

**„Zateplení střešního pláště s rekonstrukcí skladby střešního pláště
vrstvou PS ve výukovém objektu JM“, Vysoké školy ekonomické Nám.
W. Churchilla 4, Praha 3**

Dokumentace pro provedení stavby

Skladby stavebních konstrukcí

**HMA
Ing. Arch. Robert Hofman**

8_2012

Obsah dokumentace :

1. ÚVODEM.....	3
2. TECHNICKÁ POZNÁMKA.....	3
3. SPECIFIKACE SKLADEB STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	3
STŘECHY	4
R1: Skladba střechy na objektu A a B + nad posluchárnami:	4
R2: Skladba střechy na objektu A a B, nad prostorem schodiště:	4
R3: Skladba střechy na objektu A a B, vedle zvýšení stavby nad schodištěm:	5
R4: Skladba střechy na objektu B, na jeho severní části:	6

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 interiérové i exteriérové teploty pro provádění
- dodržení technologických přestávek mezi jednotlivými kroky aplikace povrchových úprav
- dodržení podmínky náležitého vyzrání 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.

STŘECHY

R1 :

R1: Skladba střechy na objektu A a B + nad posluchárnami: (v půdorysu nového stavu značeno modrým šrafováním)

Navržená skladba je řešena jako plochá, jednoplášťová, nevětraná a nepochůzí střecha, s klasickým pořadím vrstev s hydroizolací z PVC-P folie v již daném spádu k odvodňovacím prvkům. Skladba je určená ke kotvení.

VRSTVY OD EXTERIÉRU:

-Střešní hydroizolační PVC-P fólie z měkčeného PVC, s výztuží z polyesterové tkaniny - DEKPLAN 76 (musí se kotvit k podkladu, podle vypracovaného kotevního plánu)	tl. 1,5 mm
-Netkaná polypropylenová geotextilie gramáž 300 g/m2, FILTEK 300	tl. 3 mm
-Tepelná izolace z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrénu s napětím v tlaku při 10%deformací >100kPa EPS 100 S Stabil. (provozně fixovat k podkladu např. mechanickým kotvením – min 1 kus na jednu desku)	tl. 100 mm
-Tepelná izolace z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrénu EPS 50 S Stabil.	tl. 50 mm
-Souvrství asfaltových pásů, včetně pásu s AL vložkou (nutno vyrovnat a vyspravit povrch)	tl. cca: 20 mm
-Betonová mazanina	tl. 50 až 60 mm
-Oxidovaný asfaltový pás typu A	tl. 1 mm
-Cementotřískové desky (Heraklit)	tl. 40 mm
-Pěnový polystyren	tl. 100 mm
-Keramzitový násyp – spádová vrstva	tl. prům. 160 mm
-Nosná železobetonová konstrukce	tl. 250 mm

Pzn: **Tučně** vytištěné jsou nově navržené vrstvy, tenčí jsou vrstvy stávající !!!

R2 :

R2: Skladba střechy na objektu A a B, nad prostorem schodiště: (v půdorysu nového stavu značeno zeleným šrafováním)

Navržená skladba je řešena jako plochá, jednoplášťová, nevětraná a nepochůzí střecha, s klasickým pořadím vrstev s hydroizolací z PVC-P folie v již daném spádu + spádu novém k odvodňovacím prvkům. Skladba je určená ke kotvení.

VRSTVY OD EXTERIÉRU:

-Střešní hydroizolační PVC-P fólie z měkčeného PVC, s výztuží z polyesterové tkaniny - DEKPLAN 76 (musí se kotvit k podkladu, podle vypracovaného kotevního plánu)	tl. 1,5 mm
-Netkaná polypropylenová geotextilie gramáž 300 g/m2, FILTEK 300	tl. 3 mm

ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ S REKONSTRUKCÍ SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ VRSTVOU PS VE VÝUKOVÉM OBJEKTU JM“, VYSOKÉ ŠKOLY EKONOMICKÉ NÁM. W. CHURCHILLA 4, PRAHA 3

-Tepelná izolace z klínů z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrénu s napětím v tlaku při 10%deformací >100kPa EPS 100 S Stabil. v 1,5% spádu, dle rozsahu střechy (provozně fixovat k podkladu např. mechanickým kotvením)	tl. 50 až 260 mm
-Souvrství asfaltových pásů, včetně pásu s AL vložkou (nutno vyrovnat a vyspravit povrch)	tl. cca: 12 mm
-Betonová mazanina	tl. 80 mm
-Oxidovaný asfaltový pás typu A	tl. 1 mm
-Cementotřískové desky (Heraklit)	tl. 40 mm
-Pěnový polystyren	tl. 80 mm
-Keramzitový násyp – spádová vrstva	tl. prům. 100 mm
-Nosná železobetonová konstrukce	tl. 250 mm
Pzn: Tučně vytištěné jsou nově navržené vrstvy, tence jsou vrstvy stávající !!!	

