

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.

Holická 31, 772 00 Olomouc

Komplexní projektová, inženýrská a investorská činnost

Tel.: 585531111

Fax: 585531333

www.stavoprojekt.cz

S0 03 HLAVNÍ OBJEKT E.3.1 – STAVEBNÍ ČÁST

01 – TECHNICKÝ POPIS STAVBY PŘÍLOHA Č.1 - SKLADBY KONSTRUKCÍ

NÁZEV AKCE:	Přírodovědecká fakulta UP Olomouc
STUPEŇ:	Dokumentace skutečného provedení stavby
OBJENAVATEL:	Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 8, 771 47 Olomouc
INVESTOR:	Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 8, 771 47 Olomouc
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	13-573/005
DATUM:	11/2008



Seznam užitých skladeb konstrukcí

1	Spodní stavba.....	3
2	Podlahy.....	3
2.1	Podlahy na terénu	3
2.2	Podlahy nad nevytápěným prostorem	4
2.3	Podlahy nad vytápěným prostorem.....	5
2.4	Povrchy schodišť, schodišťový prostor	6
3	Střechy a terasy	6
4	Obvodové pláště	7
5	Vnitřní povrchové úpravy	8
6	Stropní podhledy	10
7	Terénní úpravy	13

1 Spodní stavba

HS 1 **vodorovné konstrukce**

- železobetonová deska 350 (300) mm
- (pozn. tl. desky 300 mm v části B)
- podkladní betonová mazanina C 16/20 se sítí 150/150/6 mm
- při obou površích 150 mm
- hutněný štěrkový podsyp
- rostlá zemina
- Použití: 1.PP

HS 2 **svislé konstrukce**

- železobetonová stěna 350 mm
- hutněný zásyp
- Použití: 1.PP – nevytápěné prostory

HS 3 **svislé konstrukce**

- železobetonová stěna 350 mm
- tepelná izolace – XPS kotvená bitumenovým lepidlem 80 mm
- hutněný zásyp
- Použití: 1.PP – vnější stěny vytápěných prostor ve vzdálenosti větší jak 1 m od rozhraní zeminy a vnějšího vzduchu.

HS 4 **svislé konstrukce**

- železobetonová stěna 350 mm
- tepelná izolace – XPS kotvená bitumenovým lepidlem 120 mm
- hutněný zásyp
- Použití: 1.PP – vnější stěny ve vzdálenosti do 1 m od rozhraní zeminy a vnějšího vzduchu.

2 Podlahy

2.1 Podlahy na terénu

S 1 **Stěrka – garážová stání – 170 mm**

- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka protiskluzná, pro silné zatížení otěrem
- vč. vodorovného dopravního značení 2 mm
- betonová vrstva ve spádu 1,0 % z vláknobetonu C16/20 XO, 2/B - S 32,5 R, množství vláken cca 0,9 kg/m³ 118 – 168 mm
- Použití: 1.PP - garážová stání

N 1 **Nátěr**

- nášlapná vrstva - 2 x ochranný impregnační nátěr na beton
- Použití: nevytápěné prostory suterénu – instalační šachty

KDI 1 **Keramická dlažba – 170 mm**

- nášlapná vrstva - keramická dlažba 6 mm
- lepicí tmel 4 mm
- těsnící stěrka 1 mm
- anhydrit 49 mm
- separační vrstva – PE folie
- elastifikovaný EPS 40 mm
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil 70 mm
- Použití: vytápěné prostory suterénu – sprchy, WC, sanitární místnosti

S 2	Stěrka – 170 mm
- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	2 mm
- PU stěrka	2 mm
- povlaková krytina	2 (4) mm
- betonová vrstva z betonu C 12/15 strojně hlazená vyztužená sítí 100/100/4 mm	68 (66) mm
- separační vrstva – PE folie	
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	100 mm
<u>Použití:</u> vytápěné prostory suterénu	

S 3	Stěrka – 170 mm
- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	2 mm
- betonová vrstva ve spádu min. 0,5 % z betonu C 12/15 strojně hlazená vyztužená sítí 100/100/4 mm	40 - 88 mm
- separační vrstva – PE folie	
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	80 mm
<u>Použití:</u> vytápěné prostory suterénu – místnosti s podlahou ve spádu	

