

Rekonstrukce provozu kuchyně menzy VŠE

Dokumentace pro provedení stavby

Skladby stavebních konstrukcí

Ing. Jan Přindiš

03_2017

Obsah dokumentace :

1. ÚVODEM.....	3
2. TECHNICKÁ POZNÁMKA.....	3
3. SPECIFIKACE SKLADEB STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	3
3.1. SKLADBA PODLAH.....	4
M15: Stávající Skladba podlahy v 2.NP: M2.06,16,17,23,24,25,35,36,39,44,45,53 (P10)	4
P1: Úprava skladby podlah v 2.NP:	4
3.2. DĚLÍCÍ STĚNY (PŘÍČKY).....	5
S1: Skladba dvojité opláštěné příčky: tl. 150mm	5
S2: Skladba dvojité opláštěné příčky s vloženou minerální vatou: tl. 150mm	5

1. ÚVODEM

V této dokumentaci byly projektantem zvoleny doporučené referenční materiály, výrobky a systémy, které vykazují určité požadované stavebně-technické parametry – referenční standardy.

Tyto materiály, výrobky a systémy mohou být nahrazeny jinými materiály, výrobky a systémy za předpokladu zachování požadovaných stavebně-technických parametrů těchto zvolených a doporučených referenčních standardů.

Výše uvedený postup musí být vždy odsouhlasen a konsultován s GPS a investorem.

Všechny stavební materiály musí být vyvzorkovány a následně odsouhlaseny GPS a investorem.

Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technické a technologické postupy a doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů v souladu s ČSN a souvisejících vyhlášek a předpisů.

Všechny stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi na základě aktuální dokumentace schválené investorem.

Všechny použité materiály musí být zdravotně nezávadné, v nejvyšší možné míře ekologické a odpovídat hygienickým předpisům.

Všechny použité materiály a stavební hmoty včetně technologie musí mít platný atest státní zkušebny, být certifikované v ČR, mít prohlášení o shodě a odpovídat ČSN.

2. TECHNICKÁ POZNÁMKA

Před prováděním skladeb a povrchových úprav je třeba důsledně dodržovat pro každý jednotlivý materiál příslušné technologické postupy a technická doporučení výrobců těchto materiálů.

Jedná se především o dodržení následujících parametrů :

- dodržení výrobcem doporučených tloušťek jednotlivých vrstev
- dodržení vhodné interierové i exteriérové teploty pro provádění
- dodržení technologických přestávek mezi jednotlivými kroky aplikace povrchových úprav
- dodržení podmínky náležitého vyvráždění podkladních vrstev
- dodržení požadavku na bezpečné procento min. zbytkové vlhkosti v podkladních vrstvách
- dodržení kvality podkladních vrstev rovinnosti, svislosti, přímosti hran, apod. dle platných norem
- dodržení potřeby dilatovat některé vrstvy dle platných norem
- dodržení ochrany některých vrstev (před zabudováním nebo zakrytím) před teplem, mrazem, srážkovou vodou, UV zářením, vibracemi, apod.
- apod.

3. SPECIFIKACE SKLADEB STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Skladby stavebních konstrukcí jsou označeny indexem, který odpovídá označení ve stavebních výkresech.

3.1. SKLADBA PODLAH

M15 :

M15: Stávající Skladba podlahy v 2.NP: M2.06,16,17,23,24,25,35,36,39,44,45,53 (P10)

- keramická dlažba velikosti 300x300 mm, lepená do tmele ADESILEX – P9	15	mm
- stěrková hydroizolace MAPEGUM WP, rohy vyztužit pružnou páskou MAPEBAND	1.5	mm
- betonová mazanina B 25 se sítí KH 30–100x100x6 mm v místě prořezu bude na spodní líci vložena síť KH 30–100x100x6 mm v šířce 700mm (na osu prořezu)	70	mm
- kročejová izolace MIRELON	10	mm
- hydroizolace z modifikovaného asfaltového pásu	5	mm
- vyrovnávací cem. Potěr	30 - 130	mm
- stávající ŽB stropní panel	250	mm

Poznámka:

Tuto skladbu je třeba doplnit v místech vybouraných příček a podlahových vpustí (tam kde nebudou na místo stávajících instalovány nové).

P1 :

P1: Úprava skladby podlah v 2.NP:

