

AKCE		DĚTSKÁ SKUPINA – NÁVRH ÚNIKOVÝCH CEST		P H A	
		Na Hřebenkách 3374/3b, 150 00 Praha 5 – Smíchov			
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f.	Č.ZAK.	849		
	Centra a.s., Na Zatlane 1350/13, 15000 Praha 5	STUPEŇ	DPS		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	MĚŘÍTKO			
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	DATUM	01/2024		
ODP. PROJEKTANT	Ing. arch. O. Gattermayer	FORMÁT	1xA4		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádko	OBJEKT	SO-01		
VYPRACOVAL	Ing. arch. M. Šiška	D.1.1 ARCH. STAVEB. ŘEŠENÍ			
VÝKRES			Č.V./Č.REV.		
TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ A POVRCHOVÝCH ÚPRAV				02/0	

TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ A POVRCHOVÝCH ÚPRAV

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Dětská skupina – návrh únikových cest, Na Hřebenkách 2765/3a, 150 00 Praha 5 - Smíchov
Místo:	p. č. 3716/4, 3716/6 k.ú. Praha Smíchov [729051]
Projektovaná část:	D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení
Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení a provedení stavby
Investor:	Městská část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s., Na Zatlanece 1350/13, 150 00 Praha 5
Architekt:	Atelier P.H.A. s r.o.
Generální projektant:	Atelier P.H.A. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Gattermayer (ČKA č. 514)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Datum zpracování:	01/2024

OBSAH:

OBSAH:	2
Podlahy	3
PD 1 PVC podlaha ~ 3 mm	3
Obvodové pláště	3
OP 1 Zateplení ostění ~145 mm	4
Povrchové úpravy	5
PU 1 Tenkovrstvá silikonová omítka ~7 mm	5
DU 2 Vnitřní omítka na cihelném zdivu	5
Terénní úpravy	5
TU 1 Okapový chodník z betonové dlažby	5
Poznámka	5

PODLAHY

Celková rovinnost vrstev pod nášlapnou vrstvou musí splňovat ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení kapitola č. 4.3. Zároveň musí být splněny požadavky normy ČSN 73 0205 na největší dovolenou odchylku od celkové rovinnosti povrchu podkladních vrstev dle tabulky A.3.

Místní rovinnost vrstev pod nášlapnou vrstvou musí splňovat ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení kapitola č. 4.4 - odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na lati dlouhé 2 m dle tabulky č.1. Rovněž místní rovinnost finální nášlapné vrstvy musí splňovat stejné požadavky.

V průběhu projekčních prací byly provedeny zjišťovací sondy do podlahových konstrukcí pro ověření jejich skladeb. Pokud je v těchto místech předepsáno ponechání stávajících nášlapných vrstev nebo jejich repasování, je nutné podlahovou konstrukci uvést do původního stavu vč. nášlapné vrstvy. V případě, že je v místě zjišťovací sondy navrženo ponechání roznášecí betonové mazaniny, bude tato v poškozeném rozsahu doplněna. To samé platí v případě, že je nově navrženo uložení trubních rozvodů otopné soustavy do podlahy. Ve výkazu výměr uvádí projektant rezervu na tyto vysprávkky. V místech, kde je předepsáno provedení pásové sondy z důvodu kontroly stavu zhlaví dřevěných trámů, je nutné dřevěný záklop trémového stropu uvést do původního stavu, vč. případného zpětného uložení zásypu na požadovanou výšku.

Před pokládkou nášlapných vrstev je nutno posoudit pevnost a soudržnost vrstev podkladních. Podklad nesmí vykazovat výskyt nesoudržných, narušených, zkarbonatovaných nebo agresivními médii kontaminovaných povrchových vrstev betonu nebo omítky, zbytků starších povrchových nátěrů a dalších nečistot. Pevnost v tahu povrchových vrstev nesmí být menší než 1,0 MPa. Nejvyšší dovolená zbytková vlhkost podkladu na cementové bázi nesmí být vyšší než 2,5 %. V případě, že výrobce vybraných podlahových krytin uvádí přísnější než zde uvedené požadavky na podklad, je nutno dodržet požadavky výrobce.

