

POZNÁMKA:
Tato dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace DUR + DSP dle vyhlášky 499/2006 Sb. Projektant upozorňuje stavebníka a zhotovitele na případnou nutnost zpracování prováděcí či dodavatelské dokumentace, který zpřesní řešení navržené v tomto projektovém stupni. V případě nejasností či vyvolaných změn je zhotovitel povinen kontaktovat projektanta. V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN-SITU!
Nedílnou součástí projektové dokumentace je technická zpráva D.1.1.1 upřesňující rozsah a provedení prací nepostižitelných ve výkresové části. Dále jsou součástí projektové dokumentace všechny její přílohy, závazná stanoviska dotčených orgánů, stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.
Při provádění stavby je nutné provést řádnou koordinaci stavební části se stavebními úpravami jednotlivých profesí (prostupy, dražky a pod.). Vedení stavby bude prováděno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit ustanoveními platných norem ČSN, technologických předpisů a pravidel, řídit se podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

± 0,000 = Stávající podlaha 1.NP

Název stavby: PŘÍSTAVBA K BYTOVÉMU DOMU			Tento výkres používá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora: atelier nla, s.r.o. Výkres nesmí být - vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným jiným způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnut třetí osobě.		
Místo stavby: Králíky 193, KÚ Králíky, parc. č. st. 1015, 1822/8 a 1822/12					
Investor: Město Králíky Velké náměstí 5 561 69 Králíky	Generální projektant: atelier nla atelier nla, s.r.o. Hlinky 135/68, 603 00, Brno - Staré Brno IČO 069 364 31 web: www.ateliernolimits.cz email: office@ateliernolimits.cz tel.: +420 734 468 552 datová schránka: xe343fu		Autorizační razítko:		
Zástupce investora pro akci na základě PM: Ing. arch. Tereza Ježková Údolní 552/31, 602 00, Brno - Brno-město mobil: 734 468 552 email: jezkova@ateliernolimits.cz			Zodpovědný projektant: Ing. arch. Martin Štěpánek, Ph.D., ČKA 04938		
HIP: Ing. arch. Martin Štěpánek, Ph.D.	Vypracoval: Ing. Tomáš Žajdlík	Architekt: Ing. arch. Tereza Ježková	Datum: 05 2023		
Profese: STAVEBNÍ			Revize:		
			Stupeň: DUR + DSP		
Název přílohy: SKLADBY KONSTRUKCÍ			Kontroloval:		
			Měřítka:	Číslo výkresu: D.1.1.2	Paré

OBSAH:

F) PODLAHY	2
F01 – Podlaha na terénu	2
F02 – Podlaha 2.NP.....	3
W) STĚNY	4
W01 – Obvodová stěna + MW + dřevěný obklad.....	4
W02 – Obvodová stěna – SOKL s ETICS.....	5
W03 – zateplení stávající obvodové STĚNY – EPS + fasádní silikonová omítka	6
W04 – zateplení stávající obvodové STĚNY V OBLASTI SOKLU – EPS + fasádní silikonová omítka	7
W05 – zateplení stávající obvodové STĚNY – MW + dřevěný obklad	8
W06 – zateplení stávající obvodové STĚNY V OBLASTI SOKLU – EPS + fasádní silikonová omítka / dřevěný obklad.....	9
R) STŘECHY	10
R01 – Plochá střecha	10
R02 – zateplení stříšky nad vstupem	11
E) KOMUNIKACE, TERASY	12
E01 – zpevněné plochy, chodníky – betonová dlažba	12
E02 – česaný beton.....	12
E03 – KONSTRUKCE BALKONU	13
I) POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRŮ	14
I01 – VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	14

F) PODLAHY

F01 – PODLAHA NA TERÉNU

Podlaha na terénu

- Nášlapná vrstva podlahy (keramická dlažba na lepidlo) podlahy – velkoformátová keramická dlažba (600/600 mm) – tl. 10 mm (dekor dle požadavků investora); protiskluznost povrchu R11B
- Lepicí tmel 3-5 mm
- Roznášecí vrstva – cementový potěr C25/30 + KARI síť, dilatováno v ploše + dilatační obvodové pásy; rovinatost vrstvy ± 2 mm na 2 m lati, tl. cca 110 mm – potěr bude výšky dle požadované nášlapné vrstvy podlahy
- Separační vrstva – PE fólie
- Tepelná izolace, EPS 150 S, kladená na sraz ve dvou vrstvách křížem, 80+80 mm, celková tl. 160 mm, $\lambda=0,035$ W/(m.K); 150 kPa; 23-25 kg·m⁻³; do spodní vrstvy tepelné izolace budou probroušeny drážky tak, aby byly překonány nerovnosti spojů hydroizolace, případně bude navrženo jiné řešení vyrovnání podkladu
- Hydroizolace s protiradonovou funkcí z SBS modifikovaného asfaltového pásu, nosná vložka skleněná tkanina 200 g/m²; $\mu = 29\,000$ (± 1000); tl. 4 mm
- Penetrace – za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel; 0,1–0,4 l/m²
- Podkladní konstrukce: Podkladní betonová deska, tl. 150 mm – viz STATIKA (rovinatost vrstvy dle normy)
- Hutněný násyp kameniva, tl. 150 mm, frakce kameniva a zp. hutnění – viz statika
- Původní zemina, alt. hutněný násyp – parametry viz statika

