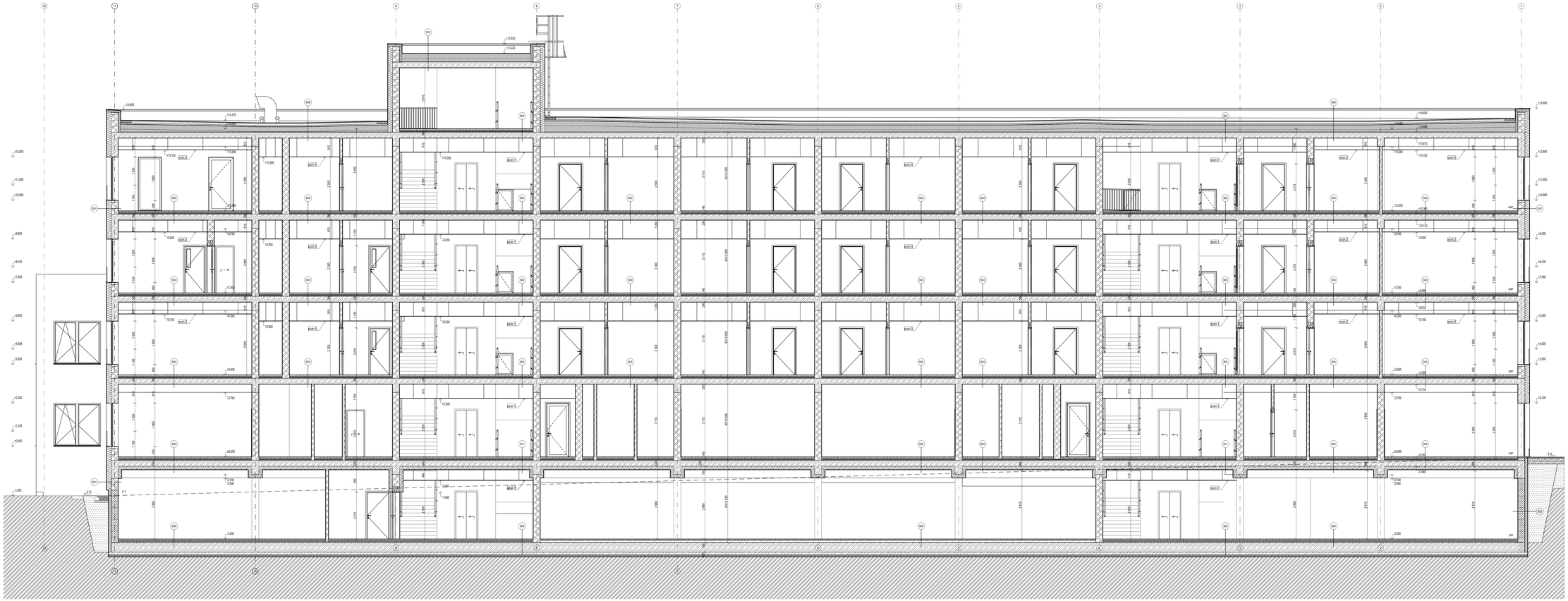

S01

povrchová úprava	weberpas extraClean active	tl. 2 mm	tenkovrstvá omítka na silikonsilikátové bázi, zrnitosti 1–3 mm
připravný nátěr podkladu	weberpas podklad UNI	–	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro sjednocení savosti a odstínu podkladu, spotřeba 0,18 kg/m²
základní vrstva	webertherm elastik Z	tl. 3,0–8,0 mm	cementová hmota pro lepení (doporučená/minimální tloušťka je 40 % z plochy desky, zemní odpovídá spotřeba 4 kg/m²) + weber therm 131 – vnitřní/venkovní šedá/bílá/černá (weber therm 131) s gramáží 160 g/m² zatlačená do vrstvy stěrkové hmoty
tepelněizolační	Isover TF Profi + webertherm SRD-S	tl. 200 mm –	desky z fasádní minerální izolace, λ_d = 0,035 W·m⁻¹·K⁻¹ lehká broušená hmota pro lepení (doporučená množství lepicí hmoty je 40 % z plochy desky, zemní odpovídá spotřeba 4kg/m²)
lepicí	webertherm elastik Z	tl. 5 mm	cementová hmota pro lepení (doporučená množství lepicí hmoty je 40 % z plochy desky, zemní odpovídá spotřeba 4kg/m²)
nosná	Porotherm 30 Profi - Broušená	tl. 300 mm	keramické tvarovky porotherm, 247 x 249 x 300 mm, λ = 0,170 W/mK, Rw = 48 dB, přenosé P15
vzduchotěsnící	weberdur klasik JRU	tl. 5 mm	omítková směs pro jádrové omítky
povrchová úprava	tělušová omítka PRECIT	tl. 2 mm	interiérová tělušová omítka PRECIT vnitřní balení 25 kg bílá

