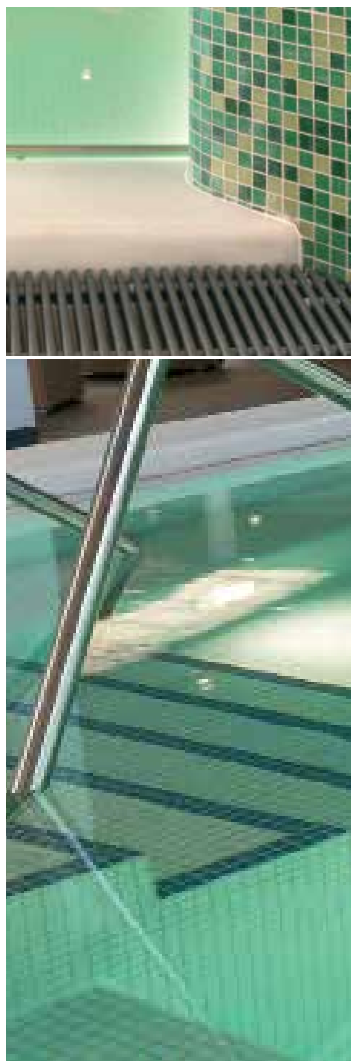
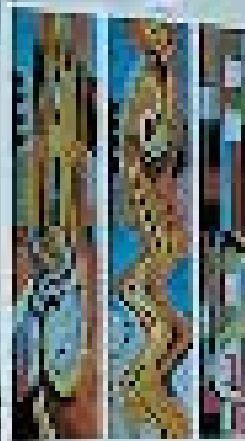


Plavecké areály – Aquaparky – Wellness & Spa
Spol'ahlivé systémy hydroizolácií s následnou
pokládkou obkladových prvkov





Obsah

- 4–5 Spoločná hydroizolácia
- 6–7 Sprchy, hygienické zariadenia a šatne
- 8–9 Suché sauny, parné kúpele
- 10–11 Detaily bazénových hrán / prepadových žlabov a bazénových ochodzí
- 12–15 Systémy pre bazény
- 16–17 Prestupy
Špeciálny prípad: podklady z „mladého“ betónu
- 18–19 Biela vaňa
- 20–21 Prehľad výrobkov
- 22–27 Referencie



Wellness Hotel Patince

Spoločlivé hydroizolácie pre plavecké areály

Aktivity podporujúce zdravie majú v našej spoločnosti, ktorá je zameraná na výkonnosť, mimoriadny význam. Už desiatky rokov sú plavárne a aquaparky jedným z najobľúbenejších miest pre trávenie voľného času a relaxáciu u všetkých vekových skupín obyvateľstva.

Požiadavky na takéto stavebné projekty sa však neustále sprísňujú. Skúsenosti z výstavby plavární ukazujú v medzinárodnom meradle, že železobetónová nádrž s keramickými obkladovými prvkami spĺňa najlepšie a najhospodárnejšie všetky nároky.

Bazén bez vody je ako mesto bez ľudí. Ale voda na nesprávnom mieste je najhorším nepriateľom každej stavby.

Voda dokáže nepochybne spôsobiť tie najhoršie škody. Najspoľahlivejším a ekonomicky najvýhodnejším spôsobom, ako zabrániť škodám spôsobeným vlhkosťou, je vykonať kvalitnú kontaktnú hydroizoláciu s následnou pokládkou dlažby a obkladov.

Osvedčené systémy stavebných materiálov SCHOMBURG sú Vám k dispozícii pri izolovaní najrôznejších oblastí, aj tých problematických či vystavených vysokému zaťaženiu, ako aj pri pokladaní zvolených dlažieb a obkladov.



SCHOMBURG ponúka komplexné riešenie pre hydroizoláciu v spojení s obkladmi a dlažbou pre všetky oblasti plaveckých areálov. Naše systémy sú veľmi obľúbené najmä pre svoju spoľahlivosť a hospodárnosť.



Možnosti, ako zažiť dobrodružstvo a zaujímavo tráviť voľný čas v aquaparku, ktorý je tak povediac „za rohom“, organizovať športové zápolenia v bazéne podľa noriem pre olympijské bazény, či relaxovať v kúpeľoch, by boli bez keramických obkladov značne obmedzené.

Vysoké zaťaženie vodou a nezanedbateľné hygienické požiadavky kladú značné nároky na hydroizoláciu, lepiace a škárovacie malty. V precíznom svete bazénovej architektúry by bolo takmer nemožné projektovať efektívne bez systematického prístupu. To znamená projektovať s maximálnou starostlivosťou, aplikovať kvalitné a osvedčené systémy stavebných materiálov a odborne vykonávať všetky práce.

Moderný plavecký areál predstavuje komplex rôznorodých konštrukcií a priestorov so špecifickým určením, napr.:

- ▶ šatne na prezliekanie,
- ▶ verejné sprchy a hygienické zariadenia,
- ▶ bazénové ochodze,
- ▶ samotné bazénové telesá,
- ▶ zberné / akumulačné nádrže,
- ▶ bazény s minerálnou alebo termálnou vodou,
- ▶ sauny,
- ▶ relaxačné miestnosti,
- ▶ technické miestnosti a pod.










Izolovanie a obkladanie

vo verejných sprchách a hygienických zariadeniach

V komerčne využívaných mokrých prevádzkach je kvôli intenzívnemu zaťaženiu vodou nutné vykonať špeciálnu izoláciu. Vďaka aplikácii systémov hydroizolácií spojených s obkladmi a dlažbou sú všetky stavebné prvky (až na samotnú lepiacu maltu pre dlažby a dosky) chránené pred vlhkosťou. Všetky osadené prvky (prestupy potrubí, podlahové vpusty, sprchovacie armatúry atď.) sa musia odborne napojiť na plošnú hydroizoláciu.

 PENETRÁCIA PODKLADU	<ul style="list-style-type: none">▶ univerzálna penetrácia bez obsahu rozpúšťadiel, odolná proti vode a alkáliám▶ spojovací mostík pre cementové potery	ASO®-Unigrund ASOCRET-KS/HB
 VYROVNANIE	<ul style="list-style-type: none">▶ rýchlotvrdnúca, stabilná, jemná, cementom pojená stierková hmota modifikovaná polymérnymi prísadami a vykazujúca nízke zmršťovanie, hrúbka vrstvy 2–15 mm, pre aplikáciu na steny▶ hydrofóbná, rýchlotvrdnúca, vysoko pevnostná poterová malta	SOLOCRET-15 ASO®-EZ4-Plus
 HYDROIZOLÁCIA	<ul style="list-style-type: none">▶ pružná, minerálna, paropriepustná hydroizolačná stierka pre zvýšené požiadavky – na použitie do interiéru a exteriéru <i>Alternatívne: hybridná hydroizolácia pre kritické aplikácie (nízke teploty a vysoká vzdušná vlhkosť, práca v časovej tiesni)</i>▶ tesniaca páska na preklopenie pracovných, styčných a dilatačných škár	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K/M-Plus AQUAFIN®-RS300 ASO®-Dichtband-2000
 POKLADANIE	<ul style="list-style-type: none">▶ flexibilná minerálna lepiaca malta pre pokládku dlažieb / obkladov do tenkého lôžka	SOLOFLEX
 ŠKÁROVANIE	<ul style="list-style-type: none">▶ rýchlotvrdnúca flexibilná škárovacia malta, pre šírku škár 3–20 mm▶ silikónová elastická škárovacia hmota pre oblasti pod hladinou vody	ASO®-Flexfuge ESCOSIL®-2000-UW



Izolovanie a obkladanie v šatniach

Každý plavecký areál začína a končí šatňami na prezliekanie. Tie sice nie sú vystavené tak vysokému namáhaniu vlhkosťou ako ostatné časti areálov, ale napriek tomu sa aj v tomto prípade jedná o vlhké priestory, pretože množstvo vody, ktoré sem za prevádzky nanosia návštevníci, nie je nijako zanedbateľné. Systém, vybraný k pokládke dlažby, musí spoľahlivo odolávať každodennému čisteniu podláh pomocou tlakových zariadení a čistiacich prípravkov.