Pozn. 1 – tloušťka roznášecí vrstvy podlahy (alt. tepelné izolace) bude upravena dle vybraných nášlapných vrstev podlah během realizace tak, aby byl docílen minimální rozdíl výšek různých podlah. V případě nedosažené rovinnosti podkladu bude povrch zbroušen nebo vyrovnán samonivelačním potěrem.

F02 – PODLAHA 2.NP

Podlaha ve 2.NP na ŽB stropní desce

- Nášlapná vrstva podlahy (keramická dlažba na lepidlo) podlahy – velkoformátová keramická dlažba (600/600 mm) – tl. 10 mm (dekor dle požadavků investora); protiskluznost povrchu R11B
- V místnostech s mokrým provozem (m.č. 2.02) bude 1komponentní hydroizolační stěrka na akrylátové bázi do vlhkých prostor (disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel), vytažena na svislé konstrukce min. 300 mm, tl. 2 mm (v místnostech s mokrým provozem)
- Lepicí tmel 3-5 mm
- Roznášecí vrstva – cementový potěr C25/30 + KARI síť, dilatováno v ploše + dilatační obvodové pásy; rovinatost vrstvy ± 2 mm na 2 m lati, tl. cca 55 mm – potěr bude výšky dle požadované nášlapné vrstvy podlahy
- Separační vrstva – PE fólie
- Kročejová izolace tl. 40 mm (desky z minerální vlny – $\mu=1$; $100\text{--}110\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$; $\lambda_D=0,035\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; dynamická tuhost $9,3\text{ MN}\cdot\text{m}^{-3}$), (příp. elastifikovaný polystyren - $\mu=20\text{--}40$; $10\text{--}13,5\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$; $\lambda_D=0,044\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$; dynamická tuhost $10\text{ MN}\cdot\text{m}^{-3}$; s užitným zatížením max. $4\text{ kN}/\text{m}^2$)
- Nosná konstrukce: Monolitická železobetonová stropní deska – viz STATIKA (rovinatost vrstvy dle normy)
- Souvrství v interiéru – viz tabulka místností a skladby „I) POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRŮ“

Pozn. 1 – tloušťka roznášecí vrstvy podlahy (alt. tepelné izolace) bude upravena dle vybraných nášlapných vrstev podlah během realizace tak, aby byl docílen minimální rozdíl výšek různých podlah. V případě nedosažené rovinnosti podkladu bude povrch zbroušen nebo vyrovnán samonivelačním potěrem.

