



akce

SŠ uměleckoprůmyslová Ústí nad Orlicí Ústí nad Orlicí - areál Perla

17. listopadu, 562 01 Ústí nad Orlicí

řešené území

k.ú. Ústí nad Orlicí [775274]
parc. č. 3191/1, 3191/2, 3170

generální projektant

Te3s studio s.r.o.
Příčná 1892/4
110 00 Praha 1 Nové město
IČ: 109 51 172

investor

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

HIP

Ing. arch. Marta Ševčíková

autor architektonického návrhu

SVIŽN s.r.o.
Ing. arch. Marta Ševčíková

zodpovědný projektant

Ing. arch. Marta Ševčíková
ČKA 04407

zpracoval

atelier3 s.r.o.

stupeň

DPS
Dokumentace pro provádění stavby

část

D.1
SO.01

profese

D.1.1
Architektonicko-stavební řešení

příloha

D.1.1.c-07
Kniha skladeb

měřítko

datum vydání

10/2023

číslo revize

R-00

číslo pare

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

VN. SKLADBY VERTIKÁLNÍCH KONSTRUKCÍ

HN. SKLADBY HORIZONTÁLNÍCH KONSTRUKCÍ

SN. SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

PN. SKLADBY PODHLEDŮ

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ	1
VN. SKLADBY VERTIKÁLNÍCH KONSTRUKCÍ	3
VN 01 – Obvodová stěna – cihelný deskový obklad	3
VN 01.a – Obvodová stěna – cihelný deskový obklad	3
VN 02 – Obvodová stěna + předsazená nerezová síťovina	4
VN 03 – Zalomení základové desky	5
VN 04 – Stěna dojezdu výtahové šachty	5
VN 05 – Stěna revizní šachty	6
VN 07 – Zateplení soklu	6
VN 08 – Zateplení stěn skladu odpadu 1.32	7
VN 09 – Vnitřní akustická nosná stěna tl. 300 mm	8
VN 10 – Vnitřní dělicí nosná stěna tl. 300 mm	8
VN 11 – Vnitřní akustická stěna tl. 190 mm	9
VN 12 – Vnitřní nenosná stěna tl. 140 mm	10
VN 13 – Vnitřní akustická stěna tl. 115 mm	11
VN 14 – Vnitřní akustická stěna tl. 80 mm	12
VN 15 – Sádrokartonová předstěna tl. 200 mm	13
VN 16 – Sádrokartonová předstěna tl. 150 mm	13
VN 17 – Sádrokartonová předstěna tl. 125 mm	13
VN 18 – Sádrokartonová předstěna tl. 100 mm	14
VN 19 – Sádrokartonová předstěna tl. 75 mm	14
VN 20 – Dřevěný obklad komunikačního jádra	14
VN 20.a – Dřevěný obklad komunikačního jádra	14
VN 21 – Keramický obklad WC MUŽI/CHLAPCI	15
VN 22 – Keramický obklad WC ŽENY/DÍVKY	15
VN 23 – Keramický obklad – KUCHYŇKY, ÚKLID, TŘÍDY	15
VN 24 – Keramický obklad – KUCHYŇKY V KOMUNIKAČNÍM JÁDRU	16
VN 25 – Povrchové úpravy železobetonové konstrukce tl. 200 a 300 mm – SCHODIŠTĚ	16
VN 26 – Povrchové úpravy železobetonové konstrukce tl. 200 mm – VSTUPNÍ HALA, TISK. CENTRUM, GRAF. STUDIO	16
VN 27 – Povrchové úpravy železobetonové konstrukce tl. 200 a 300 mm – VÝTAH. ŠACHTA	17
VN 28 – Akustický obklad – KOMPRESOR	17
VN 29 – Sádrokartonová dělicí stěna – KOMPRESOR/SKLAD	17
VN 30 – Instalační šachta nad střešním pláštěm	17
HN. SKLADBY HORIZONTÁLNÍCH KONSTRUKCÍ	19
HN 00 – Souvrství základové desky	19
HN 01 – Souvrství vrchní skladby na terénu – VSTUPNÍ PROSTORY, UČEBNY A TECH. ZÁZEMÍ 1.NP20	
HN 02 – Souvrství vrchní skladby na terénu – UČEBNY 1.NP	20
HN 03 – Souvrství vrchní skladby na terénu – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ 1.NP	21
HN 04 – Souvrství vrchní skladby 2.NP a 3.NP – HLAVNÍ PROSTORY	22
HN 05 – Souvrství vrchní skladby 2.NP a 3.NP – KOMUNIKAČNÍ PROSTORY, DÍLNY, PROSTORY MODELOVNY; ARCHIV	23
HN 06 – Souvrství vrchní skladby 2.NP a 3.NP – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	23
HN 07 – Povrchová úprava schodiště	24

HN 07.1 – Povrchová úprava schodiště 3.NP (terasa).....	25
HN 08 – Souvrství vrchní skladby na terénu 1.NP – ZÁDVEŘÍ	25
HN 09 – Souvrství vrchní skladby na terénu ve spádu (rampa) – CHODBA 1.11.....	26
HN 10 – Souvrství vrchní skladby na terénu – ROZVODNA, ROZVODNA FCE	27
HN 11 – Souvrství vrchní skladby na terénu – SERVEROVNA 1.30.....	28
HN 12 – Souvrství vrchní skladby na terénu – DNO REVIZNÍ ŠACHTY	28
HN 13 – Souvrství vrchní skladby na terénu – TECH. ZÁZEMÍ (1.32; 1.33).....	29
HN 14 – Souvrství vrchní skladby na terénu – ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST 1.25.....	29
HN 15 – Zateplení stropu – SKLAD ODPADU (m. č. 1.32)	30
HN 16 – Zateplení stropu převislé části nad hlavním vstupem	31
HN 17 – Souvrství vrchní skladby na terénu – LITOGRAFICKÁ DÍLNA	31
SN. SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	33
SN 01 – Střešní plášť nad 2.NP ($B_{ROOF}(t3)$).....	33
SN 02 – Střešní plášť nad 3.NP ($B_{ROOF}(t3)$).....	34
SN 03 – Skladba terasy na střešním pláštěm ve 3.NP	35
SN 04 – Vnitřní část atiky ($B_{ROOF}(t3)$)	35
SN 05 – Atika šedových světlíků ($B_{ROOF}(t3)$)	36
SN 06 – Střešní opláštění šedových světlíků	37
SN 07 – Svislé opláštění šedových světlíků.....	37
SN 08 – Instalační šachta nad střešním pláštěm	38
PN. SKLADBY PODHLEDŮ	39
PN. 01 – Sádrokartonový podhled.....	39
PN. 01.a – Sádrokartonový podhled.....	39
PN. 02 – Sádrokartonový akustický podhled.....	39
PN. 03 – Sádrokartonový akustický podhled.....	40
PN. 04 – Sádrokartonová akustická předstěna	40

VN. SKLADBY VERTIKÁLNÍCH KONSTRUKCÍ

VN 01 – Obvodová stěna – cihelný deskový obklad

Interiér

- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - **VZDUCHOTĚSNÁ rovina!**
- Adhezní můstek pro omítkové systémy
 - Určený pro aplikaci sádrové omítky na betonový podklad
 - Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Železobetonová obvodová stěna viz SKŘ D.1.2 200 mm
- Tepelná izolace 2x 100 mm
 - skelná minerální plst', hydrofobizovaná, $\lambda_D \leq 0,030 \text{ W/(m.K)}$, kladeno na vazbu
 - vkládáno do roštu konstrukce + mechanicky kotveno držáky pro měkké tepelné izolace s omezením tepelného mostu
 - **přesný výpočet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou na základě výtažných zkoušek na stavbě, technologického předpisu a konkrétního výrobku**
 - třída reakce na oheň A1
- Doplnková hydroizolační vrstva do větraných fasád
 - Difúzně otevřená fólie, $s_d \leq 0,17 \text{ m}$
 - UV odolnost, odolnost proti pronikání vody W1 (dle EN 1928)
- Hliníková nosná konstrukce/provětrávaná vzduchová mezera 70 mm
 - návrh dle dílenské dokumentace zhotovitele
 - kotveno do nosné konstrukce s omezením tepelného mostu – thermo podložky
 - Požadavek STO (stavebně-technického osvědčení) zabránění barevných změn materiálu a nebezpečí koroze
- Cihelný deskový obklad – **barva černá** 30 mm
 - Formát obkladu 1500x250x30 mm [DxVxŠ]
 - Třída reakce na oheň A1
 - Požadavek STO (stavebně-technického osvědčení) zabránění barevných změn materiálu a nebezpečí koroze
 - **Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.**

Exteriér

Celkem cca 510 mm

VN 01.a – Obvodová stěna – cihelný deskový obklad

Interiér

- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - **VZDUCHOTĚSNÁ rovina!**
- Adhezní můstek pro omítkové systémy

- určený pro sádrové omítky na betonový podklad
- Železobetonová obvodová stěna viz SKŘ D.1.2 200 mm
- Tepelná izolace 2x 100 mm
 - skelná minerální plst', hydrofobizovaná, $\lambda_D \leq 0,030 \text{ W/(m.K)}$, kladeno na vazbu
 - vkládáno do roštu konstrukce + mechanicky kotveno držáky pro měkké tepelné izolace s omezením tepelného mostu
 - přesný výpočet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou na základě výtažných zkoušek na stavbě, technologického předpisu a konkrétního výrobku
 - třída reakce na oheň A1
- Doplnková hydroizolační vrstva
 - Difuzně otevřená fólie, $s_d \leq 0,17 \text{ m}$
 - UV odolnost, odolnost proti pronikání vody W1 (dle EN 1928)
- Hliníková nosná konstrukce/provětrávaná vzduchová mezera 70 mm
 - návrh dle dílenské dokumentace zhotovitele
 - kotveno do nosné konstrukce s omezením tepelného mostu – thermo podložky
 - Požadavek STO (stavebně-technického osvědčení) zabránění barevných změn materiálu a nebezpečí koroze
- Cihelný deskový obklad – **barva šedá** 30 mm
 - Formát obkladu 1500x250x30 mm [DxVxŠ]
 - Třída reakce na oheň A1
 - Požadavek STO (stavebně-technického osvědčení) zabránění barevných změn materiálu a nebezpečí koroze
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Exteriér