	PENETRÁCIA PODKLADU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ univerzálna penetrácia bez obsahu rozpúšťadiel, odolná proti vode a alkáliám ▶ spojovací mostík pre cementové potery 	ASO®-Unigrund ASOCRET-KS/HB
	VYROVNANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ rýchlotvrdnúca, stabilná, jemná, cementom pojená stierková hmota modifikovaná polymérnymi prísadami a vykazujúca nízke zmršťovanie, hrúbka vrstvy 2–15 mm, pre aplikáciu na steny ▶ rýchlotvrdnúca poterová malta vyznačujúci sa vysokou pevnosťou, pochôdzna po 6 hod., možno obkladať po 3 dňoch 	SOLOCRET-15 ASO®-EZ2-Plus
	HYDROIZOLÁCIA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pružná, minerálna, paropriepustná hydroizolačná stierka pre zvýšené požiadavky – na použitie do interiéru a exteriéru <i>Alternatívne: hybridná hydroizolácia pre kritické aplikácie (nízke teploty a vysoká vzdušná vlhkosť, práca v časovej tiesni)</i> ▶ tesniaca páska na preklopenie pracovných, styčných a dilatačných škár 	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K/M-Plus AQUAFIN®-RS300 ASO®-Dichtband-2000
	POKLADANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ flexibilná minerálna lepiaca malta pre pokládku dlažieb / obkladov do tenkého lôžka 	SOLOFLEX
	ŠKÁROVANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ rýchlotvrdnúca flexibilná škárovacia malta, pre šírku škár 3–20 mm ▶ silikónová elastická škárovacia hmota pre oblasti pod hladinou vody 	ASO®-Flexfuge ESCOSIL®-2000-UW



Izolovanie a obkladanie

v suchých saunách • fínska sauna • tepidarium • laconium

Saunové svety sa zvyčajne skladajú z rôznych častí (napr. suchá sauna, parný kúpeľ, sprchy, ochladzovne a ďalšie mokré prevádzky), ktoré sú vystavené odlišnému zaťaženiu. Systémy hydroizolácie a pokládky obkladov a dlažieb musia preto byť prispôbené konkrétnemu zaťaženiu. Vysokokvalitná hydroizolácia je pre komerčne využívanú suchú saunu úplnou nevyhnutnosťou. Táto izolácia v spojení s obkladmi a dlažbou musí navyše spoľahlivo odolávať vysokým teplotám a pravidelnému čisteniu. Vhodnou voľbou sú minerálne systémy hydroizolácie a pokladania.

 PENETRÁCIA PODKLADU	<ul style="list-style-type: none">▶ univerzálna penetrácia bez obsahu rozpúšťadiel, odolná proti vode a alkáliám▶ pojovací mostík pre cementové potery	ASO®-Unigrund ASOCRET-KS/HB
 VYROVNANIE	<ul style="list-style-type: none">▶ rýchlotvrdnúca, stabilná, jemná, cementom pojená stierková hmota modifikovaná polymérnymi prísadami a vykazujúca nízke zmršťovanie, hrúbka vrstvy 2–15 mm, pre aplikáciu na steny▶ hydrofóbná, rýchlotvrdnúca, vysoko pevnostná poterová malta	SOLOCRET-15 ASO®-EZ4-Plus
 HYDROIZOLÁCIA	<ul style="list-style-type: none">▶ pružná, minerálna, paropriepustná hydroizolačná stierka pre zvýšené požiadavky – na použitie do interiéru a exteriéru <i>Alternatívne: hybridná hydroizolácia pre kritické aplikácie (nízke teploty a vysoká vzdušná vlhkosť, práca v časovej tiesni)</i>▶ tesniaca páska na preklopenie pracovných, styčných a dilatačných škár	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K/M-Plus AQUAFIN®-RS300 ASO®-Dichtband-2000
 POKLADANIE	<ul style="list-style-type: none">▶ flexibilná minerálna lepiaca malta pre pokládku dlažieb / obkladov do tenkého lôžka	SOLOFLEX
 ŠKÁROVANIE	<ul style="list-style-type: none">▶ cementom pojená, vodotesná škárovacia malta so zvýšenou odolnosťou voči chemickej a mechanickej záťaži, pre šírku škár 3–20 mm▶ silikónová elastická škárovacia hmota pre oblasti pod hladinou vody	HF05-Brillantfuge ESCOSIL®-2000-UW



Izolovanie a obkladanie v parných kúpeľoch

- ruská baňa
- turecký hammam
- kaldarium
- rímske kúpele

V parných kúpeľoch, kde je vysoké zaťaženie parou, musí systém hydroizolácie a pokládky obkladov / dlažieb plniť tiež funkciu parozábrany, aby bola zabezpečená ochrana stavebných materiálov v podklade, ktoré sú citlivé na vlhkosť (napr. polystyrénové dosky). Pre verejne prevádzkované parné kúpele túto podmienku spĺňajú len systémy na báze reaktívnych živíc. V súkromných parných kúpeľoch, ktoré sa používajú len príležitostne, možno použiť rovnaké minerálne systémy ako v prípade suchých sáun.

	PENETRÁCIA PODKLADU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ špeciálna penetrácia – parozábrana na báze epoxidovej živice na podlahy / steny a plochy nad hlavou ▶ kontaktný a spojovací mostík pre cementové potery 	ASODUR®-SG2 / SG2-thix
	VYROVNAVANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ rýchlotvrdnúca, stabilná, jemná, cementom pojená stierková hmota modifikovaná polymérnymi prísadami a vykazujúca nízke zmršťovanie, hrúbka vrstvy 2–15 mm, pre aplikáciu na steny ▶ hydrofóbná, rýchlotvrdnúca, vysoko pevnostná poterová malta 	ASOCRET-KS/HB
	HYDROIZOLÁCIA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2-zložková bezrozpúšťadlová pigmentovaná polyuretánová živica, elastická, s veľkou schopnosťou preklenúť trhliny a dobrou odolnosťou proti chemikáliám ▶ tesniaca páska na preklopenie pracovných, styčných a dilatačných škár 	SOLOCRET-15
	POKLADANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ lepiaca a škárovacia malta na báze epoxidovej živice, odolná proti chemikáliám, pigmentovaná, bez obsahu prchavých organických zlúčenín (VOC) 	ASO®-EZ4-Plus
	ŠKÁROVANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ lepiaca a škárovacia malta na báze epoxidovej živice, odolná proti chemikáliám, pigmentovaná, bez obsahu prchavých organických zlúčenín (VOC) ▶ silikónová elastická škárovacia hmota pre oblasti pod hladinou vody 	ASOFLEX-AKB-Boden/ Wand
			ASO®-Dichtband-2000
			ASODUR®-Design
			ASODUR®-Design
			ESCOSIL®-2000-UW