W) STĚNY

W01 – OBVODOVÁ STĚNA + MW + DŘEVĚNÝ OBKLAD

Obvodová stěna s provětrávanou fasádou zateplenou MW ukončenou dřevěným obkladem

- Souvrství v interiéru – viz tabulka místností a skladby „I) POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRŮ“
- Nosná konstrukce – zdivo z keramických dutinových tvárnic pro přesné zdění tl. 250 mm; (375x250x249 mm); pevnost 12,5 MPa; $\lambda=0,195$ (W/(m.K)); 710 kg/m³; $R_w=49$ dB; na maltu pro celoplošnou spáru dodávanou výrobcem konkrétního systému s pevností (10 MPa) - aplikační teplota $> + 5^\circ\text{C}$; nanášeno válcem nebo namáčením cihel
- Penetrace zdiva
- Vápenocementová omítka jednovrstvá, vnější, nanášená ručně, alt. strojně, zafilcovaná, spotřeba cca 14 kg/m²/1cm; cca 1 450 kg/m³; $\lambda= 0,60$ W/(m.K); pevnost v tlaku $> 1,0$ N/mm²; zrnitost 1,2 mm, tl. 15 mm
- Penetrace
- Tepelná izolace vložená do ocelového roštu, rošt FeZn – nosný rošt bude specifikován v dílenské dokumentaci dodavatele, vyplněný tepelnou izolací z minerální vaty celkové tl. 180 mm (minerální izolace 50 kg/m³, deskový tvar, určená pro větrané fasády s možností kotvit talířovou hmoždinkou, $\lambda_0=0,034$ W/(m.K); $\mu = 1$)
- Ochranná difuzně otevřená fólie lehkého typu pro provětrávané fasády – spodní netkaná polyesterová textilie a polymerní vrstva na lícové straně fólie; 210 g/m²; tl. 0,4 mm; $\mu = 375$
- Provětrávaná vzduchová mezera – tvořeno konstrukcí ocelového roštu, tl. 30 mm
- Podkladní rošt větrané fasády – jehličnaté řezivo horizontální latě z tepelně upraveného dřeva borovice lesní; max. 390–450 kg/m³; 30/50 mm, tl. 30 mm; po 500 mm – koordinovat s požadavky PBŘ – viz D.1.3.
- Větraná dřevěná fasáda kotvená do systémového tenkostěnného roštu, svislá fasádní prkna z tepelně upraveného dřeva borovice lesní; max. 390–450 kg/m³, max. tl. 19 mm, max. š. 70 mm, mezery min. 25 mm – koordinovat s požadavky PBŘ – viz D.1.3.

W02 – OBVODOVÁ STĚNA – SOKL S ETICS

Obvodová stěna v oblasti soklu s kontaktním zateplovacím systémem z EPS pro fasádu W01 s dřevěným obkladem

- Obvodová nosná konstrukce (keramické zdivo, základový pas z tvarovek ztraceného bednění)
- Penetrace – za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel; 0,1–0,4 l/m²
- Hydroizolace s protiradonovou funkcí z SBS modifikovaného asfaltového pásu, nosná vložka skleněná tkanina 200 g/m²; $\mu = 29\,000 (\pm 1000)$; tl. 4 mm; min. 300 mm nad upravený terén
- Lepicí bitumenová hmota vhodná pro lepení izolačních desek na asfaltové pásy; bez obsahu rozpouštědel; cca 2,5 kg/m²; aplikační teplota 2-50 °C; min. 300 mm nad upravený terén
- Tepelná izolace, soklové desky z EPS s uzavřenou povrchovou strukturou pro aplikaci v přímém styku s vlhkostí; 23-25 kg/m³; $\lambda_D=0,034\text{ W/(m.K)}$; $\mu = 30-70$; $\sigma_{10} = 150\text{ kPa}$; tl. 180 mm
- Výztužová tkanina ze sklotextilního materiálu, 165 g/m², velikost ok max.4x4mm, uloženo ve středu vrstvy minerál. cementové malty – viz níže
- Základní dvousložková, vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi posílená uhlíkovými vlákny, 1540 kg/m³; $\lambda=0,42\text{ W/(m.K)}$; $\mu<150$

a) oblast těsně nad terénem

- Pigmentovaný základní nátěr pod probarvené omítky na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS), hustota cca 1,5 kg/dm³; spotřeba cca 0,2 kg/m²; nanášeno válečkem
- Tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s uhlíkovým vláknem, zrnitost 1,5 mm, fotokatalytický efekt, prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká dle ČSN EN 1062-3: $\leq 0,02\text{ [kg/(m}^2\cdot\text{h}0,5\text{)]}$, $\lambda=0,1,2\text{ W/(m.K)}$, omítka bude zatažena 150 mm pod upravený terén
- 2x ochranný nátěr omítky pod upraveným terénem (150 mm), rozředěné systémové lepidlo
- b) Oblast pod terénem
 - Nopová fólie
 - Geotextílie

W03 – ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY – EPS + FASÁDNÍ SILIKONOVÁ OMÍTKA

Stávající obvodová stěna s **dodatečným kontaktním zateplením z EPS a fasádní omítkou**

- Stávající souvrství vnitřních omítek
- Stávající konstrukce stěn
- Stávající souvrství venkovní omítky
- Případné oklepání stávající nesoudržné omítky + zapravení povrchu
- Hloubková penetrace podkladu – dle konkrétního systémového řešení výrobce
- Minerální lepicí tmel, přídržnost k podkladu alespoň 0,08MPa, 3 až 4 kg/m²; tl. 10 mm
- ETICS, fasádní expandovaný polystyren s grafitem; CS₍₁₀₎70 ≥70 kPa; λ_D = 0,033 W/(m.K); 14 – 16 kg/m³; TL. 220 mm (180 mm)
- Výztužová tkanina ze sklotextilního materiálu, 165 g/m², velikost ok max.4x4mm, uloženo ve středu vrstvy minerál. cementové malty – viz níže
- Minerální cementová malta obohacená syntetickou pryskyřicí, tl. cca 3 mm; zrnitost 0,8 mm; μ ≤ 45; λ_D = 0,51 W/(m.K)
- Pigmentovaný základní nátěr pod probarvené omítky na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS), hustota cca 1,5 kg/dm³; spotřeba cca 0,2 kg/m²; nanášeno válečkem
- Tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s uhlíkovým vláknem, zrnitost 1,5 mm, fotokatalytický efekt, prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká dle ČSN EN 1062-3: ≤0,02 [kg/(m²*h0,5)], λ=0,1,2 W/(m.K), omítka bude zatažena 150 mm pod upravený terén

