



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## **D.1.1.7 – SKLADBY KONSTRUKCÍ BYTOVÉHO DOMU**

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

BACHELOR'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

Darya Obozhenyuk

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

Ing. RADIM KOLÁŘ, Ph.D.

**BRNO 2023**

## **OBSAH SKLADEB:**

<b>SKLABY PODLAH</b> .....	3
S01 – Podlaha na zemině, garaže .....	3
S02 – Podlaha na zemině, chodby a sklepy .....	4
S03 – Podlaha na zemině, technická místnost tl. 110–150 mm.....	5
S04 – Podlaha na schodišťovém ramenu .....	6
S05 – Podlaha 1NP-2NP, koupelna a WC .....	7
S06 – Podlaha 1NP-2NP, kuchyň a zádveří .....	8
S07 – Podlaha 1NP-2NP, obýtné místností, chodba.....	9
S08 – Podlaha 1NP nad nevytápěným prostorem, koupelna a WC .....	10
S09 – Podlaha 1NP nad nevytápěným prostorem, kuchyň a zádveří .....	11
S10 – Podlaha 1NP nad nevytápěným prostorem, obýtné místností, chodba.....	12
<b>SKLABY STĚN</b> .....	13
S11 – Obvodový plášť, suterén.....	13
S12 – Obvodový plášť, 1 NP- 2NP.....	14
S13 – Obvodový plášť, suterén technická a uklidová místnost .....	15
S14 – Vnitřní nosná stěna, suterén .....	16
S15 – Vnitřní nosná stěna, 1NP- 2NP .....	17
S16 – Vnitřní nosná stěna + obklad, 1 NP- 2NP .....	18
S17 – Vnitřní nenosná stěna, 1S, 1NP, 2NP .....	19
S18 – Vnitřní nenosná stěna + obklad jednostranný, 1S, 1 NP, 2NP .....	20
S19 – Vnitřní nenosná stěna + obklad oboustranný, 1S,1 NP, 2NP .....	21
S20 – Vnitřní výtahová stěna.....	21
<b>SKLABY STŘECH</b> .....	23
S21 – Plochá střecha, nepochozí .....	23
S22 – Atika .....	24

## SKLABY PODLAH

S01 – Podlaha na zemině, garaže

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Ochranná vrstva, oděruvzdorná	Polycol 301 - Bezprašný epoxidový nátěr na beton	Vysoká mechanická odolnost oděru, ropným produktům a jiným chemickým vlivům. Odolný vlhku a vodě. Spotřeba: dle savosti podkladu 0,2-0,25 kg/m <sup>2</sup>	nátěr	-
2	Našlapná vrstva	Betonová mazanina Cemix Mrazuvzdorná - interiér i exteriér	Beton C20/25 XC2 s kari sítí 150x150 mm.	betonáž	80 mm
3	Separální vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
4	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace podlah	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d$ : 0,031 W/(m.K) Pevnost v tlaku: 100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500	položení	80 mm
5	Hydroizolační vrstva	Modifikovaný asfaltový pás hydroizolační GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	výztužná vložka - skleněná tkanina	natavení	4 mm
6	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze DEKPRIMER	Zpracovatelnost :do +5 °C	nátěr	-
7	Nosná vrstva	monolitická betonová podkladní deska	Beton C25/30, XC2 s kari sítí 150x150 mm ve dvou vrstvách	betonáž	150 mm
8	Podkladní vrstva	Hutněný štěrkopísek	frakce 0-16, na vyrovnání podkladu	ruční hutnění a urovnání povrchu	max.100 mm
9	Podkladní vrstva	Rostlá zemina	-	-	-

S02 – Podlaha na zemině, chodby a sklepy

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Keramická dlažba velkoformátová 600x600	Povrch: Hrubý, V2 - mírně proměnlivý Protiskluz R10 Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	12 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	šterkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti následných úprav	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
4	Roznášecí vrstva	Betonová mazanina Cemix Mrazuvzdorná - interiér i exteriér	Beton C20/25 XC2 s kari sítí 150x150 mm.	betonáž	50 mm
5	Separační vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
6	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace podlah	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d$ : 0,031 W/(m.K) Pevnost v tlaku: 100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500	položení	80 mm
7	Hydroizolační vrstva	Modifikovaný asfaltový pás hydroizolační GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	výztužná vložka - skleněná tkanina	natavení	4 mm
8	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze DEKPRIMER	Zpracovatelnost : do +5 °C	nátěr	-
9	Nosná vrstva	monolitická betonová podkladní deska	Beton C25/30, XC2 s kari sítí 150x150 mm ve dvou vrstvách	betonáž	150 mm
10	Podkladní	Hutněný šterkopísek	frakce 0-16, na vyrovnání podkladu	ruční hutnění a urovnání povrchu	max. 100 mm
11	Podkladní	Rostlá zemina	-	-	-

S03 – Podlaha na zemině, technická místnost tl. 110–150 mm

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Keramická dlažba Deceram Jasper Black Terrazzo 300x300 mm - černá	Protiskluz R10 Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	9 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	šterkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přidrženosti	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
4	Roznášecí vrstva	Betonová mazanina Cemix Mrazuvzdorná - interiér i exteriér	Beton C20/25 XC2 s kari sítí 150x150 mm.	betonáž	40-80 mm
5	Separační vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
6	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace podlah	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d$ : 0,031 W/(m.K) Pevnost v tlaku: 100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500	položení	60 mm
7	Hydroizolační vrstva	Modifikovaný asfaltový pás hydroizolační GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	výztužná vložka - skleněná tkanina	natavení	4 mm
8	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze DEKPRIMER	Zpracovatelnost :do +5 °C	nátěr	-
9	Nosná vrstva	monolitická betonová podkladní deska	Beton C25/30, XC2 s kari sítí 150x150 mm ve dvou vrstvách	betonáž	150 mm
10	Podkladní	Hutněný šterkopísek	frakce 0-16, na vyrovnání podkladu	hutnění a urovnání	max.10 0 mm
11	Podkladní	Rostlá zemina	-	-	-