Systemové detaily bazénových hrán / prepadových žlabov a bazénových ochodzí

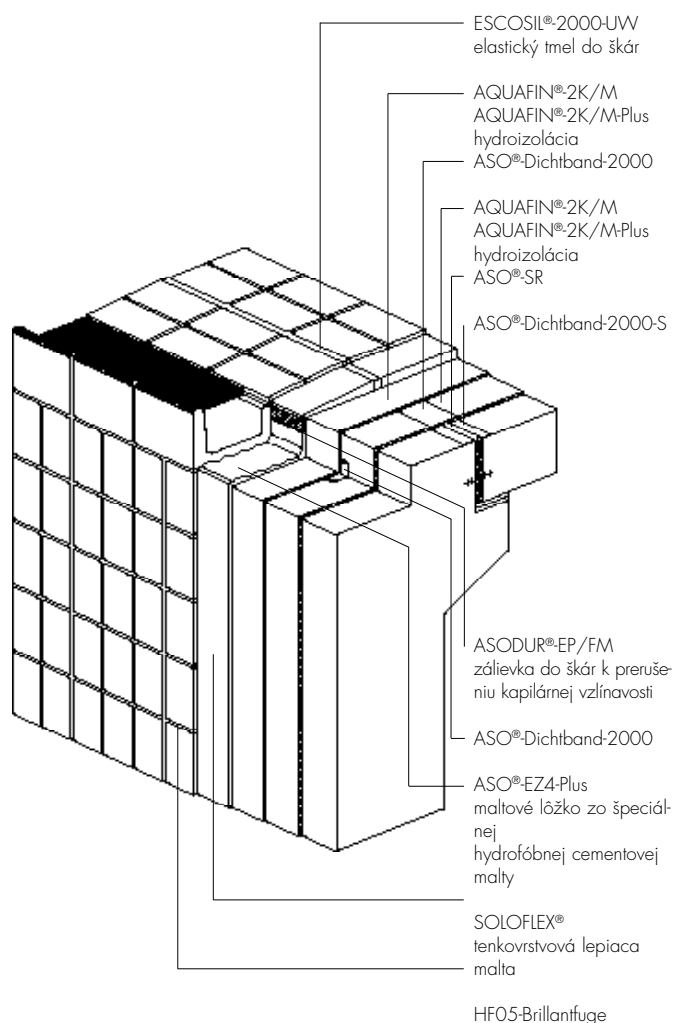
Rozlišujeme dva základné typy ukončenia bazénovej vane, a síce podľa umiestnenia pod alebo nad vodnou hladinou. Prelivový žliabok obložený tvarovkami resp. vytvorená prepadová hrana tvoria dôležitú súčasť systému hydrauliky bazénu a úpravy vody.

Konštrukcia ukončenia bazénovej nádrže umiestnená pod hladinou vody umožňuje dobrý rozhľad pri plávaní. Nevznikajú tu žiadne rušivé odrazené vlny a na stenách nádrže sa nemôžu usadzovať hygienicky nežiaduce nečistoty. Konštrukcia ukončenia bazénovej nádrže pod hladinou vody môže byť vyhotovená tak, že prepadový žľab

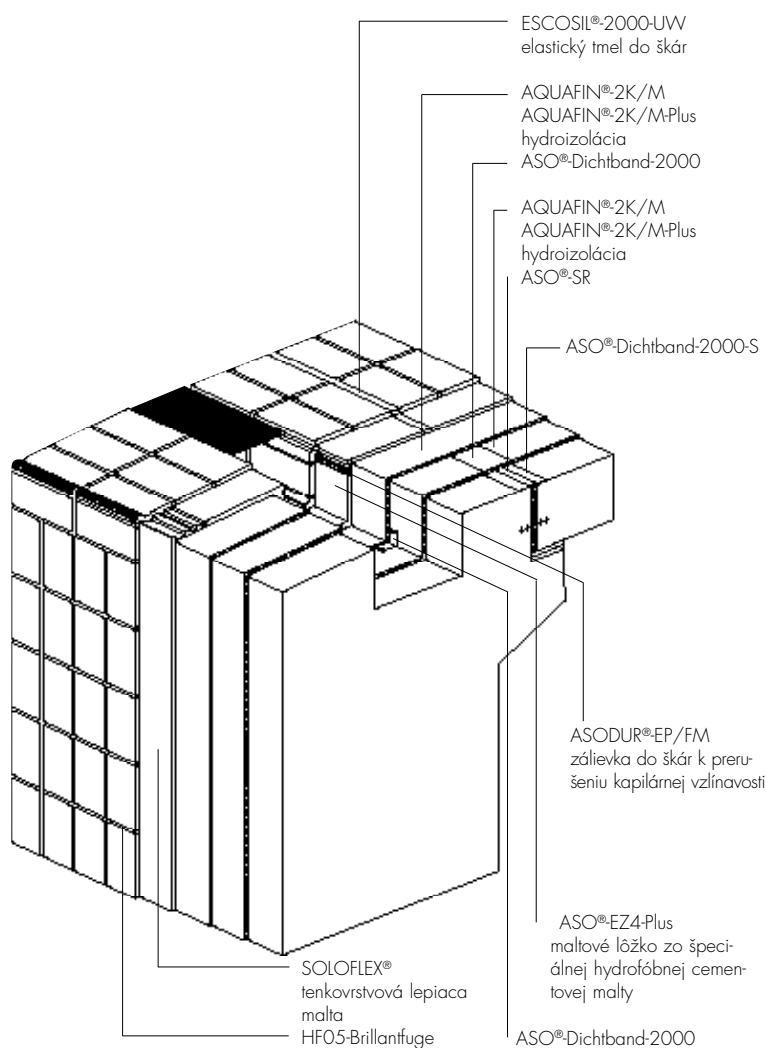
tvorí zároveň okraj bazéna (tzv. prepadový žľab typu Zürich-Wiesbaden) alebo sa nachádza až za mierne skosenou dlažbou, zabezpečujúcou ďalšie tlmenie vlnobitia (tzv. prepadový žľab fínskeho typu).

Vydarenou kombináciou prelivového kanálíka pre vyššie ležiacu vodnú hladinu a nádrže s nižšou vodnou hladinou sú potom bazéniky na liečebné účely. V takýchto prípadoch sú ochodze okolo bazéna umiestnené nižšie než vodná hladina. Ukončenie nádrže je prevedené ako prelivový kanálik typu Zürich-Wiesbaden s vyššie položenou vodnou hladinou, avšak so zníženou vnútornou hranou.

