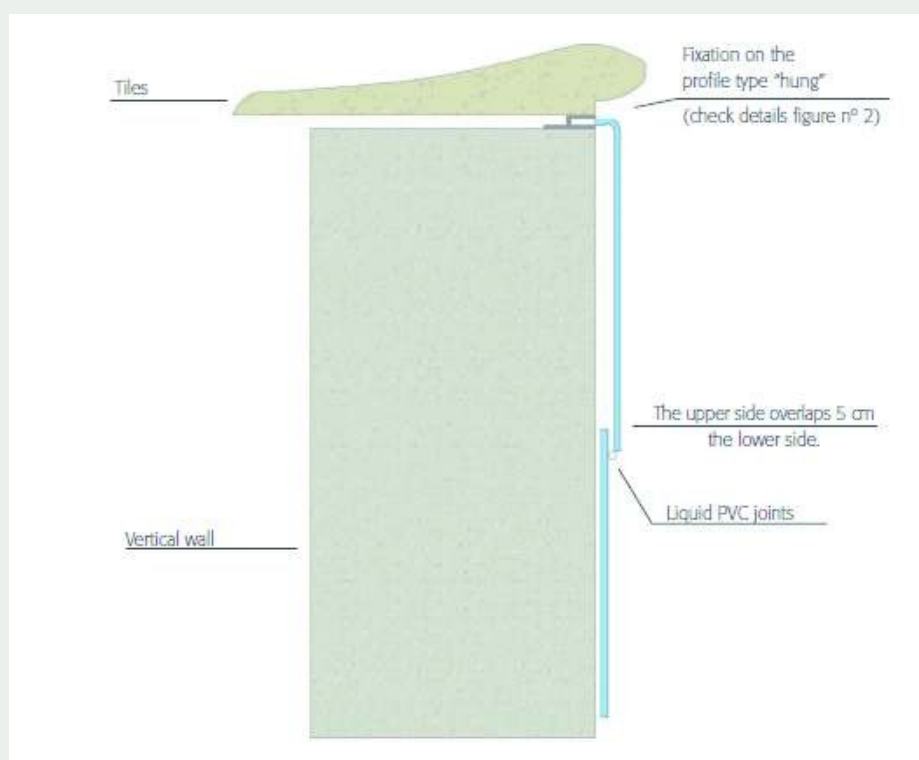
Způsoby uspořádání se liší v závislosti na použitém upevňovacím prostředku, a to buď pomocí speciálních profilů (2.1.1.), nebo pomocí plastových desek (2.1.2.).

Metody se liší také podle typu stěny: rovinná nebo nerovinná.

4.3.1. MONTÁŽ PLOCHÝCH STĚN POMOCÍ OBKLADŮ SE ZAVĚŠENÝMI PROFILY

Pokud je to možné, umístěte na každou stranu pouze jeden celý panel. Poté rozviňte šířky fólií vodorovně o jednu nebo dvě šířky v závislosti na výšce stěny. Pokud použijete více šířek, sestavte předtím šířky naplocho tak, aby se horní překrývala se spodní.

