



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**RODINNÉ ŘADOVÉ DOMY BYSTŘICE NAD
PERNŠTEJNEM**

TERRACED HOUSES BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM

D.1.1.11 – VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Michal Pospíšil

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. ROMAN BRZOŇ, Ph.D.

BRNO 2023

SK1 - PODLAHA NA TERÉNU - KERAMICKÁ DLAŽBA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	8	Nášlapná	Keramická dlažba 300x300 mm s požadovaným dekorem	Ručně
2	4	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
3	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
4	48	Roznášecí	Samonivelační anhydritový potěr, pevnost 20 MPa, objemová hmotnost 1950 kg/m^3 , $\lambda = 1,3 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	Strojně
5	-	Separační	Separační PE fólie, přesahy min. 100 mm	Ručně
6	150	Tepelně-izolační	Dvě vrstvy 100 + 50 mm desek z EPS 100, $\lambda = 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 19 kg/m^3 , třída reakce na oheň E, pevnost v tlaku 100 kPa	Ručně
7	40	Ochranná	Vrstva betonu C20/25 s vloženou kari sítí 150x150 mm, Ø 4 mm	Strojně
8	-	Separační	Geotextilie s gramáží 500 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
9	-	Hydro-izolační	Protirandonová hydroizolace z PVC-P, plošná hmotnost $1,95 \text{ kg/m}^2$, přesah spojů min. 50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
10	-	Separační	Geotextilie s gramáží 500 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
11	150	Podkladní	Podkladní betonová deska C20/25 s vloženou kari sítí Ø 6 mm s oky 100x100 mm, přesahy kari sítí min. 300 mm	Strojně
12	-	Separační	Geotextilie s gramáží 500 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
13	250	Podkladní	Štěrkový násyp frakce 16/32	Strojně

SK2 - PODLAHA NA TERÉNU - PVC PODLAHA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	4	Nášlapná	PVC vrstva s požadovaným dekorem, filcová podkladní vrstva, požární odolnost třídy Cfl - S1, $\lambda = 0,25 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	Runě
2	-	Lepicí	Nízkoemisní bezrozpuštědlové disperzní lepidlo na PVC	Zubovou stěrkou
3	4	Vyrovňovací	Samonivelační polymerová stěrka, pevnost 20 MPa, $\lambda = 1,20 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $1850 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	Zubovou stěrkou
4	-	Penetrační	Penetrační zpevňující nátěr na bázi polymerní disperze	Malířským válečkem
5	52	Roznášecí	Samonivelační anhydritový potěr, pevnost 20 MPa, objemová hmotnost $1950 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, $\lambda = 1,3 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	Strojně
6	-	Separační	Separační PE fólie, přesahy min. 100 mm	Ručně
7	150	Tepelně-izolační	Dvě vrstvy 100 + 50 mm desek z EPS 100, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $19 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň E, pevnost v tlaku 100 kPa	Ručně
8	40	Ochranná	Vrstva betonu C20/25 s vloženou kari sítí 150x150 mm, Ø 4 mm	Strojně
9	-	Separační	Geotextilie s gramáží $500 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$, přesahy min. 200 mm	Ručně
10	-	Hydro-izolační	Protirandonová hydroizolace z PVC-P, plošná hmotnost $1,95 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, přesah spojů min. 50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
11	-	Separační	Geotextilie s gramáží $500 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$, přesahy min. 200 mm	Ručně
12	150	Podkladní	Podkladní betonová deska C20/25 s vloženou kari sítí Ø 6 mm s oky 100x100 mm, přesahy kari sítí min. 300 mm	Strojně
13	-	Separační	Geotextilie s gramáží $500 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$, přesahy min. 200 mm	Ručně
14	250	Podkladní	Šterkový násyp frakce 16/32	Strojně