Prepadový žľab typu Zürich-Wiesbaden



Prepadový žľab fínskeho typu

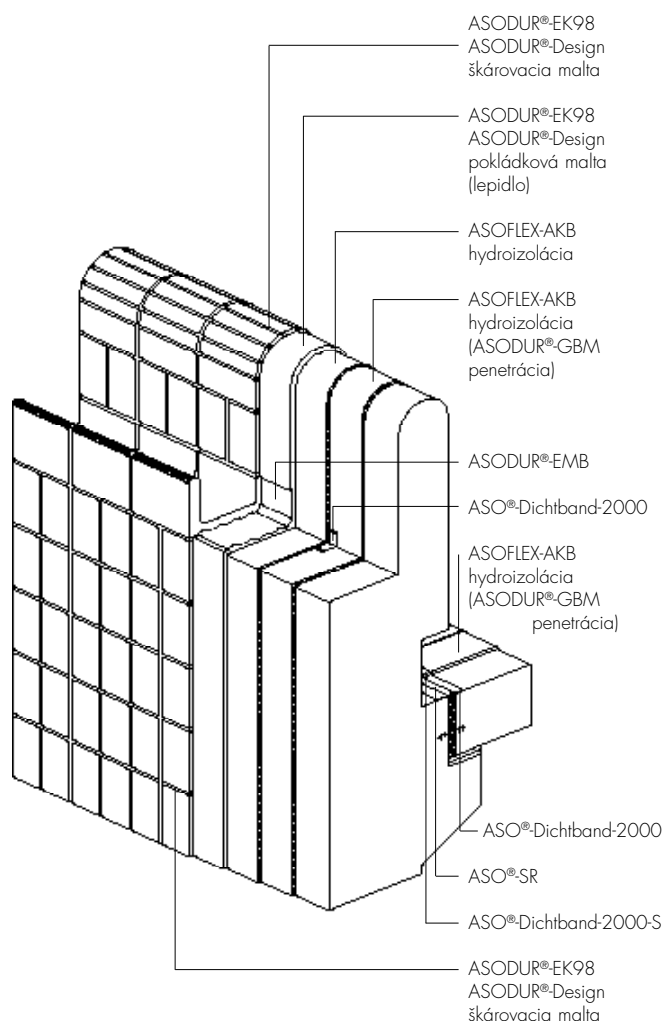


V praxi sa pri obkladaní / vytváraní prelivovej Hrany vonkajších bazénov výborne osvedčila naša hydrofóbná, rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná poterová a pokládková malta ASO®-EZ4-Plus. Nebezpečenstvo vzniku škôd vplyvom mrazu, ktoré je v oblasti ukončenia vonkajších bazénov veľmi vysoké, sa vďaka špecifickým vlastnostiam tejto malty výrazne znižuje, samozrejme za predpokladu odborne vykonané pokládky bez vzniku dutín.

Škára k prerušeniu kapilárnej vzĺnavosti vody

Vodná hladina leží vyššie alebo aspoň v rovnakej výške ako povrch keramického obkladu bazénovej ochodze. Tým vzniká kapilárny tlak vody, ktorý v prípade neodborne vypracovaného projektu príp. nesprávneho prevedenia samotnej realizácie vedie k tomu, že voda preniká do spodnej konštrukcie ochodze. Problém možno vyriešiť vytvorením špeciálnej škáry, ktorá preruší kapilárny transport vody. Spoľahlivou a hospodárnou metódou na vytvorenie takej škáry je použitie zálievky do škár ASODUR®-EP/FM, ktorá bola špeciálne vyvinutá pre tento účel.

Rehabilitačný bazén s liečebnou (minerálnou) vodou



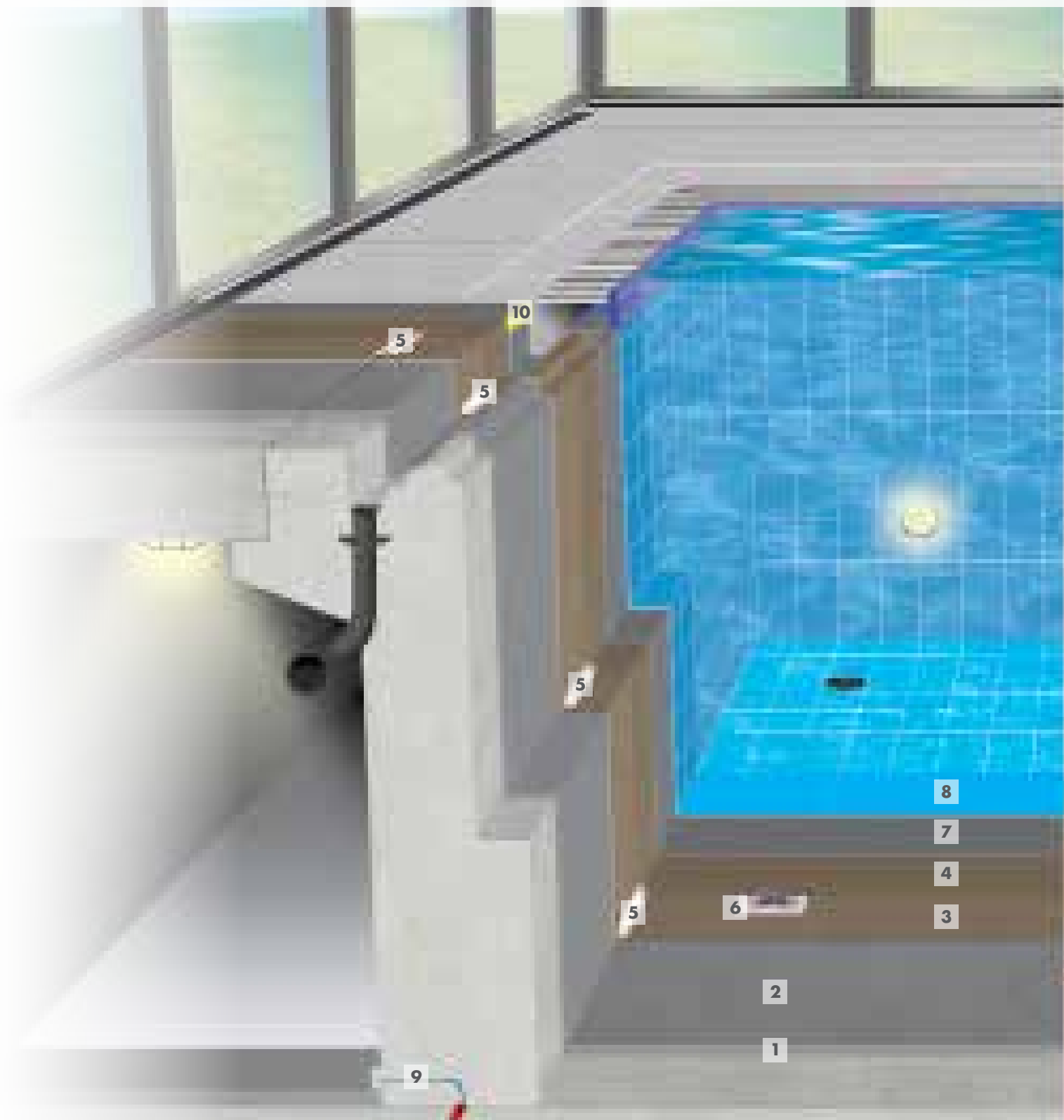
Bazénové ochodze

Konštrukciu bazénovej vane je nutné oddeliť od ostatných nosných konštrukcií plavárne. Optimálnym riešením je napr. kĺbové uloženie ochodze na nádrži. V mieste styku sa vytvorí dilatačná škára. V priebehu hydroizolačných prác sa táto škára utesní páskou ASO®-Dichtband-2000-S a príslušnými tvarovkami. Tu je potrebné poznamenať, že polohu dilatačnej škáry šírky 10–20 mm určuje statik stavby a musí sa zohľadniť pri statických výpočtoch. Pod ochodze sú spravidla umiestnené rôzne technické priestory a zariadenia, ktoré sa musia chrániť pred pôsobením vody. Na zvolený systém k izolácii bazénových ochodzí sú kladené rovnaké požiadavky ako na samotnú bazénovú vaňu.