Celkem cca 510 mm

VN 02 – Obvodová stěna + předsazená nerezová síťovina

Interiér

- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlinkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - **VZDUCHOTĚSNÁ rovina!**
- Adhezní můstek pro omítkové systémy
 - určený pro sádrové omítky na betonový podklad
- Železobetonová obvodová stěna viz SKŘ D.1.2 200 mm
- Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS) – komponenty definované uceleným výrobkem ETICS pro aplikaci izolantu s dodatečným kotvením!
 - Zásady provádění dle TP výrobce; Technická pravidla (TP) Čechu pro zateplování budov (CZB) a platných norem
 - Třída reakce min. B
- Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- Pružná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu 10 mm
- Fasádní izolační desky EPS 100 F 200 mm

- $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa, trvalá zatížitelnost 2 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
- **Zabudování – lepení (celoobvodový rámeček + buchty) + kotvení (zápustná montáž)**
- **Přesný výpočet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou na základě odtrhových zkoušek, technologického předpisu a konkrétního výrobku**
- Základní lepící a stěrko-
vací vrstva 3-6 mm
 - Do vrstvy vtlačena výztužná skleněná tkanina, plošná hmotnost min. 160 g/m²
- Probarvený podkladní nátěr
 - Probarvení v odstín omítky, nátěr na bázi akrylátové disperze
- Hydrofobní probarvená tenkovrstvá omítka na silikátové bázi 3 mm
 - **Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.**
- Hliníková nosná konstrukce 150 mm
 - návrh dle dílenské dokumentace zhotovitele
 - kotveno do nosné konstrukce s omezením tepelného mostu – thermo podložky
- Nerezová tkaná síťovina - mm
 - Vyrobená bez svarových míst na síťovině a upevňovacích prvcích (zabránění barevných změn materiálu a nebezpečí koroze)
 - Požadavek STO (stavebně-technického osvědčení) na síťovinu a upevňovací prvky

Exteriér

Celkem cca 576 mm

VN 03 – Zalomení základové desky

Interiér

- Železobetonová konstrukce viz SKŘ D.1.2 600 mm
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost $\geq 200 \text{ kPa}$
 - Nosná vložka polyesterová, plošná hmotnost vložky $\geq 200 \text{ g/m}^2$
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - **Zabudování celoplošným natavením na HI asfaltový pás**
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost $\geq 200 \text{ kPa}$
 - Nosná vložka ze skelné tkaniny, plošná hmotnost vložky $\geq 200 \text{ g/m}^2$
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - **Zabudování bodovým natavením na penetrovaný podklad**
- Penetrační asfaltový nátěr
 - Asfaltová penetrační emulze zpracovaná za studena
- Tvarovky ztraceného bednění 200 mm
 - Výplňový beton a výztuž dle SKŘ D.1.2

Rostlý terén

Celkem cca 808 mm

VN 04 – Stěna dojezdu výtahové šachty

Interiér

- Železobetonová konstrukce viz SKŘ D.1.2 400 mm
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm

- Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost ≥ 200 kPa
- Nosná vložka polyesterová, plošná hmotnost vložky ≥ 200 g/m²
- Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
- [Zabudování celoplošným natavením na HI asfaltový pás](#)
- **VZDUCHOTĚSNÁ rovina!**
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost ≥ 200 kPa
 - Nosná vložka ze skelné tkaniny, plošná hmotnost vložky ≥ 200 g/m²
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - [Zabudování kotvením v čelním \(horizontálním\) spoji a bodovým natavením v ploše na penetrovaný podklad \(počet kotev nutné upravit dle výrobce asfaltových pásů a dodržet kotevní zásady\)](#)
- Penetrační asfaltový nátěr
 - Asfaltová penetrační emulze zpracovaná za studena
- Tvarovky ztraceného bednění 200 mm
 - Výplňový beton a výztuž dle SKŘ D.1.2

Rostlý terén

Celkem cca 608 mm

VN 05 – Stěna revizní šachty

Interiér

- Železobetonová konstrukce viz SKŘ D.1.2 300 mm
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost ≥ 200 kPa
 - Nosná vložka polyesterová, plošná hmotnost vložky ≥ 200 g/m²
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - [Zabudování celoplošným natavením na HI asfaltový pás](#)
 - **VZDUCHOTĚSNÁ rovina!**
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost ≥ 200 kPa
 - Nosná vložka ze skelné tkaniny, plošná hmotnost vložky ≥ 200 g/m²
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - [Zabudování kotvením v čelním \(horizontálním\) spoji a bodovým natavením v ploše na penetrovaný podklad \(počet kotev nutné upravit dle výrobce asfaltových pásů a dodržet kotevní zásady\)](#)
- Penetrační asfaltový nátěr
 - Asfaltová penetrační emulze zpracovaná za studena
- Tvarovky ztraceného bednění 200 mm
 - Výplňový beton a výztuž dle SKŘ D.1.2

Rostlý terén

Celkem cca 508 mm

VN 07 – Zateplení soklu

Interiér

- Železobetonová konstrukce viz SKŘ D.1.2 200 mm
- Penetrační asfaltový nátěr
 - Asfaltová penetrační emulze zpracovaná za studena
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm

- Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost ≥ 200 kPa
- Nosná vložka ze skelné tkaniny, plošná hmotnost vložky ≥ 200 g/m²
- Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
- [Zabudování celoplošným natavením na HI asfaltový pás](#)
- **VZDUCHOTĚSNÁ rovina!**
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost ≥ 200 kPa
 - Nosná vložka polyesterová, plošná hmotnost vložky ≥ 200 g/m²
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - [Zabudování bodovým natavením na penetrovaný podklad](#)
- Dvousložkové živичné bezrozpouštědlové lepidlo 2
 - Lepidlo k lepení desek z extrudovaného polystyrenu na svislé bitumenové izolace
 - Alternativně lze použít PUR pěnu (doporučuje se v kombinaci s buchtami z cementového lepidla)
 - [Způsob lepení na podklad dle TP výrobce](#)
- Tepelná izolace 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,037$ W/(m.K), dlouhodobá navlhavost WD(V) 3 tedy ≤ 3 %
 - Spáry 1-5 mm vypěněny nízkoexpanzní pěnou, jinak izolant znovu osadit min. 300 mm nad UT a 800 mm pod UT
 - [Aplikace pomocí lepení na HI](#)
- Nopová fólie 8 mm
 - Nopy otočeny k zemině, u paty výkopu ohyb nopové folie do tvaru otevřeného L spádovaného 5 % od paty stavby
 - Výška nopu 8 mm
 - Fólie ukončena nad upraveným terénem pomocí zakončovací lišty „Z“
 - Spojování nop. folie oboustrannou lepicí butylkaučukovou páskou

Rostlý terén

Celkem cca 356 mm

VN 08 – Zateplení stěn skladu odpadu 1.32

Interiér

- Stěnová konstrukce z keramických tvárnic 300 mm
- Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS) – komponenty definované uceleným výrobkem ETICS pro aplikaci izolantu s dodatečným kotvením!
 - Zásady provádění dle TP výrobce; Technická pravidla (TP) Čechu pro zateplování budov (CZB) a platných norem
 - Třída reakce min. B
- Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- Pružná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu 10 mm
- Fasádní izolační desky EPS 100 F 200 mm
 - $\lambda_D \leq 0,037$ W/(m.K), pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa, trvalá zatížitelnost 2 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - [Zabudování – lepení \(celoobvodový rámeček + buchtu\) + kotvení \(zápustná montáž\)](#)
 - **Přesný výpočet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou na základě odtrhových zkoušek, technologického předpisu a konkrétního výrobku**
- Základní lepicí a stěrková vrstva 3-6 mm
 - Do vrstvy vtačena výztužná skleněná tkanina, plošná hmotnost min. 160 g/m²
- Probarvený podkladní nátěr

- Probarvení v odstín omítky, nátěr na bázi akrylátové disperze
- Hydrofobní probarvená tenkovrstvá omítka na silikátové bázi 3 mm
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Interiér, nevytápěný

Celkem cca 516 mm

VN 09 – Vnitřní akustická nosná stěna tl. 300 mm

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Akustické cihelné bloky 300 mm
 - Pevnost zdiva a cementové malty dle statické části D.1.2
 - $R'_w \geq 47$ dB
 - Zděné na cementovou maltu, první řada vyzděna na základací maltu v min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - Kapsy ve styčných spárách před zděním další řady vyplnit zdící cementovou maltou!!
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!

Celkem cca 326 mm

VN 10 – Vnitřní dělicí nosná stěna tl. 300 mm

Pozn.: U stěny skladu odpadu bude z jedné strany omítka nahrazena skladbou VN 08

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)

- V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Nosné cihelné bloky 300 mm
 - Pevnost zdiva a cementové malty dle statické části D.1.2
 - Zděné na cementovou maltu, první řada vyzděna na základací maltu v min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!

Celkem cca 326 mm

VN 11 – Vnitřní akustická stěna tl. 190 mm

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce

- Akustické cihelné bloky 190 mm
 - $R'_w \geq 47$ dB
 - Zděné na cementovou maltu, první řada vyzděna na základací maltu v min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - Kapsy ve styčných spárách před zděním další řady vyplnit zdící cementovou maltou!!
 - Limitní hodnota vážené stavební vzduchové neprůzvučnosti pro referenční výrobek akustického cihelného bloku tl. 190 mm s použitím sádrové omítky. Je třeba dbát zvýšené kázně při technologickém postupu zdění, případně bude nutné zvýšit tloušťku cihelného bloku pro dosažení normových hodnot.
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlinkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!

