

s t a v b a

DĚTSKÝ DOMOV JEMNICE

hlavní pracoviště, ulice Třešňová – úspory energií

i n v e s t o r

K r a j V y s o č i n a

Ž i ž k o v a 1 8 8 2 / 5 7
5 8 6 0 1 J i h l a v a

o d d í l

D.1.1.

Architektonicko-technické řešení

D.1.1.e.

Výpis skladeb povrchových úprav – - interiér

Hlavní architekt projektu:
Ing. arch. Michal Zlatuška

Zpracovatel části projektu:
Ing. Patrik Sobotka

Povrchové úpravy – svislé konstrukce

Opravy stávajících povrchů

Skladba S1 - Vápenný štuk

– oprava omítek do 30% - soudržné omítky

Voděodolný vnitřní minerální nátěr na bázi vodního skla s atestem SZÚ

Prodyšný vnitřní minerální nátěr, který je ředitelný vodou a otěruvzdorný. Po zaschnutí je voděodolný.

Tónování lze provádět pouze tónovacími barvami vhodnými pro silikátové materiály. Vhodný na vnitřní omítky, beton, minerální nátěry, sádrové omítky, sádrokarton, zejména vhodný na sanační omítky.

Systémová penetrace

Jemný vápenný štuk tl. 3mm

Křemičitá penetrace

Stávající soudržné omítky celoplošně zbavené výmalby a vrchního štuku oškrabáním

Skladba S1 - Vápenný štuk

– oprava omítek do 30% - nesoudržné omítky

Voděodolný vnitřní minerální nátěr na bázi vodního skla s atestem SZÚ

Prodyšný vnitřní minerální nátěr, který je ředitelný vodou a otěruvzdorný. Po zaschnutí je voděodolný.

Tónování lze provádět pouze tónovacími barvami vhodnými pro silikátové materiály. Vhodný na vnitřní omítky, beton, minerální nátěry, sádrové omítky, sádrokarton, zejména vhodný na sanační omítky.

Systémová penetrace

Jemný vápenný štuk tl. 3mm

Křemičitá penetrace

Nové jádrové vápenocementové omítky tl. 20-40mm

Cementový síťový podhoz

Očištěné a odspárované zdivo (očistit vysátím průmyslovým vysavačem)

Skladba S2 - Keramický obklad

lokální oprava keramického obkladu v místech stavebních úprav

- spárovací hmota..... 3 mm

spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou otěruvzdorností (technologie Protec3® a PURE-CLEAN, třída CG2 WA

- keramický obklad 600/300mm.....7 mm

- flexibilní lepidlo4 mm

flexibilní lepidlo na obklady a dlažby na bázi cementu (C2TE S1, přídržnost $\geq 1,0$ N/mm²

- hydroizolace ve dvou vrstvách.....2x 1 mm

jednosložková hydroizolační nátěrová hmota do sprchových koutů a koupelen (EPD, přídržnost $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$, přemostění trhlin $\geq 0,75 \text{ mm}$, vodoodpudivost $\leq 1,5 \text{ bar}$) dodávka včetně systémových rohových a prostupových pásek

- jádrová omítka20 mm (suchá omítková směs pro jádrové omítky)

- podhoz 5 mm (adhézní můstek pod jádrové omítky (A1, W0, $\mu \leq 25$,)

Stávající očištěné a odspárované zdivo

Nově navržené povrchové úpravy zděných konstrukcí

Skladba S3 - Vápenný štuk (výtahová šachta – zdivo z vápenopískových cihel)

Vnitřní vápenný nátěr

Jemný vápenný štuk tl. 3mm

Nové jádrové vápenocementové omítky tl. 20-40mm

Cementový síťový podhoz

Nové zdivo

Skladba S4 - Vápenný štuk zdivo z pórobetonových tvárnic

Vnitřní vápenný nátěr

Jemný vápenný štuk tl. 3mm

Penetrace

Stavební lepidlo C1T s perlíčkem

Penetrace

Nové zdivo z porobetonu

Skladba S5 - Sanační štuk (stávající obvodové zdivo suterénu do v. 1600mm)

Voděodolný vnitřní minerální nátěr na bázi vodního skla s atestem SZÚ

Prodyšný vnitřní minerální nátěr, který je ředitelný vodou a otěruvzdorný. Po zaschnutí je voděodolný.

Tónování lze provádět pouze tónovacími barvami vhodnými pro silikátové materiály. Vhodný na vnitřní omítky, beton, minerální nátěry, sádrové omítky, sádrokarton, zejména vhodný na sanační omítky.

Systémová penetrace

Sanační štuk tl. 3mm

Druhá vrstva sanační omítky tl. 20mm

První vrstva sanační omítky tl. 10mm

Očištěné a odspárované zdivo (očistit vysátím průmyslovým vysavačem)

(zdivo bude v úrovni nad podlahou sanováno injektážním krémem)

Provedení sanační injektáže

Příprava

Injektáž bude provedena u paty zdiva cca 10cm nad podlahou. Bude provedeno rozměření a označení bodů určených k vývrtům. Realizovat systém vývrtů - osová vzdálenost mezi vrty bude 8–12 cm, průměr vrtů 14 mm. Vrty budou provedeny vodorovně do spáry. Délka vrtu bude odpovídat cca tloušťce zdiva minus 5 cm tj 600mm. Vyvrtané otvory musí být vyfoukány stlačeným vzduchem, aby se z nich odstranil prach.