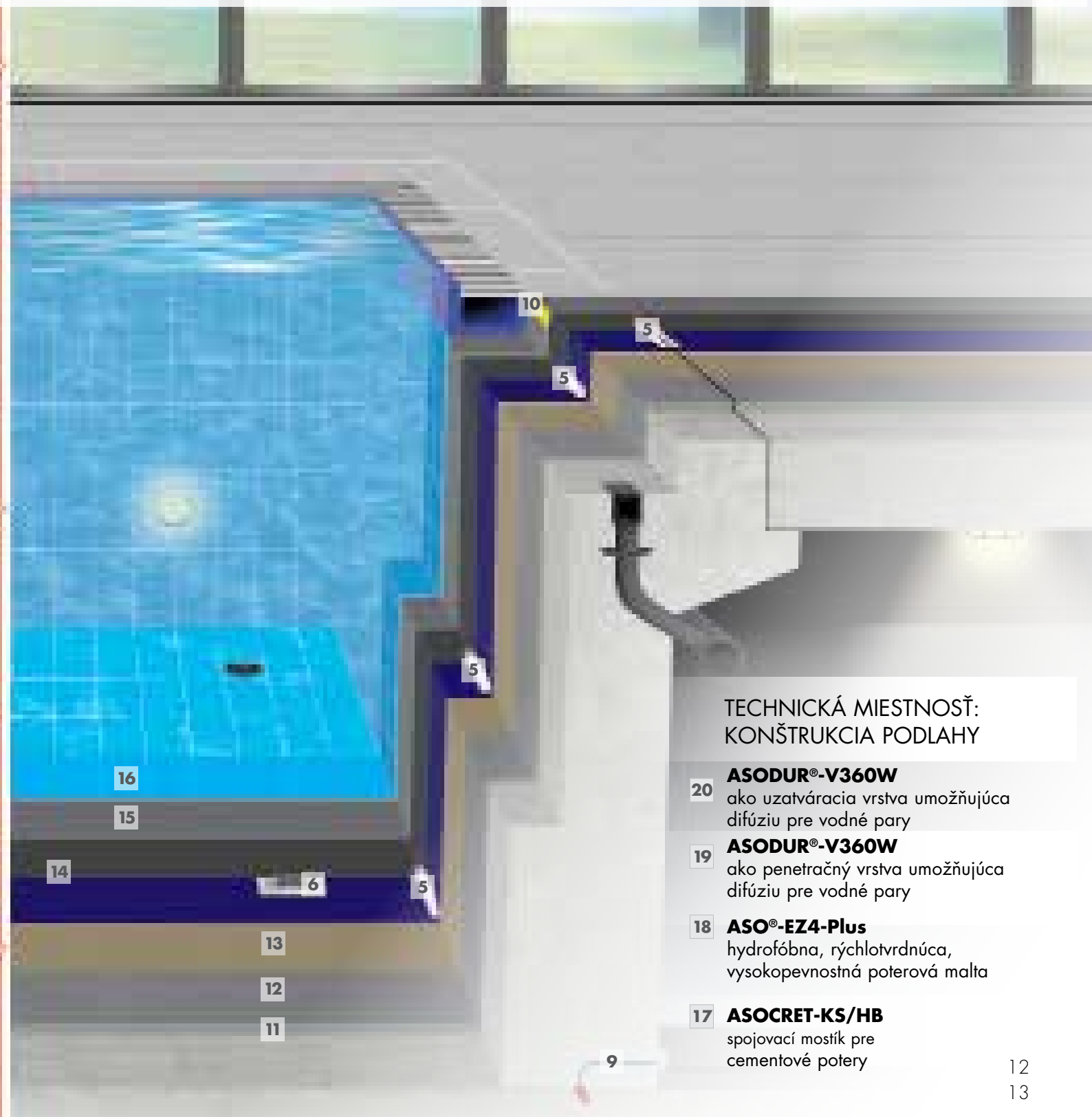


Systemové skladby do bazénů

Príklad bazéna s pitnou vodou



Príklad bazéna s minerálnou vodou



TECHNICKÁ MIESTNOSŤ: KONŠTRUKCIA PODLAHY

- 20 ASODUR®-V360W**
ako uzatváracia vrstva umožňujúca difúziu pre vodné pary
- 19 ASODUR®-V360W**
ako penetračný vrstva umožňujúca difúziu pre vodné pary
- 18 ASO®-EZ4-Plus**
hydrofóbná, rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná poterová malta
- 17 ASOCRET-KS/HB**
spojovací mostík pre cementové potery



Izolovanie a obkladanie v bazénoch (so slanou alebo minerálnou vodou)

V porovnaní s bazénmi s pitnou vodou sú bazény naplnené tzv. termálnou vodou a priliehajúce ochodze vystavené chemickému zaťaženiu minerálmi a soľami. Systémy hydroizolácie a pokládky obkladu používané pre tieto oblasti musia byť odolné voči takémuto zaťaženiu. Voliteľná možnosť vytvorenia elektricky vodivej vrstvy (pomocou medených pásov a vodivého laku), ležiaca medzi penetračnou a hydroizolačnou vrstvou, umožňuje preveriť tesnosť hydroizolácie nedeštruktívnou metódou pomocou vysokého napätia iskrovým skúšacím prístrojom. Tým odpadá časovo a finančne náročná zátopová skúška, pri ktorej sa bazénová nádrž skúšobne naplní vodou na dobu 14 dní. V tomto prípade nachádza uplatnenie náš systém **DENSARE®-2002**.






 PENETRÁCIA PODKLADU	11 ▶ univerzálna penetrácia na báze epoxidovej živice	ASODUR®-GBM
 VYROVNANIE	12 ▶ vysrávková malta na báze epoxidovej živice	INDUFLOOR®-IB4010
 HYDROIZOLÁCIA	13 ▶ samolepiaca medená elektr. vodivá páska (pre vytvorenie vodivej vrstvy – voliteľná) ▶ elektr. vodivý lak na báze vodou emulgovanej epoxidovej živice (pre vytvorenie vodivej vrstvy – voliteľný) 5 ▶ špeciálna tesniaca páska pre zvýšené nároky a vysoké zaťaženie 6 ▶ špeciálna tesniaca tvarovka 14 ▶ 2-zložková bezrozpúšťadlová pigmentovaná polyuretánová živica, elastická, s veľkou schopnosťou preklenúť trhliny a dobrou chemickou odolnosťou, modrá a sivá farba	INDU®-Leitband ASO®-LL ASO®-Dichtband-2000-S ASO®-Dichtmanschette-Boden ASOFLEX-AKB-Boden/Wand
 POKLADANIE	15 ▶ lepiaca a škárovacia malta na báze epoxidovej živice, odolná proti chemikáliám, pigmentovaná, bez obsahu prchavých organických zlúčenín (VOC) ▶ pokládková a škárovacia malta na báze epoxidovej živice – na steny	ASODUR®-Design ASODUR®-EK98
 ŠKÁROVANIE	16 ▶ lepiaca a škárovacia malta na báze epoxidovej živice, odolná proti chemikáliám, pigmentovaná, bez obsahu prchavých organických zlúčenín (VOC) ▶ silikónová elastická škárovacia hmota pre oblasti pod hladinou vody 9 ▶ utesnenie škár (detail – pozri str. 19) 10 ▶ škára prerušujúca kapilárne vztlákanie vody (detail – pozri str. 10)	ASODUR®-Design ESCOSIL®-2000-UW



Izolovanie a obkladanie v bazénoch

(s tradične upravovanou pitnou vodou)

K zamedzeniu priesaku bazénovej vody do vyrovnávacích podkladových vrstiev a do samotnej betónovej konštrukcie nádrže sa aplikujú vhodné a v praxi preverené systémy hydroizolácií v spojení s obkladovými prvkami. Pred pokládkou kameňa a / alebo keramiky je potrebné preveriť tesnosť konštrukcie bazénovej nádrže tzv. zátopovou skúškou, pri ktorej sa nádrž skúšobne naplní až po hornú (prepadovú) hranu chlórovanú vodou na dobu 14 dní. Betónová konštrukcia, na ktorú sa budú pokladať obkladové prvky, by mala spravidla byť aspoň 6 mesiacov stará.

