



REALIZACE BAZÉNU Z HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE ALKORPLAN

PŘED TŘEMI LETY JSME NA STRÁNKÁCH NAŠEHO ČASOPISU UVEŘEJNILI ČLÁNEK O REALIZACI BAZÉNU Z FÓLIE ALKORPLAN V ZAHRADĚ DĚTSKÉHO DOMOVA V LITOMĚŘICÍCH. JEDNALO SE O POMĚRNĚ JEDNODUCHOU KONSTRUKCI S PŘÍMÝMI HRANAMI A SCHODIŠTĚM. BĚHEM LETNÍCH PRÁZDNIN V UPLYNULÝCH TŘECH LETECH BYL BAZÉN PLNĚ VYUŽÍVÁN A JAK JSME SI OVĚŘILI, DODNES BEZ PROBLÉMŮ SLOUŽÍ. LETOS JSME PODROBNĚ DOKUMENTOVALI MONTÁŽ FÓLIE ALKORPLAN 2000 V BAZÉNU SLOŽITĚJŠÍCH TVARŮ, S OBLÝMI HRANAMI A MNOŽSTVÍM PROSTUPŮ. KOMPLIKOVANÉ TVARY BAZÉNU DOKONCE ZAPŘÍČINILY, ŽE ZAKÁZKU PŘIJALA AŽ TŘETÍ REALIZAČNÍ FIRMA.

POPIS PODKLADNÍ KONSTRUKCE

Jedná se o monolitickou železobetonovou konstrukci oválného tvaru se složitou nástupní částí, kde se nacházejí točité schody, místa na sezení a trysky, které budou sloužit k napouštění bazénu, ale také k masáži. Dalšími detaily, které se musely řešit, byla dvě bodová světla, místo pro vypouštění vody a skimmer.

MONTÁŽ GEOTEXTILIE, ROHOVÝCH A KOUTOVÝCH LIŠŤ

Podkladní konstrukce se opatřuje separační polypropylenovou textilií FILTEK 500 (plošná hmotnost 500 g/m²) /foto 03/. V našem případě byla textilie kotvena poplastovanými lištami na horní hraně po celém obvodu bazénu /foto 04/.

Lišty se na oblých hranách nastříhly tak, aby mohly kopírovat tvar bazénu. Lištami se opatřily i schodišťové stupně /foto 06/. Jako kotevní prvky se použily zatloukácí hmoždinky.

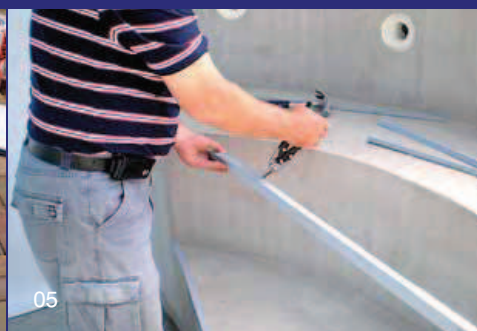
Textilie byla na stěny volně zavěšena a dole kotvena vodorovnými koutovými lištami. Na schody a složité části vstupu se textilie lepila polyuretanovým tmelem v tubě /foto 07/. Spoje textilie FILTEK 500 byly slícovány a přelepeny jednostranně lepicí páskou /foto 08/, aby se po položení fólie a napuštění bazénu vodou spoje nepropisovaly na povrchu fólie.

MONTÁŽ FÓLIE ALKORPLAN 35216 SUPER 2000

Bazén se izoloval fólií ALKORPLAN 35216 Super 2000 šíře 2,05m, barvy modrá Adria. Tento typ fólie je opatřen akrylátovou vrstvou, která omezuje usazování nečistot na povrchu. Nejdříve se fólie zavěsila na stěny v zaoblené části, a to z dostatečně velkých kusů tak, aby se na stěnách nenacházely zbytečné svislé svary fólie. Na horní hraně bazénu se fólie pracovním horkovzdušně přichytila na poplastovanou lištu po cca 20 cm s přesahem cca 6 cm /foto 09/. Po zavěšení se fólie napínala a postupně horkovzdušně



- 01–02 | Železobetonová konstrukce bazénu
- 03 | Zavěšený Filtek na svislých stěnách
- 04 | Kotvení lišt z poplastovaného plechu
- 05 | Nastříhnutí lišt z Viplanylu
- 06 | Provedení lišt na točitých schodech
- 07 | Lepení geotextilie FILTEK polyuretanovým tmelem
- 08 | Geotextilie FILTEK v části bazénu