Aplikace

Trubička injektážní tlakové pistole bude vložena do vyvrtaného otvoru a tento bude vyplněn injektážním krémem až po okraj. Po vstřebání krému do zdiva budou uzavřeny vyvrtané otvory systémovou maltou výrobce injektážního krému.

Systém sanace proti vlhkosti realizovat dle technických a montážních předpisů výrobce. Celý systém realizovat dodávku jednoho výrobce.

Pozn. po celoplošném odstranění stávajících omítek bude provedena diagnostika podkladu - změření vlhkosti ve zdivu a zjištění množství a druhu solí přítomných ve zdivu, na základě které bude konkretizováno provedení navržených sanačních opatření.

Nově navržené povrchové úpravy SDK konstrukcí

Skladba SA – Štuková omítka – stupeň kvality Q3

Voděodolný vnitřní disperzní nátěr

Celoplošné přetmelení a přebroušení na stupeň kvality Q3

Systémová penetrace

Sádrokartonové desky

Skladba SB – Keramický obklad

- spárovací hmota..... 6 mm

spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou otěruvzdorností (technologie Protec3® a PURE-CLEAN, třída CG2 WA webercolor premium

- Keramický obklad 600/300mm.....7 mm

- Flexibilní lepidlo C2TS1 weberflor flex tl. 4mm

- hydroizolace ve dvou vrstvách.....2x 1 mm

jednosložková hydroizolační nátěrová hmota do sprchových koutů a koupelen (EPD, přídržnost $\geq 0,5$ N/mm², přemostění trhlin $\geq 0,75$ mm, vodooodpudivost $\leq 1,5$ bar) dodávka včetně systémových rohových a prostupových pásek

- penetrace

Sádrokartonové desky do vlhkého prostředí

Povrchové úpravy – vodorovné konstrukce

Opravy stávajících povrchů

Skladba V1 - Vápenný štuk

– oprava omítek do 30% - soudržné omítky

Voděodolný vnitřní minerální nátěr na bázi vodního skla s atestem SZÚ

Prodyšný vnitřní minerální nátěr, který je ředitelný vodou a otěruvzdorný. Po zaschnutí je voděodolný.

Tónování lze provádět pouze tónovacími barvami vhodnými pro silikátové materiály. Vhodný na vnitřní omítky, beton, minerální nátěry, sádrové omítky, sádrokarton, zejména vhodný na sanační omítky.

Systémová penetrace

Jemný vápenný štuk tl. 3mm

Křemičitá penetrace

Stávající soudržné omítky celoplošně zbavené výmalby a vrchního štuku oškrabáním

Skladba V1 - Vápenný štuk

– oprava omítek do 30% - nesoudržné omítky

Voděodolný vnitřní minerální nátěr na bázi vodního skla s atestem SZÚ

Prodyšný vnitřní minerální nátěr, který je ředitelný vodou a otěruvzdorný. Po zaschnutí je voděodolný.

Tónování lze provádět pouze tónovacími barvami vhodnými pro silikátové materiály. Vhodný na vnitřní omítky, beton, minerální nátěry, sádrové omítky, sádrokarton, zejména vhodný na sanační omítky.

Systémová penetrace

Jemný vápenný štuk tl. 3mm

Křemičitá penetrace

Nové jádrové vápenocementové omítky tl. 20-40mm

Cementový síťový podhoz

Očištěné a odspárované zdivo (očistit vysátím průmyslovým vysavačem)

- přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků
- v souvrstvích používat vždy výrobky jednoho výrobce, omítkové systémy - celá skladba bude provedena systémem a materiály jednoho výrobce

Při provádění jednotlivých technologických postupů popsaných výše je nezbytné dodržovat veškeré technologické předpisy a pokyny (včetně přípravy podkladů) udávané výrobcí používaných materiálů i v případě, že nejsou touto dokumentací citovány.

Přestože byly technologické postupy navrženy po konzultacích a po projednání s jednotlivými výrobci musí si dodavatel stavby před aplikací technologií, při nichž dochází ke kombinování materiálů od různých výrobců, vyžádat písemný doklad od výrobců, že uznávají záruku i za předpokladu této kombinace. V opačném případě se dodavatel obrátí na projektanta, který určí technologii alternativní.

Technické specifikace

Keramický obklad 200/400mm , tl.7mm, barva bude upřesněna uživatelem v průběhu výstavby

Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 10%	± 5%
Tolerance - plošnost hran	ISO 10545-2	± 0,3%	± 0,2%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E>10%	E>10%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 600 N < 7,5 mm min. 200 N	>=200 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 12 N/mm2 Jedn.min. 15 N/mm2	Min. 12 N/mm2 Jedn.min. 15 N/mm2
Koeficient délk. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Nepožaduje se	Nevyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Přilnavost lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=0,5 N/mm2
Přilnavost lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárost	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,6 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Třída A1	Třída A1
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o nízk. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti kys. a louhům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Nepožaduje se	Min. 3
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu př. radionuklid	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0