 PENETRÁCIA PODKLADU	1 ▶ minerálna ochrana proti korózii a spojovací mostík pre ASOCRET-M30 ▶ spojovací mostík pre cementové potery	ASOCRET-KS/HB
 VYROVNANIE	2 ▶ cementom pojená vysrápková malta pre reprofiliáciu nerovností, hrúbka vrstvy 3–30 mm ▶ hydrofóbná, rýchlotvrdnúca, vysoko pevnostná poterová malta	ASOCRET-M30 ASO®-EZ4-Plus
 HYDROIZOLÁCIA	3 ▶ pružná, minerálna, paropriepustná hydroizolačná stierka pre zvýšené požiadavky – na použitie do interiéru a exteriéru 4 <i>Alternatívne: hybridná hydroizolácia pre kritické aplikácie (nízke teploty a vysoká vzdušná vlhkosť, práca v časovej tiesni)</i> 5 ▶ špeciálna tesniaca páska pre zvýšené nároky a vysoké zaťaženie 6 ▶ špeciálna tesniaca tvarovka	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K/M-Plus AQUAFIN®-RS300 ASO®-Dichtband-2000-S ASO®-Dichtmanschette-Boden
 POKLADANIE	7 ▶ flexibilná minerálna lepiaca malta pre pokládku dlažieb / obkladov do tenkého lôžka	SOLOFLEX
 ŠKÁROVANIE	8 ▶ cementom pojená, vodotesná škárovacia malta so zvýšenou odolnosťou proti chemickej a mechanickej záťaži, pre šírku škár 3–20 mm ▶ silikónová elastická škárovacia hmota pre oblasti pod hladinou vody 9 ▶ utesnenie škár (detail – pozri str. 19) 10 ▶ škára prerušujúca kapilárne vztlínanie vody (detail – pozri str. 10)	HF05-Brillantfuge ESCOSIL®-2000-UW

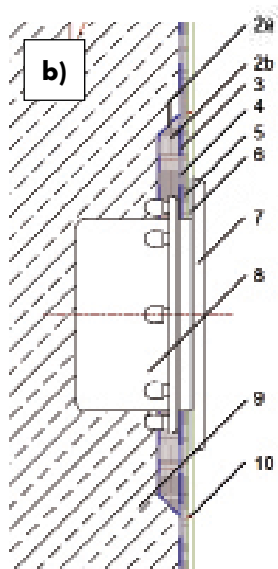
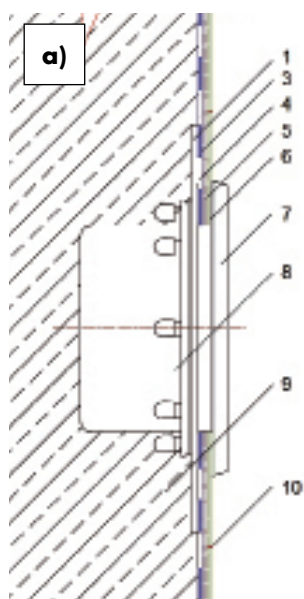


Izolovanie prestupov

Všetky prestupy potrubí a zabudované prvky v bazénovej konštrukcii by zásadne mali byť opatrené tanierovou prírubou šírky min. 5 cm. Tieto prvky sa v optimálnom prípade navrhujú už vo fáze projektovania a sú k dispozícii vo vykonávacích projektoch. V priebehu betonárskych prác sa potom prvky jednoducho zabudujú, t. j. zabetónujú do telesa nádrže. Utesnenie spomínaných detailov a ich napojenie na plošnú hydroizoláciu v tomto prípade predstavuje jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú záležitosť – pri nanášaní plošnej stierkovej izolácie sa do jej prvej vrstvy v čerstvom stave zapracuje tesniaca manžeta ASO®-Dichtmanschette-Boden.

Pokiaľ na niektorú stavbu neboli dodané prvky bazénovej techniky s 5 cm širokou tanierovou prírubou, je potrebné vytvoriť „umelú prírubu“. Okolo zabudovaného prvku sa vytvorí 2 cm hlboká a 5 cm široká drážka. Celá oblasť sa opatrí penetráciou ASODUR®-SG3 a v ďalšom pracovnom kroku sa drážka vyplní trvale pružným tmelom ASOFLEX-AKB-Wand. Pri následnej realizácii plošnej stierkovej izolácie sa do jej prvej vrstvy v čerstvom stave zapracuje v mieste daného detailu tesniaca manžeta ASO®-Dichtmanschette-Boden.

Poznámka: Prvky bazénovej techniky, na ktoré sa nadviaza hydroizolácia, môžu byť vyhotovené z materiálov ako napr. nerezová oceľ, červený bronz alebo tvrdé nemäkčené PVC. Materiály ako PE, PP sú neprípustné (problematická prídrižnosť nasledujúcich materiálov, aplikovaných za studena).



Príklad utesnenie bazénového svetla

- a) s prírubou
- b) bez príruby

BAZÉNOVÁ VODA
Pitná voda | Slaná a minerálna voda

- 1 ▶ 5 cm široká tanierová prírubá
- 2 ▶ Alternatíva k 1: dodatočne vytvorená umelá prírubá
 - 2a: penetrácia ASODUR-SG3
 - 2b: vyplnenie drážky tesniacou hmotou ASOFLEX-AKB-Wand
- 3 ▶ tesniaca manžeta ASO-Dichtmanschette-Boden
- 4 ▶ hydroizolácia: AQUAFIN-2K/M-Plus | ASOFLEX-AKB
- 5 ▶ lepenie obkladových prvkov: SOLOFLEX | ASODUR-EK98
- 6 ▶ obkladové prvky
- 7 ▶ kryt bazénového svetla
- 8 ▶ krabica bazénového svetla
- 9 ▶ betónová konštrukcia bazénového telesa
- 10 ▶ škárovanie: HF05-Brillanfuge | ASODUR-EK98






Špeciálny prípad

Izolovanie a obkladanie v bazénoch na „mladý“ betónový podklad

(vek ŽB konštrukcie > 28 dní, < 6 mesiacov)

Pri štandardnom postupe sa obkladanie bazénovej vane odporúča najskôr po 6 mesiacoch od dokončenia betonáže (niekedy dokonca aj neskôr v závislosti od konkrétnych podmienok a konštrukcie bazéna). Pokládka na betónový podklad, ktorý je mladší ako 6 mesiacov, predstavuje špeciálnu problematiku, keďže v tomto období ešte zďaleka nie je ukončené zmršťovanie betónu. Konštrukcia teda podlieha deformáciám, čo môže viesť taktiež k vzniku zmršťovacích mikrotrhlín. Efektívne a spoľahlivé riešenie v daných podmienkach predstavuje použitie vysoko pružné hydroizolačný systému ako AQUAFIN®-2K/M-Plus spolu s vysoko elastickým lepidlom na obkladové prvky UNIFIX®-S3.