Celkem cca 216 mm

VN 12 – Vnitřní nenosná stěna tl. 140 mm

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlinkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Nenosné cihelné bloky 140 mm
 - Zděné na maltu pro tenké spáry, první řada vyzděna na základací maltu v min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - Mezi příčkou a stropní kčí vynechat mezeru 25 mm (dle navrženého průhybu stropu ve statickém výpočtu), tuto mezeru vyplnit tvrdou minerální vatou, ihned po provedení omítek tuto spáru proříznout a vytmelit trvale pružným tmelem v odstínu omítky nebo přetiratelným tmelem
- Cementový postřík 3 mm

- Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
- Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
- Zásady provádění dle TP výrobce
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlinkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiéru. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.

Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)

- V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!

Celkem cca 166 mm

VN 13 – Vnitřní akustická stěna tl. 115 mm

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlinkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiéru. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Akustické cihelné bloky 115 mm
 - $R'_w \geq 47$ dB
 - Zděné na cementovou maltu, první řada vyzděna na základací maltu v min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - Mezi příčkou a stropní kčí vynechat mezeru 25 mm (dle navrženého průhybu stropu ve statickém výpočtu), tuto mezeru vyplnit tvrdou minerální vatou, ihned po provedení omítek tuto spáru proříznout a vytmelit trvale pružným tmelem v odstínu omítky nebo přetíratelným tmelem
- Cementový postřík 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlinkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm

- Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiéru. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkormování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.

Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)

- V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu

Celkem cca 141 mm

VN 14 – Vnitřní akustická stěna tl. 80 mm

Požadavek požárně dělící konstrukce – PÚ šachet EI 30 DP1

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!
- Sádrtová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiéru. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkormování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.
- Cementový postřik 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Nenosné cihelné bloky 80 mm
 - Zděné na maltu po tenké spáry, první řada vyzděna na základací maltu v min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - Mezi přičkou a stropní kci vynechat mezeru 25 mm (dle navrženého průhybu stropu ve statickém výpočtu), tuto mezeru vyplnit tvrdou minerální vatou, ihned po provedení omítek tuto spáru proříznout a vytmelit trvale pružným tmelem v odstínu omítky nebo přetíratelným tmelem
- Cementový postřik 3 mm
 - Cementová malta pro úpravu podkladu, přídržnost min. 0,3 MPa, systémové řešení
 - Alternativně lze použít systémový penetrační nátěr dle výrobce omítkové vrstvy
 - Zásady provádění dle TP výrobce
- Sádrtová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Povrchová úprava, zrnitost a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiéru. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkormování přímo na stavbě a odsouhlaseny zástupci investora a autorským dozorem.

Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)

- V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!

Celkem cca 106 mm

POŽADAVKY NA PŘEDSAZENÉ SÁDROKARTONOVÉ STĚNY:

- Předsazené stěny budou splňovat požadavky dle technologického předpisu výrobce (ukotvení, dimenze profilů, osová vzdálenost profilů, výšku stěny apod.) zejména z hlediska zatížení zařizovacími předměty a obklady
- Moduly zařizovacích prvků budou kotveny v závislosti požadavku výrobce
- V místě zařizovacích předmětů (umyvadlo, pisoár) bude připravena konstrukce dle požadavků výrobce pro následné kotvení zařizovacího předmětu
- Konstrukce budou pružně napojeny na navazující konstrukce
- Požární požadavky na předstěny: bez požadavku

VN 15 – Sádrokartonová předstěna tl. 200 mm

Navazující konstrukce

- Vzduchová/instalační mezera 175 mm
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Hloubka dutiny 125 mm
- Dvojitě opláštění sádrokartonovými deskami 2x12,5 mm
 - Montážní zásady dle TP výrobce
 - Opláštění impregnovanými deskami pro prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (dle ČSN EN 520 typu H2)
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce

Skladba keramických obkladů (VN 21 – VN 24)

Celkem cca 200 mm

VN 16 – Sádrokartonová předstěna tl. 150 mm

Navazující konstrukce

- Vzduchová/instalační mezera 125 mm
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Hloubka dutiny 125 mm
- Dvojitě opláštění sádrokartonovými deskami 2x12,5 mm
 - Montážní zásady dle TP výrobce
 - Opláštění impregnovanými deskami pro prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (dle ČSN EN 520 typu H2)
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce

Skladba keramických obkladů (VN 21 – VN 24)

Celkem cca 150 mm

VN 17 – Sádrokartonová předstěna tl. 125 mm

Navazující konstrukce

- Vzduchová/instalační mezera 100 mm
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Hloubka dutiny 125 mm
- Dvojitě opláštění sádrokartonovými deskami 2x12,5 mm
 - Montážní zásady dle TP výrobce
 - Opláštění impregnovanými deskami pro prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (dle ČSN EN 520 typu H2)
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce

Skladba keramických obkladů (VN 21 – VN 24)

Celkem cca 125 mm

VN 18 – Sádrokartonová předstěna tl. 100 mm

Navazující konstrukce

- Vzduchová/instalační mezera 75 mm
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Hloubka dutiny 125 mm
- Dvojitě opláštění sádrokartonovými deskami 2x12,5 mm
 - Montážní zásady dle TP výrobce
 - Opláštění impregnovanými deskami pro prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (dle ČSN EN 520 typu H2)
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce

Skladba keramických obkladů (VN 21 – VN 24)

Celkem cca 100 mm

VN 19 – Sádrokartonová předstěna tl. 75 mm

Navazující konstrukce

- Vzduchová/instalační mezera 50 mm
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Hloubka dutiny 125 mm
- Dvojitě opláštění sádrokartonovými deskami 2x12,5 mm
 - Montážní zásady dle TP výrobce
 - Opláštění impregnovanými deskami pro prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (dle ČSN EN 520 typu H2)
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce

Skladba keramických obkladů (VN 21 – VN 24)

Celkem cca 75 mm

VN 20 – Dřevěný obklad komunikačního jádra

Navazující konstrukce

- Podkladní rošt ze smrkových hranolů 60x40 mm 40 mm
 - Žlutý olejový nátěr
- Dřevěný obklad ze smrkových hranolů 20x40 mm 40 mm
 - Žlutý olejový nátěr, mezery mezi latěmi 20 mm
 - Obklad bude tvořen v koordinaci s autorským dozorem!

Dokumentace popisuje základní materiálové a barevnosti řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiéru. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkoušení přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Interiér

Celkem cca 100 mm

VN 20.a – Dřevěný obklad komunikačního jádra

Navazující konstrukce

- Podkladní rošt ze smrkových hranolů 40x60 mm 60 mm
 - Žlutý olejový nátěr
- Dřevěný obklad ze smrkových hranolů 20x40 mm 40 mm
 - Žlutý olejový nátěr, mezery mezi latěmi 20 mm
 - Obklad bude tvořen v koordinaci s autorským dozorem!

Dokumentace popisuje základní materiálové a barevnosti řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Interiér

Celkem cca 100 mm

VN 21 – Keramický obklad WC MUŽI/CHLAPCI

Navazující konstrukce

- Podkladní nátěr
 - Penetrace savých podkladů před aplikací a nanášením lepicích tmelů pro obklady a dlažby
 - [Příprava podkladu dle TP výrobce](#)
- Flexibilní lepidlo 2 mm
 - Flexibilní lepidlo na bázi cementu
 - Složení lepidla nutné upravit dle vybraného konkrétního obkladu
- Keramický obklad 8 mm
 - rozměr a odstín obkladu, vč. spárovací barvy dle projektu interiérů

Dokumentace popisuje základní materiálové a barevnosti řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Interiér

Celkem cca 10 mm

VN 22 – Keramický obklad WC ŽENY/DÍVKY

Navazující konstrukce

- Podkladní nátěr
 - Penetrace savých podkladů před aplikací a nanášením lepicích tmelů pro obklady a dlažby
 - [Příprava podkladu dle TP výrobce](#)
- Flexibilní lepidlo 2 mm
 - Flexibilní lepidlo na bázi cementu
 - Složení lepidla nutné upravit dle vybraného konkrétního obkladu
- Keramický obklad 8 mm
 - rozměr a odstín obkladu, vč. spárovací barvy dle projektu interiérů

Dokumentace popisuje základní materiálové a barevnosti řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Interiér

Celkem cca 10 mm

VN 23 – Keramický obklad – KUCHYŇKY, ÚKLID, TŘÍDY

Navazující konstrukce

- Podkladní nátěr
 - Penetrace savých podkladů před aplikací a nanášením lepicích tmelů pro obklady a dlažby
 - [Příprava podkladu dle TP výrobce](#)
- Flexibilní lepidlo 2 mm
 - Flexibilní lepidlo na bázi cementu
 - Složení lepidla nutné upravit dle vybraného konkrétního obkladu

- Keramický obklad 8 mm
 - rozměr obkladu 150x150 mm, odstín matná bílá
 - spárovací hmota bílé barvy

Dokumentace popisuje základní materiálové a barevnosti řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Interiér

Celkem cca 10 mm

VN 24 – Keramický obklad – KUCHYŇKY V KOMUNIKAČNÍM JÁDRU

Navazující konstrukce

- Podkladní nátěr
 - Penetrace savých podkladů před aplikací a nanášením lepicích tmelů pro obklady a dlažby
 - [Příprava podkladu dle TP výrobce](#)
- Flexibilní lepidlo 2 mm
 - Flexibilní lepidlo na bázi cementu
 - Složení lepidla nutné upravit dle vybraného konkrétního obkladu
- Keramický obklad 8 mm
 - rozměr a odstín obkladu, vč. spárovací barvy dle projektu interiéru

Dokumentace popisuje základní materiálové a barevnosti řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Interiér

Celkem cca 10 mm

VN 25 – Povrchové úpravy železobetonové konstrukce tl. 200 a 300 mm – SCHODIŠTĚ

Interiér

- Železobetonové konstrukce s požadavkem na pohledovou kvalitu (pohledový beton)

VN 26 – Povrchové úpravy železobetonové konstrukce tl. 200 mm – VSTUPNÍ HALA, TISK. CENTRUM, GRAF. STUDIO