Obrázek 5: Svařování svislých šířek na rovné stěně

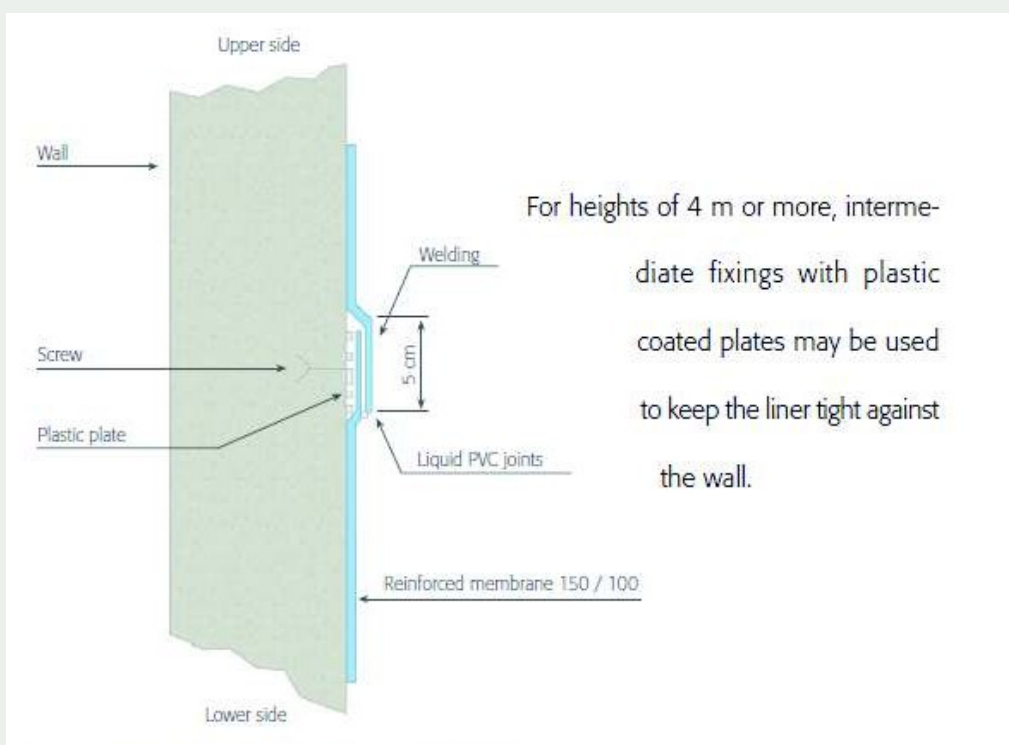


Tento způsob uložení kompletního panelu po vodorovných šířkách umožňuje zkrátit lineární délky potřebných svarů a dodává konečné sestavě estetičtější vzhled.

4.3.2. USPOŘÁDÁNÍ PLOCHÝCH STĚN SE ZAVĚŠENÝMI MEMBRÁNAMI

V případě velké výšky (více než 4 metry) a pro udržení membrány přiložené ke stěně v napnutém stavu je možné použít mezipevnění pomocí plastových desek.

Obrázek 6: Mechanická fixace v mezidobí



4.3.3. MONTÁŽ PLOCHÝCH STĚN S VLOŽKAMI PŘIPEVNĚNÝMI K DESKÁM S PLASTOVÝM POVLAKEM (2.1.2)

Je třeba postupovat jako v bodě 4.3.1., s výjimkou fáze dříve smontovaného panelu, kdy je třeba spodní šířku (pod lištou) přivařit k plastovému plechu. Při fixaci plastového čtverce na koruně musí být sestava napnutá (přibližně 1 % celkové výšky).

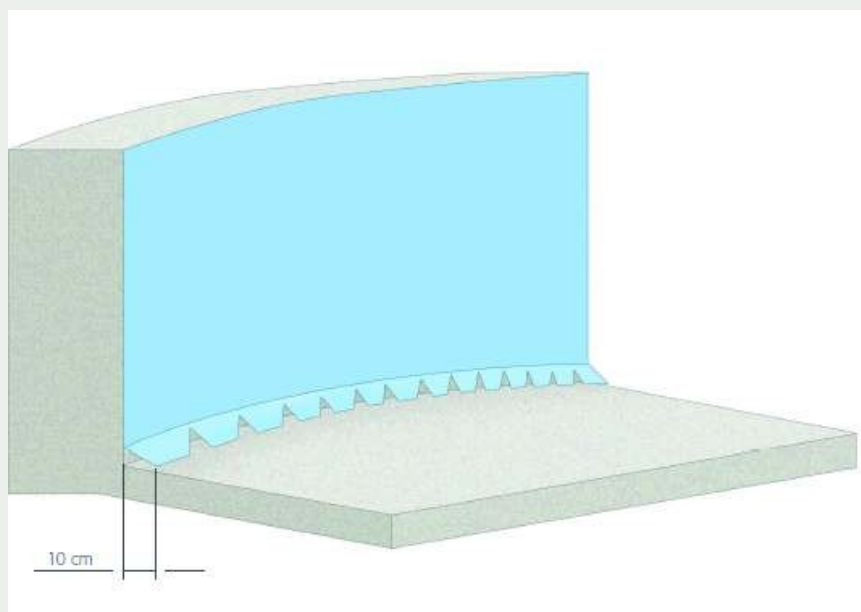
4.3.4. PŘÍZPŮSOBENÍ KŘIVKOVÝCH STĚN

Toto uspořádání nastává v případě, že jedna ze stěn má volný tvar, ať už konkávní nebo konvexní, a je pak vhodné nosič a plech slepit.

