

AKCE		STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉ JEDNOTKY č.2033/10		<div>P</div> <div>H</div> <div>A</div>	
		Na Březince 2033/17, 150 00 Praha 5 – Smíchov			
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f.	Č.ZAK.	849		
	Centra a.s., Na Zatlance 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	12/2024		
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:	Stavební úpravy bytové jednotky č. 2033/10, Na Březince 2033/17, 150 00 Praha 5 - Smíchov
Místo:	p. č. 2148 k.ú. Praha Smíchov [729051]
Projektovaná část:	D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení
Stupeň:	Projektová dokumentace pro provedení stavby
Investor:	Městská část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s., Na Zatlance 1350/13, 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:	12/2024

OBSAH:

OBSAH:	2
Podlahy	3
Dřevěné podlahy	4
VL1 Dřevěná podlaha ~ 80 mm	5
Keramické dlažby	6
KD 1 Keramická dlažba ~ 18 mm	8
KD 2 Keramická dlažba ~ 74 mm	8
KDI 1 Keramická dlažba s hydroizolací ~ 18 mm	8
Sokly 8	
SOK 1 Obklad soklu z keramické dlažby	8
Podhledy	8
PK 1 Samonosný SDK podhled bez požární odolnosti do vlhkého prostředí	9
Předstěny, sádkartonové příčky	9
DS1 Stěna s kovovou podkonstrukcí, jednovrstvé opláštění 100 mm	9
Povrchové úpravy	10
DU 1 Celoplošné vystěrkování a vyštukování stávajících stěn	10
DU 2 Vnitřní omítka na cihelném zdivu	11
DU 3 Keramický obklad	11
DU 4 Keramický obklad s hydroizolací	13
DU 5 Keramický obklad v místě kuchyňské linky	13
DU 6 Tmelení SDK stěn	14
DU 7 Celoplošné vystěrkování a vyštukování stávajících stropů	14
DU 8 Tmelení SDK stropních konstrukcí	15
Poznámka	15

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.

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 0,6 MPa pod keramickou dlažbou, resp. 1,0 MPa pod dřevěnou podlahou. Pevnost odtrhu podkladu pod dlažbou musí vykazovat hodnotu alespoň 1,5 MPa. Nejvyšší dovolená zbytková vlhkost podkladu nesmí přesáhnout hodnoty uvedené v normě ČSN 744505 Podlahy – společná ustanovení, viz níže:

Nejvyšší dovolená vlhkost potěru na cementové bázi v hmotnostních %:

- Kamenná nebo keramická dlažba:	5 %
- Lité podlahoviny na bázi cementu:	5 %
- Syntetické lité podlahoviny:	4 %
- Paropropustná textilie:	5 %
- PVC, linoleum, guma, korek:	3,5 %
- Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny:	2,5 %

Nejvyšší dovolená vlhkost potěru na bázi síranu vápenatého v hmotnostních %:

- Kamenná nebo keramická dlažba:	0,5 %
- Lité podlahoviny na bázi cementu:	nelze provádět
- Syntetické lité podlahoviny:	0,5 %
- Paropropustná textilie:	1 %
- PVC, linoleum, guma, korek:	0,5 %
- Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny:	0,5 %

V případě, že součástí podlahy je systém podlahového vytápění, musí být požadavek na nejvyšší dovolenou vlhkost u cementového potěru snížen o 0,5 % a u potěru na bázi síranu vápenatého o 0,2 %. V případě, že výrobce vybraných podlahových krytin uvádí přísnější než zde uvedené požadavky na podklad, je nutno dodržet požadavky výrobce.

Pokud není v místech změny druhu nebo materiálu podlahové krytiny navržen dřevěný práh, budou zde instalovány nevrtané přechodové lišty umístěné pod zavřeným dveřním křídlem.

Všechny nášlapné vrstvy jsou nově navrhované a budou ve všech místnostech provedeny v jednotné výšce. Některé budou provedeny na stávající podkladní vrstvy, jiné na nově navrhované podlahové skladby ve formě lehkých plovoucích podlah. Nosné stropní trámy nebo jiné vodorovné nosné prvky nebudou zesilovány, nově navrhované skladby tedy nesmí mít vyšší plošnou hmotnost než stávající.

Poznámky k nově navrhovaným lehkým plovoucím podlahám:

Lehké plovoucí podlahy jsou navrženy ze dvou vzájemně spojených sádrovláknitých desek tloušťky 2x 12,5 mm. Níže uvedené požadavky vycházejí z technických předpisů referenčního výrobce desek firmy Fermacell, zhotovitel je nicméně povinen dodržet veškeré předepsané požadavky výrobce skutečně dodaných desek vč. doporučených detailů. Projektant upozorňuje zejména na požadavek zamezení vzniku křížových spár, dodržení překrytí spár v obou směrech druhou vrstvou a minimální rozměr použité desky větší než 30 cm. Rovněž je nezbytné dodržet požadavky výrobce na lepení a následné sešroubování (popř. sesponkování) jednotlivých desek, a to zejména typ a vzdálenost spojovacích prostředků. Je nutné dodržet požadavky výrobce na kladení desek v prostoru dveří mezi sousedícími místnostmi.

Desky budou ukládány na vyrovnávací podsyp, který bude rozprostřen na srovnaný a ztuhlý stávající zásep. Výška vyrovnávacího podsypu by neměla překročit 60 mm. Kolem svislých konstrukcí je nutné na celou výšku skladby osadit okrajovou dilatační pásku tl. 15 mm z minerální vaty nebo pěnového polyetyleny.

V místech, kde je nad lehkou plovoucí podlahou plánováno zhotovení sádkokartonové příčky nebo samonosné předstěny, je nutné pod sádrovláknité desky do zásepů vložit dřevěný roznášecí trám min. 100/80 mm. Kotvení základacího profilu SDK příček do roznášecích deskových vrstev v systému lehkých plovoucích podlah je nepřipustné.