W04 – ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY V OBLASTI SOKLU – EPS + FASÁDNÍ SILIKONOVÁ OMÍTKA

Obvodová stěna v oblasti soklu s kontaktním zateplovacím systémem z EPS ukončená fasádní omítkou

- Stávající souvrství vnitřních omítek
- Stávající konstrukce stěn
- Stávající souvrství venkovní omítky
- Případné oklepání stávající nesoudržné omítky + zapravení povrchu

- Dle stavu stávající HI vrstvy:
- a) V případě doplnění asfaltové penetrace:
 - Penetrace – za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel; 0,1–0,4 l/m²
 - Lepicí bitumenová hmota vhodná pro lepení izolačních desek na asfaltové pásy; bez obsahu rozpouštědel; cca 2,5 kg/ m²; aplikační teplota 2-50 °C; min. 300 mm nad upravený terén
- b) V případě dostatečného stávajícího HI opatření:
 - Hloubková penetrace podkladu – dle konkrétního systémového řešení výrobce
 - Minerální lepicí tmel, přídržnost k podkladu alespoň 0,08MPa, 3 až 4 kg/m²; tl. 10 mm

- Tepelná izolace, soklové desky z EPS s uzavřenou povrchovou strukturou pro aplikaci v přímém styku s vlhkostí; 23-25 kg/m³; $\lambda_D=0,034$ W/(m.K); μ = 30-70; σ_{10} = 150 kPa; tl. 220 mm (180 mm)
- Výztužová tkanina ze sklotextilního materiálu, 165 g/m², velikost ok max.4x4mm, uloženo ve středu vrstvy minerál. cementové malty – viz níže
- Základní dvousložková, vysoce odolná stěrková hmota na organické bázi posílená uhlíkovými vlákny, 1540 kg/m³; $\lambda=0,42$ W/(m.K); $\mu<150$

- a) Oblast těsně nad terénem
 - Pigmentovaný základní nátěr pod probarvené omítky na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS), hustota cca 1,5 kg/dm³; spotřeba cca 0,2 kg/m²; nanášeno válečkem
 - Tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s uhlíkovým vláknem, zrnitost 1,5 mm, fotokatalytický efekt, prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká dle ČSN EN 1062-3: $\leq 0,02$ [kg/(m²*h0,5)], $\lambda=0,1,2$ W/(m.K), omítka bude zatažena 150 mm pod upravený terén
 - 2x ochranný nátěr omítky pod upraveným terénem (150 mm), rozředěné systémové lepidlo
- b) Oblast pod terénem
 - Nopová fólie
 - Geotextílie

W05 – ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY – MW + DŘEVĚNÝ OBKLAD

Stávající obvodová stěna s **dodatečným kontaktním zateplením z MW ukončenou dřevěným obkladem**

- Stávající souvrství vnitřních omítek
- Stávající konstrukce stěn
- Stávající souvrství venkovní omítky
- Hloubková penetrace podkladu – dle konkrétního systémového řešení výrobce
- Tepelná izolace vložená do ocelového roštu, rošt FeZn – nosný rošt bude specifikován v dílenské dokumentaci dodavatele, vyplněný tepelnou izolací z minerální vaty celkové tl. 180 mm (minerální izolace 50 kg/m³, deskový tvar, určená pro větrané fasády s možností kotvit talířovou hmoždinkou, $\lambda_D=0,034$ W/(m.K); $\mu = 1$)
- Ochranná difuzně otevřená fólie lehkého typu pro provětrávané fasády – spodní netkaná polyesterová textilie a polymerní vrstva na lícové straně fólie; 210 g/m²; tl. 0,4 mm; $\mu = 375$
- Provětrávaná vzduchová mezera – tvořeno konstrukcí ocelového roštu, tl. 30 mm
- Podkladní rošt větrané fasády – jehličnaté řezivo horizontální latě z tepelně upraveného dřeva borovice lesní; max. 390–450 kg/m³; 30/50 mm, tl. 30 mm; po 500 mm – koordinovat s požadavky PBŘ – viz D.1.3.

