

Skladby podlah

Podlahy keramické

Dlažba je navržena keramická mrazuvzdorná slinutá, kalibrovaná, probarvený střep, tl. 9 mm, vhodná do bazénového provozu, protiskluzná, ve spádu. Spáry 2 mm vyplněné vodotěsnou epoxidovou spárovací hmotou. Protiskluznost klasifikace B - pro bosou nohu za mokra dle ČSN 72 5191. Podlahy budou provedeny v souladu s normou ČSN 74 4505.

Do dilatačních spár bude vložen nenasákavý dilatační pás tl. 15 nebo 20 mm a prostor bude zalit rychle tvrdnoucím cementovým potěrem.

Celá plocha bude opatřena rychle vytvrzující hydroizolační stěrkou k flexibilní izolaci pro oblast třídy zatížení vlhkostí V koutech, nárožích, v dilatacích, v prostupech bude použit systémový pružný izolační pás vlepený do stěrky. V dilatacích bude pás prověřený směrem dolů do dilatační spáry. Bude nanášena druhá vrstva hydroizolace. Celková tloušťka vytvrzené hydroizolace musí být min. 2 mm. Do dilatací budou vloženy pružné dilatační provazce z polyethylenu s uzavřenými póry.

Dlažba bude lepena variabilním flexibilním lepidlem klasifikace C2TES1. Na nárožích, koutech a ukončení obkladu nebo dlažby budou použity zaoblené lišty nerezové s kartáčovaným povrchem v kvalitě pro bazénové prostředí. V ploše podlahy budou v dilatacích po cca 6 m, které kopírují dilataci v podlahovém vytápění, použity lišty nerezové kartáčované, mezi těmito dilatacemi bude v polovině pole další dilatace dlažby s použitím silikonové spáry. V podlaze mezi budovami bude provedena objektová dilatační lišta, zaoblená nerezová kartáčovaná. Kolem všech zakončení u nerezových konstrukcí, fasádních stěn apod. bude použito spárování silikonovým tmelem pro trvale mokré prostředí a odolné čisticím prostředkům. Po době doporučené výrobcem musí být silikonové spáry znovu obnoveny.

Mezi podlahou a stěnou bude použit sokl požlábkem (fabion) vhodný do bazénového prostředí. Půjde o tvarovku ze stejného materiálového a odstínového provedení jako dlažba.

Dlažby 200x200 budou provedeny z jedné barvy a typu materiálu, barva světlá béžová s drobným pískováním s nezbytnou protiskluzností.

Příklad barevného provedení obkladu



Spárořezy budou zpracovány v rámci řešení interiéru. Veškeré povrchové materiály budou vyvzorkovány a odsouhlaseny architektem.

Povrchy budou provedeny dle stanoviska KHS a platného znění vyhl. č. 238/2011Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Nová dlažba – slinutá, protiskluzná minimálně R 11/V4, $B_{\mu} \geq 0,6$ (dle DIN 51097, DIN 51130, ČSN 725191).

Spárování dlažeb a obkladů epoxidovou spárovací hmotou do výšky minimálně 2m.

K51 Podlaha nové terasy a rampy

- Keramická protiskluzná slinutá dlažba 200x200/9mm vhodná do bazénového prostoru, epoxidová spárovací hmota..... 9mm
- Flexibilní variabilní cementové lepidlo8mm
- Hydroizolační stěrka pro oblast třídy zatížení vlhkostí A provedená ve dvou vrstvách..... min.2mm
- Penetrační nátěr pro zpevnění a snížení nasákavosti
- Broušení
- Cementový potěr 31mm
- Železobetonová deska uložená v trapézovém plechu..... 150, 170mm

Celkem
150,170+50mm

K52 Podlaha pod rampou (v ploše původních ochozů)