Technické parametry vyrovnávacího podsypu ve skladbách lehkých plovoucích podlah:

- sypaná hustota: 400 kg/m³
- velikost zrna: 0,2 až 4 mm
- součinitel tepelné vodivosti: 0,09 W/mK
- reakce na oheň dle EN 13501 – 1: třída A1

Technické parametry navržených sádrovláknitých desek ve skladbách lehkých plovoucích podlah:

- objemová hmotnost: 1150 kg/m³
- součinitel difuzního odporu: 13
- součinitel tepelné vodivosti: 0,32 W/mK
- reakce na oheň dle EN 13501 – 1: třída A2

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 výpravy. V místech, kde je předepsáno provedení pásové sondy z důvodu kontroly stavu zhlaví dřevěných trámů, je nutné dřevěný záklop trámového stropu uvést do původního stavu, vč. případného zpětného uložení zásepů na požadovanou výšku. To samé platí i pro místa, kde je nutné demontovat záklop z důvodu vložení tepelné izolace do dutiny mezi stropními trámy.

DŘEVĚNÉ PODLAHY

Je nutné dodržet požadavky normy ČSN 49 2120 Dřevěné podlahy – Montáž a posuzování, a to jak v průběhu montáže, tak i v následném užívání podlahové krytiny. Projektant upozorňuje zejména na požadavky týkající se maximálních spár, výškových přesahů a příčných prohnutí.

Maximální přípustné spáry:

- mezi vlasy s perem a/nebo drážkou: 1,0 mm
- mezi palubkami z jehličnatého a listnatého dřeva do šířky 80 mm včetně: 0,5 mm
- mezi palubkami z jehličnatého a listnatého dřeva s šířkou nad 80 do 140 mm včetně: 1,0 mm
- mezi palubkami z jehličnatého a listnatého dřeva s šířkou nad 140 do 190 mm včetně: 2,0 mm
- mezi palubkami z jehličnatého a listnatého dřeva s šířkou nad 190 do 220 mm včetně: 3,0 mm
- mezi palubkami z jehličnatého a listnatého dřeva s šířkou nad 220 mm: 4,0 mm
- mezi vícevrstevními parketovými a dýhovanými dílci: 0,3 mm
- mezi laminátovými dílci: 0,2 mm
- mezi lamelami mozaiky a průmyslové mozaiky: 0,3 mm

Maximální výškové přesahy:

- mezi prvky podlahy mezi vícevrstevními parketovými dílci: 0,2 mm
- mezi dýhovanými dílci: 0,15 mm
- mezi podlahovinami tvořenými dílci: 0,2 mm

Maximální příčné prohnutí (v procentech šířky dílce):

- vlasy a palubek: 0,5 %
- vícevrstevních dílců: 0,3 %

Technické parametry navrženého izolantu ve skladbě VL1:

- faktor difuzního odporu 1
- návrhový součinitel tepelné vodivosti $\leq 0,038 \text{ W/m.K}$
- objemová hmotnost $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
- reakce na oheň dle EN 13501-1 třída A1

Technické parametry navržených dřevěných prken ve skladbách dřevěných podlah:

- celková tloušťka: 14 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy: 3,2 mm
- šířka prkna: 207 mm
- délka prkna: 2200 mm
- druh dřeva: dub
- vzor: 3-pásový
- povrchová úprava: lak
- tepelný odpor: $0,1 \text{ m}^2\text{K/W}$
- množství formadelhydu dle EN 717-1: třída E-1
- referenční výrobek: Barlinek dub sunny 3WG000640
- vzhled: viz foto níže

**VL1 Dřevěná podlaha****~ 80 mm**

- třívrstvá dřevěná podlaha se zámkovým systémem, viz technické parametry 14 mm
- lepidlo dřevěných podlah (vhodné na sádrový podklad), předpokládaná spotřeba min. $0,8 \text{ kg/m}^2$... ~ 1 mm
- hloubková penetrace pro sádrovláknité desky
- 2x sádrovláknitá deska, viz technické parametry 2x 12,5 mm
- vyrovnávací podsyp (pórobetonový granulát), viz technické parametry ~ 40 mm
- stávající zásyp ze směsi škváry a sutí srovnaný do roviny ~ 40 mm
- stávající prkenné bednění ~ 24 mm
- tepelná izolace z kamenné vlny vložená mezi trámy, viz technické parametry 180 mm
- stávající prkenné bednění ~ 24 mm

Poznámka:

Stávající zásyp (škvára, popř. stavební suť) bude po odebrání dřevěných polštářů srovnán do roviny. Z důvodu snížení celkové hmotnosti konstrukce je nutné částečně odebrat stávající zásyp v tloušťce cca 40 mm a to vč. dřevěných polštářů, popř. cihel. Stávající zásyp bude srovnán a dosypán lehčí vyrovnávací vrstvou z pórobetonového vyrovnávacího podsypu do požadované výšky pro položení roznášecí vrstvy ze sádrovláknitých desek. Nášlapná vrstva podlah bude ve všech místnostech provedena v jednotné výšce.

Pro přístup do dutiny mezi stropními trámy předpokládá projektant lokální demontáž záklopu. Po vložení izolace bude záklop zpětně namontován a zásyp dorovnán do požadované výšky.

Pokládka dřevěné podlahy bude prováděna celoplošným lepením dle technologického postupu vybraného výrobce. Mohou být použity pouze taková lepidla, která jsou výslovně povolena pro jednotlivé podlahové prvky. Směr pokládky bude volen dle pozice oken, pruhy lamel souběžně

se stěnu s okny. Pruhy je třeba orientovat na osu místnosti, aby byly po stranách cca stejné dořezy.