W05a – fasáda severní části objektu (viz půdorysy podlaží)

- Větraná dřevěná fasáda kotvená do systémového tenkostěnného roštu, svislá fasádní prkna z tepelně upraveného dřeva borovice lesní; max. 390–450 kg/m³, max. tl. 19 mm, max. š. 70 mm, mezery min. 25 mm – koordinovat s požadavky PBŘ – viz D.1.3.

W05b – fasádní pruhy ve střední části objektu (viz půdorysy podlaží)

- Větraná dřevěná fasáda kotvená do systémového tenkostěnného roštu, svislá fasádní prkna z tepelně upraveného dřeva borovice lesní; max. 390–450 kg/m³, max. tl. 26 mm, max. š. 68 mm, mezery min. 57 mm (= osově 125 mm) – koordinovat s požadavky PBŘ – viz D.1.3.

W06 – ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY V OBLASTI SOKLU – EPS + FASÁDNÍ SILIKONOVÁ OMÍTKA

Obvodová stěna v oblasti soklu s **kontaktním zateplovacím systémem z EPS pro fasádu W05 s dřevěným obkladem**

- Stávající souvrství vnitřních omítek
 - Stávající konstrukce stěn
 - Stávající souvrství venkovní omítky
 - Případné oklepání stávající nesoudržné omítky + zapravení povrchu
 - Dle stavu stávající HI vrstvy:
 - a) V případě nedostatečného stávajícího HI opatření = doplnění asfaltové penetrace:
 - Penetrace – za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel; 0,1–0,4 l/m²
 - Lepicí bitumenová hmota vhodná pro lepení izolačních desek na asfaltové pásy; bez obsahu rozpouštědel; cca 2,5 kg/ m²; aplikační teplota 2-50 °C; min. 300 mm nad upravený terén
 - b) V případě dostatečného stávajícího HI opatření:
 - Hloubková penetrace podkladu – dle konkrétního systémového řešení výrobce
 - Minerální lepicí tmel, přídržnost k podkladu min. 0,08MPa, 3 až 4 kg/m²; tl. 10 mm
 - Tepelná izolace, soklové desky z EPS s uzavřenou povrchovou strukturou pro aplikaci v přímém styku s vlhkostí; 23-25 kg/m³; $\lambda_D=0,034$ W/(m.K); $\mu = 30-70$; $\sigma_{10} = 150$ kPa; tl. 180 mm
 - Výztužová tkanina ze sklotextilního materiálu, 165 g/m², velikost ok max.4x4mm, uloženo ve středu vrstvy minerál. cementové malty – viz níže
 - Základní dvousložková, vysoce odolná sítěřková hmota na organické bázi posílená uhlíkovými vlákny, 1540 kg/m³; $\lambda=0,42$ W/(m.K); $\mu<150$
- a) oblast těsně nad terénem
- Pigmentovaný základní nátěr pod probarvené omítky na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS), hustota cca 1,5 kg/dm³; spotřeba cca 0,2 kg/m²; nanášeno válečkem
 - Tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s uhlíkovým vláknem, zrnitost 1,5 mm, fotokatalytický efekt, prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká dle ČSN EN 1062-3: $\leq 0,02$ [kg/(m²*h^{0,5})], $\lambda=0,1,2$ W/(m.K), omítka bude zatažena 150 mm pod upravený terén
 - 2x ochranný nátěr omítky pod upraveným terénem (150 mm), rozředěné systémové lepidlo
- b) Oblast pod terénem
- Nopová fólie
 - Geotextílie

R) STŘECHY

R01 – PLOCHÁ STŘECHA

Plochá střešní konstrukce (spád 3%) ukončená TPO fólií

- Syntetická střešní hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO/FPO, fólie; 1,8 kg/m² (-5/+10%); tl. 1,8 mm (-5/+10%); $\mu = 150000$; mechanicky kotveno dle konkrétních požadavků výrobce
 - Tepelná izolace ve spádu (3%) spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 150 S, pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa; $\lambda=0,035$ W/(m.K); 23-25 kg/m³; $\mu = 30-70$; min. tl. 60 mm (až 200 mm), vzájemně prolepeno
 - Tepelná izolace v rovině, desky z pěnového polystyrenu EPS 150 S; pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa ; $\lambda=0,035$ W/(m.K); 23-25 kg/m³; $\mu = 30-70$; tl. 100+100 mm, celkem 200 mm, lepeno k podkladu a vzájemně prolepeno
 - Parozábrana – nastavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny; tl. 4 mm; plošná hmotnost 60 g.m⁻², na povrchu se separačním posypem; odolnost proti stékání 70°C; ohebnost za nízkých teplot -15°C; $\mu = 370\,000(\pm 20\,000)$.; součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m².s⁻¹
 - Penetrace – za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel; 0,1–0,4 l/m²
 - Nosná konstrukce: Monolitická železobetonová stropní deska – viz STATIKA (rovinatost vrstvy dle normy)
 - Souvrství v interiéru – viz tabulka místností a skladby „I) POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRŮ“
- Atika izolována z vnitřní strany EPS 150 S, pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa; 23-25 kg/m³; $\lambda=0,035$ W/(m.K); $\mu = 30-70$; tl. 150 mm