S 4	Stěrka – 170 mm
- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	2 mm
- betonová vrstva z betonu C 12/15 strojně hlazená vyztužená sítí 100/100/4 mm	68 mm
- separační vrstva – PE folie	
- kročejová izolace Orsil T	20 mm
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	80 mm
<u>Použití:</u> vytápěné prostory suterénu – drtírna	

S 5	Stěrka – 5 mm
- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	2 mm
- vyrovnávací stěrka (samonivelační)	cca 3 mm
<u>Použití:</u> nevytápěné prostory suterénu – výtahy	

2.2 Podlahy nad nevytápěným prostorem

KDI 2	Keramická dlažba – 200 mm
- nášlapná vrstva - keramická dlažba	6 mm
- lepicí tmel	4 mm
- těsnicí stěrka	1 mm
- anhydrit	49 mm
- separační vrstva – PE folie	
- elastifikovaný EPS	40 mm
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	100 mm
<u>Použití:</u> podlahy v 1.NP – sprchy, WC, sanitární místnosti	

PO 1	Povlaková krytina – 200 mm
- nášlapná vrstva - povlaková krytina	2 mm
- epoxidová stěrka	2 mm
- anhydrit	48 mm
- separační vrstva – PE folie	
- elastifikovaný EPS	50 mm
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	100 mm
<u>Použití:</u> podlahy v 1.NP	

K 1	Kamenná dlažba – 200 mm
- nášlapná vrstva - kamenná dlažba (žula) kladená do maltového lože	30 mm
- betonová mazanina C 12/15 se zatřeným povrchem vyztužená sítí 100/100/4 mm	70 mm
- separační vrstva – PE folie	
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	100 mm
<u>Použití:</u> podlahy vstupní haly v 1.NP	

2.3 Podlahy nad vytápěným prostorem

KDI 3	Keramická dlažba – 120 mm
- nášlapná vrstva - keramická dlažba	6 mm
- lepicí tmel	4 mm
- těsnicí stěrka	1 mm
- anhydrit	49 mm
- separační vrstva – PE folie	
- elastifikovaný EPS	30 mm
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	30 mm
<u>Použití:</u> podlahy v 2. – 6.NP – sprchy, WC, sanitární místnosti	

PO 2	Povlaková krytina – 120 mm
- nášlapná vrstva - povlaková krytina	2 (4) mm
- epoxidová stěrka protiskluzná, pro silné zatížení otěrem	2 mm
- anhydrit	58 (48) mm
- separační vrstva – PE folie	
- elastifikovaný EPS	30 mm
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	30 (40) mm

Poznámka:

1) v místnostech s těžkými laboratorními stoly (optické stoly, atd.) je část podlahy pod těmito zařízeními, dilatačně oddělena od zbývající konstrukce podlahy – ochrana proti přenosu vibrací. Tato část podlahy je provedena s roznášecí betonovou vrstvou z betonu C16/20 s výztuží - KARI síť 100/100/4 při obou površích na vrstvě zvukové izolace proti kročejovému hluku Orsil T.

2) tl. vyrovnávací vrstvy z EPS a tl. vrstvy anhydritu se liší dle provozu (zatížení podlahové konstrukce 200 kg.m⁻² resp. 400 kg.m⁻²)

Použití: podlahy v 2. – 6.NP

K 2	Kamenná dlažba – 120 mm
- nášlapná vrstva - kamenná dlažba (žula) kladená do maltového lože	30 mm
- beton. mazanina C 12/15 se zatřeným povrchem vyztužená sítí 100/100/4 mm	70 mm
- separační vrstva – PE folie	
- kročejová izolace Orsil T	30 mm

Použití: podlahy atria v 2. – 6.NP

T 1	Textilní krytina – 120 mm
- nášlapná vrstva - zátěžový koberec (celoplošně lepený, výška vlasu 8 mm)	10 mm
- anhydrit	50 mm
- separační vrstva – PE folie	
- elastifikovaný EPS	30 mm
- tepelná izolace EPS 100 S Stabil	30 mm

Použití: podlahy v 6.NP, podlaha auly ve 2.NP

Poznámka: v místn. řešených jako Farradayova klec (ve 4.NP) je do podlahové k-ce vložena síť 6/100/100 mm, která je vodivě propojena se sítěmi na stěnách.