Součástí prací je instalace celodřevěných obvodových dubových lišt vysokého profilu do 60 mm (např. ~55x16 mm) naolejované (popř. lakované) ve stejného odstínu jako zbytek podlahy. Případné nerovnosti soklu a omítky budou vytmeleny akrylátovým tmelem. Pokud není v místech změny druhu nebo materiálu podlahové krytiny navržen dřevěný práh, budou zde instalovány nevrtané přechodové lišty z eloxovaného hliníku umístěné pod zavřeným dveřním křídlem.

Před objednáním všech nezakrytých výrobků je nutné předložit vzorky investorovi a autorskému doзору k odsouhlasení. Před prováděním je nutno předložit spárořezy a nechat odsouhlasit autorským dozorem nebo zástupcem stavebníka.

KERAMICKÉ DLAŽBY

Všechny nášlapné vrstvy z keramických dlažeb jsou nově navrhované a budou provedeny na stávající podkladní vrstvy. V plochách, kde je navržena nová nášlapná krytina na stávající podkladní vrstvy, bude po provedení bouracích prací posouzena kvalita stávajících betonových podkladních vrstev. V případě, kdy nevyhovuje mechanická odolnost je nutné betonové podkladní vrstvy vybourat a provést nové. Projektant předpokládá vyhovující mechanickou odolnost stávajících betonových podkladních vrstev, nicméně ve výkazu výměr uvádí rezervu pro případ, kdy stávající podklad nevyhovuje a je nutné ho kompletně vybourat a nově provést. O rozsahu bude rozhodnuto v rámci kontrolní prohlídky stavby technickým zástupcem investora a podle toho i fakturována.

Při pokládce nášlapné vrstvy je nutné dodržet technologický předpis (zbytková vlhkost podkladu, vzdušná vlhkost, teplota, dilatace atd.). Pro pokládání dlažby je nutno zajistit vyzrálý podklad s max. zbytkovou vlhkost do 5 %. Pevnost v odtrhu musí vykazovat alespoň 1,5 MPa. Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2 m lati. Je nutné odstranit staré zbytky lepidel a jiné nerovnosti. V případě větších nerovností je nutné provést vyspravení podkladu přebroušením, nebo vyrovnaní opravnou hmotou (při tl. 2-20 mm) anebo provedením samonivelační stěrky. O rozsahu bude rozhodnuto v rámci kontrolní prohlídky stavby technickým zástupcem investora a podle toho i fakturována. Ve výkazu výměr uvádí projektant rezervu v rozsahu 50 % na dočištění povrchu po vybourání dlažeb a 100 % na aplikaci vyrovnávací vrstvy. Před opravou je třeba povrch penetrovat. Utěsnění prostupů je nutné provádět pomocí PU tmelu.

Poznámky k lepení a spárování keramických dlažeb:

Lepení a spárování musí být prováděno dle technických předpisů výrobce keramického prvku, popř. výrobce deskového materiálu v systémech lehkých plovoucích podlah. Pro lepení dlaždic bude použito cementové lepidlo třídy C2TE S1 (popř. C2T S1) dle ČSN EN 12004 celoplošně natažené na podklad zubovým hladítkem s šikmým zubem (velikost zubu min. 8 mm pro formáty do 40x40 cm, pro větší formáty min. 12 mm). Zvolené lepidlo musí být určeno pro lepení keramických prvků s nasákavostí odpovídající vybrané dlažbě a dále musí být určeno na konkrétní podklad, na který bude nanášeno. Spáry budou provedeny rovnoměrně v jednotné šířce 2 mm, přičemž nesmí dojít k jejich znečištění lepidlem. Šířka spár musí být rovnoměrná a pravidelná. Výškový rozdíl hran sousedních obkladů musí splňovat požadavky normy ČSN 73 3451 (max. 1 mm). Vpusť nebo odvodňovací žlábek nesmí vystupovat nad povrch podlahy. Na podlaze s požadovaným sklonem větším než 1 % se nesmí vyskytovat oblasti s protispádem, které by způsobovaly vznik kaluží. Před prováděním je nutno předložit spárořezy dlažby a nechat odsouhlasit autorským dozorem nebo zástupcem stavebníka. Předpokládá se osazení dlažeb kolmo na delší rozměr místnosti na vazbu.

Spárování bude provedeno po vyzrání lepící hmoty difuzně propustnou protiplísňovou cementovou hmotou se sníženou nasákavostí (pod 2 g za 30 minut podle zkušební metody EN 12 808-5) třídy CG2WA podle EN 13888:2009. Styky obkladu a dlažby budou vytmeleny pružným silikonovým tmelem odolným plísním ve stejném odstínu jako spárovací tmel. Do vyčištěných spár bude vložen dilatační separační provazec, který snižuje nebezpečí třístranného přilnutí pružného tmelu ve spáře. Případné konstrukční dilatační spáry v podkladu podle ČSN 73 3451 je nezbytné promítnout do dilatací v dlažbě minimálně ve stejné šíři, jako je šíře spáry v konstrukci podkladu. Návaznosti dlažby na zařizovací předměty bude provedena transparentním silikonovým tmelem, popř. v odstínu jako spárovací tmel s úpravou proti plísním.