R02 – ZATEPLĚNÍ STŘÍŠKY NAD VSTUPEM

Stříška nad vstupem zateplená kontaktním zateplovacím systémem ukončena hladkou plechovou krytinou

- Střešní plášť z profilovaných falcových šablon; tl. plechu 0,5 mm; s antikondenzační a protihlukovou spodní vrstvou, (RR22 Šedá); ve falcech bude vložena systémová těsnicí páska – součástí střešní krytiny bude i systémové oplechování (okapnice a napojení na konstrukci fasády); mechanicky kotveno do podkladní překližky
- Dělicí a drenážní vrstva pod plechovou krytinu – dle konkrétního výrobce střešní krytiny
- Vodovzdorná březová překližka – překližka vyrobená z křížem lepených březových dýh, na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120 g/m²; TL. 21 mm; mechanicky kotveno do podkladní nosné ŽB konstrukce
- Tepelněizolační vrstva – polyisokyanuratová tepelněizolační deska z tuhé pěny potažená kompozitní fólií na bázi skla; ≥ 150 kPa; $\lambda_D = 0,026$ W/(m.K); 30 kg/m³; TL. 80 mm; lepená příslušným lepidlem dle požadavku konkrétního výrobce
- Minerální lepicí tmel, přidržnost k podkladu alespoň 0,08MPa, 3 až 4 kg/m²; tl. 10 mm
- Hloubková penetrace podkladu – dle konkrétního systémového řešení výrobce
- Odstranění stávajícího oplechování a nesoudržných vrstev
- Stávající nosná konstrukce stříšky (železobeton) ve spádu
- Stávající souvrství venkovní omítky
- Případné oklepání stávající nesoudržné omítky + zapravení povrchu
- Hloubková penetrace podkladu – dle konkrétního systémového řešení výrobce
- Minerální lepicí tmel, přidržnost k podkladu alespoň 0,08MPa, 3 až 4 kg/m²; tl. 10 mm
- ETICS, fasádní tepelněizolační deska z tuhé fenolické pěny s uzavřenou buněčnou strukturou; ≥ 100 kPa; $\lambda_D = 0,021$ W/(m.K); 35 kg/m³; TL. 80 mm
- Výztužová tkanina ze sklotextilního materiálu, 165 g/m², velikost ok max.4x4mm, uloženo ve středu vrstvy minerál. cementové malty – viz níže
- Minerální cementová malta obohacená syntetickou pryskyřicí, tl. cca 3 mm; zrnitost 0,8 mm; $\mu \leq 45$; $\lambda_D = 0,51$ W/(m.K)
- Pigmentovaný základní nátěr pod probarvené omítky na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS), hustota cca 1,5 kg/dm³; spotřeba cca 0,2 kg/m²; nanášeno válečkem
- Tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s uhlíkovým vláknem, zrnitost 1,5 mm, fotokatalytický efekt, prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká dle ČSN EN 1062-3: $\leq 0,02$ [kg/(m²*h0,5)], $\lambda=0,1,2$ W/(m.K), omítka bude zatažena 150 mm pod upravený terén

E) KOMUNIKACE, TERASY

E01 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY, CHODNÍKY – BETONOVÁ DLAŽBA

- Betonová dlažba distanční DL; tl. 80 mm; ČSN 73 61 31
- Lože z kameniva; L 4/8; tl. 40 mm; ČSN EN 13285; ČSN 73 61 26-1
- Štěrkodrt ŠD^A; 0/32 G_E; min. 150 mm; ČSN EN 13285; ČSN 73 61 26-1
- Štěrkodrt ŠD^A; 0/63 G_E; min. 200 mm; ČSN EN 13285; ČSN 73 61 26-1
- Hutněná pláň

E02 – ČESANÝ BETON

- Cementobetonový kryt z česaného betonu, provzdušněný beton C25/30 XF4 s vloženou ocelovou sítí 150/150/6, tl. 200 mm. Proveden do bednění. Délka dilatačních celků max. 3,0 m
- Podkladní vrstva z hutněné štěrkodrtě, frakce 8/32, tl. 190 mm, hutněno E_{def} = 50 Mpa

E03 – KONSTRUKCE BALKONU

Podlaha balkonu s nášlapnou vrstvou z keramické dlažby

Souvrství navrženo dle systémové řešení konkrétního výrobce.