S02

ochranná	nopová fólie	tl. 10 mm	nopová fólie
ochranná	tepelná izolace Fibran XPS t 300 kPa	tl. 120 mm	desky z extrudovaného fasádního polystyrenu
hydroizolační	GLASTEK AL 40 MINERAL	tl. 4 mm	pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kašírované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie
nosná	ztracené bednění BEST 30	tl. 300 mm	rozměry 500×500×250 mm, pevnost v tlaku 15 MPa, spotřeba 8 ks/m², orientační spotřeba betonu: 0,19 m3/m2 (0,07 m3/ks))
povrchová úprava	omítka	tl. 2 mm	jádrová omítka

S03

nášlapná	přírodní linoleum	tl. 4 mm	přírodní linoleum značky Gerflor DLW LINO ART URBAN ACOUSTICPLUS 0564 NATURAL STONE2.
vyrovnávací	samonivelační stěrka	tl. 1–3 mm	hmota samonivelační na bázi cementu
separační	DEKSEPAR	tl. 0,2 mm	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
penetrační	weberpodklad A	–	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
roznášecí	podlahový potěr/mazanina	tl. 50 mm	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, vyztužení kari sítí svařovaná kari síť, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm + kari síť KH 20 tl. 12 mm
tepelněizolační, instalační	DEKPERIMETER PV-NR 75	tl. 50 mm	systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění
akustická – kročejová izolace	RIGIFLOOR 4000	tl. 30 mm	desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu
nosná	ŽB deska	tl. 250 mm	beton třídy C 20/25, betonářská výztuž B500B
povrchová úprava	omítka	tl. 10 mm	jádrová omítka
instalační mezera	instalační mezera	tl. 200 mm	prostor pro instalace
podhled	sádrový podhled	tl. 15 mm	ocelový rošt, akustické kazety 60 x 120 mm

S04

nášlapná	keramická dlažba do interiéru + webercolor comfort	tl. 7 mm –	keramická dlažba do interiéru spárovací hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikačních přísad
lepicí	weberfor profilfix	–	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlaždic (třída SZT S1)
separační	DEKSEPAR	tl. 0,2 mm	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
penetrační	weberpodklad A	–	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
roznášecí	podlahový potěr/mazanina + kari síť KH 20	tl. 50 mm tl. 12 mm	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, vyztužení kari sítí svařovaná kari síť, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm
tepelněizolační, instalační	DEKPERIMETER PV-NR 75	tl. 50 mm	systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění
akustická – kročejová izolace	RIGIFLOOR 4000	tl. 30 mm	desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu
nosná	ŽB deska	tl. 250 mm	beton třídy C 20/25, betonářská výztuž B500B
lepicí	webertmel 700	tl. 3 mm	stěrková lepicí hmota na bázi cementu
tepelně izolační	Isover UNI	tl. 150 mm	desky z minerální vaty, λ = 0,035 W/mK

S05

nášlapná + spárovací	keramická dlažba do interiéru webercolor comfort	tl. 7 mm –	keramická dlažba do interiéru spárovací hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikačních přísad
lepicí	weberfor profilfix	tl. 6 mm	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení
penetrační	weberpodklad A přísad	–	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních
roznášecí	podlahový potěr/mazanina + kari síť KH 20	tl. 50 mm tl. 12 mm	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztužení kari sítí svařovaná kari síť, KH 20, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm
separační	DEKSEPAR	tl. 0,2 mm	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
tepelně izolační	Isover EPS 100	tl. 50 mm	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, λ = 0,035 W/mK
ochranná	betonová mazanina	tl. 50 mm	monolitický beton
hydroizolační, protitlaková	GLASTEK AL 40 MINERAL	tl. 4 mm	pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kašírované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie
přípravný nátěr podkladu	DEKPRIMER	–	asfaltová, vodou ředitelná emulze
nosná	ŽB základová deska	tl. 400 mm	beton třídy C 20/25, betonářská výztuž B500B

S06

nášlapná	epoxidová stěrka	tl. 10 mm	weberepox P128, RAL 7035, spotřeba cca 0,6 kg/m2, nebo 1,5 kg/m21 mm
penetrační	weberprim EP 2K	–	Transparentní, 2komponentní epoxidová penetrace, vodou ředitelná, spotřeba 100-200g/m2 (1 nebo 2 vrstvy)
ochranná	betonová mazanina	tl. 50 mm	monolitický beton
hydroizolační, protitlaková	GLASTEK AL 40 MINERAL	tl. 4 mm	pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kašírované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie
přípravný nátěr podkladu	DEKPRIMER	–	asfaltová, vodou ředitelná emulze
podkladní	podkladní beton	tl. 100 mm	třída betonu C 20/25
hydroizolační, protitlaková	GLASTEK AL 40 MINERAL	tl. 4 mm	pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kašírované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie
přípravný nátěr podkladu	DEKPRIMER	–	asfaltová, vodou ředitelná emulze
nosná	ŽB základová deska	tl. 400 mm	beton třídy C 20/25, betonářská výztuž B500B