Poznámky ke stěrkovým izolacím:

Zvolený hydroizolační systém musí být volen dle podkladu, na který má být aplikován. V systémech lehkých plovoucích podlah musí být odsouhlasen výrobcem deskového materiálu. Projektant předpokládá použití syntetické pryskyřice splňující minimálně třídu RM O1P dle ČSN EN 14891. Případná záměna za systém na bázi cementové, nebo polymerové disperze musí být odsouhlasena technickým dozorem investora a musí minimálně splňovat třídu CM O1P, resp. DM O1P. Hydroizolační stěrka bude vytažena na stěny do výšky cca 0,1 m a v místech vany nebo sprchy na celou výšku obkladů. Pro zpevnění vnitřních a vnějších rohů je třeba užít kompletní izolační systém, kdy se do izolační vrstvy vloží speciálně upravené prvky (flexibilní izolační rohová páska, vnitřní roh, vnější roh aj.). Utěsnění prostupů je nutné provádět pomocí těsnící manžety v úrovni hydroizolační vrstvy a PU tmelu v úrovni dlažby.

U vybraného lepidla třídy C2TE S1 (popř. C2T S1) pro lepení dlažby nebo obkladu musí být deklarováno jeho možné použití na podklad opatřený zvoleným hydroizolačním systémem. Projektant doporučuje užití certifikovaného systémového řešení jednoho výrobce.

Technické parametry cementové vyrovnávací stěrky ve skladbě KD 1:

- celková tloušťka: 2 - 20 mm
- pevnost v tlaku: ≥ 20 MPa (třída C20 dle ČSN-EN 13813)
- pevnost v tahu za ohybu: ≥ 6 MPa (třída F6 dle ČSN-EN 13813)

Technické parametry navržené slinuté glazované dlažby:

- typ dlažby vysoce slinutá keramická dlažba
- celková tloušťka: 10 mm
- rozměry (max) 300x600 mm
- povrch: hladký, matný
- nasákavost (EN ISO 10545-3): $E \leq 0,30$ %
- chemická odolnost (EN ISO 10545-13): třída A
- protiskluznost (EN 16165): R10
- koeficient smykového tření za sucha (EN 16165) $\mu \geq 0,6$
- koeficient smykového tření za mokra (EN 16165) $\mu \geq 0,5$
- odolnost proti opotřebení PEI 4
- textura: ref. výrobek série fy Rako Betonico
- barva: viz barevné provedení níže

Barevné provedení dlažby / spárovací hmoty:

- místnost číslo 410.1 šedá / odstín Manhattan
- místnost číslo 410.4 světle béžová / odstín Manhattan
- místnost číslo 410.5 šedá / odstín Manhattan



KD 1 Keramická dlažba ~ 18 mm

- keramická dlažba formátu 300x600 mm, viz technické parametry 10 mm
- flexibilní lepicí tmel (předpokládaná spotřeba 4,8 kg/m²) ~ 4 mm
- disperzní penetrace a adhezní můstek
- vyspravení podkladu (přebroušení, popř. provedení samoniv. stěrky s podkladní penetrací) (~ 3 mm)
- *stávající nosný podklad z betonové mazaniny*

Poznámka:

Požadovaná skladba pokládky keramické dlažby je příčná na vazbu. Před prováděním je nutno předložit spárořezy dlažby a nechat odsouhlasit autorským dozorem nebo zástupcem stavebníka.

Níže je uvedena skladba v případě kdy by nevyhovovala mechanická pevnost stávajících podkladních vrstev a bylo by rozhodnuto o jejich vybourání.

KD 2 Keramická dlažba ~ 74 mm

- keramická dlažba formátu 300x600 mm, viz technické parametry 10 mm
- flexibilní lepicí tmel na betonové mazaniny (předpokládaná spotřeba 4,8 kg/m²) ~ 4 mm
- penetrační nátěr na betonové mazaniny (předpokládaná spotřeba 150 g/m²)
- betonová mazanina C16/20 s výztužnou sítí 100x100x4 60 mm
- separační textilie ze 100% PP 300 g/m²
- *stávající zásyp ze směsi škváry a suti srovnaný do roviny, popř. doplnění zásypu z ostatních místností*

KDI 1 Keramická dlažba s hydroizolací ~ 18 mm

- keramická dlažba formátu 300x600 mm, viz technické parametry 10 mm
- flexibilní lepicí tmel (předpokládaná spotřeba 4,8 kg/m²) ~ 4 mm
- disperzní penetrace a adhezní můstek
- vyspravení podkladu (přebroušení, popř. provedení samoniv. stěrky s podkladní penetrací) (~ 3 mm)
- *stávající nosný podklad z betonové mazaniny*

Poznámka:

Viz poznámku ke skladbě KD1.

SOKLY**SOK 1 Obklad soklu z keramické dlažby**

Sokl výšky 100 mm bude proveden z nařezaných pásků ze stejné dlažby jako na podlaze bez viditelné řezané hrany (jen krajní pásky). Při svislém kolmém styku dvou dlaždic kouty a rohy zbrousit jejich hrany pod úhlem 45 stupňů. Do spáry mezi dlažbu a sokl bude vložen separační provazec a spára bude vytmelena silikonovým tmelem v barvě spárovacího tmelu.

PODHLEDY

Sádrokartonové podhledy budou prováděny dle technologického předpisu a detailů vybraného výrobce s ohledem na požadované vlastnosti jednotlivých konstrukcí podhledů (např. protipožární, akustické, aj. vlastnosti skladby).

Samonosné podhledy budou tvořeny systémovým rastrem z ocelových tenkostěnných profilů vsunutých do obvodových nosných profilů kotvených do obvodových stěn místností. Nosné napojení samonosných podhledů na svislé konstrukce bude provedeno pomocí profilů UW, konstrukční napojení na zdivo pak bude provedeno pomocí profilů CW. Není-li uvedeno jinak, je požadována maximální osová vzdálenost nosných profilů 500 mm.

Zavěšené podhledy budou tvořeny systémovým roštem z ocelových tenkostěnných profilů kotvených do stropní konstrukce pomocí přímých závěsů.

