



- S01
- povrchová úprava
 - přípravný nátěr podkladu
 - základní vrstva
 - tepelnéizolační
 - lepící
 - nosná
 - vzduchotěsnící
 - povrchová úprava

- S02
- ochranná
 - ochranná
 - hydroizolační
 - nosná
 - povrchová úprava

- S03
- náslapná
 - vyrovňovací
 - separační
 - penetrační
 - roznášecí
 - tepelnéizolační, instalační
 - akustická – kročejová izolace
 - nosná
 - povrchová úprava
 - instalační mezera
 - podhled

- weberpas extraClean active
- weberpas podklad UNI
- webertherm elastik Z
- + weber them 131
- Isover TF Profi
- + weberthem SMD-5
- webertherm elastik Z
- Porotherm 30 Profi - Broušená
- weberdur klasik JRU
- štuková omítka PRECIT
- popová fólie
- tepelná izolace Fibrar XPS i 300 kPa
- GLASTEK AL 40 MINERAL
- ztracené bednění BEST 30
- omítka
- přírodní linoleum
- samonivelační stěrka
- DEKSEPAR
- weberpodklad A
- podlahový potěr/mazanina
- + kari síť KH 20
- DEKPERIMETER PV-NR 75
- RIGIFLOOR 4000
- ZB deska
- omítka
- instalační mezera
- skládaný podhled
- tl. 2 mm
- tl. 3,0–6,0 mm
- tl. 200 mm
- tl. 5 mm
- tl. 300 mm
- tl. 5 mm
- tl. 2 mm
- tl. 10 mm
- tl. 120 mm
- tl. 4 mm
- tl. 300 mm
- tl. 2 mm
- tl. 4 mm
- tl. 1–3 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 50 mm
- tl. 12 mm
- tl. 50 mm
- tl. 30 mm
- tl. 250 mm
- tl. 10 mm
- tl. 200 mm
- tl. 15 mm

- tenkovrstvá omítka na silikonizátové bázi, zrnitost 1–3 mm
- probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro aplikování sávoce a odstínu podkladu, spotřeba 0,18 kg/m²
- cementová hmota pro lepení (doporučená množství lepicí hmoty je 40 % z plochy desky, čemuž odpovídá spotřeba 4 kg/m² sklolásková tkanina (weber them 131) s gramáží 160 g/m² zatlačena do vrstvy stěrkové hmoty
- desky z fasádní minerální izolace, $\lambda_D = 0,025 \text{ W/m} \cdot \text{K}^{-1}$ tařivová šroubovací hmoždinka s ocelovým šroubem
- keramická tvárovky porotherm, 247 x 249 x 300 mm, $\lambda = 0,170 \text{ W/mK}$, $R_w = 45 \text{ dB}$, povrch P15
- omítková směs pro jádrové omítky
- interiérová štuková omítka PRECIT vnitřní batení 25 kg bílá
- popová fólie
- desky z extrudovaného fasádního polystyrenu
- pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kařirované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spálená PE fólie
- rozměry 500x300x250 mm, pevnost v tlaku 15 MPa, spotřeba 8 kg/m², omeňací spotřeba betonu 0,19 m³/m² (0,67 m³/m³)
- jádrová omítka
- přírodní linoleum značky Gerflor (DLV LINO ART URBAN ACOUSTICPLUS 0564 NATURAL STONE)
- hmota samonivelační na bázi cementu
- fólie lehkého typu z nízkožstutního polystyrenu
- nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
- směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, vyzrůeno kari sítí svařovaná kari síť, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm
- systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění
- desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu
- beton třídy C 20/25, betonářská výtěž B500B
- jádrová omítka
- prostor pro instalace
- ocelový rořt, akustické kazety 60 x 120 mm