2.4 Povrchy schodišť, schodišťový prostor

SC 1	Stěrka – 120 mm
- nášlapná vrstva - povlaková krytina	2 mm
- penetrace	
- samonivelační stěrka	3 mm
- betonová mazanina C 12/15 se zatřeným povrchem vyztužená sítí 100/100/4 mm	85 mm
- separační vrstva – PE folie	
- kročejová izolace Orsil T	30 mm
<u>Použití:</u> podesty schodiště 1. – 6.NP	

SC 2	Kamenná dlažba – 35 mm
- nášlapná vrstva - kamenná dlažba - žula	20 mm
- lepicí tmel	15 mm
<u>Použití:</u> schodišťové stupně centrálního schodiště vč. podstupnic	

SC 3	Pohledový beton + impregnace
- nášlapná vrstva - povlaková krytina	2 mm
- penetrace	
- stupně z pohledového betonu	
Poznámka: první a poslední stupeň – barevně odlišen	

3 Střechy a terasy

D 1	Strop (plochá střecha) nad 1.PP – 150 - 220 mm
- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	3 mm
- penetrace	
- roznášecí betonová mazanina C 12/15 se zatřeným povrchem vyztužená při obou površích sítí 100/100/4 mm, dilatace max. 6 x 6 m	80 mm
- drenážní profilovaná fólie s filtrační textilií	6 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- hydroizolace PVC	1,5 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- spádová vrstva - tepelná izolace EPS EPS 200 S Stabil	60 - 130 mm
- stropní konstrukce	
<u>Použití:</u> strop ve venkovním prostředí nad 1.PP	

D 2	Střecha plochá – 500 mm
- nášlapná vrstva - oboustranně drážkované desky (dřevina bangkirai) profil - 25x145 mm na roštu (dřevina bangkirai) profil 44 x 68 mm á 0,6 m	70 mm
- kačírek (praný) frakce 16 – 32 mm, vyrovnávající spád	Ø 100 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- tepelná izolace XPS (35 kg.m ⁻³) STYRODUR 3035 CS	200 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- hydroizolace PVC	1,5 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- EPS ve spádu (30 kg/m ³) EPS 150 S Stabil	0 – 180 mm
- stropní konstrukce	
<u>Použití:</u> střecha nad 5.NP	

D 3	Střecha plochá – 530 mm
- ochranná vrstva - kačírek	100 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- tepelná izolace XPS (35kg.m ⁻³) STYRODUR 3035 CS	200 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- hydroizolace PVC	1,5 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- EPS ve spádu (30 kg/m ³) EPS 150 S Stabil (maximální hodnota v dilataci – osy č. 9,15)	0 – 295 mm
- stropní konstrukce	
<u>Použití:</u> střecha nad 5.NP	

D 4	Střecha plochá – 450 (510) mm
- ochranná vrstva – kačírek praný fr. 16-32 + pochozí vrstva – betonová dlažba 400/400/50 mm, mrazuvzdorná z vibrolisovaného betonu kladená do kačírku (rozsah pochozí části viz. výkresová část)	80 -100 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- tepelná izolace XPS (35kg.m ⁻³) STYRODUR 3035 CS	200 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- modifikovaný asfaltový pás plnoplošně nataven na podklad	3 mm
- modifikovaný asfaltový pás nataven bodově	4 mm
- penetrační nátěr	
- beton ve spádu	40 – 165 mm
- stropní konstrukce	
Poznámka: nad stropem tl. 260 mm je provedeno dorovnání vrstvou EPS 200 S Stabil tl. 60 mm, která je od spádové vrstvy betonu oddělen PE fólií.	
<u>Použití:</u> střecha nad 6.NP	

D 5	Střecha plochá – 155 mm
- hydroizolace PVC – kotvena mechanicky společně s tepelnou izolací do stropní konstrukce	1,5 mm
- PP textilie 300 g.m ⁻²	
- spádová vrstva - tepelná izolace EPS 100 S Stabil	min.100 ÷ cca 150 mm
- stropní konstrukce	150 mm
<u>Použití:</u> střecha nad 6.NP – nad instalačními šachtami	

4 Obvodové pláště

OP 1	Provětrávaná fasáda – 500 mm
Kamenná fasáda zadem provětrávaná	
- obklad z kamenných desek - žula	30 mm
- provětrávaná vzduchová mezera	30 mm
- tepelná izolace z minerální plsti AIRROCK ND	160 mm
- železobetonová stěna	250 mm