 HYDROIZOLÁCIA	▶ pružná, minerálna, paropriepustná hydroizolačná stierka pre zvýšené požiadavky – na použitie do interiéru a exteriéru	AQUAFIN®-2K/M AQUAFIN®-2K/M-Plus
 POKLADANIE	▶ 2-zložková, vodonepriepustná, flexibilná a mrazuvzdorná lepiaca malta pre vysoko namáhané obklady / dlažby	UNIFIX®-S3
 ŠKÁROVANIE	▶ rýchlotvrdnúca flexibilná škárovacia malta, pre šírku škár 3–20 mm ▶ silikónová elastická škárovacia hmota pre oblasti pod hladinou vody	ASO®-Flexfuge ESCOSIL®-2000-UW



Špeciálny prípad

Bazénové teleso ako vodonepriepustná betónová konštrukcia – „biela vaňa“

Pod pojmom „biela vaňa“ rozumieme konštrukciu bazéna z betónu so zníženou hĺbkou priesaku vody. Betón v tomto prípade preberá bez dodatočných izolačných opatrení nielen funkciu vodotesnosti, ale aj nosnú funkciu. Všetky konštrukčné prvky (pracovné škáry, prestupy, upevňovacie body a pod.) sa vďaka špeciálnym opatreniam zhotovujú tiež ako vodotesné, takže spravidla už nie je potrebná žiadna ďalšia izolácia proti vode.

Návrh a realizácia

Cenné a užitočné informácie a odporúčania nájdete v smernici pre vodonepriepustné betónové konštrukcie Nemeckého zväzu pre železobetón (DAfStb) alebo Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI). Pri projektovaní a prevedení bazéna ako „bielej vane“ sa vychádza z triedy namáhania 1 (tlaková voda).

Trieda využívania A (nie sú prípustné žiadne vlhké miesta) alebo B (sú prípustné vlhké miesta) sa musí vopred dohodnúť s investorm.

Betón na zhotovenie bazénovej vane

Na betón sú kladené mimoriadne vysoké nároky: kvalita min. C25/30; vodný súčiniteľ $< 0,55$; hrúbka stien ≥ 240 mm; hrúbka dna ≥ 250 mm; návrhová hodnota šírky trhlín $\leq 0,2$ mm resp. $\leq 0,1$ mm (v závislosti od hydraulického spádu).

Vysoko účinné superplastifikačné prísady a separačné prostriedky SCHOMBURG pomáhajú plniť tieto prísne požiadavky.

REMICRETE-SP10 (BV) (FM)

Vysokoúčinná superplastifikačná prísada.

BLANKOL-LF

Univerzálny separačný prostriedok pre všetky druhy debnenia.



Utesnenie pracovných škár pomocou injektážneho systému

Utesnenie pracovných škár pomocou vopred zabudovanej injektážnej hadičky z PVC sa osvedčila ako veľmi účinná metóda. Injektážou polyuretánovej živice, ktorá vyplní oblasť pracovnej škáry a potenciálne miesta priesakov v jej bezprostrednom okolí (štrkové hniezda, dutiny a pod.).

AQUAFIN®-CJ1

Injektážna hadička do pracovných škár v betóne

AQUAFIN®-P1

Injektážna živica na okamžité zastavenie priesakov v miestach, ktorými preniká voda

AQUAFIN®-P4

Elastická polyuretánová injektážna živica pre trvalé utesnenie

Utesnenie pracovných škár pomocou napučievacej pásky

Utesnenie pracovných škár pomocou napučievacej pásky AQUAFIN®-CJ6, ktorá sa vloží do škáry, je hospodárna a zároveň veľmi spoľahlivá metóda. Páska začne napučiavať cca. 6 hodín po kontakte s vodou a je schopná zväčšiť svoj objem až o 1100 %. Proces napučania pásky je vratný.

AQUAFIN®-CJ6

Termoplastická napučievacia páska pre utesnenie pracovných škár.



Prehľad výrobkov

VLASTNOSTI

AQUAFIN®-2K/M **AQUAFIN®-2K/M-Plus**

- ▶ 2-zložková, pružná, cementom pojená minerálna hydroizolačná stierka, vhodná do novostavieb aj pre rekonštrukciu budov, pre kanalizačné systémy a plavárne;

AQUAFIN®-RS300

- ▶ rýchlotuhnúca hybridná hydroizolačná stierka, vhodná do novostavieb aj pre rekonštrukciu budov, pre kanalizačné systémy a plavárne, už po 4 hod. možno obkladať;

AQUAFIN®-CJ1

- ▶ Injektážna hadička; možnosť aplikácie všetkých druhov injektážnych živíc, gélov a akrylátov;

AQUAFIN®-P1

- ▶ 1-zložková polyuretánová injektážna živica na okamžité zastavenie priesakov v miestach, ktorými preniká voda;

AQUAFIN®-P4

- ▶ 2-zložková elastická polyuretánová injektážna živica na utesnenie trhlín a škár;

ASOCRET-KS/HB

- ▶ kontaktný a spojovací mostík pre cementové potery;

ASO®-Dichtband-2000

- ▶ tesniaca páska na preklopenie pracovných, styčných a dilatačných škár, pre normálne zaťaženie;

ASO®-Dichtband-2000-S

- ▶ špeciálna tesniaca páska na preklopenie pracovných, styčných a dilatačných škár, pre vysoké zaťaženie;

ASO®- Dichtmanschette-Boden

- ▶ tvarovka zo systému ASO®-Dichtband na utesnenie podlahových výpustí;

ASODUR®-Design

- ▶ jemná lepiaca a škárovacia malta na báze epoxidovej živice, pre šírku škáry 1–7 mm, k dostaniu v rôznych farbách;

ASODUR®-EK98

- ▶ lepiaca a škárovacia malta na báze epoxidovej živice, pre šírku škáry 3–15 mm;

ASODUR®-EP/FM

- ▶ 2-zložková zálievka do škár na báze reaktívnej živice

ASO®-EZ2-Plus

- ▶ rýchlotvrdnúca suchá maltová zmes na potery vyznačujúca sa vysokou pevnosťou;

ASO®-EZ4-Plus

- ▶ rýchlotvrdnúca hydrofóbná suchá maltová zmes na potery;

ASO®-Flexfuge

- ▶ cementová škárovacia malta obohatená polymérmí, rýchlotvrdnúca, pre šírku škár 3–20 mm, k dostaniu v rôznych odtieňoch šedej farby;

ASO®-Unigrund-GE

- ▶ penetrácia bez obsahu rozpúšťadiel, hotová priamo k použitiu, sfarbená do zelena;

ASO®-Unigrund-K

- ▶ koncentrát – penetrácia bez obsahu rozpúšťadiel, bezfarebná alebo zafarbená do modra;

ASOFLEX-AKB-Boden

- ▶ 2-zložková pigmentovaná bezrozpúšťadlová polyuretánová živica, na použitie ako kontaktná izolácia pod obklady / dlažby na podlahu;