Celková tloušťka souvrství podlahy balkonu bude přizpůsobena dle skutečného provedení navazujících konstrukcí a výškové úrovně podlahy 2.NP.

- Venkovní keramická dlažba – vhodná pro exteriérové použití; protiskluznost povrchu R11B – Flexibilní vodoodpudivá spárovací hmota; mrazuvzdorná; pro šířku spáry 2-10 mm; zrnitost 0-0,3 mm; 1600-1800 kg/m³
- Lepidlo vhodné pro dlažby na balkony a terasy – Lepidlo na těžké slinuté obklady; mrazuvzdorné; zpracování +5 až +30°C; tl. 3-12 mm; zrnitost 0,7 mm; 1200 kg/m³
- 2. hydroizolační vrstva – Flexibilní rychle tuhnoucí dvousložková hydroizolační stěrka; min. 2 mm; zpracování +5 až +30°C; cca 2,5 kg/m²/2 mm; tl. 2-3 mm; vyplnění pružné spáry separačním provazcem – pružná šňůra plného profilu z pěnového polyethylenu pro utěsňování dynamicky namáhaných spár; nasákavost max. 1,5%
- 1. hydroizolační vrstva – Flexibilní rychle tuhnoucí dvousložková hydroizolační stěrka; min. 2 mm; zpracování +5 až +30°C; cca 2,5 kg/m²/2 mm; tl. 2-3 mm; v místě napojení na obvodovou konstrukci bude použita pružná těsnicí páska – páska na bázi syntetického kaučuku; tažnost cca 190%; odolnost proti pronikání tlakové vody cca do 0,5 bar
- Penetrační nátěr – podlahová penetrace pro jednocení savosti podkladu; polymerní disperze; zpracování +5 až +30°C
- Betonová mazanina pro dosažení potřebné výškové úrovně balkonu – betonováno ve spádu 1,5-2%; tl. 5-100 mm dle skutečného provedení a zaměření na stavbě; dilatováno od obvodové konstrukce; zpracování +5 až +30°C; 1950 kg/m³; 40 MPa
- Penetrace povrchu – spojovací můstek (adhezni nátěr) pro úpravu hladkých a nenásákavých podkladů; zpracování +5 až +30°C; tl. 0,7-1 mm; >0,9 kg/m²; přidržnost 1,5 N/mm²
- Vysprávka stávající nosné konstrukce
- Stávající nosná konstrukce balkonu
- Stávající souvrství venkovní omítky
- Případné oklepání stávající nesoudržné omítky + zapravení povrchu
- Hloubková penetrace podkladu – dle konkrétního systémového řešení výrobce
- Minerální lepicí tmel, přidržnost k podkladu alespoň 0,08MPa, 3 až 4 kg/m²; tl. 10 mm
- ETICS, fasádní expandovaný polystyren s grafitem; CS₍₁₀₎70 ≥70 kPa; λ_D = 0,033 W/(m.K); 14 – 16 kg/m³; tl. 50 mm
- Výztužová tkanina ze sklotextilního materiálu, 165 g/m², velikost ok max.4x4mm, uloženo ve středu vrstvy minerál. cementové malty – viz níže
- Minerální cementová malta obohacená syntetickou pryskyřicí, tl. cca 3 mm; zrnitost 0,8 mm; μ ≤ 45; λ_D = 0,51 W/(m.K)
- Pigmentovaný základní nátěr pod probarvené omítky na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS), hustota cca 1,5 kg/dm³; spotřeba cca 0,2 kg/m²; nanášeno válečkem
- Tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s uhlíkovým vláknem, zrnitost 1,5 mm, fotokatalytický efekt, prodyšnost pro vodní páry V1-vysoká, nasákavost W3-nízká dle ČSN EN 1062-3: ≤0,02 [kg/(m²*h0,5)], λ=0,1,2 W/(m.K), omítka bude zatažena 150 mm pod upravený terén