Použití: 2 ÷ 5.NP

OP 2	Provětrávaná fasáda – 560 mm
Fasádní obklad kovovými panely, zadem provětrávaná fasáda	
- fasádní lehký obklad – kovové kazety (sendvičová deska, krycí vrstvy z hliníkových plechů)	cca 25 mm
- provětrávaná vzduchová mezera (nosná konstrukce obkladu, vedení ZTI – dešťová kanalizace)	175 mm
- tepelná izolace z minerální plsti AIRROCK ND	160 mm
- železobetonová stěna	200 mm

Použití: 6.NP

OP 3

Kovový obklad

Kovové opláštění sloupů

- kovový obklad z ocelového plechu stříbrošedé barvy
- železobetonová konstrukce

Použití: obklad sloupů v exteriéru

OP 3a

Kovový obklad

- kovový obklad – kovové kazety (sendvičová deska,
krycí vrstvy z hliníkových nebo ocelových plechů, stříbrošedá barva 25 mm
- tepelná izolace z minerální plsti <TI2> např. AIRROCK ND 160 mm
- zděná obvodová konstrukce - LIAPOR 175 mm

Použití: obklad fasády v 1.NP - prostor tlakových lahví

OP 4

Kontaktní zateplovací systém

- vnější tenkovrstvá omítka – stěrka vyztužena sklotextilní sítovinou,
penetrační nátěr, finální vrstva omítky 100 mm
- tepelná izolace EPS F - fasádní 200 (350) mm
- železobetonová stěna

OP 5

Provětrávaná fasáda

- vnější tenkovrstvá omítka – stěrka vyztužena sklotextilní sítovinou,
penetrační nátěr, finální vrstva omítky 100 mm
- tepelná izolace EPS F - fasádní 125 (175) mm
- zděná obvodová konstrukce

Použití: obvodové konstrukce místností pro TZB na střeše 6.NP

OP 6

Opláštění VZT potrubí 100 mm

- potrubí VZT
- tepelná izolace – izolační rohož pro technologická zařízení 100 mm
- obklad - nerezový plech leštěný

Použití: opláštění převodního potrubí VZT na terasách před fasádou 6.NP

OP 7

Obvodový plášť světlíku nad 6. NP

Fasádní obklad kovovými panely , zadem provětrávaná fasáda

- fasádní lehký obklad – kovové kazety (sendvičová deska,
krycí vrstvy z hliníkových plechů) cca 25 mm
- provětrávaná vzduchová mezera 40 mm
- tepelná izolace z minerální plsti AIRROCK ND 160 mm
- železobetonová konstrukce kruhového světlíku 200 mm

5 Vnitřní povrchové úpravy

ST1 A

Keramický obklad

- horní vrstva – keramický obklad 250 x 450 mm
- podklad na zděných příčkách:
 - omítka vápenocementová jádrová min. 10 mm
 - penetrace
 - lepicí tmelna SDK příčkách:
 - penetrace
 - lepicí tmelna pohledovém betonu:
 - penetrace
 - lepicí tmel

Použití: laboratoře

ST1 B

Keramický obklad

- horní vrstva – keramický obklad 100 x 100 mm
- podklad na zděných příčkách:
 - omítka vápenocementová jádrová min. 10 mm
 - penetrace
 - lepicí tmel
- na SDK příčkách:
 - penetrace
 - lepicí tmel
- na pohledovém betonu:
 - penetrace
 - lepicí tmel

Poznámka: v místech sprchy na výšku 2 m hydroizolační svislý nátěr pomocí těsnící stěrky.
Použití: sprchy, WC, sanitární místnosti

ST2

Kovový obklad sloupů

- Opláštění sloupů kovovými kazetami
- kovový obklad z ocelového plechu stříbrošedé barvy
 - železobetonová konstrukce
- Použití: 1.NP – vstupní hala, místn. č. 1.029, 1.030

ST3

Nátěr omyvatelný – příčky

- horní vrstva – omyvatelný nátěr na bázi epoxidových popř. PU pryskyřic, lesklý, bílý
- podklad na zděných příčkách:
 - omítka vápenocementová jádrová min. 10 mm
 - penetrace
- na SDK příčkách:
 - penetrace

Použití: - pracovny - lokálně okolo umyvadel, pruh š. 1200 mm, od podlahy po strop.
- malé laboratoře – celá stěna za pracovním stolem.
- čajové kuchyňky – celá stěna