PD 1 PVC podlaha	~ 3 mm
- podlahová PVC krytina pro střední zátěž.....	2,0 mm
- lepicí tmel na PVC, předpokládaná spotřeba 0,5kg/m ²	~1 mm
- disperzní penetrace a adhezni můstek	
- vyspravení podkladu - provedení betonového potěru nebo cementové stěrky s podkladní penetrací	
- <i>stávající nosný podklad z betonové mazaniny</i>	

Poznámka:

Typ a barevné provedení PVC krytiny bude voleno s cílem co největší shody se stávající navazující krytinou v prostoru Denní místnosti – herny. Projektant upozorňuje, že stávající nášlapnou podlahovou krytinu z PVC v prostoru Denní místnosti – herny je nutno před zahájením prací důsledně ochráněna tak, aby nedošlo k jejímu poškození. V případě, že dojde k poškození krytiny ze strany zhotovitele bude provedena celoplošná oprava za novou PVC podlahu na náklady zhotovitele. Lokální výměna poškozených míst není přípustná.

OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

Požadované podmínky

Použitý zateplovací systém musí splňovat požadavky na vlastnosti pro kvalitativní třídu A podle kritérií CZB. Při provádění je nutné dodržovat ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810 a ČSN 73 29 01.

Povrchová úprava by měla vykazovat index šíření plamene is = 0. Zateplovací práce musí být prováděny v souladu s technologickým postupem výrobce zateplovacího systému. Teplota vzduchu a podkladu provádění po dobu technologií ETICSS musí být od +5°C do + 30°C (bez použití zimních přísad a opatření). Po dobu provádění technologických operací ETICSS a po dobu zrání musí být zajištěna ochrana před deštěm a před přímým slunečním zářením a silným větrem.

Požadavky na podklad

Průměrná soudržnost podkladu by měla být min 200 kPa. Nejmenší jednotlivá přípustná hodnota je 80 kPa. Přídržnost lepicí hmoty k podkladu lze zvýšit natřením podkladu penetračním nátěrem.

Ve výkazu je penetrace podkladu uvažována. V případě vyrovnaní nebo místní reprofilace podkladu je nutné použít materiál, který bude splňovat soudržnost minimálně 250 kPa.

Nejvyšší povolené hodnoty odchylek rovinnosti podkladu v závislosti na způsobu spojení ETICSS s podkladem:

Hodnocený parametr	Tolerance
Rovinnost podkladu pro lepený a kotvený systém	± 20 mm / m
Rovinnost podkladu pro lepený systém	± 10 mm / m
Rovinnost povrchu tepelné izolace	± 5 mm / m
Rovinnost základní vrstvy	\pm (zrnitost omítky + 0,5 mm) / m
Rovinnost omítek	\pm (zrnitost omítky + 0,5 mm) / m

Odchytky podkladu do max 20 mm/m budou řešeny zvýšením tloušťky lepícího tmelu. Při větších odchylkách bude provedeno podlepení izolantu větší tloušťky. V případě, že při měření svislosti by spodní část obvodové stěny přesahovala přes hranu horní části stěny, bude nutné provést vyrovnaní, viz zásady na rovinnost. Bude-li spodní část utopená oproti horní části, není nutné provádět úpravy svislosti.

Navržený ETICSS nelze uplatnit na nevhodný podklad – např. znečištěný (výkvěty, mastnotou, prachem), sprašující, bioticky napadený, trvale zvlhčovaný nebo vykazující zvýšenou ustálenou vlhkost. Tato by neměla přesáhnout o více než 1/3 – 1/2 běžnou ustálenou hmotnostní vlhkost materiálů podkladu udanou např. ČSN 73 0540-3.

Pro výchozí posouzení vhodnosti podkladu je nutné provést posouzení soudržnosti podkladu

- odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542, provedení výtahné zkoušky pro stanovení odolnosti hmoždinky proti vytržení z podkladu dle ETAG 014
- provedení měření vlhkosti podkladu dle ČSN EN ISO 12 570
- posouzení přidržitosti podkladu mřížkovou zkouškou dle ČSN ISO 2409

Aplikace kontaktní izolace z minerálních vláken

Realizace se provádí dle technologického předpisu vybraného výrobce. Před nanesením lepidla se desky v místě lepících bodů a okrajového rámečku přestěrkují řídkou vrstvou lepící malty. Na izolační desky (1,0x0,5 m) se nanese po obvodě v tl. 10 až 25 mm vrstvě okrajový rámeček šířky cca 60 mm (aby nedocházelo k svislému proudění vzduchu) a uvnitř desky bodově (cca 150/100 mm) na cca 3 místech lepící stěrka. Min podlepení by mělo být na 40% plochy desky. Při kladení desek na nároží budovy a v ploše je nutné dodržet kladení na vazbu na sraz, přičemž šířka přířezu desky by měla být nejméně 150 mm. U oken min přesah desek přes roh 100 mm. Spáry mezi deskami izolantu do 4 mm je možné vyplnit PUR pěnou za podmínky vypěnění na celou tl. desek (viz ČSN 73 2901). Větší spáry se musí vyplnit používaným izolačním materiálem.