- Keramická protiskluzná slinutá dlažba 200x200/9mm vhodná do bazénového prostoru, epoxidová spárovací hmota..... 9mm
- Flexibilní variabilní cementové lepidlo8mm
- Hydroizolační stěrka pro oblast třídy zatížení vlhkostí A provedená ve dvou vrstvách..... min.2mm
- Penetrační nátěr pro zpevnění a snížení nasákavosti
- Broušení
- Vyspádovaná betonová mazanina C20/25 XC2 armovaná 1x KARI sítí 100x100/6 max.80mm
- Očištění povrchu
- Železobetonová stávající deska 200mm

Celkem**200+100mm**

K53 Schodiště

- Keramická protiskluzná slinutá dlažba 200x200/9mm vhodná do bazénového prostoru, epoxidová spárovací hmota..... 9mm
- Flexibilní variabilní cementové lepidlo 8mm
- Hydroizolační stěrka pro oblast třídy zatížení vlhkostí A provedená ve dvou vrstvách..... min.2mm
- Penetrační nátěr pro zpevnění a snížení nasákavosti
- Broušení
- Železobetonová stupeň

Celkem 20mm

K54 Nová dlažba v poškozených plochách vzniklých při výstavbě

- Keramická protiskluzná slinutá dlažba 200x200/9mm vhodná do bazénového prostoru, epoxidová spárovací hmota..... 9mm
- Flexibilní variabilní cementové lepidlo 8mm
- Hydroizolační stěrka pro oblast třídy zatížení vlhkostí A provedená ve dvou vrstvách..... min.2mm
- Penetrační nátěr pro zpevnění a snížení nasákavosti
- Vyrovnání podkladu rychletuhnoucí stěrkou 2mm
- Broušení, očištění povrchu
- Stávající betonová mazanina

Celkem 20mm

K55 Betonový stupeň stávajícího ochozu

- Keramická protiskluzná slinutá dlažba 200x200/9mm vhodná do bazénového prostoru, epoxidová spárovací hmota..... 9mm
- Flexibilní variabilní cementové lepidlo 8mm
- Hydroizolační stěrka pro oblast třídy zatížení vlhkostí A provedená ve dvou vrstvách..... min.2mm
- Penetrační nátěr pro zpevnění a snížení nasákavosti
- Broušení
- Betonový stupeň 400x225-1200mm z betonu C25/30, do stávající podlahy vlepí trny z betonářské výztuže průměru 8mm-délka 200mm (80mm zapuštěno ve stávající skladbě) 205mm
- Stávající betonová mazanina, železobetonová deska

Celkem 225mm

K56 Parapety

- Keramická protiskluzná slinutá dlažba 200x200/9mm vhodná do bazénového prostoru, epoxidová spárovací hmota..... 9mm
- Flexibilní variabilní cementové lepidlo 12mm
- Hydroizolační stěrka pro oblast třídy zatížení vlhkostí A provedená ve dvou vrstvách..... min.2mm
- Penetrační nátěr pro zpevnění a snížení nasákavosti
-
- 2 x deska OSB 3 tl.25mm 50mm

Celkem 75mm**Venkovní skladby konstrukcí****T51 Chodník**

- Betonová dlažba 500/500/50 (částečné využití stávajících dlaždic) 50mm
- Písek frakce 4-8mm 50mm
- Drcené kamenivo frakce 8-16mm 150mm
- Zemina (hutněný násyp)

Celkem 250mm**T52 Betonový dno a žlab u opěrné stěny**

- Betonový odvodňovací žlab 400/400/60 (využití stávajících žlabu) 60mm, uložen do betonové desky C16/20 170mm
- Drcené kamenivo frakce 8-16mm 180mm
- Zemina (hutněný násyp)

Celkem 260mm

Pozn.:

Dno i odvodňovací žlab vyspádován tak, aby navázal na stávající části žlabu i betonové desky.