I) POVRCHOVÉ ÚPRAVY INTERIÉRŮ

I01 – VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA

Systém pro dvouvrstvé vápenocementové omítky

- Silikátový interiérový nátěr, paropropustný, spotřeba 0,35-0,45 kg/m²; nanášení válečkem; teplota zpracování 8-25 °C
- Základní nátěr pod silikátový interiérový nátěr; spotřeba 0,25 kg/m²; nanášení válečkem; teplota zpracování 5-30 °C
- Vápenocementová omítka – štuková, nanášená ručně, alt. strojně, zrnitost 0,7 mm, tl. vrstvy 2,5 mm; teplota zpracování 5-30 °C, přesné zpracování a aplikace dle technického listu výrobce
- Vápenocementová omítka – jádrová; nanášená ručně, alt. strojně; zrnitost 2 mm, tl. vrstvy 15 mm; teplota zpracování 5-30 °C, přesné zpracování a aplikace dle technického listu výrobce
- Podkladní nátěr:

a) Pro podklad ze zděných konstrukcí – Univerzální penetrační nátěr pro snížení savosti minerálních podkladů a zvýšení přídržnosti následujících vrstev; spotřeba 0,1 – 0,2 kg/m²; teplota zpracování 5-30 °C

nebo

b) Pro podklad z betonových konstrukcí – Univerzální kotvicí můstek na hladké a problematické podklady ve vnějším i vnitřním prostředí; spotřeba 0,3 – 0,4 kg/m²; nanášení pomocí válečku nebo štětce

Nosná konstrukce

I02 – FINÁLNÍ POVRCH SDK KONSTRUKCÍ

SDK desky s tmelenými spárami – stupeň kvality Q2

- Výmalba – vodou ředitelný interiérový nátěr na sádrokartonové desky, paropropustný, nanášení válečkem – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
- Penetrační nátěr SDK konstrukcí – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
- Tmelení spár SDK desek – typ a provedení závisí na druhu použitých desek a jejich hran – viz podklady výrobců; vkládání výztužných pásek ve spojích desek, sádrový tmel; 1,5 – 2,0 kg směsi/ 1 l vody; spotřeba 0,3 kg/m² (spára); teplota podkladu a materiálu min. +5 °C; (spáry se vyplní tmelem, vloží se výztužná páska + přetáhne se další vrstvou tmelu; po zaschnutí první vrstvy tmelu se spáry přestěrkují, tmel se roztáhne do šířky a uhladí do ztracena)
- Podkladní konstrukce ze sádkroartonových / sádrovláknitých desek – typ desky a nosné podkonstrukce – viz legenda podhledů

I03 – KERAMICKÝ OBKLAD NA ZDIVO

Lepený keramický obklad na zděné konstrukce (ve vlhkých prostorech)

- VELKOFORMÁTOVÉ OBKLADY 60x120 cm, před realizací bude dekor potvrzen ze strany investora:
 - rozměr: 60 × 120 cm, tloušťka 9 mm; na lepicí tmel 4 mm
 - Povrchová úprava: matt
 - pozn.: napojení vnějších rohů pomocí kamenických rohů pod úhlem 45°, sokly NEbudou ukončeny hliníkovou nebo nerezovou lištou
 - Lepicí tmel – cementové lepidlo pro keramické obklady, teplota zpracování 5-30 °C; tloušťka 4 mm; výška zubu 6-8 mm; spotřeba 3,6 - 4,8 kg/m²
 - Hydroizolační stěrka – dvousložková, vysoce elastická hydroizolace pod obklady a dlažbu; teplota zpracování 5-30 °C; aplikace ve 2 vrstvách; tl. minimálně 2 mm při aplikaci ve 2 vrstvách (tloušťka 1 vrstvy maximálně 2 mm); aplikace štětcem nebo válečkem
 - Podkladní nátěr – hloubková penetrace na minerální podklady; vodou ředitelná akrylátová disperze; teplota zpracování 5-30 °C; aplikace štětcem nebo válečkem
 - Podkladní vrstva pro zvýšení adheze povrchu – cementový postřík; tl. 4 mm; přídržnost min. 0,3 MPa; ruční či strojní zpracování; teplota zpracování 5-30 °C; spotřeba od 1,57 kg/m²/mm
 - Podkladní nátěr:
 - a) Pro podklad ze zděných konstrukcí – Univerzální penetrační nátěr pro snížení savosti minerálních podkladů a zvýšení přídržnosti následujících vrstev; spotřeba 0,1 – 0,2 kg/m²; teplota zpracování 5-30 °C
 - b) Pro podklad z betonových konstrukcí – Univerzální kotvicí můstek na hladké a problematické podklady ve vnějším i vnitřním prostředí; spotřeba 0,3 – 0,4 kg/m²; nanášení pomocí válečku nebo štětce
- Nosná konstrukce