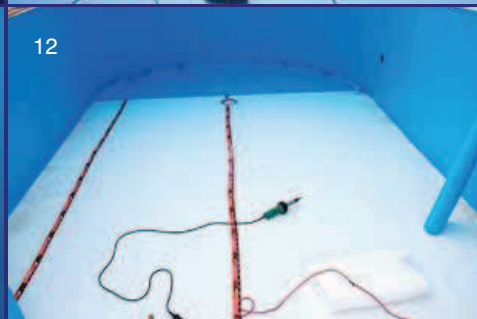
09



10



11



12

- 09| Přichycení a přesah fólie u horní hrany bazénu
- 10| Vyrovnávání a natahování fólie
- 11| Přivaření fólie na spodní koutovou lištu
- 12| Zaříznutá fólie u spodní hrany dna bazénu
- 13| Přivaření vodorovná fólie na spodní koutovou lištu
- 14| Odříznutí přesahu vodorovné fólie
- 15| Spojování fólie ze dna s fólií na stěně

navazovala na poplastovanou lištu v koutě u dna bazénu /foto 10, 11/. Postupovalo se od středu na jednu a druhou stranu. Nakonec se fólie seřízla u dna bazénu zároveň s poplastovanou lištou /foto 12/.

Dále se pokračovalo s vodorovnou fólií v ploše bazénu, která se v koutě u dna s dostatečným přesahem navazovala na přesah hydroizolační fólie ze stěn /foto 13/. Nakonec byl přebytečný přesah fólie ze dna bazénu odříznut /foto 14/. Zbytek přesahu byl přivařen až zcela na závěr, stejně jako přesahy fólie v ploše a fólie na horní hraně bazénu.

Následovalo opracování schodů a míst k sezení u masážních trysek. Opět se začalo s izolováním svislých ploch, na které se potom napojila fólie z vodorovných ploch /foto 16–19/. Na hranách schodiště a ploch pro sezení se vodorovná fólie odřízla podle hrany /foto 21/ a navázala se na přesah fólie ze stěny.

ŘEŠENÍ PROSTUPŮ HYDROIZOLACÍ BAZÉNU

Napojení zařízení, jako jsou trysky, bodová světla a skimmer, bylo provedeno až po svaření bazénové fólie. Systém těsnění prostupů funguje na principu pevné a volné příruby, kdy pevná příruba je osazena přímo do železobetonové konstrukce bazénu a volná příruba se připevňuje přes fólii. Příruby nesmí svírat svar fólie.

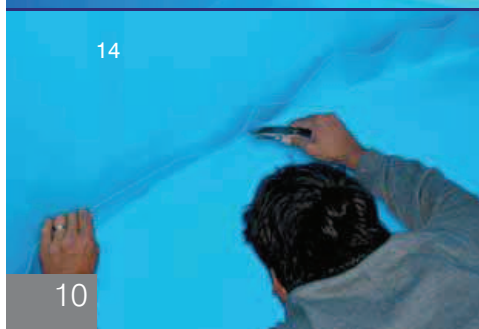
V tomto případě byla zařízení vybavena plastovými přírubami. Mezi přírubu (pevnou i volnou) a fólii se vkládal těsnicí kroužek ze silikonové pryže /foto 22–25/.

KONTROLA TĚSNOSTI SPOJŮ A ZÁLIVKA

V průběhu svařovacích prací se provádí kontrola provedení spojů. Kontrola se provádí rýsovací jehlou. Případná nedokonale svařená místa je potřeba uvolnit, dobře nahřát horkým vzduchem a znovu svařit. Každý svařený spoj se kontroluje hned po provedení. Zkontrolované spoje se opatřují zálivkou /foto 26/. Jedná se však pouze o estetické vyhlazení spojů,