SK3 - PODLAHA V 2. NP - PVC PODLAHA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	4	Nášlapná	PVC vrstva s požadovaným dekorem, filcová podkladní vrstva, požární odolnost třídy Cfl - S1, $\lambda = 0,25 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	Runě
2	-	Lepící	Nízkoemisní bezrozpuštědlové disperzní lepidlo na PVC	Zubovou stěrkou
3	4	Vyrovnávací	Samonivelační polymerová stěrka, pevnost 20 MPa, $\lambda = 1,20 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $1850 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	Zubovou stěrkou
4	-	Penetrační	Penetrační zpevňující nátěr na bázi polymerní disperze	Malířským válečkem
5	52	Roznášecí	Samonivelační anhydritový potěr, pevnost 20 MPa, objemová hmotnost $1950 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, $\lambda = 1,3 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	Strojně
6	-	Separační	Separační PE fólie, přesahy min. 100 mm	Ručně
7	40	Akustická	Kročejová izolace z minerální plsti, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A1	Ručně
8	250	Nosná	Předeptatý stropní panel SPIROLL, objemová hmotnost	Strojně
9	150	Vzduchová	Hliníkový nosný rošt pro SDK podhled	Ručně
10	12,5	Pohledová	Sádrokartonové desky	Ručně
11	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK4 - PODLAHA V 2. NP - KERAMICKÁ DLAŽBA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	8	Nášlapná	Keramická dlažba s požadovaným dekorem, 300x300 mm	Ručně
2	4	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
3	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
4	48	Roznášecí	Samonivelační anhydritový potěr, pevnost 20 MPa, objemová hmotnost 1950 kg/m^3 , $\lambda = 1,3 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	Strojně
5	-	Separační	Separační PE fólie, přesahy min. 100 mm	Ručně
6	40	Akustická	Kročejová izolace z minerální plsti, $\lambda = 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	Ručně
7	250	Nosná	Předeptatý stropní panel SPIROLL, objemová hmotnost	Strojně
8	150	Vzduchová	Hliníkový nosný rošt pro SDK podhled	Ručně
9	12,5	Pohledová	Sádrokartonové desky	Ručně
10	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK5 - NENOSNÁ/NOSNÁ VNITŘNÍ PŘÍČKA - OMÍTKA/OMÍTKA

č.	tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem
2	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
3	10	Vyrovnávací	Systémová vnitřní akustická vápenocementová jádrová omítka, objemová hmotnost 1550 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1	Strojně
4	125/ 150/ 250	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $599 \times 249 \times 125/150/250$, objemová hmotnost $475 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1, $R_w = 39/41/47 \text{ dB}$	Ručně
5	10	Vyrovnávací	Systémová vnitřní akustická vápenocementová jádrová omítka, objemová hmotnost 1550 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1	Strojně
6	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
7	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK5 - NOSNÁ VNITŘNÍ PŘÍČKA - OMÍTKA/KER. OBKLAD

Č.	TL. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem
2	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
3	10	Vyrovnávací	Systémová vnitřní akustická vápenocementová jádrová omítka, objemová hmotnost 1550 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1	Strojně
4	250	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $599 \times 249 \times 250$, objemová hmotnost $475 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1, $R_w = 47 \text{ dB}$	Ručně
5	10	Vyrovnávací	Systémová vnitřní akustická vápenocementová jádrová omítka, objemová hmotnost 1550 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1	Strojně
6	5	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
7	6	Pohledová	Keramický obklad $150 \times 150 \text{ mm}$ s požadovaným dekorem	Ručně

SK6 - OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA - OMÍTKA/OMÍTKA

Č.	TL. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem
2	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
3	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnitřní jádrová omítka, objemová hmotnost 900 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A1	Strojně
4	450	Nosná	Systémové pórobetonové tepelněizolační tvárnice $499 \times 249 \times 450$, objemová hmotnost 275 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1, $R_w = 50 \text{ dB}$, $U = 0,179 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku 1,25 MPa	Ručně
5	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnější jádrová omítka + výztužná tkanina, objemová hmotnost 850 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A2	Strojně
6	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
7	5	Pohledová	Pastovitá silikátová omítka s požadovaným odstínem	Hladítkem

SK7 - STŘECHA - PVC HYDROIZOLACE/SDK PODHLED

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	1,5	Hydro-izolační	PVC hydroizolace pro mechanické kotvení s polyesterovou výztužnou vložkou a s UV odolností, plošná hmotnost $1,85 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, třída rakce na oheň E, přesah spojů min.50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
2	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
3	min. 50	Spádová	Spádové klíny z EPS 100, sklon 3%, $\lambda = 0,038 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $25 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň E	Ručně
4	300	Tepelně-izolační	Desky z EPS 100, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $19 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň E, pevnost v tlaku 100 kPa	Ručně
5	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
6	1,5	Hydro-izolační	PVC hydroizolace pro mechanické kotvení s polyesterovou výztužnou vložkou, plošná hmotnost $1,85 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, třída rakce na oheň E, přesah spojů min.50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
7	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
8	250	Nosná	Předepjatý stropní panel SPIROLL, objemová hmotnost	Strojně
9	150	Vzduchová	Hliníkový nosný rošt pro SDK podhled	Ručně
10	12,5	Pohledová	Sádkokartonové desky	Ručně
11	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK7 - STŘECHA - PVC HYDROIZOLACE/SDK PODHLED V KOUPELNĚ