Napojení sádrokartonových podhledů na svislé konstrukce bude provedeno pomocí montážních profilů UD 28x27 mm, separační pásky a tmelením spár trvale pružným akrylátovým těsnícím tmelem bílé barvy, umožňující přetírání malbou na strop nebo omítku.

V místech s nutností přístupu k technickým zařízením umístěným nad podhledy (popř. pro kontrolu požárních ucpávek, pokud jsou zde umístěné) budou osazena systémová revizní dvířka s dvojitým

tlačným zámkem, hliníkovými profily a sádrokartonovou výplní odpovídající dané skladbě. Viditelná mezera bude šířky max. 1,5 mm.

V případech, kdy je nad podhledem vedeno plynovodní potrubí, bude v podhledu osazena větrací mřížka velikosti 100x100 mm s pevnými žaluziemi z extrudovaného hliníku s polymerovým nástřikem v barvě bílé.

Technické parametry navržené sádrokartonové desky ve skladbě PK1:

- reakce na oheň dle EN 13501 – 1třída A2-s1,d0
- typ dle EN 520 H2

PK 1 Samonosný SDK podhled bez požární odolnosti do vlhkého prostředí

- obchodní označení systému firmy Knauf: W131
- impregnovaná sádrokartonová deska (H2), viz technické parametry 12,5 mm
 - kovový rastr jednoduchý CW 50/50 50 mm
 - *instalační mezera a stávající nosná konstrukce stropu*

Poznámka:

V místě revizního otvoru kouřovodu budou osazena revizní dvířka 300x300 mm s dvojitým tlačným zámkem, hliníkovými profily a impregnovanou sádrokartonovou výplní.

PŘEDSTĚNY, SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY

Projektant upozorňuje na nutnost důsledného dodržování technologických postupů a systémových detailů výrobce zvolených sádrokartonových desek. Desky budou kladeny dle montážního návodu výrobce, předpokládá se svislé kladení desek. Vodorovné spáry musí být přesazeny minimálně o 400 mm. Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění příček musí být umístěny střídavě. Při vícevrstevném opláštění je nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami desek. Všechny spáry musí být podloženy minimálně jedním profilem. Dveřní otvory budou provedeny dle systémových detailů výrobce pomocí UA profilů. Zakládací profily u podlahy musí být uloženy na nosném podkladu (stropní trám, prkenný záklop, roznášecí nosník uložený napříč přes stropní trámy či záklop nebo roznášecí deska v systému těžkých plovoucích podlah ať již na bázi cementu nebo na bázi síranu vápenatého). Kotvení do roznášecích deskových vrstev v systému lehkých plovoucích podlah je nepřipustné. V případě kotvení přímo do dřevěného záklopu trámových stropů je nutné zakládací profil podložit páskem ze sádrokartonových desek. Horní napojení na stropní konstrukci je nutné provést jako kluzné dle typových detailů výrobce sádrokartonových desek, a to v těch případech, kde se jedná o napojení na dřevěný trámový strop a zároveň není z obou stran příčky (popř. z jedné strany předstěny) navržen svěšený sádrokartonový podhled.

V místech s nutností přístupu k technickým zařízením umístěným v předstěnách nebo drážkách ve zdivu budou osazena systémová revizní dvířka s dvojitým tlačným zámkem, hliníkovými profily a sádrokartonovou výplní odpovídající dané skladbě. Viditelná mezera bude šířky max. 1,5 mm. Tlačné zámkové prvky umožňují při mírném tlaku vycvaknutí či zacvaknutí západky.

Technické parametry navržené sádrokartonové desky ve skladbě DS1:

- reakce na oheň dle EN 13501 – 1třída A2-s1,d0
- typ dle EN 520 A
- objemová hmotnost 750 kg/m³

Technické parametry navrženého izolantu:

- faktor difuzního odporu1
- návrhový součinitel tepelné vodivosti ≤ 0,038 W/m.K
- objemová hmotnost ≥ 40 kg/m³
- reakce na oheň dle EN 13501–1 třída A1

DS1 Stěna s kovovou podkonstrukcí, jednovrstvé opláštění 100 mm

- obchodní označení systému firmy Knauf: W111
- jednovrstvé opláštění sádrokartonovými deskami (A) 12,5 mm
 - kovový profil CW 75/50; osová rozteč profilů max. 625 mm
 - tepelná izolace z kamenné vlny, viz technické parametry 60 mm

- jednovrstvé opláštění sádkartonovými deskami (A) 12,5 mm

Poznámka:

Tenkostěnné kovové nosné profily CW v maximálních osových vzdálenostech 625 mm budou volně stojící, vsunuté do konstrukčních profilů UW. Boční napojení na svislé konstrukce stěn bude provedeno pomocí CW profilu dle typového detailu vybraného výrobce sádkartonových desek.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Omítnuté plochy musí splňovat požadavky uvedené v ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky. Pro omítkové vrstvy na nově provedených zděných konstrukcích je požadováno dodržení 4. třídy rovinnosti konečné úpravy omítky dle této normy. U stávajících stěn bude kopírována původní rovinnost, pouze bude provedeno vyspravení lokálních boulí, prohlubní.

V místech s nutností přístupu k technickým zařízením umístěným mimo obklady v předstěnách nebo drážkách ve zdivu budou osazena systémová kovová revizní dvířka s dvojitým tlačným zámkem lakovaná v odstínu bílé. Tlačné zámkové prvky umožňují při mírném tlaku vycvaknutí či zacvaknutí západky.

Před nanesením maleb s vysokou bělostí se provede penetrace podkladu nátěrem dle savosti podkladní vrstvy. Veškeré povrchy vyjma keramických obkladů budou vymalovány minimálně dvojnásobnou difúzně otevřenou malbou v barvě bílé. Počet vrstev musí zajistit dokonalé krytí podkladu.