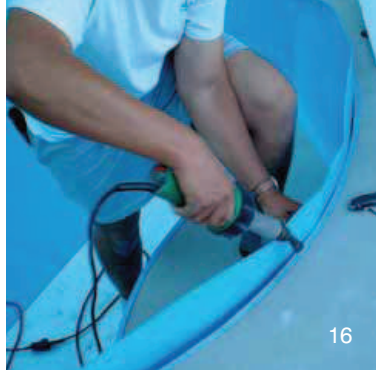
13



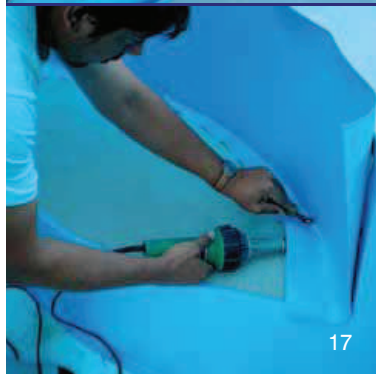
14



15



16



17



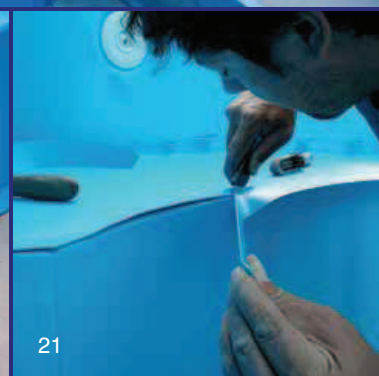
18



19

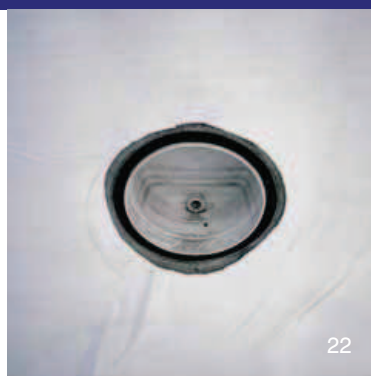


20



21

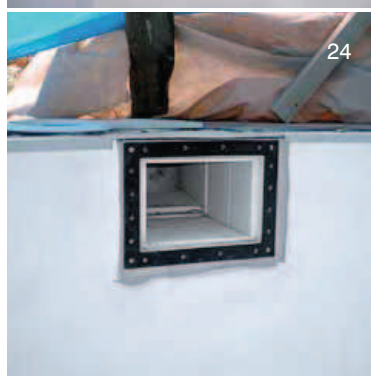
- 16 | Přichycení fólie na rohovou lištu
- 17 | Navaření fólie na koutovou lištu
- 18 | Naříznutí fólie – eliminace nežádoucího zvlnění
- 19 | Svislé plochy složitých zaoblených partií schodiště
- 20 | Svislé plochy schodu včetně detailu rohu
- 21 | Odřezání přesahu vodorovné plochy u schodiště
- 22 | Pevná příruba světla s těsněním z pryže
- 23 | Namontovaný přítlačný kroužek – volná příruba
- 24 | Pevná příruba skimmeru s těsněním
- 25 | Montáž volné příruby



22



23



24



25



26

- 26| Zalití spojů zálivkou
- 27| Protiskluzová fólie Alkorplan 81112 na schodech
- 28| Pásek z mozaikové fólie a dokončený skimmer
- 29| Dokončený bazén



27



28



29

v žádném případě zálivka neslouží k utěsnění nedokonale svařených spojů. Zálivka je PVC-P rozpuštěné v tetrahydrofuranu (THF), má stejnou barvu jako PVC-P fólie. Pro hydroizolační fólie ALKORPLAN s vícebarevným vzorem se používá čirá zálivka.

OZDOBNÁ A PROTISKLUZOVÁ FÓLIE

Po dokončení kontroly a opatření spojů zálivkou je vytvořena hydroizolace bazénu a přichází řada na doplňky dotvářející estetický dojem nebo zajišťující bezpečný provoz bazénu. Jedná se například o navaření barevných pruhů, protiskluzové fólie apod. V našem případě se jednalo o cca 20 cm široký pásek z fólie Alkorplan 35217 Super 2000 v barvě mozaika tmavá a protiskluzovou fólii ALKORPLAN 81112 v bílé barvě /foto 27 a 28/. Tyto doplňky neplní hydroizolační funkci, k podkladu – bazénové fólii – se navařují po svém obvodu. Při svařování s hlavní hydroizolační fólií je třeba dbát na to, aby mezi fóliemi nezůstala vzduchová kapsa. Ta by při užívání bazénu způsobovala vlnění fólie a dojem odděleného povrchu bazénu od pevného podkladu.

ZÁVĚR

Z fotografií je patrné, že fólií ALKORPLAN lze opracovat i bazén velice složitých tvarů /foto 29/. Důležitým předpokladem úspěšné realizace je samozřejmě zručnost a zkušenost realizační firmy.

<Jan Gregor>
Technik Atelieru DEK
pro region Brno

Foto: Jan Gregor

Izolačské práce: Robert Mráček

Děkujeme panu Petru Táborskému za možnost dokumentování realizace bazénu.