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	1,5	Hydro-izolační	PVC hydroizolace pro mechanické kotvení s polyesterovou výztužnou vložkou a s UV odolností, plošná hmotnost $1,85 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, třída rakce na oheň E, přesah spojů min. 50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
2	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
3	min. 50	Spádová	Spádové klíny z EPS 100, sklon 3%, $\lambda = 0,038 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $25 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň E	Ručně
4	300	Tepelně-izolační	Desky z EPS 100, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $19 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň E, pevnost v tlaku 100 kPa	Ručně
5	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
6	1,5	Hydro-izolační	PVC hydroizolace pro mechanické kotvení s polyesterovou výztužnou vložkou, plošná hmotnost $1,85 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, třída rakce na oheň E, přesah spojů min. 50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
7	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
8	250	Nosná	Předepjatý stropní panel SPIROLL, objemová hmotnost	Strojně
9	150	Vzduchová	Hliníkový nosný rošt pro SDK podhled	Ručně
10	12,5	Pohledová	Impregnované sádkrokartonové desky odolné proti vlhkosti	Ručně
11	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK8 - STŘECHA - SKLADBA ATIKY - PVC/FASÁDA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	1,5	Hydro-izolační	PVC hydroizolace pro mechanické kotvení s polyesterovou výztužnou vložkou a s UV odolností, plošná hmotnost $1,85 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, třída rakce na oheň E, přesah spojů min.50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
2	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
3	50	Tepelně-izolační	Desky z extrudovaného polystyrenu XPS, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň E,	Ručně
4	250	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $599 \times 249 \times 250$, objemová hmotnost $475 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1, $R_w = 47 \text{ dB}$	Ručně
5	10	Vyrovňovací	Systémová tepelně izolační vnější jádrová omítka+ výztužná tkanina, objemová hmotnost 850 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A2	Strojně
6	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
7	5	Pohledová	Pastovitá silikátová omítka s požadovaným odstínem	Hladítkem

SK9 - STŘECHA - SKLADBA ATIKY MEZI DOMY - PVC/FASÁDA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	1,5	Hydro-izolační	PVC hydroizolace pro mechanické kotvení s polyesterovou výztužnou vložkou a s UV odolností, plošná hmotnost $1,85 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, třída rakce na oheň E, přesah spojů min. 50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
2	-	Separační	Geotextilie s gramáží 300 g/m^2 , přesahy min. 200 mm	Ručně
3	50	Tepelně-izolační	Desky z extrudovaného polystyrenu XPS, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň E,	Ručně
4	250	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $599 \times 249 \times 250$, objemová hmotnost $475 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1, $R_w = 47 \text{ dB}$	Ručně
5	50	Akustická	Akustická izolace z minerální vlny,	Ručně
6	300	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $599 \times 249 \times 250$, objemová hmotnost $475 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1, $R_w = 47 \text{ dB}$	Ručně
7	50	Tepelně-izolační	Desky z extrudovaného polystyrenu XPS, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň E,	Ručně
8	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnější jádrová omítka + výztužná tkanina, objemová hmotnost 850 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A2	Strojně
9	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
10	5	Pohledová	Pastovitá silikátová omítka s požadovaným odstínem	Hladítkem