ST4

Nátěr standardní – příčky

- horní vrstva – ořezuvzdorný nátěr hedvábný lesk, barva bílá
- podklad na zděných příčkách:
 - omítka vápenocementová jádrová min. 10 mm
 - penetrace
- na SDK příčkách:
 - penetrace
- na stěnách s kontaktním zateplením v 1.PP
 - tepelná izolace XPS tl. 50 mm, EPS tl. 100 mm
 - vnitřní tenkovrstvá omítka - stěrka vyztužená sklotextilní síťovinou,
 - penetrační nátěr, finální vrstva omítky

Použití: vnitřní příčky, kromě příček s obklady a vestavěnými truhlářskými prvky,

ST5

Nátěr lazurovací bílý – pohledový beton

- horní vrstva – nátěr ořezuvzdorný poloprůsvitný lazurovací, hedvábný lesk, barva bílá, omyvatelný
- Použití: plochy pohledového betonu, kromě stěn schodišťových bloků

ST6

Nátěr transparentní – pohledový beton

- horní vrstva – nátěr ořezuvzdorný transparentní, hedvábný lesk, bezbarvý, omyvatelný na bázi silikonových/silosanových pryskyřic ve vodní disperzi
- Použití: plochy pohledového betonu schodišťových bloků

ST7 Omyvatelný lak krycí – pohledový beton - sloupy

- horní vrstva – nátěr krycí bílý, vysoce lesklý na bázi epoxidových popř. PU pryskyřic

Použití: plochy pohledového betonu kruhových sloupů

ST8 Sádrokartonový obklad (farradayova klec)

- ocelová svařovaná síť 6/100/100 mm - vodivě propojen se sítí v podlaze a na stropu

- SDK desky tl. 12,5 mm lepené na terče

Použití: 4.NP – místnosti řešené jako Farradayova klec

ST9 Vnitřní zateplení – kontaktní zateplovací systém

- vnitřní tenkovrstvá omítka - stěrka vyztužená sklotextilní sítíovinou, penetrační

nátěr, finální vrstva silikon. omítky

- tepelná izolace – EPS-F

100 mm

Použití: plochy stěn v 1.PP

ST10 Nátěr krycí – pohledový beton

- horní vrstva – otěruvzdorný nátěr hedvábný lesk, barva bílá

Použití: plochy železobetonové stěny v místnostech 1.021a, 1.021b, 3.030, 5.033

AOSK Akustický obklad sádrokartonový kombinovaný

Obklad je sestaven z děrovaného sádrokartonového obkladu AOSK(D) a neděrovaného obkladu AOSK(N) v poměru ploch cca 1:1 - do výše 1 m nad podlahou je pás neděrovaného obkladu, ve střední části stěny je pás děrovaného obkladu a pod stropem ve zbylé výšce je opět pás neděrovaného obkladu AOSK(N). Hloubka obkladu je 100 -120 mm. Povrch bílá barva (výjimka m.č. 3.001b technické zázemí a překladačel - šedá). Činitel zvukové pohltivosti α přibližně 0,4 (125 Hz), 0,45 (250Hz), 0,5 (500 Hz), 0,45 (1000 Hz), 0,4 (2000 Hz), 0,35 (4000 Hz).

Skladba děrovaného obkladu AOSK(D):

- perforované sádrokartonové desky tl. 12,5 mm, typ děrování průběžné pravidelné RL 8/18 (kruhové otvory o průměru 8 mm, rozteč otvorů 18 mm, činitel děrování $\varepsilon = 15,5\%$).

- nosný rošt, výplň roštu minerální nebo skelná plst tl. 40 mm, objem. hmotnost do 70 kg/m³, na lícové straně polep z netkané skelné textilie.

Skladba neděrovaného obkladu AOSK(N):

- neperforované sádrokartonové desky tl. 12,5 mm.

- nosný rošt, výplň roštu minerální nebo skelná plst tl. 40 mm, objem. hmotnost do 70 kg/m³, na lícové straně polep z netkané skelné textilie.

AOSK-A akusticky náročné prostory, kde jsou požadavky na vnitřní prostředí dány zákonem.