S08

vegetační	GREENDEK rozchodníková rohož S5	tl. 25–40 mm	předpěstovaná vegetační rohož, na rychlící kokosové rohoži probarvé PP střížkou s vrstvou substrátu a směsí extenzivních rostlin (3–8 druhů)
vegetační, stabilizační, hydroakumulační	GREENDEK substrát střešní extenzivní	tl. 80 mm	substrát pro suchomilné rostliny
drenážní, hydroakumulační, filtrační	GREENDEK 40 vegetační kompozit	tl. 45 mm	HDPE nopová fólie výšky 40 mm s perforací v horním povrchu, horní povrch kašírovaná PP textilie 150 g/m², spodní povrch kašírovaná PP textilie 300 g/m²
hydroizolační	MAPEPLANT M	tl. 1,8 mm	fólie z TPO určená k mechanickému kotvení
tepelněizolační	Isover EPS 100	tl. 200 mm	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, λ = 0,037 W/mK
spádová	EPS 100	tl. 60–120 mm	spádové klíny z pěnového polystyrenu, λ = 0,037 W/mK
parotěsnící, vzduchotěsnící, hydroizolační – provizorní	GLASTEK AL 40 MINERAL	tl. 4 mm	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
přípravný nátěr podkladu	DEKPRIMER	–	asfaltová, vodou ředitelná emulze
nosná	ŽB deska	tl. 250 mm	beton třídy C 20/25, betonářská výztuž B500B
povrchová úprava	omítka	tl. 10 mm	jádrová omítka

S10

hydroizolační	MAPEPLANT M	tl. 1,8 mm	fólie z TPO/FPO určená k mechanickému kotvení
tepelněizolační	Isover EPS 100 200 mm	tl. 200 mm	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, λ = 0,037 W/mK
spádová	EPS 100	tl. 60-120 mm	spádové klíny z pěnového polystyrenu, λ = 0,037 W/mK
parotěsnící, vzduchotěsnící, hydroizolační – provizorní	GLASTEK AL 40 MINERAL	tl. 4 mm	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
přípravný nátěr podkladu	DEKPRIMER	–	asfaltová, vodou ředitelná emulze
nosná	ŽB deska	tl. 250 mm	beton třídy C 20/25, betonářská výztuž B500B
povrchová úprava	omítka	tl. 10 mm	jádrová omítka

S11

nášlapná	keramická dlažba do interiéru + weberzolor comfort	tl. 7 mm –	keramická dlažba do interiéru spárovací hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikačních přísad
lepicí	weberfor profilfix	–	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlaždic (třída SZT S1)
separační	DEKSEPAR	tl. 0,2 mm	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
penetrační	weberpodklad A	–	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
roznášecí	podlahový potěr/mazanina + kari síť KH 20	tl. 50 mm tl. 12 mm	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, vyztužení kari sítí svařovaná kari síť, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm
tepelněizolační, instalační	DEKPERIMETER PV-NR 75	tl. 50 mm	systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění
akustická – kročejová izolace	RIGIFLOOR 4000	tl. 30 mm	desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu
nosná	ŽB deska	tl. 250 mm	beton třídy C 20/25, betonářská výztuž B500B
lepicí	webertmel 700	tl. 3 mm	stěrková lepicí hmota na bázi cementu
tepelně izolační	Isover UNI	tl. 150 mm	desky z minerální vaty, λ = 0,035 W/mK
povrchová úprava	omítka	tl. 10 mm	jádrová omítka

Legenda materiálů

- Keramické tvárnice Porotherm 30 Profi - Broušená
- Zdivové bednění BEST 30
- ŽB - beton tř. C 20/25, ocel B 500 B
- Tepelná izolace EPS
- Tepelná izolace EPS, spádové klíny z EPS
- Tepelná izolace XPS
- Původní zemina
- Nenapjatá zemina - jednozrnná zemina s příměsí štěrku - G3, hutnělá 60 Mpa
- Vegetační substrát
- Pramý kačírek frakce 16/32 mm
- Hydroizolace – pás z SBS modifikovaného asfaltu z hliníkové fólie kašírované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie (základní), fólie z TPO/FPO určená k mechanickému kotvení (střechy)
- Nopová fólie výšky 10 mm (základní), nopová fólie výšky 40 mm s perforací v horním povrchu, horní povrch kašírovaná PP textilie 150 g/m², spodní povrch kašírovaná PP textilie 300 g/m² (střechy)

Poznámky

pozn. 1: kazetový podhled, SV = 2 500 mm
pozn. 2: kazetový podhled, SV = 2 600 mm
pozn. 3: kazetový podhled, SV = 2 300 mm

0,000 = 289,6 m. n. m. Bpv

Domov důstojného stáří v Brně	FAKULTA STAVEBNÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Autorka práce: Michaela Sobková	**Bakalářská práce**
Vedoucí ARC: Ing. arch. Jiří Gerši, Ph.D.	05.02.2025
Vedoucí PST: Ing. Roman Brzoň, Ph.D.	1:50
Řez B-B	**C.13**