- **Před provedením nové hydroizolační vrstvy a položením dlažby, je nutno stávající betonovou mazaninu zbrousit, odmastit a nechat vyschnout**
- **povrchová úprava**
 - keramická dlažba slinutá s reliéfním povrchem, protiskluznou R12, rozměry 298 x 298 x 9 mm, barva jako stávající
 - zachovávat dilatační celky jako u stávající dlažby, spára s nerez lišt
- **spárovací hmota**
 - Dvousložková epoxidová hmota s atestem na styk s potravinami, odolná vůči kyselinám, pro výplň spár šířky nejméně 3 mm
 - požadované vlastnosti:
 - Přídržnost k podkladu podle EN 12004 (N/mm²):
 - počáteční: 25
 - po ponoření do vody: 23
 - po působení teplotního šoku: 25
 - Pevnost v tahu za ohybu (EN 12808-3) (N/mm²): 31
 - Pevnost v tlaku (EN 12808-3) (N/mm²): 55
 - Odolnost proti oděru (EN 12808-2): 147 (ztráta v mm³)
 - Nasákavost vody (EN 12808-5) (g): 0,05
 - Přípustná provozní teplota: od -20°C do +100°C
- **lepidlo**
 - Dvousložkové cementové rychleztvrdnoucí lepidlo s velmi dobrými vlastnostmi, vysoce deformovatelné třídy C2FTE S2
 - Přídržnost k podkladu podle EN 1348 (N/mm):
 - výchozí(po 28 dnech): 2,5
 - po působení tepla: 2,5
 - po ponoření do vody: 1,5
 - Pevnost v tahu za ohybu (N/mm)
 - po 28 dnech: 6,0-7,0
 - Pevnost v tlaku (N/mm)
 - po 28 dnech: 17,0-18,0
 - Provozní teplota: od -30°C do +90°C
 - Deformační schopnost podle EN 12004: třída S2
- **hydroizolace**
 - dvousložková hydroizolace složená ze syntetických polymerů ve vodní disperzi a cementových pojiv schopná přemostit statické i dynamické trhliny aplikovaná ve dvou vrstvách. Celk. tl. 2mm se zapracovanou alkalicky odolnou výtuznou armovací tkaninou minim. 165g/m². Hydroizolaci vytáhnou 200 mm na stěny.
 - Výrobek (ve shodě s normou EN 14891) musí mít následující vlastnosti (hodnoty přídržnosti jsou stanoveny v kombinaci s lepidlem třídy C2F dle EN 12004):
 - vodotěsnost proti tlakové vodě (7 dnů 1,5 baru v pozitivním směru): nulový průsak
 - schopnost přemostění trhlin při +20°C (mm): 0,9

- schopnost přemostění trhlín při -20°C (mm): 0,8
- počáteční přídržnost (N/mm^2): 0,8
- přídržnost po ponoření do vody (N/mm^2): 0,55
- přídržnost po tepelném stárnutí (N/mm^2): 1,2
- přídržnost po mrazových cyklech (N/mm^2): 0,6
- přídržnost po ponoření do vápenné vody (N/mm^2): 0,6
- přídržnost po ponoření do chlorované vody (N/mm^2): 0,55

- zachovaná nebo doplněná stávající skladba		
- betonová mazanina B 25 se sítí KH 30–100x100x6 mm	70	mm
- v místě prořezu bude na spodní líci vložena síť KH 30–100x100x6 mm v šířce 700mm (na osu prořezu)		
- kročejová izolace MIRELON	10	mm
- hydroizolace z modifikovaného asfaltového pásu	5	mm
- vyrovnávací cem. Potěr	30 - 130	mm
- stávající ŽB stropní panel	250	mm

- **další požadavky**
 - součástí dodávky povrchových úprav jsou systémové přechodové, dilatační lišty a profily včetně veškeré potřebné kotevní techniky,

3.2. DĚLÍCI STĚNY (PŘÍČKY)

S1 :

S1: Skladba dvojité opláštěné příčky: tl. 150mm

- **povrchová úprava**
 - keramický obklad 200x200xmm, barva bílá jako stávající obklad
 - nebo
 - interiérový nátěr s vysokou mechanickou odolností (třída 2 dle ČSN EN 13 300), barva bílá
 - Před použitím barvy, na desky nutno aplikovat stěrku pro vyhlazení povrchu
- **konstrukce pláště**
 - z obou stran 2 x deska tl. 12,5 mm
 - Impregnovaná protipožární sádrová stavební deska vzdorující plísni. Deska je dle normy ČSN EN 15283 typu GM-FH1. Sádrové jádro desky je vyztužené skelnými vlákny. Povrch je tvořen skelnou vyztužnou rohoží. Desky musí být klasifikovány jako zdravotně nezávadné.
- **nosná konstrukce příčky**
 - Svislý profil R-CW 100
 - Vodorovný profil R-UE 100

U nízkých příček 2000mm a 2200mm, které nebudou kotvené do stropní konstrukce, je nutné na každém konci a rohu příčky použít pro vyztužení ocelový profil jekl výšky 500mm, který bude kotvený přes ocelovou plotnu 300x300mm chemickými kotvami 4xM10 do podlahové konstrukce. K tomuto profilu se pak kotví vlastní konstrukce SDK příčky.

S2 :

S2: Skladba dvojité opláštěné příčky s vloženou minerální vatou: tl. 150mm

- Tuto skladbu použít v prostorách oddělovacích varnu od ostatních prostor a v prostoru s chlazením. Je to především v prostoru studené kuchyně místn. 2.13 až 2.16, jež jsou chlazeny na 15°C .
- **povrchová úprava**
 - keramický obklad 200x200xmm, barva bílá jako stávající obklad
 - nebo
 - interiérový nátěr s vysokou mechanickou odolností (třída 2 dle ČSN EN 13 300), barva bílá
 - Před použitím barvy, na desky nutno aplikovat stěrku pro vyhlazení povrchu
- **konstrukce pláště**
 - z obou stran 2 x deska tl. 12,5 mm
 - Impregnovaná protipožární sádrová stavební deska vzdorující plísni. Deska je dle normy ČSN EN 15283 typu GM-FH1. Sádrové jádro desky je vyztužené skelnými vlákny. Povrch je tvořen skelnou vyztužnou rohoží. Desky musí být klasifikovány jako zdravotně nezávadné.
- **tepelná a akustická izolace**
 - minerální izolace tl. 80 mm o minimální objemové hmotnosti 15kg/m³
- **nosná konstrukce příčky**
 - Svislý profil R-CW 100
 - Vodorovný profil R-UE 100