Interiér

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
 - **V části obkladu bude vrstva vynechána a nahrazena skladbou keramického obkladu!**
- Sádrová omítka 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce (nutné dodržet technologické přestávky)
 - Vnitřní omítky doplnit perlínkou min. na namáhaných místech (rohy, tupé vazby, změna materiálů, napojení na otvory apod.) s přesahem od rozhraní materiálu či namáhaného místa min. 150 mm
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevnosti řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Adhezní můstek pro zvýšení přilnavosti sádrových omítek
 - Určený pro podklad na hladké betonové povrchy
 - Zásady provádění a příprava podkladu dle TP výrobce
- Železobetonové konstrukce dle SKŘ D.1.2 200 mm

Celkem cca 210 mm

VN 27 – Povrchové úpravy železobetonové konstrukce tl. 200 a 300 mm – VÝTAH. ŠACHTA

Interiér

- Železobetonové konstrukce bez požadavku na pohledovou kvalitu
 - V případě velkých nerovností nutné konzultovat s dodavatelem povrchovou úpravu (omítnutí stěn)
- Systémová malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)

VN 28 – Akustický obklad – KOMPRESOR

Interiér

- Železobetonové konstrukce dle SKŘ D.1.2
- Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- Pružná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu 6 mm
 - celoplošné lepení
- Desky minerální izolace s kolmým vláknem 50 mm
 - objemová hmotnost cca 80 kg/m³, hydrofobizovaná, koeficient redukce hluku NRC ≥ 0,8
 - aplikace celoplošným lepením (kotvení v závislosti na požadavku výrobce)

Celkem cca 56 mm

VN 29 – Sádrokartonová dělicí stěna – KOMPRESOR/SKLAD

Požadavek požárně dělicí konstrukce – EI 60 DP1

- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)
- Protipožární sádrokartonová deska 15 mm
 - reakce na oheň A2-s1, d0
 - kotvení a tmelení konstrukce dle TP výrobce
- Konstrukce příčky + minerální izolace 75 mm
 - Konstrukce – z pozinkovaného plechu, dimenze dle výrobce
 - Minerální izolace 50 mm
 - požadavek dle certifikace skladby výrobce
- Protipožární sádrokartonová deska 15 mm
 - reakce na oheň A2-s1, d0
 - kotvení a tmelení konstrukce dle TP výrobce
- Systémová prodyšná malba (penetrace podkladu + 2x nátěr)

Celkem cca 155 mm

VN 30 – Instalační šachta nad střešním pláštěm

Instalační šachta/výtahová šachta

- Nenosné cihelné bloky 140 mm
 - Zděné na maltu pro tenké spáry, první řada vyzděna na základací maltu v min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - Žebrování vyrovnáno cementovým flexibilním lepidlem
 - Mezi příčkou a stropní kcí vynechat mezeru 25 mm (dle navrženého průhybu stropu ve statickém výpočtu), tuto mezeru vyplnit tvrdou minerální vatou, ihned po provedení omítek tuto spáru proříznout a vytmelit trvale pružným tmelem v odstínu omítky nebo přetíratelným tmelem
- Penetrační vrstva - mm
 - Penetrace na bázi asfaltu určená k aplikaci na betonové podklady

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Parotěsnící a provizorní HI vrstva 4 mm
 - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu
 - Nosná vložka z hliníkové folie kaširované skleněnými vlákny
 - Aplikace bodovým natavením
- Tepelněizolační vrstva 160 mm
 - Stabilizované desky EPS 100 určené do plochých střech
 - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa
 - Stlačení $< 2 \%$ při zatížení 2000 kg/m^2 a větší
 - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky (min. 2 kotvy na desku)
- Separační vrstva - mm
 - Rozměrově stálá sklovláknitá netkaná textilie
 - Určena pro separaci pěnového polystyrenu od HI folie na bázi PVC
 - Pro střechy s požární odolností $B_{ROOF} (t1)$
 - Plošná hmotnost $\geq 300 \text{ g/m}^2$
- Hydroizolační folie 1,8 mm
 - Vícevrstvá syntetická hydroizolační folie na bázi PVC
 - Vyztužena polyesterovou tkaninou
 - S ochranou proti UV záření
 - Odolná vůči trvalému vystavení větru
 - Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností $B_{ROOF} (t3)$
 - Zabudování: Kotveno mechanicky do stropní desky – systémová teleskopická podložka + systémový kotevní šroub, realizační firma provede kotevní plán
 - Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek, přechod přes poplastované plechy

Exteriér

Celkem cca 306 mm

HN. SKLADBY HORIZONTÁLNÍCH KONSTRUKCÍ

- Před aplikací dalších vrstev musí být měřena zbytková vlhkost metodou CM nebo gravimetricky a musí splňovat hodnoty uvedené v ČSN 744505
- U každé vrstvy je nutné dodržet zásady stanovené výrobcem v TP, zejména na přípravu podkladu!!
- U roznášecích vrstev musí být zajištěno zabránění zatečení potěru k navazujícím konstrukcím, a to pomocí separační fólie vytažené až na dilatační pásek, případně použití dilatačního pásu s integrovanou fólií uchycené k fixační desce podlahového topení!
- Pozor na použití hliníkových fólií pro lepení separačních vrstev u potěru na bázi síranu vápenatého! Hrozí chemická reakce, nutné dodržovat požadavky TP výrobce!
- Roznášecí vrstvy na bázi síranu vápenatého = s dodavatelem je nutné konzultovat vlastnosti vybrané směsi, zejména pro kritické místnosti HN 17 litografická místnost (předpokládané bodové zatížení 2,5 kN; plošné zatížení $\leq 3,5 \text{ kN/m}^2$) a HN 08 zádveří (tl. vrstvy nad horním lícem potrubí podlahového vytápění 33 mm!) Dle těchto požadavků je nutné vybírat výrobce a produkt pro roznášecí vrstvy. Roznášecí vrstva musí být kompatibilní se systémem podlahového topení!
- Dbát na oddělení celé skladby podlahy dilatačním páskem od svislých konstrukcí a průchodů stropní konstrukcí. A omezit tak boční přenos kročejového hluku.

HN 00 – Souvrství základové desky

Navazující skladba podlahové konstrukce

- Železobetonová deska viz SKŘ D.1.2 400 mm
- Penetrační asfaltový nátěr
 - Asfaltová penetrační emulze zpracovaná za studena
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost $\geq 200 \text{ kPa}$
 - Nosná vložka polyesterová, plošná hmotnost vložky $\geq 200 \text{ g/m}^2$
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - [Zabudování celoplošným natavením na HI asfaltový pás](#)
 - [VZDUCHOTĚSNÁ rovina!](#)
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost $\geq 200 \text{ kPa}$
 - Nosná vložka ze skelné tkaniny, plošná hmotnost vložky $\geq 200 \text{ g/m}^2$
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - [Zabudování bodovým natavením na penetrovaný podklad](#)
- Podkladní vyztužený beton viz SKŘ D.1.2 100 mm
- Netkaná geotextílie min. 3,5 mm
 - Materiál polypropylen, plošná hmotnost 500 g/m^2 , geotextílie zpevněná vpichováním
 - Separací vrstva pro zabránění zatečení betonu do kameniva a následného ucpání odvětrávacího potrubí
 - [Spoje řešeny přesahem min. 100 mm](#)
- Drcené kamenivo frakce 16-32 mm 250 mm
 - Ve vrstvě bude umístěné potrubí pro odvětrání radonu z podloží – specifikace, způsob provedení dle ASŘ D.1.1 (dle technické zprávy D.)
- Netkaná geotextílie 2,9 mm
 - Materiál polypropylen, plošná hmotnost 300 g/m^2 , geotextílie zpevněná vpichováním
 - [Spoje řešeny přesahem min. 100 mm](#)

HN 01 – Souvrství vrchní skladby na terénu – VSTUPNÍ PROSTORY, UČEBNY A TECH. ZÁZEMÍ 1.NP

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémové řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisu výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x Systémový penetrační nátěr
 - Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 68 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!)
 - Vytápěný potěr – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - Fixační fólie – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - Dilatační pásek – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce
- Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - Pokládka ve dvou vrstvách s prostřídáními spoji

Souvrství základové desky HN 00

Celkem cca 230 mm

HN 02 – Souvrství vrchní skladby na terénu – UČEBNY 1.NP

Interiér

Nášlapná vrstva z akustického vinylu (ucelené systémové řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Akustický vinyl 3 mm
 - Vzduchová neprůzvučnost $\Delta L_w \geq 15 \text{ dB}$
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Lepidlo pro lepení vinylové krytiny 1 mm
 - Systémové lepidlo kompatibilní s nášlapnou vrstvou

- Samonivelační vyhlazovací stěrka 2 mm
 - Na bázi sádry
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 64 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (**viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!**)
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - **Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...)** dle TP výrobce
- Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - **Pokládka ve dvou vrstvách s prostřidanými spoji**

Souvrství základové desky HN 00

Celkem cca 230 mm

HN 03 – Souvrství vrchní skladby na terénu – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ 1.NP

Interiér

Nášlapná vrstva z keramické dlažby (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Keramická dlažba 8 mm
 - Rozměr a odstín dlažby, vč. spárovací barvy dle projektu interiéru
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - **Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiéru. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.**
- Flexibilní cementové lepidlo 2 mm
 - Na podklad nutné aplikovat penetrační nátěr doporučený výrobcem
- Hydroizolační nátěr do vlhkých prostor + těsnící koutové pásy $\geq 0,5 \text{ mm}$
 - Hydroizolační nátěr na akrylátové bázi do vlhkých prostor, 1 komponentní, vodotěsný, chemická báze disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel
 - **Doporučená aplikace ve dvou vrstvách dle TP výrobce (dbát na technologické přestávky!)**
 - **Aplikace doplněna o systémové pásy, primery (penetrace) a lepidly na dlažbu**
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 60 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (**viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!**)
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm

- **Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce**
- Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - **Pokládka ve dvou vrstvách s prostřídánými spoji**