AOSK-B prostory s menšími akustickými požadavky (doporučení)

Použití: 1. – 6.NP v učebnách, posluchárnách, seminárákách, zasedačkách, laboratořích apod. – viz. půdorysy

6 Stropní podhledy

SP1 Podhled kovový

- kovový kazetový rozebíratelný podhled z perforovaného stříbrně lakovaného hliníkového plechu tl. 0,7 mm se skrytými nosnými lištami. Kazeta š. 300 mm, dl. průměrně 3000 mm, na chodbách na celou šířku, v. 30 mm, styk kazet na sraz. Perforace kruhovými otvory Ø 1,5 mm, podíl perforace 23%

Použití: 1.NP křídlo A, křídlo C: chodby, učebny, pracovny aj. – celoplošně

1.NP část B: snížená okrajová část podhledu v místn. č. 1.100 - Komunikační prostor

2.-5.NP: podhled v traktu laboratoří, pracoven atd. – instalační koridor (vodorovná plocha i čelo).

Doplňkové prvky k podhledu SP1

- A) Akustická protiprachová černá netkané textilie
použití: všude kromě místností s vedením plynu nad podhledem – požadavek na provětrání.
- B) Akustická protiprachová černá netkané textilie + akustická tlumivá vrstva z minerální plsti tl. 30 mm volně položené, plošný rozsah – viz. Akustická studie dozvuku ve vybraných učebnách.
použití: v seminárních místnostech v 1.NP
- C) Akustická tlumivá vrstva z minerální plsti tl. 30 mm umístěná na stropní konstrukci, plnoplošně.
použití: v seminárních místnostech v 1.NP v místech vedení plynu nad podhledem – požadavek na provětrání.

SP2 A

Sádrokarton plný do vlhkého prostředí

SDK podhled na kovový rastr bez požární odolnosti, do prostorů se zvýšenou vlhkostí.

- malba, barva bílá
- SDK desky do vlhkého prostředí 15 mm
- minerální vlna AIRROCK ND 40 mm
- zavěšený kovový rastr
- stropní konstrukce

Použití: 1.NP – 6.NP. Plné podhledové plochy v místnostech, kde je umístěna sprcha a je řešen podhled.

SP2 B

Sádrokarton plný

SDK podhled na kovový rastr bez požární odolnosti, do suchých prostorů.

- malba, barva bílá
- SDK desky 15 mm
- minerální vlna AIRROCK ND 40 mm
- zavěšený kovový rastr
- stropní konstrukce

Použití: 1.NP – 6.NP ve všech hygienických zázemích, kde není sprcha a je řešen podhled.

SP2 C

Sádrokarton plný – zákryt el. vodivé sítě

SDK podhled na kovový rastr bez požární odolnosti, do suchých prostorů, plní funkci zákrytu el. vodivé sítě.

- malba, barva bílá
- SDK desky 12,5 mm
- kovový rastr
- ocelová svařovaná síť 6/100/100 mm - vodivě propojena se sítí na stěnách
- stropní konstrukce

Použití: 4.NP – místnosti řešené jako Faradayova klec

SP3

Sádrokarton perforovaný

Perforovaný SDK podhled na kovový rastr bez požární odolnosti, do suchých prostorů

- malba, barva bílá
- SDK desky děrované - desky Knauf D127 s pravidelným průběžným děrováním 8/18 (kruhové otvory prům. 8 mm, rozteč otvorů 18 mm, činitel děrování $\varepsilon = 15,5\%$ 15 mm
- minerální vlna AIRROCK ND + absorpční tkanina Paratex 45 g/m² 40 mm
- zavěšený kovový rastr
- stropní konstrukce

Použití: 1.NP – strop nad vstupní halou

SP4

Neobsazeno

SP5

Podhled – kovové kazety

- podhled – kovové bondové sendvičové desky ve formě kazet, se zapuštěnými svítidly stříbrošedé barvy cca 25 mm
- provětrávaná vzduchová mezera 250 mm
- tepelná izolace z minerální plsti AIRROCK ND 240 mm
- železobetonová stropní deska

Použití: exteriér nad 1.NP – hlavní vstup

SP6

Podhled – kovové kazety

- podhled – kovové bondové sendvičové desky ve formě kazet, se zapuštěnými svítidly stříbrošedé barvy cca 25 mm
- provětrávaná vzduchová mezera 250 mm
- tepelná izolace z minerální plsti AIRROCK ND vč. tepelné izolace rozvodů ZTI vedených nad podhledem 240 mm
- železobetonová stropní deska

Použití: exteriér nad 1.NP – prostor vjezdu do garáží

APSK

Akustický podhled sádrokartonový kombinovaný

Podhled je sestaven z podhledu nízkofrekvenčního APSK(N) a z podhledu středotónového APSK(S). Typ APSK(S) tvoří cca 20% celkové plochy stropu a je umístován v učebnách přednostně do přední a do zadní části podhledu. Hloubka podhledu je 100-120 mm. Povrch bílá barva (výjimka m.č. 3.001b - šedá).