Hmoždinky se osazují cca 1 až 3 dny po lepení desek a před prováděním základní vrstvy. Hmoždinky je nutné kotvit vždy v místech lepícího tmelu. Rovinnost základní vrstvy stěrky by neměla převyšovat hodnotu velikosti zrna zvýšenou o 0,5 mm na 1m. Pokud nebude dodrženo, je nutné aplikovat vyrovnávací stěrku.

OP 1 Zateplení ostění ~145 mm

- tepelná izolace z čedičové minerální vlny, $\lambda=0,036$ W/mK 40 mm
- lepící stěrka systému ETIC ~5 mm
- penetrační nátěr
- *stávající nosný zděný podklad srovnaný do roviny*

Technické parametry navrženého izolantu ve skladbě OP1:

- faktor difuzního odporu ≤ 1
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\leq 0,036$ W/mK
- reakce na oheň dle EN 13501 – 1 třída A1
- pevnost v tlaku při 10% stlačení ≥ 30 kPa
- pevnost v tahu kolmo k rovině desky ≥ 10 kPa
- orientace vláken k rovině desky podélná
- krátkodobá nasákavost 1 kg/m²
- dlouhodobá nasákavost 3 kg/m²

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

PU 1 Tenkovrstvá silikonová omítka ~7 mm

- silikonová omítka zrnitosti 1,5 mm v barevném odstínu shodném s navazujícími plochami ~1,5 mm
- podkladní nátěr v barevném odstínu omítky
- armovací vrstva systému ETIC z lepící stěrky se sklotextilní síťovinou ~5 mm

Poznámka:

Finální povrchová úprava u zateplených stěn bude provedena omítkovinou zrnitosti 1,5 mm (zmitá struktura). Navržená omítkovina je odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, univerzálně použitelná, odolná znečištění, snadno zpracovatelná. Před realizací omítek budou všechny návaznosti zateplených stěn na oplechování a další odlišné materiály vytmeleny přetíratelným PU tmelem. Použití silikonových tmelů je přípustné pouze u spáry pod oplechováním říms, parapetů.

Složení: silikonová emulze, minerální plniva, vlákna, pigmenty, voda, přísady.

DU 2 Vnitřní omítka na cihelném zdivu

- difúzně otevřená bílá malba se zvýšenou ošetrudnost, viz technické parametry min. 2 vrstvy
- penetrace
- jemná vápenná (popř. sádrová) hlazená stěrka 2-3 mm
- podkladní penetrace vhodná pod zvolenou štukovou vrstvu
- vápenocementová jádrová omítka o zrnitosti max. 1 mm 15 mm
- *zdeňá konstrukce z cihel*

Poznámka:

Platí pro ostění balkónového okna po vybourání parapetního zdiva. Rohy v ostění budou provedeny z žárově pozinkovaných lišt. Před nanášením maleb s vysokou bělostí se provede penetrace podkladu nátěrem dle savosti podkladní vrstvy. Veškeré povrchy budou vymalovány minimálně dvojnásobnou difúzně otevřenou malbou v barvě bílé. Počet vrstev musí zajistit dokonalé krytí podkladu.

TERÉNNÍ ÚPRAVY

TU 1 Okapový chodník z betonové dlažby

- betonová dlažba 500x500 mm s hladkým povrchem barvy šedé 50 mm
- kladecí vrstva frakce 4-8 mm 50 mm
- *betonový základ*

Poznámka:

Dlažba bude uložena na horní líc nově navrhovaných základů. Po uložení dlažby a obsypu spár jemným křemičitým pískem o zrnitosti 0–2 mm bude podél dlažby doplněna zemina a ornice vč. nové výsadby.

POZNÁMKA

V PD uvedené referenční výrobky nejsou pro zhotovitele závazné. Projektantem jsou uvedeny jako příklad vhodného produktu. Zhotovitel je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Nabízené materiály předloží objednateli ke schválení a dosažení požadovaných parametrů doloží hodnověrnými dokumenty (atesty, výsledky zkoušek, doklad o shodě apod.). V případech, kdy takto zhotovitel nabídne jiný srovnatelný výrobek nebo materiál a tento byl přijat k začlenění do díla, pak se má zato, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním srovnatelného výrobku do díla.

Pokud dodavatel použije jiné materiály s odlišnými vlastnostmi bez předchozího písemného odsouhlasení projektantem, přebírá veškerou odpovědnost za toto řešení. Všechny konstrukce

(tepelné izolace, hydroizolace, parotěsné izolace) musí být před zakrytím zkontrolovány technickým dozorem, který provede zápis o kontrole do stavebního deníku.