T53 Betonové brodítko

- Dvousložková pololesklá barva a bázi polyuretanů, bez rozpouštědel, pružná, odolná agresivním vodám, vhodná do bazénového prostředí, pololesklý nátěr modré barvy
- Vyrovnání podkladu rychletuhnoucí stěrkou na bázi cementu... 2mm
- Stávající nátěr
- Stávající železobetonové vana (brodítko)
- Zemina (hutněný násyp)

Celkem 2mm**Skladby stěn****Úpravy povrchů v interiéru (psáno od interiérů)****Keramický obklad stěn**

- Železobetonové konstrukce, pórobetonové zdivo
- Penetrační postřik pro zpevnění a snížení nasákavosti 3mm
- Jádrová omítka do vlhkého prostředí 20mm
- Hydroizolační stěrka pro oblast třídy zatížení vlhkostí A provedená ve dvou vrstvách min.2mm
- Flexibilní variabilní cementové lepidlo 8mm
- Keramický obklad 200x200/9mm vhodný do bazénového prostoru, epoxidová spárovací hmota 9mm

Celkem 41mm**Pozn.:**

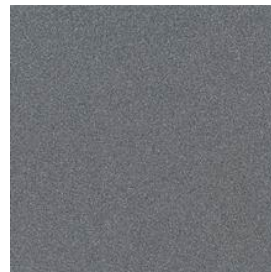
Keramický obklad proveden na parapetech, ostěních i nadpražích okenních otvorů.

Na sloupech proveden obklad z mozaikových dlaždic 20x20mm. Pře nanesením hydroizolační stěrky stávající ocelové sloupy očištěny od rzi. (Stávající sloupy ocelová + omítka a nátěr)

Na nárožích, koutech a ukončení obkladu nebo dlažby budou použity zaoblené lišty nerezové s kartáčovaným povrchem v kvalitě pro bazénové prostředí.

Obklad proveden ze dvou barevných odstínů. Obklady budou navrženy převážně v barvě shodující se s odstínem dlažby – což je světlá béžová s drobným pískováním. Pro zvýšení estetické účinnosti bude standardní barva doplněna o tmavý odstín a to asi s 20% plochy obkladu.

Příklad barevného provedení obkladu



Spárořezy budou zpracovány v rámci řešení interiéru. Veškeré povrchové materiály budou vyzorkovány a odsouhlaseny architektem.

Povrchy budou provedeny dle stanoviska KHS a platného znění vyhl. č. 238/2011Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Nová dlažba – slinutá, protiskluzná minimálně R 11/V4, B $\mu \geq 0,6$ (dle DIN 51097, DIN 51130, ČSN 725191).

Spárování dlažeb a obkladů epoxidovou spárovací hmotou do výšky minimálně 2m.

ST51 Zateplené zděné obvodové zdivo

- Vnitřní povrchová úprava dle popisu výše
- Keramické dutinové zdivo typu THERM ($\lambda = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$)..... 240mm
- Vyrovnávací vrstva na bázi cementu+ lepicí hmota 15mm
- Tepelná izolace z EPS 70F ($\lambda=0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$), kotvená systémovými hmoždinkami 180mm
- Stěrková hmota cementová+výztužná síťovina..... 6mm
- Podkladní nátěr
- Omítka probarvená, zrnitost 1,5mm 3mm

Celkem240+205mm

ST52 Zateplené zděné obvodové zdivo – soklová část

- Vnitřní povrchová úprava dle popisu výše
- Keramické dutinové zdivo typu THERM ($\lambda = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$)..... 240mm
- Vyrovnávací vrstva na bázi cementu+ lepicí hmota 15mm
- Penetrační nátěr
- Spodní vrstva z SBS modifikovaného asfaltového pásu se skelnou vložkou gramáže 200 g/m^2 4 mm
- Hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu s polyesterovou vložkou gramáže 200 g/m^2 4 mm
- Tepelná izolace z pěnového polystyrénu s uzavřenou povrchovou strukturou ($\lambda=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$), kotvená systémovými hmoždinkami 180mm
- Stěrková hmota cementová+výztužná pancéřová síťovina 6mm
- Lepidlo
- Obkladový keramický pásek $240 \times 71 \times 15 \text{ mm}$ a spárovací malta minerální zušlechťená 15mm