Technické parametry navržené malby v povrchových úpravách DU1, DU2 a DU7:

- třída oděru za mokra (ČSN EN 13 300)3
- ekvivalentní difúzní tloušťka < 0,1 m

Technické parametry navržené malby v povrchových úpravách DU6 a DU8:

- podklad: sádkarton
- struktura: hrubozrnná (imitace vzhledu štukové omítky)
- třída oděru za sucha (dle ČSN EN 13 300):0
- ekvivalentní difúzní tloušťka (dle ČSN EN ISO 7783): ≤ 0,05 m
- přídržnost k podkladu (dle ČSN 73 2577): ≥ 1 MPa

DU 1 Celoplošné vystěrkování a vyštukování stávajících stěn

- difúzně otevřená bílá malba se zvýšenou oškrabuvzdorností, viz technické parametry min. 2 vrstvy
- penetrace
- jemná vápenná (popř. sádková) hlazená stěrka2-3 mm
- podkladní penetrace vhodná pod zvolenou štukovou vrstvu
- lepicí cementová stěrková hmota ~2 mm
- výztužná sklotextilní tkanina 1 mm
- lepicí cementová stěrková hmota ~2 mm
- penetrace, nutno volit dle podkladní vrstvy
- lokální vyspravení vápenocementovou jádrovou omítkou, viz poznámku
- *stávající omítková vrstva na zděné konstrukci*

Poznámka:

Platí pro ponechané stávající omítky stěn, které nebudou zakryty SDK podhledy nebo přizdívkami. V těchto plochách bude provedeno celoplošné oškrabání stávající malby, načež se povrch posoudí kontrolou rovinnosti a soudržnosti stávajících omítek. Případné nesoudržné (zpuchřelé) části omítek budou otlučeny. Tyto plochy, stejně jako rýhy ve zdivu po uložení nového trubního vedení či drážky po uložení elektroinstalačních kabelů, budou omítnuty vápenocementovou jádrovou omítkou v nezbytném rozsahu pro plynulou návaznost na stávající nepoškozené omítky. Velikost vyspravovaných ploch bude stanovena in situ a podle toho i fakturována. Pro účely výkazu projektant odhaduje nutnost provedení výše popsanych vysprávek stávajících omítek v rozsahu cca 5 % z celkové plochy omítek, a to včetně zapravení drážek po uložení nových technických rozvodů.

V případě příliš hladkého povrchu doporučuje projektant jeho zdrsnění škrábáním. Následně bude celý povrch hloubkově napenetrován a přestěrkován lepící cementovou hmotou s vloženou výztužnou vrstvou. Na takto připravený podklad bude nanесena penetrace, štuková omítka a finální malba. Povrch před malbou bude rovněž napenetrován.

DU 2 Vnitřní omítka na cihelném zdivu

- difuzně otevřená bílá malba se zvýšenou otěruvzdorností, viz technické parametry..... min. 2 vrstvy
- penetrace
- jemná vápenná (popř. sádrová) hlazená stěrka2-3 mm
- podkladní penetrace vhodná pod zvolenou štukovou vrstvou
- vápenocementová jádrová omítka o zrnitosti max. 1 mm 15 mm
- *zděná konstrukce z plných pálených cihel*

Poznámka:

Platí pro nové konstrukce a zazdívkы vyzdívané z keramických cihel. V rámci úpravy je rovněž uvažováno se zapravením rýh a drážek v místech uložení trubního, resp. kabelového vedení vápenocementovou jádrovou omítkou. Rohy a ostění budou provedeny z žárově pozinkovaných lišt.

DU 3 Keramický obklad

- keramický obklad, viz technické parametry..... 8 mm
- flexibilní lepící tmel (předpokládaná spotřeba 3-4 kg/m²), nutno volit dle podkladní vrstvy ~ 4 mm
- disperzní penetrace a adhezni můstek, nutno volit dle podkladní vrstvy
- lokální vyrovnání podkladu, viz poznámku
- penetrace, nutno volit dle podkladní vrstvy
- *stávající omítková vrstva na zděné konstrukci*

Poznámka:

Stávající podklad bude upraven tak, aby byly splněny požadavky ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné. 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 0,6 MPa. Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 3 mm na latí dlouhé 2 m. Je nutné odstranit staré zbytky lepidel a jiné nerovnosti. V případě větších nerovností se boule a prohlubně podkladu zarovnají do požadované roviny odsekáním stávající omítkové vrstvy, resp. doplněním vápenocementové jádrové omítky v místech prohlubní. O rozsahu bude rozhodnuto v rámci kontrolní prohlídky stavby technickým zástupcem investora. Ve výkazu výměr uvádí projektant rezervu v rozsahu 30% na aplikaci vyrovnávací vrstvy. Fakturováno bude skutečné provedení prací po odsouhlasení technickým zástupcem investora.

Uvedená skladba platí pro stávající zděné konstrukce se stávající omítkovou vrstvou. V místech, kde podklad tvoří nové sádrokartonové desky, není třeba provádět vyrovnání. Bude ale použit takový penetrační nátěr a lepící tmel, u nichž je deklarována možnost použití na podklad ze sádrokartonových desek. Naopak v místech, kde podklad tvoří nové zdivo ze silně savých a lehce sprašujících podkladů (pórobetonové zdivo), je třeba provést vystěrkování zdiva lepidlem (do lepidla není třeba vkládat výztužnou vrstvu z důvodu snadnější montáže).