ASOFLEX-AKB-Wand	▶ 2-zložková pigmentovaná bezrozpušťačlová polyuretánová živica, na použitie ako kontaktná izolácia pod obklady / dlažby na steny;
BLANKOL-LF	▶ univerzálny separačný prostriedok pre všetky druhy debnenia;
ESCOSIL®-2000-UW	▶ 1-zložková elastický pružný tmel na báze silikón-kaučuku, vysoko fungicídna, k elastickému vyškárovaniu dilatčných a pracovných škár v oblasti pod hladinou vody, napr. v bazénoch;
HF05-Brillantfuge	▶ vysokopevnostná, pružná, cementom pojená škárovacia malta, pre šírku škár 3–20 mm, k dostaniu v 2 odtieňoch šedej farby;
AQUAFIN®-CJ6	▶ termoplastická napučiavacia páska pre utesnenie pracovných škár;
ASO®-LB	▶ medená elektr. vodivá páska na vytvorenie elektr. vodivej vrstvy v hydroizolačných a podlahových systémoch;
ASO®-SR	▶ penový povrazec s uzavretými pórami, určený k vymedzeniu hĺbky tesniacej výplne dilatčných škár pružnými tmelmi;
ASOCRET-KS/HB	▶ minerálna ochrana proti korózii a spojovací mostík pre ASOCRET-M30 alebo potery ASO-EZ;
ASOCRET-M30	▶ cementom pojená malta na opravu betónu, hrúbka vrstvy 3–30 mm;
ASODUR®-SG2	▶ bariéra proti prieniku olejov a vodných pár; 2-zložková epoxidová živica s nízkym obsahom rozpúšťadiel, pre vodorovné plochy, znášavivá s vlhkosťou;
ASODUR®-SG2-thix	▶ bariéra proti prieniku olejov a vodných pár; 2-zložková epoxidová živica s nízkym obsahom rozpúšťadiel, pre zvislé a previsnuté plochy, znášavivá s vlhkosťou;
ASODUR®-GBM	▶ 2-zložková penetrácia na báze epoxidovej živice, bez obsahu rozpúšťadiel;
ASO®-LL	▶ elektr. vodivý lak na báze vodou emulgovanej epoxidovej živice na vytvorenie elektr. vodivej vrstvy v hydroizolačných a podlahových systémoch;
ASODUR®-V360W	▶ uzatváracia vrstva na betón na báze vodou emulgovanej epoxidovej živice, bez obsahu organických rozpúšťadiel, na použitie ako penetrácia a uzatvárací náter;
ASODUR®-EMB	▶ 2-zložková vysprávková malta na báze epoxidovej živice;
REMICRETE-SP 10 (BV)/(FM)	▶ vysoko účinná superplastifikačná prísada;
SOLOCRET-15	▶ rýchlotvrdnúca, stabilná, jemná, cementom pojená stierková malta, určená pre reprofiliáciu nerovností v bazénoch, aplikuje sa vrstva hrúbky 2–15 mm v 1 pracovnom kroku;
SOLOFLEX	▶ Cementom pojená lepiaca malta, pre pokládku dlažieb / obkladov do tenkého a stredne hrubého lôžka (do 10 mm); trieda C2 TE podľa DIN EN 12004; vhodná pre lepenie kameniny, póroviny, jemnej kameniny, kabrinca, mozaiky a nepriehľadného prírodného kameňa, ktorý nie je citlivý na zafarbenie;
UNIFIX®-S3	▶ 2-zložkové, vysoko flexibilné, vodonepriepustné, mrazuvzdorné lepidlo; trieda C1 TE S2 podľa DIN EN 12004; vhodné pre lepenie do tenkého lôžka kameniny, póroviny, jemnej kameniny, kabrinca, mozaiky a nepriehľadného prírodného kameňa, ktorý nie je citlivý na zafarbenie.

Referencie

Wellnes Hotel Patince

► Zhotovitel: Jozef Vojtíšek JOVO, Trnava



AquaCity Poprad

► Zhotovitel: GENERAL s.r.o., Košice



Termálne kúpalisko Vincov les, Sládkovičovo

► Zhotoviteľ: Savingplus, spol. s r.o., Sládkovičovo



Plaváreň Pasienky, Bratislava

► Zhotoviteľ: MARK-MART, stavebná firma, Stupava



Referencie

Komplexné centrum hydroterapie Gaudeamus, Bratislava

► Zhotoviteľ: H B H , a.s., Považská Bystrica



Účelové zariadenie Kancelárie Národnej rady SR, Častá – Papiernička

► Zhotoviteľ: Ing. Tibor Hubert – REANS, Bratislava



Hotel Sorea Titris, Tatranská Lomnica

► Zhotoviteľ: STAV - ING, spol. s r.o., Poprad



Thermalpark Dunajská Streda

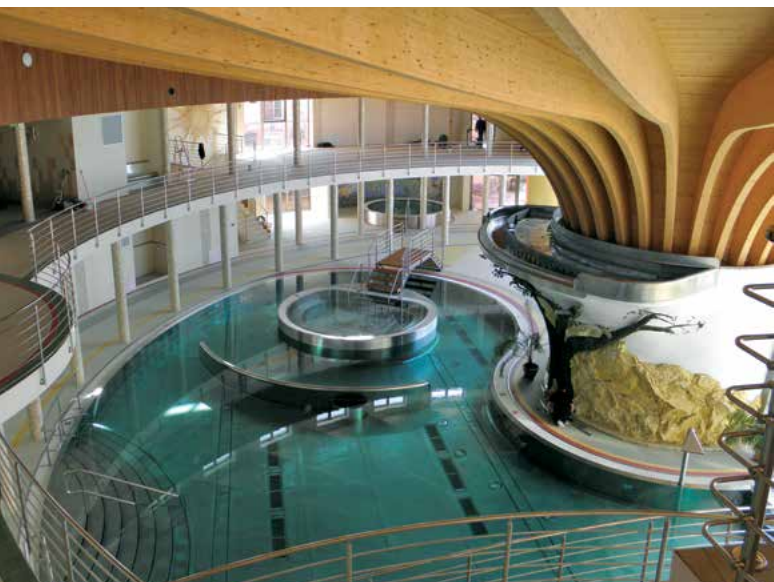
► Zhotoviteľ: OSP DANUBIUS DS s.r.o., Šamorín



Referencie

Wellness centrum Aquamarin, Podhájska

► Zhotoviteľ: Termálne kúpalisko Podhájska, s.r.o., Podhájska



Thermal park Corvinus, Veľký Meder

► Zhotoviteľ: OSP DANUBIUS DS s.r.o., Šamorín



Hotel Lomnica, Tatranská Lomnica

► Zhotoviteľ: ALBA bazénová technika, s.r.o., SELANO



Hotel Balnea Esplanade, Piešťany

► Zhotoviteľ: MARK-MART, stavebná firma, Stupava



Skupina firiem SCHOMBURG sa zaoberá vývojom, výrobou a dodávkami systémov stavebných materiálov pre tieto oblasti:

- hydroizolácie stavieb
- sanácie stavieb
- pokládka obkladov / dlažieb a prírodného kameňa
- pokládka poterov
- inžinierske stavby
- ochrana povrchu
- technológia betónu.

Už dlhšie ako 75 rokov sa SCHOMBURG vyznačuje v národnom a medzinárodnom meradle svojou vývojovou kompetenciou. Systémy stavebných materiálov vyrábané fy SCHOMBURG sa tešia najvyššiemu uznaniu po celom svete.

Odborníci oceňujú kvalitu a hospodárnosť našich systémov, technickú podporu a kompetencie skupiny SCHOMBURG.

Pretože chceme uspokojovať náročné požiadavky neustále sa vyvíjajúceho trhu, nepretržite investujeme do výskumu a vývoja nových a zdokonaľovania existujúcich výrobkov. To je zárukou vysokej kvality našej produkcie k spokojnosti našich zákazníkov.

 **SCHOMBURG**

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2-8
D-32760 Detmold (Germany)
Telefon +49-52 31-953-00
Fax +49-52 31-953-108
www.schomburg.com



SCHOMBURG Slovensko, s.r.o.
Rybničná 38/f
831 06 Bratislava
Telefón: +421 2 206 206 56
e-mail: schomburg@schomburg.sk
web: www.schomburg.com
www.snamijetovsuchu.cz