SK10 - PODLAHA V GARÁŽI - TERASOVÁ DLAŽBA

č.	tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	30	Nášlpaná	Terasová dlažba 300x300 mm	Ručně
2	15	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
3	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
4	65	Roznášecí	Vrstva betonu C20/25 s vloženou kari sítí 150x150 mm, Ø 4 mm	Ručně
5	-	Separační	Separační PE fólie, přesahy min. 100 mm	Ručně
6	150	Tepelně-izolační	Dvě vrstvy 100 + 50 mm desek z EPS 150, $\lambda = 0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $24 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň E, pevnost v tlaku 150 kPa	Ručně
7	40	Ochranná	Vrstva betonu C20/25 s vloženou kari sítí 150x150 mm, Ø 4 mm	Strojně
8	-	Separační	Geotextilie s gramáží 500 g/m ² , přesahy min. 200 mm	Ručně
9	-	Hydro-izolační	Protirandonová hydroizolace z PVC-P, plošná hmotnost 1,95 kg/m ² , přesah spojů min. 50 mm	Ručně, spoje natavit horkým vzduchem
10	-	Separační	Geotextilie s gramáží 500 g/m ² , přesahy min. 200 mm	Ručně
11	150	Podkladní	Podkladní betonová deska C20/25 s vloženou kari sítí Ø 6 mm s oky 100x100 mm, přesahy kari sítí min. 300 mm	Strojně
12	-	Separační	Geotextilie s gramáží 500 g/m ² , přesahy min. 200 mm	Ručně
13	250	Podkladní	Štěrkový násyp frakce 16/32	Strojně

SK11 - OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA MEZI DOMY - OMÍTKA/OMÍTKA

č.	tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem
2	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
3	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnitřní jádrová omítka, objemová hmotnost 900 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A1	Strojně
4	250	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $499 \times 249 \times 250$, objemová hmotnost 525 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1, $R_w = 47 \text{ dB}$, $U = 0,535 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku 5 MPa	Ručně
5	50	Akustická	Akustická izolace z minerální vlny,	Ručně
6	250	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $499 \times 249 \times 250$, objemová hmotnost 525 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1, $R_w = 47 \text{ dB}$, $U = 0,535 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku 5 MPa	Ručně
7	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnitřní jádrová omítka, objemová hmotnost 900 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A1	Strojně
8	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
9	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK12 - PODLAHA V 2. NP - PODLAHA NA VZDUCHU - PVC
PODLAHA/OMÍTKA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	4	Nášlapná	PVC vrstva s požadovaným dekorem, filcová podkladní vrstva, požární odolnost třídy Cfl - S1, $\lambda = 0,25 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	Runě
2	-	Lepicí	Nízkoemisní bezrozpuštědlové disperzní lepidlo na PVC	Zubovou stěrkou
3	4	Vyrovnávací	Samonivelační polymerová stěrka, pevnost 20 MPa, $\lambda = 1,20 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $1850 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	Zubovou stěrkou
4	-	Penetrační	Penetrační zpevňující nátěr na bázi polymerní disperze	Malířským válečkem
5	52	Roznášecí	Samonivelační anhydritový potěr, pevnost 20 MPa, objemová hmotnost $1950 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, $\lambda = 1,3 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	Strojně
6	-	Separační	Separační PE fólie, přesahy min. 100 mm	Ručně
7	40	Akustická	Kročejová izolace z minerální plsti, $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A1	Ručně
8	250	Nosná	Železobetonová deska C20/25, ocel B500	Ručně + strojně
9	-	Pojící	Lepicí stěrková malta pro lepení polystyrenu	Ručně na desky
10	260	Tepelně-izolační	Desky z šedého EPS, $\lambda = 0,032 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost $14 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň E + kotvicí hmoždinky	Ručně
11	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnější jádrová omítka+ výztužná tkanina, objemová hmotnost $850 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, $\lambda = 0,13 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A2	Strojně
12	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
13	5	Pohledová	Pastovitá silikátová omítka s požadovaným odstínem	Hladítkem

SK13 - PODLAHA NA SCHODIŠTI - KERAMICKÁ DLAŽBA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	8	Nášlapná	Keramická dlažba s povrchem imitující beton, 300x300 mm	Ručně
2	4	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
3	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
4	169	Nosná	Pórobetonové systémové schodišťové stupně	Ručně
5	10	Vyrovnávací	Systémová vnitřní akustická vápenocementová jádrová omítka, objemová hmotnost 1550 kg/m ³ , třída reakce na oheň A1	Strojně
6	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
7	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK14 - OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA NA ODSKOČENÍ - OMÍTKA/OMÍTKA