Barevné řešení a spárořezy obkladů je nutno před prováděním předložit a nechat odsouhlasit autorským dozorem nebo zástupcem stavebníka. Dle spárořezů je nutné provést i vývody jednotlivých zařizovacích předmětů vč. elektroinstalace. Pokud je zařizovací předmět osazen na osu stěny, je třeba postupovat tak, aby řezané zbytky obkladaček na obou stranách jedné stěny byly cca podobné. Nejsou přípustné dořezy malých rozměrů. Baterie, zařizovací předměty, a ostatní doplňky budou osazeny buď na osu obkladačky, nebo na osu spáry (u zařizovacích předmětů je nicméně nutné dodržovat zásady uvedené v normě ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny). Vypínače a zásuvky osazovat vždy na střed obkladačky nebo spáry.

Součástí dodávky obkladů stěn je i dodávka a osazení revizních dvířek do zdiva pro kotel a vodoměr o rozměrech 400x300 mm, resp. 200x300 mm. Jedná se o systémová skrytá dvířka pod obklad s tlačnými zámkы umožňující při mírném tlaku vycvaknutí či zacvaknutí západky.

Viditelná mezera bude šířky max. 1,5 mm. Pozici dvířek je nutné volit dle schváleného spárořezu obkladu – pro projektantem navržený spárořez viz výkres D.1.1.7 Barevné členění obkladů.

Součástí dodávky obkladů stěn je i dodávka a osazení vyjímatelného obkladu v místě vanového sifonu. Obkladový prvek bude v těchto místech opatřen kovovými protikusy a do otvoru ve zdivu budou osazeny magnety. Dotčené spáry budou vyplněny silikonem.

Obklad bude proveden do výšky blízké hodnotám uvedeným ve výkresové dokumentaci - nutno mírně modifikovat dle formátu obkladu, požadováno je osazení vždy celé obkládačky bez řezání. Není-li uvedeno jinak, bude v místě okna obloženo ostění i parapet.

Veškeré vnější rohy budou opatřeny speciálními obkladovými hliníkovými lištami v hranatém provedení čtvercového profilu. Horní hrany budou opatřeny speciálními obkladovými hliníkovými lištami v hranatém provedení profilu písmene "L", u obkladů s výškou nad 2 m mohou být hrany ukončeny bez ukončovací lišty (nutno v takovém případě přestěrkovat horní hranu obkladu). Boční hrany obkladu nenavazující na žádné jiné konstrukce budou na celou výšku opatřeny ukončujícími hliníkovými lištami v hranatém provedení profilu písmene "L".

Rovinnost obložené plochy smí mít největší odchylku 1,5 mm na lati dlouhé 2 m. Spáry musí být hladké, rovné, stejně hluboké a široké. Šířka spáry mezi obkládačkou a instalačními nebo jinými vývody nesmí překročit 5 mm, u krabic elektrického vedení pak 2 mm. Kontrola jakosti hotového obkladu bude provedena dle ČSN EN ISO 1054562 a ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné.

Technické parametry navrženého obkladu:

- typ obkladu keramický obkladový prvek
- celková tloušťka: 8 mm
- rozměry 300x600 mm
- povrch: hladký, matný
- nasákavost (EN ISO 10545-3): E > 10 %
- chemická odolnost (EN ISO 10545-13): třída A
- textura: ref. výrobek série fy Rako Betonico
- barva: viz barevné provedení níže

Barevné provedení obkladu / spárovací hmoty:

- tmavá barva ve výkresech Barevné členění obkladů šedá / odstín jasmín
- světlá barva ve výkresech Barevné členění obkladů světle béžová / odstín jasmín



Poznámka k lepení a spárování keramických obkladů:

Lepení a spárování musí být prováděno dle technických předpisů výrobce. Pro lepení svislých obkladů bude použito cementové lepidlo třídy C2TE S1 (popř. C2T S1) dle ČSN EN 12004 natažené na podklad zubovým hladítkem s šikmým zubem v horizontálním směru (velikost zubu min. 8 mm pro formáty do 40x40 cm, pro větší formáty min. 12 mm). Zvolené lepidlo musí být

určeno pro lepení keramických prvků s nasákavostí odpovídající vybraným obkladům. Spáry budou provedeny rovnoměrně v jednotné šířce 2 mm, přičemž nesmí dojít k jejich znečištění lepidlem. Výškový rozdíl hran sousedních obkladů musí splňovat požadavky normy ČSN 73 3451 (max. 1 mm).

Spárování bude provedeno po vyzrání lepicí hmoty difuzně propustnou protiplísňovou cementovou hmotou se sníženou nasákavostí (pod 2 g za 30 minut podle zkušební metody EN 12 808-5) třídy CG2WA podle EN 13888:2009 ve shodném barevném odstínu s barvou obkladů není-li definováno jinak. Koutové spáry budou vytmeleny pružným silikonovým tmelem odolným plísním ve stejném odstínu jako spárovací tmel. Do vyčištěných spár bude vložen dilatační separační provazec, který snižuje nebezpečí třístranného přilnutí pružného tmele ve spáře. Případné konstrukční dilatační spáry v podkladu podle ČSN 73 3451 je nezbytné promítnout do dilatací v obkladu minimálně ve stejné šíři, jako je šíře spáry v konstrukci podkladu. Nánavnosti obkladu na zařizovací předměty bude provedena transparentním silikonovým tmelem, popř. v odstínu jako spárovací tmel s úpravou proti plísním.

V místech, kde není obklad vystaven přímému působení vody je možné použít spárovací hmotu třídy CG1 podle EN 13888:2009 (projektant nicméně z důvodu možné záměny na stavbě tuto variantu nedoporučuje).