V tomto případě bude pata svislé stěnové fólie umístěna pod spodní fólií s maximálním přesahem 10 cm. Tato pata by měla být drážkována a festony odstraněny v souladu s tvarem stěny.

Pokud bazén obsahuje volně tvarované zakřivené prvky, použije se tato technika uspořádání pro všechny stěny jako celek.

Obrázek 7: Aplikace na neplochou stěnu



4.3.5. PLOCHÁ DNA SE ZAKŘIVENÝMI STĚNAMI

V tomto konkrétním případě je třeba řezat šířky dna přesně podle zakřiveného obrysu u paty stěn a dbát na to, aby takto vyříznuté dno dobře zakrývalo všechny drážky alespoň o 10 mm.

OBEČNÁ DOPORUČENÍ



Vzhledem k tomu, že PVC membrány CEFIL ztrácejí při nízkých teplotách pružnost a mají velmi malé tažné prodloužení, je vhodné přijmout preventivní opatření, pokud je vnější teplota a teplota podpěr nižší než 10 °C.

K tomu je třeba dodat, že odpařování rozpouštědla je velmi omezené (pod 10 °C), takže rychlost svařování musí být při nízkých teplotách zkrácena.

Vzhledem k tomu, že membrány mají určitý koeficient roztažnosti, musí být před montáží napnutí šířek přizpůsobeno okolní teplotě v době montáže a provedeno podle doporučení výrobce.

Při teplotách pod 10 °C se doporučuje bazén během instalace zakrýt a/nebo vyhřívat. Při dešti nebo sněžení se doporučuje neinstalovat bez ochrany.

SLOŽITÉ TVARY



Vzhledem k nízkému indexu průtažnosti PVC membrán CEFIL lze konkávní nebo konvexní tvary, ať už ve stěnách, pozadí nebo příslušenství, vytvářet pouze pomocí četných řezů a svarů, jejichž estetický účinek je velmi diskutabilní.

RÚZNÉ



V případě bazénů vybavených odtoky a kanály je třeba dodržovat specifické pokyny jednotlivých výrobců.

PŘEDBĚŽNÉ ČIŠTĚNÍ

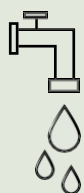


Před napuštěním vodou kompletně vyčistěte bazénovou vložku zametením nebo ještě lépe vysátím. Poté ji omyjte vodou a mýdlem a opláchněte celý povrch. Pokud zjistíte stopy nebo skvrny, odstraňte je neagresivním čisticím prostředkem, zejména v případě potíštěných a lakovaných membrán.

NAPLNĚNÍ BAZÉNU

Nejdříve je třeba vyčistit vodní náplň z potrubí vodovodní sítě, která bazén napájí. Následně bazén naplňte vodou vhodnou pro toto použití, která neobsahuje kovové soli, p o d l e následující stupnice:

- Pokud je to možné: TH < 20 °F;
- Základní: 7 < pH < 7,8:

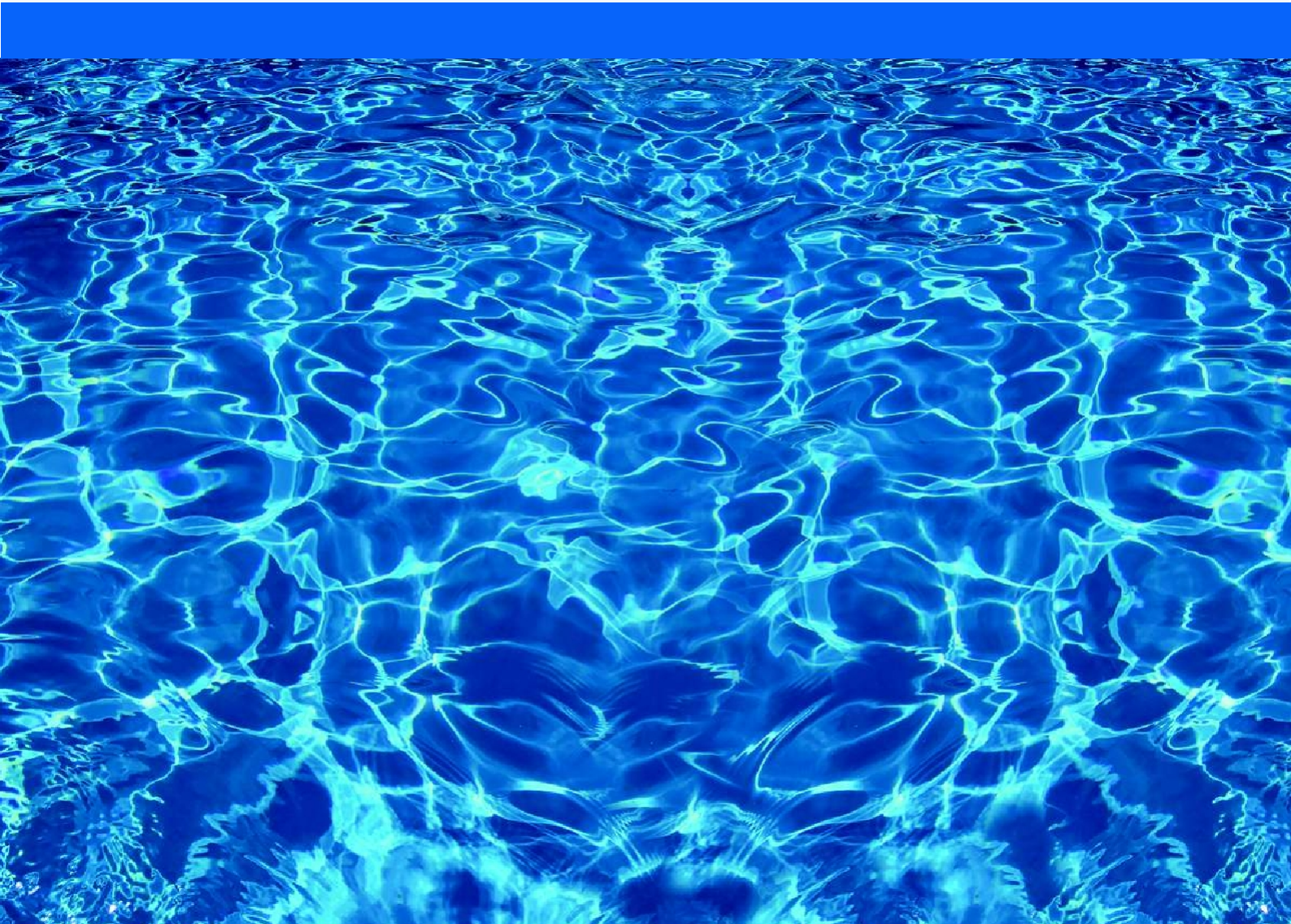


Voda používaná k napouštění bazénu nesmí být biologicky kontaminovaná. V takové míře, že je vhodné vzít v úvahu výsledky rozboru vody, pokud se nejedná o vodu pocházející z rozvodu. síť.

Proto vodu dezinfikujte již od začátku napouštění, a to chlorovaným roztokem, přípravkem proti řasám nebo podobně.

Pokud je bazén vybaven systémem, který elektrolyzuje sůl v bazénové vodě, neměli byste sůl zavádět až do konce napouštění.





EDICAR PLÁSTICOS, S.L.
Polígono Industrial de Júndiz
Calle Júndiz, 12
01015 Vitoria-Gasteiz (Španělsko)
Telefon:34 945 290 060
info@cefilpool.com
www.cefilpool.com

cefil  **POOL**

WWW.CEFILPOOL.COM