č.	tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem
2	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
3	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnitřní jádrová omítka, objemová hmotnost 900 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A1	Strojně
4	250	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $499 \times 249 \times 250$, objemová hmotnost 525 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1, $R_w = 47 \text{ dB}$, $U = 0,535 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku 5 MPa	Ručně
5	-	Pojící	Lepící stěrková malta	Ručně na desky
6	200+ 150/ 200	Tepelně-izolační	Desky z čedičové plsti, $\lambda = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, objemová hmotnost 150 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1 + kotvicí hmoždinky	Ručně
7	10	Vyrovnávací	Systémová tepelně izolační vnější jádrová omítka+ výztužná tkanina, objemová hmotnost 850 kg/m^3 , $\lambda = 0,13 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A2	Strojně
8	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
9	5	Pohledová	Pastovitá silikátová omítka s požadovaným odstínem	Hladítkem

SK15 - OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA NA ODSKOČENÍ - OMÍTKA/OMÍTKA

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	6	Pohledová	Keramický obklad 150 x 150 mm s požadovaným dekorem	Ručně
2	5	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
3	2	Hydro-izolační	Tekutá hydroizolace na cemento-polymerové bázi	Malířským válečkem
4	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
5	12,5	Nosná	Impregnované sádkrokartonové desky odolné proti vlhkosti	Ručně
6	100	Vzduchová	Hliníkový nosný rošt pro SDK podhled	Ručně
7	450	Nosná	Systémové pórobetonové tepelněizolační tvárnice 499 x 249 x 450, objemová hmotnost $275 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1, $R_w = 50 \text{ dB}$, $U = 0,179 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku 1,25 MPa	Ručně
8	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
9	5	Pohledová	Pastovitá silikátová omítka s požadovaným odstínem	Hladítkem

SK16 - PODLAHA V KOUPELNĚ - KER. DLAŽBA/SDK PODHLED

č.	Tl. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	6	Pohledová	Keramický obklad 150 x 150 mm s požadovaným dekorem	Ručně
2	5	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
3	2	Hydro-izolační	Tekutá hydroizolace na cemento-polymerové bázi	Malířským válečkem
4	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
5	48	Roznášecí	Samonivelační anhydritový potěr, pevnost 20 MPa, objemová hmotnost 1950 kg/m^3 , $\lambda = 1,3 \text{ W}^* \text{m}^{-1} \text{K}^{-1}$	Strojně
6	-	Separační	Separační PE fólie, přesahy min. 100 mm	Ručně
7	40	Akustická	Kročejová izolace z minerální plsti, $\lambda = 0,037 \text{ W}^* \text{m}^{-1} \text{K}^{-1}$	Ručně
8	250	Nosná	Předepjatý stropní panel SPIROLL, objemová hmotnost	Strojně
9	150	Vzduchová	Hliníkový nosný rošt pro SDK podhled	Ručně
	12,5	Pohledová	Sádrokartonové desky	Ručně
	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem

SK17 - NENOSNÁ VNITŘNÍ PŘÍČKA - OMÍTKA/KER. OBKLAD V KOUPELNĚ

Č.	TL. [mm]	Vrstva	Specifikace	Aplikace
1	-	Pohledová	Disperzní interiérová malba	Malířským válečkem
2	2	Krycí	Vnitřní hlazená stěrka, zrnitost 0 - 0,3 mm, třída reakce na oheň A1,	Kletovacím hladítkem
3	10	Vyrovnávací	Systémová vnitřní akustická vápenocementová jádrová omítka, objemová hmotnost 1550 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1	Strojně
4	150	Nosná	Systémové pórobetonové tvárnice $599 \times 249 \times 150$, objemová hmotnost $475 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1, $R_w = 41 \text{ dB}$	Ručně
5	10	Vyrovnávací	Systémová vnitřní akustická vápenocementová jádrová omítka, objemová hmotnost 1550 kg/m^3 , třída reakce na oheň A1	Strojně
6	-	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze, bezbarvý, vodou ředitelný	Malířským válečkem
7	2	Hydro-izolační	Tekutá hydroizolace na cemento-polymerové bázi	Malířským válečkem
8	5	Pojící	Cementové flexibilní lepidlo s nízkou nasákavostí, zrnitost 0,7 mm, přídržnost A1	Zubatým hladítkem
9	6	Pohledová	Keramický obklad $150 \times 150 \text{ mm}$ s požadovaným dekorem	Ručně