Souvrství základové desky

Celkem cca 230 mm

HN 04 – Souvrství vrchní skladby 2.NP a 3.NP – HLAVNÍ PROSTORY

Interiér

Nášlapná vrstva z akustického vinylu (ucelené systémové řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Akustický vinyl 3 mm
 - Vzduchová neprůzvučnost $\Delta L_w \geq 15 \text{ dB}$
 - **Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkoušení přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem**
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
- Lepidlo pro lepení vinylové krytiny 1 mm
 - Systémové lepidlo kompatibilní s nášlapnou vrstvou
- Samonivelační vyhlazovací stěrka 2 mm
 - Na bázi sádry
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 64 mm
 - **Specifikace:** potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (**viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!**)
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - **Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce**
- Kročejová izolace 30 mm
 - Elastifikované desky z pěnového polystyrenu
 - Dynamický tuhost pro tl. 30 mm $\leq 20 \text{ MN/m}^3$, stlačitelnost max. CP2 ($\leq 2 \text{ mm}$)
- Instalační vrstva tepelné izolace, stabilizované desky EPS 150 50 mm
 - pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - **Vrstva pro vedení instalací**
- Železobetonová deska viz SKŘ D.1.2

Interiér

Celkem cca 150 mm

HN 05 – Souvrství vrchní skladby 2.NP a 3.NP – KOMUNIKAČNÍ PROSTORY, DÍLNY, PROSTORY MODELOVNY; ARCHIV

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x systémový penetrační nátěr
 - Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 68 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!)
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešení přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - **Zásady provádění** (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce
- Kročejová izolace 30 mm
 - Elastifikované desky z pěnového polystyrenu
 - Dynamický tuhost pro tl. 30 mm $\leq 20 \text{ MN/m}^3$, stlačitelnost max. CP2 ($\leq 2 \text{ mm}$)
- Instalační vrstva tepelné izolace, stabilizované desky EPS 150 50 mm
 - pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - **Vrstva pro vedení instalací**
- Železobetonová deska viz SKŘ D.1.2

Interiér

Celkem cca 150 mm

HN 06 – Souvrství vrchní skladby 2.NP a 3.NP – HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ

Interiér

Nášlapná vrstva z keramické dlažby (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Keramická dlažba 8 mm
 - Rozměr a odstín dlažby, vč. spárovací barvy dle projektu interiéru
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)

- Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Flexibilní cementové lepidlo 2 mm
 - Na podklad nutné aplikovat penetrační nátěr doporučený výrobcem
- Hydroizolační nátěr do vlhkých prostor + těsnící koutové pásy ≥0,5 mm
 - Hydroizolační nátěr na akrylátové bázi do vlhkých prostor, 1 komponentní, vodotěsný, chemická báze disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel, objemová hmotnost cca 1,6 g/cm³
 - Doporučená aplikace ve dvou vrstvách dle TP výrobce (dbát na technologické přestávky!)
 - **Aplikace doplněna o systémové pásy, primery (penetrace) a lepidly na dlažbu**
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 60 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!)
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - **Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce**
- Kročejová izolace 30 mm
 - Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí
 - Dynamický tuhost pro tl. 30 mm ≤ 20 MN/m³, stlačitelnost max. CP2 (≤ 2mm)
- Instalační vrstva tepelné izolace, stabilizované desky EPS 150 50 mm
 - pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - **Vrstva pro vedení instalací**
- Železobetonová deska viz SKŘ D.1.2

Interiér

Celkem cca 150 mm

HN 07 – Povrchová úprava schodiště

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x systémový penetrační nátěr
 - Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Samonivelační vyhlazovací stěrka 2-3 mm

- Na bázi sádry
- Konstrukce schodiště viz SKŘ D.1.2
 - Požadavek na pohledovou úpravu betonu

Interiér

Celkem cca 4 mm

HN 07.1 – Povrchová úprava schodiště 3.NP (terasa)

Interiér

Nášlapná vrstva z akustického vinylu (ucelené systémové řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Akustický vinyl 3 mm
 - Vzduchová neprůzvučnost $\Delta L_w \geq 15$ dB
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
- Lepidlo pro lepení vinylové krytiny 1 mm
- Systémové lepidlo kompatibilní s nášlapnou vrstvou
- Konstrukce schodiště viz SKŘ D.1.2
 - Požadavek na pohledovou úpravu betonu

Stropní konstrukce 3.NP

Celkem cca 4 mm

HN 08 – Souvrství vrchní skladby na terénu 1.NP – ZÁDVEŘÍ

Interiér

Nášlapná vrstva z čistící rohože

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Čistící rohož 17 mm
 - Materiál PA/PVC, třída reakce na oheň Cfl-s
- Hydroizolační nátěr do vlhkých prostor + těsnící koutové pásy $\geq 0,5$ mm
 - Hydroizolační nátěr na akrylátové bázi do vlhkých prostor, 1 komponentní, vodotěsný, chemická báze disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel, objemová hmotnost cca $1,6 \text{ g/cm}^3$, propustnost vodních par $s_d = 18$ m
 - Doporučená aplikace ve dvou vrstvách dle TP výrobce (dbát na technologické přestávky!)
 - Aplikace doplněna o systémové pásy, primery (penetrace)
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého **53 mm**
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!)
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí $17 \times 2,5$ mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce

- **Nutné konzultovat min. výšku potěru nad potrubím podlahového topení s výrobcem potěru. Předpokládaná výška potěru nad horním lícem podlahového vytápění 33 mm!**
 - Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - Pokládka ve dvou vrstvách s prostřídáními spoji
- Souvrství základové desky HN 00*
- Celkem cca 230 mm**

HN 09 – Souvrství vrchní skladby na terénu ve spádu (rampa) – CHODBA 1.11

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x Systémový penetrační nátěr
 - Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Roznášecí betonová vrstva 88 mm
 - Beton, pevnostní třída min. C20/25
 - Vyztuženo kari sítí W4, oko 100x100 mm, drát 6 mm
 - Rozděleno na dilatační celky dle finálního materiálu
 - Broušený povrch
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce
- SeparáčnÍ fólie min. 0,5 mm
 - Zesílená polyetylenová fólie
 - Spoje přelepeny voděodolnou páskou, po obvodě fólie vytažena na dilatační pásek, aby nedošlo k zatečení roznášecí vrstvy
- Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 140 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - lepeno lepidlem na tepelnou izolaci
- Lehčená cementová litá pěna max. 600 mm

- Spád horního povrchu 8,33 %, min. objem. hmotnost 400 kg/m³
- Provedení vyrovnávací vrstvy dle TP výrobce (technologické pauzy, tl. pracovního kroku, dilatační celky apod.)
- Vrstva bude začínat na výšce min. udávanou výrobcem. Nižší výška bude vykompenzována pomocí stavebně vyrobeného klínu z XPS/EPS 150.
- Min. tloušťka vrstvy bude vytvořena spádovým klínem stejného sklonu

Souvrství základové desky HN 00

**Celkem cca 230 mm
(uvažováno bez lehčené cementové pěny)**

HN 10 – Souvrství vrchní skladby na terénu – ROZVODNA, ROZVODNA FCE

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x Systémový penetrační nátěr
 - Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 68 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!)
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - Smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce
 - **Před aplikací dalších vrstev musí být měřena zbytková vlhkost metodou CM nebo gravimetricky a musí splňovat hodnoty uvedené v ČSN 744505**
- Separční fólie min. 0,5 mm
 - Zesílená polyetylenová fólie
 - Spoje přelepeny voděodolnou páskou, po obvodě fólie vytažena na dilatační pásek, aby nedošlo k zatečení roznášecí vrstvy
- Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - Pokládka ve dvou vrstvách s prostřídáními spoji
- Lehčená cementová litá pěna 350 mm
 - Provedení vyrovnávací vrstvy dle TP výrobce (technologické pauzy, tl. pracovního kroku, apod.)
 - Min. objem. hmotnost 400 kg/m³
 - Min. tloušťka vrstvy bude vytvořena spádovým klínem stejného sklonu

Souvrství základové desky HN 00

Celkem cca 580 mm

HN 11 – Souvrství vrchní skladby na terénu – SERVEROVNA 1.30

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzkorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x Systémový penetrační nátěr
 - Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 68 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!)
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce
- Separální fólie min. 0,5 mm
 - Zesílená polyetylenová fólie
 - Spoje přelepeny voděodolnou páskou, po obvodě fólie vytažena na dilatační pásek, aby nedošlo k zatečení roznášecí vrstvy
- Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - Pokládka ve dvou vrstvách s prostřídáními spoji
- Lehčená cementová litá pěna 600 mm
 - Provedení vyrovnávací vrstvy dle TP výrobce (technologické pauzy, tl. pracovního kroku, apod.)
 - Min. objem. hmotnost 400 kg/m³
 - Min. tloušťka vrstvy bude vytvořena spádovým klínem stejného sklonu

Souvrství základové desky HN 00

Celkem cca 830 mm

HN 12 – Souvrství vrchní skladby na terénu – DNO REVIZNÍ ŠACHTY

Interiér

- Železobetonová deska viz SKŘ D.1.2 300 mm
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost $\geq 200 \text{ kPa}$
 - Nosná vložka ze skelné tkaniny, plošná hmotnost vložky $\geq 200 \text{ g/m}^2$
 - Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
 - Zabudování celoplošným natavením na HI asfaltový pás
 - **VZDUCHOTĚSNÁ rovina!**
- Asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - Modifikovaný asfalt (oboustranný), voděodolnost $\geq 200 \text{ kPa}$

- Horní povrch jemnozrnný mineral. posyp; spodní povrch spalitelná PE fólie
- [Zabudování bodovým natavením na penetrovaný podklad](#)
- Penetrační asfaltový nátěr
 - Asfaltová penetrační emulze zpracovaná za studena
- Podkladní vyztužený beton viz SKŘ D.1.2 100 mm

Rostlý terén

Celkem cca 408 mm

HN 13 – Souvrství vrchní skladby na terénu – TECH. ZÁZEMÍ (1.32; 1.33)

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - **Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.**
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x Systémový penetrační nátěr
 - Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Roznášecí betonová vrstva (**nevytápěná**) min. 130/max. 145 mm
 - Sklon roznášecí vrstvy dle ASŘ
 - Beton, pevnostní třída min. C25/30
 - Vyztuženo kari sítí W4, oko 100x100 mm, drát 6 mm
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - [Zásady provádění \(provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...\)](#) dle TP výrobce
- Separční fólie min. 0,5 mm
 - Zesílená polyetylenová fólie
 - [Spoje přelepeny voděodolnou páskou, po obvodě fólie vytažena na dilatační pásek, aby nedošlo k zatečení roznášecí vrstvy](#)
- Tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu 80 mm
 - $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení $\geq 500 \text{ kPa}$
 - [Pokládka desek s tvarem hran „L“ pro omezení tepelných ztrát](#)