Skladba APSK(N) od líce ke stropu:

- perforované SDK desky tl. 12,5 mm, děrování průběžné pravidelné RL 8/18 (otvory o průměru 8 mm, rozteč otvorů 18 mm, činitel děrování $\epsilon = 15,5\%$).
 - neperforované SDK desky tl. 9-12,5 mm.
 - nosný rošt, výplň roštu minerální nebo skelná plst tl. 40 mm, objem. hmotnost do 70 kg/m³, na lícové straně polep z netkané skelné textilie.
- Činitel zvukové pohltivosti α přibližně 0,3 (125 Hz), 0,15 (250Hz), 0,1 (500 Hz), 0,1 (1000 Hz), 0,1 (2000 Hz), 0,1 (4000 Hz).

Skladba APSK(S):

- perforované SDK desky tl. 12,5 mm, děrování průběžné pravidelné RL 8/18 (otvory o průměru 8 mm, rozteč otvorů 18 mm, činitel děrování $\epsilon = 15,5\%$).
 - nosný rošt, výplň roštu minerální nebo skelná plst tl. 40 mm, objem. hmotnost do 70 kg/m³, na lícové straně polep z netkané skelné textilie.
- Činitel zvukové pohltivosti α přibližně 0,3 (125 Hz), 0,7 (250Hz), 0,9 (500 Hz), 0,7 (1000 Hz), 0,6 (2000 Hz), 0,55 (4000 Hz).

Použití: 2. – 6.NP v učebnách, posluchárnách, seminárákách apod. – viz. půdorysy

7 Terénní úpravy

TU 1 Okapový chodník

- | | |
|--|--------|
| - kačírek – praný, fr.16-60 | 150 mm |
| - štěrkopískový podsyp | 150 mm |
| vč. obrubníku – obrubník zahradní 500/250/50 | |

TU 2 Venkovní rampa – hlavní vstupy do objektu

- | | |
|--|------------|
| - nášlapná vrstva - žulové dlažební desky (řemenová vazba) | |
| vodící pás pro slabozraké a slepé | 40 - 80 mm |
| - lože ze štěrkopísku | 40 mm |
| - vibrovaný štěrk | 180 mm |
| - štěrkodrt' | 150 mm |
| - zhutněný terén | |

TU 3 Venkovní nájezdová rampa do garáží

- | | |
|--|--------|
| - nášlapná vrstva – epoxidová stěrka pro exteriérové komunikace | 3 mm |
| - betonová mazanina C 16/20 vyztužená sítí 150/150/8 mm při horním povrchu (dilatace viz. půdorys 1.PP) s vloženými topnými kabely pro vyhřívání rampy | 140 mm |
| - podkladní betonová konstrukce z vodostavebního betonu (viz. konstrukční část) | 150 mm |
| - spádový klín (hubený beton) | |

TU 4 Zpevněná plocha – stanoviště popelnic

- | | |
|---|--------|
| - nášlapná vrstva – epoxidová stěrka pro exteriérové komunikace | 3 mm |
| - betonová deska C 16/20 (dilatace 2 x 2 m), ve spádu | 200 mm |
| - hutněný štěrkový podsyp fr. 32 – 63 | 200 mm |
| - zhutněný terén | |

TU 5 Anglické dvorky

- | | |
|---|--------|
| - nášlapná vrstva – stěrka exteriérová | 3 mm |
| - beton ve spádu C 16/20 (dilatace a 2 m) | 50 mm |
| - hydroizolace asf. pás typu S (Sklobit mineral) | 4 mm |
| - asfaltový pás typu S nakaširovaný na EPS | 3,5 mm |
| - izolační dílce z EPS | 50 mm |
| - železobetonová konstrukce ve spádu cca 1% (viz. konstrukční část) | 150 mm |

Poznámka: anglický dvorek mezi osami 27,28 – bez tepelné izolace

V Olomouci: 28. 11. 2007
ing. Kamil Skala