DU 4 Keramický obklad s hydroizolací

- keramický obklad, viz technické parametry..... 8 mm
- flexibilní lepicí tmel (předpokládaná spotřeba 3-4 kg/m²) ~ 4 mm
- těsnící hydroizolační stěrka ve dvou vrstvách (předpokládaná spotřeba 1,25 kg/m²/1 mm) ~ 2 mm
- disperzní penetrace a adhezní můstek
- lepicí cementová stěrková hmota ~2 mm
- penetrace na SDK povrch
- sádkokartonová deska nově navrhované příčky

Poznámka:

Zvolený hydroizolační systém ať už na bázi cementové, nebo na bázi polymerové disperze či syntetické pryskyřice musí minimálně splňovat třídu CM O1P, resp. DM O1P či RM O1P dle ČSN EN 14891. V místech zařizovacích předmětů s odstříkovanou vodou (vana nebo sprchový kout) bude hydroizolační systém vytažen na celou výšku obkladů. Stěrka bude provedena i pod vanou. Pro zpevnění vnitřních a vnějších rohů je třeba užít kompletní izolační systém, kdy se do izolační vrstvy vloží speciálně upravené prvky (flexibilní izolační rohová páska, vnitřní roh, vnější roh aj.). Utěsnění prostupů je nutné provádět pomocí těsnících manžet v úrovni hydroizolační vrstvy a PU tmele v úrovni dlažby.

U vybraného lepidla třídy C2TE S1 (popř. C2T S1) pro lepení obkladu musí být deklarováno jeho možné použití na podklad opatřený zvoleným hydroizolačním systémem. Projektant doporučuje užití certifikovaného systémového řešení jednoho výrobce.

Ostatní viz poznámka a technické parametry navrženého obkladu pro skladbu DU3.

DU 5 Keramický obklad v místě kuchyňské linky

- keramický obklad, viz technické parametry..... 8 mm
- lepicí tmel ~ 4 mm
- disperzní penetrace a adhezní můstek

Technické parametry navrženého obkladu:

- typ obkladu keramický obkladový prvek
- celková tloušťka: 8 mm
- rozměry 300x600 mm
- povrch: reliéfní, matný
- nasákavost (EN ISO 10545-3): E > 10 %
- chemická odolnost (EN ISO 10545-13): třída A
- textura: ref. výrobek série fy Rako Piazzetta
- barva obkladu / spárovací hmoty: světle šedá / odstín jasmín

**Poznámka:**

Boční hrany obkladu nenavazující na žádné jiné konstrukce budou na celou výšku opatřeny ukončujícími hliníkovými lištami v hranatém provedení profilu písmene "L". Ostatní viz poznámku pro skladbu DU3.

DU 6 Tmelení SDK stěn

- difuzně otevřená ořezuvzdorná bílá malba pro sádrokarton, viz technické parametry min. 2 vrstvy
- penetrace na SDK povrch
- úprava povrchu, viz poznámku

Poznámka:

Spáry sádrokartonových desek budou přelepeny výztužnou páskou a následně přetmeleny sádrovým spárovacím tmelem a přebroušeny. V místech nebezpečí praskání se zapracuje výztužná omítková tkanina. Návaznost desek na konstrukce stěn bude řešena dilatačními lištami a tmelením spár akrylátovými bílými tmely.

Následně bude povrch desek opatřen malířským nátěrem pro sádrokarton bílé barvy s hrubozrnnou strukturou do 0,5 mm bílé barvy (sjednocení povrchu s vyštukovanými stěnami). Před nanášením malířských nátěrů je nutné povrch zbavit nečistot a provést penetraci určenou pro daný povrch. Úroveň kvality konečné úpravy povrchu musí splňovat stupeň jakosti Q3. Počet vrstev musí zajistit dokonalé krytí podkladu, v projektu je uvažováno s dvojnásobnou malbou ve dvou vrstvách.

DU 7 Celoplošné vystěrkování a vyštukování stávajících stropů

- difuzně otevřená bílá malba se zvýšenou ořezuvzdorností, viz technické parametry..... min. 2 vrstvy
- penetrace
- jemná vápenná (popř. sádrová) hlazená stěrka2-3 mm
- podkladní penetrace vhodná pod zvolenou štukovou vrstvu
- lepící cementová stěrková hmota ~2 mm
- výztužná sklotextilní tkanina 1 mm
- lepící cementová stěrková hmota ~2 mm
- penetrace, nutno volit dle podkladní vrstvy
- lokální vyspravení vápenocementovou jádrovou omítkou, viz poznámku
- *stávající omítková vrstva na stropní konstrukci*

Poznámka:

Platí pro ponechané stávající omítky stropů, které nebudou zakryty SDK podhledy. V těchto plochách bude provedeno celoplošné oškrabání stávající malby, načež se povrch posoudí kontrolou rovinnosti a soudržnosti stávajících omítek. Případné nesoudržné (zpuchřelé) části omítek budou otlučeny. Tyto plochy, stejně jako drážky po uložení elektroinstalačních kabelů, budou omítnuty vápenocementovou jádrovou omítkou v nezbytném rozsahu pro plynulou návaznost na stávající nepoškozené omítky. Velikost vyspravovaných ploch bude stanovena in situ a podle toho i fakturována. Pro účely výkazu projektant odhaduje nutnost provedení výše

popsaných vysprávek stávajících omítek v rozsahu cca 5% z celkové plochy omítek, a to včetně zapravení drážek po uložení nových technických rozvodů.

Následně bude celý povrch hloubkově napenetrován a přestěrkován lepicí cementovou hmotou s vloženou výztužnou vrstvou. Na takto připravený podklad bude nanесena penetrace, štuková omítka a finální malba. Povrch před malbou bude rovněž napenetrován.

DU 8 Tmelení SDK stropních konstrukcí

- difuzně otevřená ošeruvzdorná bílá malba pro sádkarton, viz technické parametry min. 2 vrstvy
- penetrace na SDK povrch
- úprava povrchu, viz poznámku

Poznámka:

Viz poznámku ke skladbě DU6.

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.