- S04
- náslapná
 - lepící
 - separační
 - penetrační
 - roznášecí
 - tepelnéizolační, instalační
 - akustická – kročejová izolace
 - nosná
 - lepící
 - tepelné izolační
- keramická dlažba do interiéru + webercolor comfort
- weberfor profillex
- DEKSEPAR
- weberpodklad A
- podlahový potěr/mazanina
- + kari síť KH 20
- DEKPERIMETER PV-NR 75
- RIGIFLOOR 4000
- ZB deska
- webermel 700
- Isover UNI
- tl. 7 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 50 mm
- tl. 12 mm
- tl. 50 mm
- tl. 30 mm
- tl. 250 mm
- tl. 3 mm
- tl. 150 mm

- keramická dlažba do interiéru
- jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída S2T S1)
- nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
- směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, vyzrůeno kari sítí svařovaná kari síť, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm
- systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění
- desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu
- beton třídy C 20/25, betonářská výtěž B500B
- stěrková lepicí hmota na bázi cementu
- desky z minerální vaty, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

- S05
- náslapná
 - lepící
 - penetrační
 - roznášecí
 - separační
 - tepelné izolační
 - hydroizolační, protiradonová
 - přípravný nátěr podkladu
 - nosná
- keramická dlažba do interiéru webercolor comfort
- weberfor profillex
- keramických obkladů a dlažeb (třída C2T S1)
- weberpodklad A
- podlahový potěr/mazanina
- + kari síť KH 20
- DEKSEPAR
- Isover EPS 150
- betonová mazanina
- GLASTEK AL 40 MINERAL
- DEKPRIMER
- ZB základová deska
- tl. 7 mm
- tl. 6 mm
- tl. 50 mm
- tl. 12 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 50 mm
- tl. 50 mm
- tl. 4 mm
- tl. 400 mm

- keramická dlažba do interiéru
- jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída S2T S1)
- nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
- směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyzrůeno kari sítí svařovaná kari síť KH 20, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm
- fólie lehkého typu z nízkožstutního polystyrenu
- desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- monolitický beton
- pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kařirované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spálená PE fólie
- asfaltová, vodou ředitelná emulze
- beton třídy C 20/25, betonářská výtěž B500B

- S06
- náslapná
 - penetrační
 - ochranná
 - hydroizolační, protiradonová
 - přípravný nátěr podkladu
 - podkladní
 - hydroizolační, protiradonová
 - přípravný nátěr podkladu
 - nosná
- epoxidová stěrka
- weberprim EP 2K
- betonová mazanina
- GLASTEK AL 40 MINERAL
- DEKPRIMER
- podkladní beton
- GLASTEK AL 40 MINERAL
- DEKPRIMER
- ZB základová deska
- tl. 10 mm
- tl. 50 mm
- tl. 4 mm
- tl. 100 mm
- tl. 4 mm
- tl. 400 mm

- weberexox P128, RAL 7035, spotřeba cca 0,6 kg/m², nebo 1,5 kg/m²/1 mm
- Transparentní, 2komponentní epoxidová penetrace, vodou ředitelná, spotřeba 100-200g/m² (1 nebo 2 vrstvy)
- monolitický beton
- asfaltová, vodou ředitelná emulze
- třída betonu C 20/25
- pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kařirované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spálená PE fólie
- asfaltová, vodou ředitelná emulze
- beton třídy C 20/25, betonářská výtěž B500B

- S08
- vegetační
 - vegetační, stabilizační, hydroakumulační
 - drenážní, hydroakumulační, filtrační
 - hydroizolační
 - tepelnéizolační
 - spádová
 - parotěsnící, vzduchotěsnící, hydroizolační – provizorní
 - přípravný nátěr podkladu
 - nosná
 - povrchová úprava
 - instalační mezera
 - podhled
- GREENDEK rozchodník rohově SS
- GREENDEK substrát střešní extenzivní
- GREENDEK 40 vegetační kompozit
- MAPEPLANT M
- Isover EPS 100
- EPS 100
- GLASTEK AL 40 MINERAL
- DEKPRIMER
- ZB deska
- omítka
- instalační mezera
- skládaný podhled
- tl. 25–40 mm
- tl. 80 mm
- tl. 45 mm
- tl. 1,8 mm
- tl. 200 mm
- tl. 60–120 mm
- tl. 4 mm
- tl. 250 mm
- tl. 10 mm
- tl. 200 mm
- tl. 15 mm