[Souvrství základové desky HN 00](#)

Celkem cca 212 mm

HN 14 – Souvrství vrchní skladby na terénu – ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST 1.25

Nášlapná vrstva z keramické dlažby (ucelené systémovém řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Keramická dlažba 8 mm
 - Rozměr a odstín dlažby, vč. spárovací barvy dle projektu interiéru
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)

- Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Flexibilní cementové lepidlo 2 mm
 - Na podklad nutné aplikovat penetrační nátěr doporučený výrobcem
- Hydroizolační nátěr do vlhkých prostor + těsnící koutové pásy $\geq 0,5$ mm
 - Hydroizolační nátěr na akrylátové bázi do vlhkých prostor, 1 komponentní, vodotěsný, chemická báze disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel
 - Doporučená aplikace ve dvou vrstvách dle TP výrobce (dbát na technologické přestávky!)
 - **Aplikace doplněna o systémové pásy, primery (penetrace) a lepidly na dlažbu**
- Roznášecí betonová vrstva (**nevytápěná**) min. 45/max. 60 mm
 - Sklon roznášecí vrstvy dle ASŘ
 - Beton, pevnostní třída min. C20/25
 - Vyztuženo kari sítí W4, oko 100x100 mm, drát 6 mm
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - **Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...) dle TP výrobce**
- Separční fólie min. 0,5 mm
 - Zesílená polyetylenová fólie
 - **Spoje přelepeny voděodolnou páskou, po obvodě fólie vytažena na dilatační pásek, aby nedošlo k zatečení roznášecí vrstvy**
- Tepelná izolace, stabilizované desky EPS 150 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,035$ W/(m.K), pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, trvalá zatížitelnost min. 25 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - **Pokládka ve dvou vrstvách s prostřídáními spoji**

Souvrství základové desky HN 00

Celkem cca 215 mm

HN 15 – Zateplení stropu – SKLAD ODPADU (m. č. 1.32)

- ŽB monolitická stropní deska
- Vnější kontaktní zateplování systém (ETICS) – komponenty definované uceleným výrobkem ETICS pro aplikaci izolantu s dodatečným kotvením!
 - Zásady provádění dle TP výrobce; Technická pravidla (TP) Cechu pro zateplování budov (CZB) a platných norem
 - Třída reakce min. B
- Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- Pružná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu 10 mm
- Fasádní izolační desky EPS 100 F 200 mm
 - $\lambda_D \leq 0,037$ W/(m.K), pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa, trvalá zatížitelnost 2 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - **Zabudování – lepení (celoobvodový rámeček + buchty) + kotvení (zápustná montáž)**
 - **Přesný výpočet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou na základě odtrhových zkoušek, technologického předpisu a konkrétního výrobku**
- Základní lepicí a stěrková vrstva 3-6 mm
 - Do vrstvy vtlačena vyztužná skleněná tkanina, plošná hmotnost min. 160 g/m²
- Probarvený podkladní nátěr

- Probarvení v odstín omítky, nátěr na bázi akrylátové disperze
- Hydrofobní probarvená tenkovrstvá omítka na silikátové bázi 3 mm
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Celkem cca 230 mm

HN 16 – Zateplení stropu převislé části nad hlavním vstupem

ŽB monolitická stropní deska

Vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS) – komponenty definované uceleným výrobkem ETICS pro aplikaci izolantu s dodatečným kotvením!

- Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- Pružná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu 10 mm
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - Třída reakce min. B
- Fasádní izolační desky EPS 100 F 200 mm
 - $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa, trvalá zatížitelnost 2 kPa (napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem)
 - Zásady provádění dle TP výrobce
 - **Zabudování – lepení (celoobvodový rámeček + buchty) + kotvení (zápustná montáž)**
 - **Přesný výpočet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou na základě odtrhových zkoušek, technologického předpisu a konkrétního výrobku**
- Základní lepicí a stěrková vrstva 3-6 mm
 - Do vrstvy vtlačena výztužná skleněná tkanina, plošná hmotnost min. 160 g/m²
- Probarvený podkladní nátěr
 - Probarvení v odstín omítky, nátěr na bázi akrylátové disperze
- Hydrofobní probarvená tenkovrstvá omítka na silikátové bázi 3 mm
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.

Exteriér

Celkem cca 216 mm

HN 17 – Souvrství vrchní skladby na terénu – LITOGRAFICKÁ DÍLNA

Předpokládané zatížení od vybavení litografické dílny:

- bodové zatížení 2,5 kN, plošné zatížení 3,5 kN/m²
- pod opěrné prvky strojů nutné aplikovat roznášecí ocelové desky

Interiér

Nášlapná vrstva z epoxidové stěrky (ucelené systémové řešení)

- Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Vrchní uzavírací nátěr epoxidové stěrky
 - Protiskluznost dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a ČSN 74 4505 viz POZNÁMKY (např.: součinitel smykového tření nebo hodnota výkyvu kyvadla nebo úhel kluzu)
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti budou v souladu s projektem interiérů. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Dvousložková samonivelační epoxidová stěrka 2 mm
- 2x Systémový penetrační nátěr

- Počet nátěrů závislý na systémovém řešení a podkladu
- Litá samonivelační vrstva na bázi síranu vápenatého 68 mm
 - Specifikace: potěr na bázi síranu vápenatého (CA), pevnost v tlaku min. 30 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. F7 (viz obecná poznámka u skladeb horizontálních konstrukcí!!)
 - **Vytápěný potěr** – pokládka podlahového vytápění na systémovou fixační fólii, potrubí 17x2,5 mm, podrobnosti dle projektu podlahového topení viz D.1.4
 - **Fixační fólie** – pochůzná fólie s fixačními výstupky pro pokládku podlahového vytápění, spoje řešeny přesahem, bez izolační desky
 - **Dilatační pásek** – dilatace od navazujících konstrukcí (stěn, sloupů, dveřních zárubní, apod.) a dilatace prvků prostupujících potěrem (stoupačky, pilíře, sloupy, apod.) se doporučuje dvojnásobná tl. pásku; dilatační pásek min. tl. 10 mm
 - **Zásady provádění (provedení smršťovacích, dilatačních spár, aplikace, ošetřování...)** dle TP výrobce
- Tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu 160 mm
 - $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení $\geq 500 \text{ kPa}$
 - **Pokládka ve dvou vrstvách s prostřídáními spoji**

Souvrství základové desky HN 00

Celkem cca 230 mm

SN. SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

SN 01 – Střešní plášť nad 2.NP (**B_{ROOF}** (t3))

Exteriér

- Pochozí membrána – servisní chodník (pouze lokální použití – dle Výkresu střechy) 1,8 mm
 - Ochranná pochůzná vyztužená fólie z PVC
 - Strukturovaná protiskluzná úprava povrchu
- Hydroizolační folie 1,8 mm
 - Vícevrstvá syntetická hydroizolační folie na bázi PVC
 - Vyztužena polyesterovou tkaninou
 - S ochranou proti UV záření
 - Odolná vůči trvalému vystavení větru
 - Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností B_{ROOF} (t3)
 - Zabudování: Kotveno mechanicky do stropní desky – systémová teleskopická podložka + systémový kotevní šroub, realizační firma provede kotevní plán
 - Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek
- Separční vrstva - mm
 - Rozměrově stálá sklovláknitá netkaná textilie
 - Určena pro separaci pěnového polystyrenu od HI folie na bázi PVC
 - Pro střechy s požární odolností B_{ROOF} (t3)
 - Plošná hmotnost $\geq 300 \text{ g/m}^2$
- Tepelně-izolační vrstva 160 mm
 - Stabilizované desky EPS 200 určené do plochých střech
 - **Vrstva položena v tl. 2x 80 mm**
 - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,034 \text{ W/(mK)}$
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 200 kPa
 - Stlačení $< 2 \%$ při zatížení 3600 kg/m^2 a větší
 - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky (min. 2 kotvy na desku)
 - V průběhu pokládky izolační vrstvy lze vrstvy vzájemně lepit PU lepidlem
- Spádová a tepelněizolační vrstva min. 20 mm
 - Spádové klíny ze stabilizovaného EPS 200
 - Sklon min. 3 %
 - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,034 \text{ W/(mK)}$
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 200 kPa
 - Stlačení $< 2 \%$ při zatížení 3600 kg/m^2 a větší
 - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky v rámci kotvení hydroizolační folie
 - V průběhu pokládky izolační vrstvy lze vrstvy vzájemně lepit PU lepidlem
- Parotěsnicí vrstva 4 mm
 - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu
 - Nosná vložka z hliníkové folie kaširované skleněnými vlákny
 - Aplikace bodovým natavením
- Penetrační vrstva - mm
 - Penetrace na bázi asfaltu určená k aplikaci na betonové podklady
 - Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Nosná vrstva 200, 250, 300 mm
 - ŽB monolitická stropní deska
 - Tloušťka desky v jednotlivých částech dle statické části D.1.2
 - Specifikace třídy betonu, vyztužení, dle statické části D.1.2

- Povrchová úprava
 - Sádrová omítka / Pohledový beton / Akustický podhled dle legendy místností

Interiér

Celkem cca 386 až 676 mm
(uvažováno pro tl. stropní k-ce 200 mm)

SN 02 – Střešní plášť nad 3.NP (B_{ROOF} (t3))