R3 :

R3: Skladba střechy na objektu A a B, vedle zvýšení stavby nad schodištěm: (v půdorysu nového stavu značeno červeným šrafováním)

Navržená skladba je řešena jako plochá, jednoplášťová, nevětraná a nepochůzí střecha, s klasickým pořadím vrstev s hydroizolací z PVC-P folie v již daném spádu + spádu novém k odvodňovacím prvkům. Skladba je určena ke kotvení. Na střechách budou umístěny přepadové pojistné chrliče provedené v systémových dílech pro prostup konstrukcemi.

VRSTVY OD EXTERIÉRU:

-Střešní hydroizolační PVC-P folie z měkčeného PVC, s výztuží z polyesterové tkaniny - DEKPLAN 76 (musí se kotvit k podkladu, podle vypracovaného kotevního plánu)	tl. 1,5 mm
-Netkaná polypropylenová geotextilie gramáž 300 g/m2, FILTEK 300	tl. 3 mm
-Tepelná izolace z klínů z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrénu s napětím v tlaku při 10%deformací >100kPa EPS 100 S Stabil. v 1,0% spádu, dle rozsahu střechy (provozně fixovat k podkladu např. mechanickým kotvením – min 1 kus na jednu desku)	tl. 100 až 260 mm
-Tepelná izolace z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrénu EPS 50 S Stabil.	tl. 50 mm
-Souvrství asfaltových pásů, včetně pásu s AL vložkou (nutno vyrovnat a vyspravit povrch)	tl. cca: 20 mm
-Betonová mazanina	tl. 50 až 60 mm
-Oxidovaný asfaltový pás typu A	tl. 1 mm
-Cementotřískové desky (Heraklit)	tl. 40 mm
-Pěnový polystyren	tl. 100 mm
-Keramzitový násyp – spádová vrstva	tl. prům. 160 mm
-Nosná železobetonová konstrukce	tl. 250 mm
Pzn: Tučně vytištěné jsou nově navržené vrstvy, tence jsou vrstvy stávající !!!	

R4 :

R4: Skladba střechy na objektu B, na jeho severní části:

(v půdorysu nového stavu značeno žlutým šrafováním)

Navržená skladba je řešena jako plochá, jednoplášťová, nevětraná a nepochůzí střecha, s klasickým pořadím vrstev s hydroizolací z PVC-P folie v již daném spádu + spádu novém k odvodňovacím prvkům. Skladba je určena ke kotvení. Na střechách budou umístěny přepadové pojistné chrliče provedené v systémových dílech pro prostup konstrukcemi.

VRSTVY OD EXTERIÉRU:

-Střešní hydroizolační PVC-P fólie z měkčeného PVC, s výztuží z polyesterové tkaniny - DEKPLAN 76 (musí se kotvit k podkladu, podle vypracovaného kotevního plánu)	tl. 1,5 mm
-Netkaná polypropylenová geotextilie gramáž 300 g/m2, FILTEK 300	tl. 3 mm
-Tepelná izolace z klínů z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrénu s napětím v tlaku při 10%deformací >100kPa EPS 100 S Stabil. v 1,0% spádu, dle rozsahu střechy (provozně fixovat k podkladu např. mechanickým kotvením – min 1 kus na jednu desku)	tl. 100 až 230 mm
-Tepelná izolace z expandovaného pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrénu EPS 50 S Stabil.	tl. 50 mm
-Souvrství asfaltových pásů, včetně pásu s AL vložkou (nutno vyrovnat a vyspravit povrch)	tl. cca: 20 mm
-Betonová mazanina	tl. 50 až 60 mm
-Oxidovaný asfaltový pás typu A	tl. 1 mm
-Cementotřískové desky (Heraklit)	tl. 40 mm
-Pěnový polystyren	tl. 100 mm
-Keramzitový násyp – spádová vrstva	tl. prům. 160 mm
-Nosná železobetonová konstrukce	tl. 250 mm

Pzn: **Tučně** vytištěné jsou nově navržené vrstvy, tenče jsou vrstvy stávající !!!