- předpřetváraná vegetační rohově, na vyřivací kokosové rohoži prokřané PP sítíkou s vrstvou substrátu a směsí extenzivních rostlin (5–8 druhů)
- substrát pro suchomilné rostliny
- HDPE novová fólie výšky 40 mm s perforací v horním povrchu, horní povrch kařirovaná PP textlie 150 g/m², spodní povrch kařirovaná PP textlie 300 g/m²
- fólie z TPO určená k mechanickému kotvení
- desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- spádové klíny z pěnového polystyrenu, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
- asfaltová, vodou ředitelná emulze
- beton třídy C 20/25, betonářská výtěž B500B
- jádrová omítka
- prostor pro instalace
- ocelový rořt, akustické kazety 60 x 120 mm

- S10
- hydroizolační
 - tepelnéizolační
 - spádová
 - parotěsnící, vzduchotěsnící, hydroizolační – provizorní
 - přípravný nátěr podkladu
 - nosná
 - povrchová úprava
- MAPEPLANT M
- Isover EPS 100 200 mm
- EPS 100
- GLASTEK AL 40 MINERAL
- DEKPRIMER
- ZB deska
- omítka
- tl. 1,8 mm
- tl. 200 mm
- tl. 60–120 mm
- tl. 4 mm
- tl. 250 mm
- tl. 10 mm

- fólie z TPO/FPD určená k mechanickému kotvení
- desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- spádové klíny z pěnového polystyrenu, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
- asfaltová, vodou ředitelná emulze
- beton třídy C 20/25, betonářská výtěž B500B
- jádrová omítka

- S11
- náslapná
 - lepící
 - separační
 - penetrační
 - roznášecí
 - tepelnéizolační, instalační
 - akustická – kročejová izolace
 - nosná
 - lepící
 - tepelné izolační
 - povrchová úprava
- keramická dlažba do interiéru + webercolor comfort
- weberfor profillex
- DEKSEPAR
- weberpodklad A
- podlahový potěr/mazanina
- + kari síť KH 20
- DEKPERIMETER PV-NR 75
- RIGIFLOOR 4000
- ZB deska
- webermel 700
- Isover UNI
- omítka
- tl. 7 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 50 mm
- tl. 12 mm
- tl. 50 mm
- tl. 30 mm
- tl. 250 mm
- tl. 3 mm
- tl. 150 mm
- tl. 10 mm

- keramická dlažba do interiéru
- jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída S2T S1)
- nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
- směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, vyzrůeno kari sítí svařovaná kari síť, oko 150 x 150 mm, drát 6 mm
- fólie lehkého typu z nízkožstutního polystyrenu
- desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
- beton třídy C 20/25, betonářská výtěž B500B
- stěrková lepicí hmota na bázi cementu
- desky z minerální vaty, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- jádrová omítka

Legenda materiálů

	Keramická tvárnice Porotherm 30 Profi - Broušená
	Ztracené bednění BEST 30
	ZB - beton tř. C 20/25, ocel B 500 B
	Tepelná izolace EPS
	Tepelná izolace XPS
	Původní zemina
	Nasypná zemina - jednovrstvná zemina s příměsí štěrku - G3, hutěná 60 Mpa
	Vegetační substrát
	Pramy kařek frakce 16/32 mm
	Hydroizolace - pás z SBS modifikovaného asfaltu z hliníkové fólie kařirované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spálená PE fólie (základový) fólie z TPO/FPD určená k mechanickému kotvení (střecha)
	Novová fólie výšky 40 mm s perforací v horním povrchu, horní povrch kařirovaná PP textlie 150 g/m², spodní povrch kařirovaná PP textlie 300 g/m² (střecha)

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

Domov důstojného stáří v Brně		TRAVEL STAVENÍ ústav architektury
Autorka práce:	Michaela Svidová	Bakalářská práce
Vedoucí ARC:	Ing. arch. Jiří Geró, Ph.D.	05.02.2025
Vedoucí PST:	Ing. Roman Brzoň, Ph.D.	1:100
Řez B-B		B.14