- Pochozí membrána – servisní chodník (pouze lokální použití – dle Výkresu střechy) 1,8 mm
 - Ochranná pochůzná vyztužená fólie z PVC
 - Strukturovaná protiskluzná úprava povrchu
- Hydroizolační folie 1,8 mm
 - Vícevrstvá syntetická hydroizolační folie na bázi PVC
 - Vyztužena polyesterovou tkaninou
 - S ochranou proti UV záření
 - Odolná vůči trvalému vystavení větru
 - Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností BROOF (t3)
 - Zabudování: Kotveno mechanicky do stropní desky – systémová teleskopická podložka + systémový kotevní šroub, realizační firma provede kotevní plán
 - Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek
- Separční vrstva - mm
 - Rozměrově stálá sklovláknitá netkaná textilie
 - Určena pro separaci pěnového polystyrenu od HI folie na bázi PVC
 - Pro střechy s požární odolností B_{ROOF} (t3)
 - Plošná hmotnost $\geq 300 \text{ g/m}^2$
- Tepelně-izolační vrstva 200 mm
 - Stabilizované desky EPS 200 určené do plochých střech
 - **Vrstva položena v tl. 80+120 mm**
 - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,034 \text{ W/(mK)}$
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 200 kPa
 - Stlačení $< 2 \%$ při zatížení 3600 kg/m^2 a větší
 - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky (min. 2 kotvy na desku)
 - V průběhu pokládky izolační vrstvy lze vrstvy vzájemně lepit PU lepidlem
- Spádová a tepelněizolační vrstva min. 20 mm
 - Spádové klíny ze stabilizovaného EPS 200
 - Sklon min. 3 %
 - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,034 \text{ W/(mK)}$
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 200 kPa
 - Stlačení $< 2 \%$ při zatížení 3600 kg/m^2 a větší
 - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky v rámci kotvení hydroizolační folie
 - V průběhu pokládky izolační vrstvy lze vrstvy vzájemně lepit PU lepidlem
- Parotěsnící vrstva 4 mm
 - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu
 - Nosná vložka z hliníkové folie kaširované skleněnými vlákny
 - Aplikace bodovým natavením
- Penetrační vrstva - mm
 - Penetrace na bázi asfaltu určená k aplikaci na betonové podklady
 - Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Nosná vrstva 200, 250, 300 mm
 - ŽB monolitická stropní deska

- Tloušťka desky v jednotlivých částech dle statické části D.1.2
- Specifikace třídy betonu, vyztužení, dle statické části D.1.2
- Povrchová úprava
 - Sádrová omítka / Pohledový beton / Akustický podhled dle legendy místností

Interiér

Celkem cca 426 až 716 mm
(uvažováno pro tl. stropní k-ce 200 mm)

SN 03 – Skladba terasy na střešním pláštěm ve 3.NP

Exteriér

- Keramická dlažba 20 mm
 - rozměr 600x600 mm
 - mrazuvzdorná, protiskluznost dlaždic min. R9
 - Dokumentace popisuje základní materiálové a barevné řešení, konkrétní barevnosti. Specifické barvy prvků budou stanoveny během realizace na základě vyvzorkování přímo na stavbě a odsouhlaseny autorským dozorem.
- Rektifikační terče cca 75-330 mm
 - pod terče umístit přířez HI fólie/pryžové podložky tl. 5 mm
 - výškově nastavitelné, kloubová hlava

Skladba střešního pláště (SN 01)

Celkem cca 95 mm

SN 04 – Vnitřní část atiky (B_{ROOF} (t3))

Skladba obvodového pláště (VN 01.a)

- Železobetonová konstrukce atiky 200 mm
 - Specifikace třídy betonu, vyztužení, dle statické části D.1.2
- Penetrační vrstva - mm
 - Penetrace na bázi asfaltu určená k aplikaci na betonové podklady
 - Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Parotěsnící a provizorní HI vrstva 4 mm
 - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu
 - Nosná vložka z hliníkové folie kaširované skleněnými vlákny
 - Aplikace bodovým natavením
- Tepelněizolační vrstva 160 mm
 - Stabilizované desky EPS 100 určené do plochých střech
 - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa
 - Stlačení < 2 % při zatížení 2000 kg/m² a větší
 - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky (min. 2 kotvy na desku)
- Separační vrstva - mm
 - Rozměrově stálá sklovláknitá netkaná textilie
 - Určena pro separaci pěnového polystyrenu od HI folie na bázi PVC
 - Pro střechy s požární odolností B_{ROOF} (t1)
 - Plošná hmotnost $\geq 300 \text{ g/m}^2$
- Hydroizolační folie 1,8 mm
 - Vícevrstvá syntetická hydroizolační folie na bázi PVC

- Vyztužena polyesterovou tkaninou
- S ochranou proti UV záření
- Odolná vůči trvalému vystavení větru
- Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností BROOF (t3)
- Zabudování: Kotveno mechanicky do stropní desky – systémová teleskopická podložka + systémový kotevní šroub, realizační firma provede kotevní plán
- Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek, přechod přes poplastované plechy

Exteriér

Celkem cca 366 mm

SN 05 – Atika šedových světlíků (B_{ROOF} (t3))

Poznámka: U části stěny bude omítkové souvrství nahrazeno předsazenou akustickou stěnou.

Skladba obvodového pláště (VN 01.a)

- | | |
|--|--------|
| - Železobetonová konstrukce atiky | 200 mm |
| - Specifikace třídy betonu, vyztužení, dle statické části D.1.2 | |
| - Penetrační vrstva | - mm |
| - Penetrace na bázi asfaltu určená k aplikaci na betonové podklady | |
| - Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce | |
| - Parotěsnící a provizorní HI vrstva | 4 mm |
| - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu | |
| - Nosná vložka z hliníkové folie kaširované skleněnými vlákny | |
| - Aplikace bodovým natavením | |
| - Tepelněizolační vrstva | 240 mm |
| - Stabilizované desky EPS 100 určené do plochých střech | |
| - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$ | |
| - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa | |
| - Stlačení < 2 % při zatížení 2000 kg/m ² a větší | |
| - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky (min. 2 kotvy na desku) | |
| - Separační vrstva | - mm |
| - Rozměrově stálá sklovláknitá netkaná textilie | |
| - Určena pro separaci pěnového polystyrenu od HI folie na bázi PVC | |
| - Pro střechy s požární odolností B _{ROOF} (t1) | |
| - Plošná hmotnost $\geq 300 \text{ g/m}^2$ | |
| - Hydroizolační folie | 1,8 mm |
| - Vícevrstvá syntetická hydroizolační folie na bázi PVC | |
| - Vyztužena polyesterovou tkaninou | |
| - S ochranou proti UV záření | |
| - Odolná vůči trvalému vystavení větru | |
| - Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností BROOF (t3) | |
| - Zabudování: Kotveno mechanicky do stropní desky – systémová teleskopická podložka + systémový kotevní šroub, realizační firma provede kotevní plán | |
| - Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek, přechod přes poplastované plechy | |

Exteriér

Celkem cca 446 mm

SN 06 – Střešní opláštění šedových světlíků

Skladba akustického podhledu

- Ocelové konstrukční prvky dle SKŘ D.1.2/vzduchová mezera
- Parotěsnící vrstva
 - Parotěsnící vrstva závislá na dodavateli střešních panelů
- Sendvičový střešní panel 240 mm
 - Vnější opláštění: plech tl. $\geq 0,6$ mm + hydroizolační fólie (kotvení na stavbě) + mikroprofilace
 - Izolační jádro: minerální vlna
 - Vnitřní profilace: plech tl. $\geq 0,5$ mm
 - Spád: 30 ° a 60 °
 - Tepelně technické požadavky: součinitel prostupu tepla panelu $U \leq 0,18 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
 - Požární požadavky: Dle PBŘ D.1.3
 - Kotvení: systémové kotvení do ocelové konstrukce; **přesný počet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou**
- Hydroizolační fólie (součástí panelu) 1,8 mm
 - Vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie na bázi PVC
 - Vyztužena polyesterovou tkaninou
 - S ochranou proti UV záření
 - Odolná vůči trvalému vystavení větru
 - Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností BROOF (t3)
 - Zabudování: aplikace HI fólie v závislosti na TP výrobce
 - Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek, přechod přes poplastované plechy

Exteriér

Celkem cca 246 mm
(uvažování bez nosné ocel. vrstvy)

SN 07 – Svislé opláštění šedových světlíků

Skladba akustického podhledu

- Ocelové konstrukční prvky dle SKŘ D.1.2/vzduchová mezera
- Parotěsnící vrstva
 - Parotěsnící vrstva závislá na dodavateli střešních panelů
- Sendvičový střešní panel 240 mm
 - Vnější opláštění: plech tl. $\geq 0,6$ mm + hydroizolační fólie (kotvení na stavbě) + mikroprofilace
 - Izolační jádro: minerální vlna
 - Vnitřní profilace: plech tl. $\geq 0,5$ mm
 - Tepelně technické požadavky: součinitel prostupu tepla panelu $U \leq 0,18 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
 - Požární požadavky: Dle PBŘ D.1.3
 - Kotvení: systémové kotvení do ocelové konstrukce; **přesný počet a rozmístění kotev na fasádách bude vytvořen dodavatelskou firmou**
- Hydroizolační fólie (součástí panelu) 1,8 mm
 - Vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie na bázi PVC
 - Vyztužena polyesterovou tkaninou
 - S ochranou proti UV záření
 - Odolná vůči trvalému vystavení větru
 - Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností BROOF (t3)
 - Zabudování: aplikace HI fólie v závislosti na TP výrobce

- Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek, přechod přes poplastované plechy

Exteriér

Celkem cca 246 mm

SN 08 – Instalační šachta nad střešním pláštěm

Skladba obvodového pláště (VN 01.a)