Celkem240+230mm**ST53 Železobetonové obvodové zdivo – pod terénem**

- Železobetonová nebo zděná stěna..... 250mm
- Stávající asfaltová hydroizolace
- Penetrační nátěr
- Spodní vrstva z SBS modifikovaného asfaltového pásu se skelnou vložkou gramáže 200 g/m^2 4 mm
- Hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu s polyesterovou vložkou gramáže 200 g/m^2 4 mm
- Tepelná izolace z pěnového polystyrénu s uzavřenou povrchovou strukturou ($\lambda=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$), kotvená systémovými hmoždinkami 180mm
- Zemina, obsypy

Celkem250+188mm

Podhledy (psáno od střechy)

Podhled 51

| | |
|--|-----------------|
| — VSŽ plech | |
| — Stávající čedičová vata Rockwool+ rošt z dřevěných fošen..... | 150mm |
| — Ocelová příhradová konstrukce dvouplášťové střechy | |
| — Stávající čedičová vata Rockwool | 2x100mm |
| — Stávající PUR pěna | 60mm |
| — Stávající podhled FEAL na roznášecí konstrukci (kotveny k nosnému ocelovému roštu)..... | 30mm |
| — Stávající jaklový profil 100/52.5/3 po 1200mm | 100mm |
| Nové materiály | |
| — Parotěsná folie doplněná a napojená na stávající parozábranu ze stejného materiálu jako parozábrana v bazénové hale (folie DAPE- propustnost vodní páry 1578sd(m),U=1,3m2 K/W)..... | 4mm |
| — Podhled rozebíratelný vhodný do bazénového prostředí s akustickými vlastnostmi napojen na stávající podhled v bazénové hale, zvuková pohltivost $\alpha_w \geq 0,70$ dle EN ISO 11654 a EN ISO 354, podélná vzduchová neprůzvučnost $D_{n,c,w} \geq 40$ dB dle EN 10848, odolnost relativní vzdušné pohltivosti do 95%. (např. ECOPHON FOCUS S LINE) | 20mm |
| Celkem | 390+50mm |

Plocha: 80,77m²

Pozn.:

Stávající jaklové profily budou znova natřeny a to především v místech, kde byly odřezány nohy stávající ocelové konstrukce. Je nutné zvolit nátěr odolný agresivnímu prostředí bazénu.

Mezi stávající jaklové profily 100X52.5/3 bude provedená nosná konstrukce podhledu, která bude k stávajícímu profilu šroubovaná. Návrh roznášecí konstrukce bude provádět realizační firma. Všechny nové kovové konstrukce budou opatřeny úpravou do agresivního prostředí bazénu (metalický nástřik hliníkem, pozinkování) a to včetně spojovacích a pomocných materiálů.

Následně se provede osazení parozábrany. Bude použita stejná parozábrana jako v ostatní ploše bazénové haly. Jde o parozábranu DAPE, která se napojí na stávající. Všechny spoje a přechody, napojení na stávající parozábranu budou provedeny pomocí samořezných vrtů s talířovou podložkou (provedeno nejlépe v řadách) a zalepeny parotěsnou páskou.

Nový podhled bude navazovat svým rastrem na stávající. V bazénové hale jsou použity podhledy (např. ECOPHON FOCUS S LINE) v rozměrech 600x600 nebo 600x1200mm. Doplnění podhledů se předpokládá z obdélníkových rozměrů 1200x600mm, které budou řezány.

Podhledy budou osazeny na viditelném zapuštěném roštu.

Estetické ztvárnění rastrů podhledů musí navazovat na stávající. Nové doplnění podhledu bude před realizací odsouhlaseno architektem. Stávající podhled je bílé barvy. Nový podhled bude ve stejném barevném provedení, před realizací budou předloženy zkušební vzorky architektovi.

Nový podhled navazuje na stávající zlomem výškové úrovně. Předpokládáme, že bude použito původní čelo, ke kterému doběhne nový podhled.