- Železobetonová deska 100 mm
 - Pro vylití desky bude použito ztracené bednění ve formě trapézového plechu (TP 35/207/0,75)
- Penetrační vrstva - mm
 - Penetrace na bázi asfaltu určená k aplikaci na betonové podklady
 - Před aplikací bude provedena příprava podkladu dle předpisů výrobce
- Parotěsnicí a provizorní HI vrstva 4 mm
 - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu
 - Nosná vložka z hliníkové folie kaširované skleněnými vlákny
 - Aplikace bodovým natavením
- Spádová vrstva min. 20 mm
 - Stabilizované desky EPS 100 určené do plochých střech
 - Sklon 3%
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa
 - Stlačení < 2 % při zatížení 2000 kg/m² a větší
 - Kotveno lepením (vypěňovací lepidlo na tepelnou izolaci na polyuretanové bázi)
- Tepelněizolační vrstva 160 mm
 - Stabilizované desky EPS 100 určené do plochých střech
 - Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$
 - Pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa
 - Stlačení < 2 % při zatížení 2000 kg/m² a větší
 - Mechanicky kotveno systémovými kotvicími prvky (min. 2 kotvy na desku)
- Separační vrstva - mm
 - Rozměrově stálá sklovláknitá netkaná textilie
 - Určena pro separaci pěnového polystyrenu od HI folie na bázi PVC
 - Pro střechy s požární odolností B_{ROOF} (t1)
 - Plošná hmotnost $\geq 300 \text{ g/m}^2$
- Hydroizolační folie 1,8 mm
 - Vícevrstvá syntetická hydroizolační folie na bázi PVC
 - Vyztužena polyesterovou tkaninou
 - S ochranou proti UV záření
 - Odolná vůči trvalému vystavení větru
 - Se zpomalovači hoření, pro aplikaci ve skladbách s požární odolností BROOF (t3)
 - Zabudování: Kotveno mechanicky do stropní desky – systémová teleskopická podložka + systémový kotevní šroub, realizační firma provede kotevní plán
 - Opracování detailů a prostupů za použití systémových tvarovek, přechod přes poplastované plechy

Exteriér

Celkem cca 286 mm

PN. SKLADBY PODHLEDŮ

- Podhledy budou splňovat požadavky dle technologického předpisu výrobce (ukotvení, dimenze profilů, osová vzdálenost profilů apod.)
- Konstrukce budou pružně napojeny na navazující konstrukce

PN. 01 – Sádrokartonový podhled

Svěšení konstrukcí dle půdorysů D.1.1

Požární požadavky na konstrukci: bez požadavku

Stropní konstrukce

- Vzduchová mezera
 - Vedení TZB rozvodů dle D.1.4
- Konstrukce podhledu
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Jednoúrovňový/dvouúrovňový rošt
- Opláštění sádrokartonovými deskami 12,5 mm
 - Opláštění standardními sádrokartonovými deskami (dle ČSN EN 520 typu A)
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce
 - Kvalitu tmelení podhledu v souladu s projektem interiéru (pokud nebude upřesněna min. kvalita tmelení Q2)

PN. 01.a – Sádrokartonový podhled

Svěšení konstrukcí dle půdorysů D.1.1

Požární požadavky na konstrukci: bez požadavku

Stropní konstrukce

- Vzduchová mezera
 - Vedení TZB rozvodů dle D.1.4
- Konstrukce podhledu
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Jednoúrovňový/dvouúrovňový rošt
- Opláštění sádrokartonovými deskami 12,5 mm
 - Opláštění impregnovanými deskami pro prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (dle ČSN EN 520 typu H2)
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce
 - Kvalitu tmelení podhledu v souladu s projektem interiéru (pokud nebude upřesněna min. kvalita tmelení Q2)

PN. 02 – Sádrokartonový akustický podhled

Svěšení konstrukcí dle půdorysů D.1.1

Požární požadavky na konstrukci: bez požadavku

Stropní konstrukce

- Vzduchová mezera
 - Vedení TZB rozvodů dle D.1.4
 - Na konstrukci podhledu umístit akustickou izolaci z minerální vlny (specifikace vlny dle TP výrobce)
- Konstrukce podhledu
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Jednoúrovňový rošt MM

- Opláštění akustickými sádrokartonovými deskami 10 mm
 - Specifikace: vrchní strana opatřena flísem černé barvy; pravidelné děrování, podíl děrování 23 %
 - Akustické vlastnosti: třída pohltivosti hluku A; $NRC \geq 0,85$
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce
 - Kvalitu tmelení spár podhledu v souladu s projektem interiéru (pokud nebude upřesněna min. kvalita tmelení Q2)
 - **Desky musí vykazovat minimálně stejné vlastnosti uvažované v posouzení prostorové akustiky viz dle dokladové části E. Vlastnosti uvedené v posouzení prostorové akustiky jsou nadřazené uvedenými vlastnostmi ve výpisu skladeb.**

PN. 03 – Sádrokartonový akustický podhled

Svěšení konstrukcí dle půdorysů D.1.1

Požární požadavky na konstrukci: bez požadavku

Stropní konstrukce

- Vzduchová mezera
 - Vedení TZB rozvodů dle D.1.4
 - Na konstrukci podhledu umístit akustickou izolaci z minerální vlny (specifikace vlny dle TP výrobce)
- Konstrukce podhledu
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Jednoúrovňový rošt
- Opláštění akustickými sádrokartonovými deskami 12,5 mm
 - Specifikace: vrchní strana opatřena flísem bílé barvy; pravidelné děrování, podíl děrování 20 %; hrany zploštělé
 - Akustické vlastnosti: třída pohltivosti hluku min. B; $NRC \geq 0,70$
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce
 - Kvalitu tmelení spár podhledu v souladu s projektem interiéru (pokud nebude upřesněna min. kvalita tmelení Q2)
 - **Desky musí vykazovat minimálně stejné vlastnosti uvažované v posouzení prostorové akustiky viz dle dokladové části E. Vlastnosti uvedené v posouzení prostorové akustiky jsou nadřazené uvedenými vlastnostmi ve výpisu skladeb.**

PN. 04 – Sádrokartonová akustická předstěna

Svislá konstrukce VN

- Vzduchová/instalační mezera 60 mm
 - Konstrukce z pozinkovaného plechu
 - Hloubka dutiny mn. 60 mm
 - Do konstrukce bude vložena akustická izolace z minerální vlny (specifikace vlny dle TP výrobce)
- Opláštění akustickými sádrokartonovými deskami 12,5 mm
 - Specifikace: vrchní strana opatřena flísem bílé barvy; pravidelné děrování, podíl děrování 10 %; hrany zploštělé
 - Akustické vlastnosti: třída pohltivosti hluku min. D; $NRC \geq 0,50$
 - Kotvení a příslušenství dle systémové řešení výrobce
 - Kvalitu tmelení spár podhledu v souladu s projektem interiéru (pokud nebude upřesněna min. kvalita tmelení Q2)
 - **Desky musí vykazovat minimálně stejné vlastnosti uvažované v posouzení prostorové akustiky viz dle dokladové části E. Vlastnosti uvedené v posouzení prostorové akustiky jsou nadřazené uvedenými vlastnostmi ve výpisu skladeb.**

S veškerými materiály musí být nakládáno dle technologického předpisu výrobce, všech příslušných norem a předpisů!

Materiály lze měnit pouze po předchozím písemném odsouhlasení projektantem, a to pouze za materiály stejných či lepších vlastností – podloženo příslušným certifikátem!

Poznámky:

- Požadavky a povrch pochozích ploch dle vyhl. č. 398/2009 Sb.:

- Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít:
 - a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
 - b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
 - c) úhel kluzu nejméně 10°,popřípadě ve sklonu pak:
 - d) součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \tan \alpha$, nebo
 - e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \tan \alpha)$, nebo
 - f) úhel kluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \tan \alpha)$. α je úhel sklonu ve směru chůze.

- U hydroizolační stěrky – 2 nátěry, rohy těsněny páskou (v koutech se setkají 3 pásy na sobě), prostupy těsnit systémovými manžetami; hydroizolační stěrka bude vytažena min. 150 mm na svislé plochy navazujících konstrukcí

- Skladby musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení!

- Pod keramickým obkladem/ dlažbou v místě se zvýšenou vlhkostí a odstříkující vodou (sprchový kout, umyvadlo, vana, dřez, ...) použít ucelený systém hydroizolace (nátěr + těsnící pásy)

- Keramický obklad a dlažbu na závěr přetřít transparentní silikonovou impregnací

- Přejíždě spáry mezi obklady a dlažbou (stěna-stěna, stěna-podlaha, navázání na zařízení prvky, atd) sanitárním silikonem, v místech přechodových a dilatačních spár ještě nejdříve vyplnit spáru těsnícím provazcem

- Na spoje desek SDK (SDV) desek vkládat do tmelu systémové bandáže či výztužné pásy, rohy a nároží SDK či SDV desek budou provedeny rohovníkem + výztužnou páskou (bandáží) nikoliv akrylátem

- Bezchybné a pružné hydroizolační napojení sprchového žlabu

- Betonovou mazaninu a anhydrit dilatovat k obvodovým stěnám a v prazích dveří / pod přechodovou lištou mezi místnostmi, dilatační páskou o síle min. 10 mm. Ve dveřích, kde nejsou prahy provést dilataci v pozici křídla, dále dle požadavků výrobce. Přesné řešení dilatací určí technik dodavatele směsi.

- Systém podlahového vytápění provést dle pokynů výrobce

- Vinylová podlaha v místnostech s vlhkým provozem – vodotěsný zámkový spoj

- Na rozhraní dvou materiálů, tupé vazby, namáhaná místa, rohy, místa u otvorů atd, bude vždy aplikovaná výztužná tkanina (perlina), ve fasádě min. jako další přídatná vrstva navíc mimo základní perlunku, u vnitřní omítky v interiéru alespoň v těchto místech v jedné vrstvě. Minimálně 150 mm na každou stranu od rozhraní daného místa

- Veškeré dřevěné prvky budou zabudovány s dostatečnou ochranou proti degenerativním vlivům prostředí, dřevokazným houbám, chorobám, škůdcům a biokorozi

- Vnější kontaktní tepelně izolační systémy (ETICS) s omítkou budou provedeny dle zásad EAD (dříve Etag 004)

Zkratky:

UT – upravený terén

DHV – doplňková hydroizolační vrstva

TP – technologický předpis výrobce

λ_D – deklarovaný součinitel tepelné vodivosti [W/(mK)]

R'_{w} - minimální přípustná hodnota vážené stavební vzduchové neprůzvučnosti zdíciho prvku dle ČSN 73 0532:2020 po započítání doporučené korekce na vedlejší cesty přenosu zvuku pro vybraný zdící prvek s použitím sádrových omítek

TP – technologický předpis výrobce

TL – technický list materiálu

HI – hydroizolace