S04 – Podlaha na schodišťovém ramenu

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Keramická dlažba jako kámen Codicer Crosscut Silver RD3 440x660 mm - šedá	Protiskluz R11 V4 - velmi proměnlivý Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	10 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
4	Nosná vrstva	Monolitické železobetonové schodišťové rameno	Beton C 25/30 XC1 výztuž B500B	betonáž	150 mm

S05 – Podlaha 1NP-2NP, koupelna a WC

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Keramická dlazba jako kamen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm - šedá	Povrch matný, V4 - velmi proměnlivý Protiskluz R10	nalepení	10 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	šterkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Hydroizolace SikaTop-157 Flex	Vysoce elastická hydroizolace pod obklady a dlažbu, míchání v poměru 1 : 3, spotřeba 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm min. 2 mm při aplikaci ve 2 vrstvách	nátěr	2 mm
4	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti následných úprav	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
5	Roznášecí vrstva	Anhydritový potěr AE 25	Pevnost v tlaku 25 Mpa Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa Anhydritový potěr je litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého	betonáž	50 mm
6	Separační vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
7	Kročejová vrstva	ISOVER N Minerální izolace z kamenných vláken	Tepelná vodivost $\lambda=0,034$ W/mK vysoká protipožární odolnost Rozměry (mm) 1200 x 600	položení	80 mm
8	Nosná vrstva	monolitická ŽB stropní deska	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonáž	250 mm
9	Vyrovnavací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
10	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m <sup>2</sup> /2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
11	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
12	Pohledová	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-

S06 – Podlaha 1NP-2NP, kuchyň a zádveří

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Keramická dlazba jako kamen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm - šedá	Povrch matný, V4 - velmi proměnlivý Protiskluz R10	nalepení	10 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti následných úprav	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
4	Roznášecí vrstva	Anhydritový potěr AE 25	Pevnost v tlaku 25 Mpa Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa Anhydritový potěr je litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého	betonáž	50 mm
5	Separační vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
6	Kročejová vrstva	ISOVER N Minerální izolace z kamenných vláken	Tepelná vodivost $\lambda=0,034$ W/mK vysoká protipožární odolnost Rozměry (mm) 1200 x 600	položení	80 mm
7	Nosná vrstva	monolitická ŽB stropní deska	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonáž	250 mm
8	Vyrovňovací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
9	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m <sup>2</sup> /2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
10	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
11	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-



S07 – Podlaha 1NP-2NP, obýtné místností, chodba

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Laminátová podlaha Krono Original Castello - Dub Nostalgie Rozměr 1285x192 mm	Tepelný odpor R: 0.07 m²K/W Protiskluz R10	Uložení Do Zamků	8 mm
2	Vyrovnávací vrstva	Podložka pod plovoucí podlahy Starlon Thermo	Kročejový útlum 16 dB Pevnost v tlaku 45 kPa Materiál: extrudovaný polystyren. Rozměr [mm] :20000 x 1000	Položení	1,6 mm
3	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti následných úprav	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	Nátěr	-
4	Roznášecí vrstva	Anhydritový potěr AE 25	Pevnost v tlaku 25 Mpa Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa Anhydritový potěr je litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého.	Betonáž	50 mm
5	Separační vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	Lepení V Přesahu	0,2 mm
6	Kročejová vrstva	ISOVER N Minerální izolace z kamenných vláken	Tepelná vodivost $\lambda=0,034$ W/mK vysoká protipožární odolnost Rozměry (mm) 1200 x 600	Položení	80 mm
7	Nosná vrstva	monolitická ŽB stropní deska	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	Betonáž	250 mm
8	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	Nástřík	12 mm
9	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	Nátěr	2 mm
10	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	Nátěr	-
11	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	Nátěr	-

S08 – Podlaha 1NP nad nevytápěným prostorem, koupelna a WC

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Keramická dlažba jako kamen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm - šedá	Povrch matný, V4 - velmi proměnlivý Protiskluz R10	nalepení	10 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Hydroizolace SikaTop-157 Flex	Vysoce elastická hydroizolace pod obklady a dlažbu, míchání v poměru 1 : 3, spotřeba 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm min. 2 mm při aplikaci ve 2 vrstvách	nátěr	2 mm
4	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti následných úprav	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
5	Roznášecí vrstva	Anhydritový potěr AE 25	Pevnost v tlaku 25 Mpa Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa. Anhydritový potěr je litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého	betonáž	45 mm
6	Separační vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
7	Kročejová vrstva	ISOVER N Minerální izolace z kamenných vláken	Tepelná vodivost $\lambda=0,034$ W/mK vysoká protipožární odolnost Rozměry (mm) 1200 x 600	položení	40 mm
8	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace podlah	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d: 0,031$ W/(m.K) Pevnost v tlaku: 100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500	položení	50 mm
9	Nosná vrstva	monolitická ŽB stropní deska	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonáž	250 mm
10	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
11	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m <sup>2</sup> /2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
12	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
13	Pohledová	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-

S09 – Podlaha 1NP nad nevytápěném prostorem, kuchyň a zádveří

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Keramická dlazba jako kamen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm - šedá	Povrch matný, V4 - velmi proměnlivý Protiskluz R10	nalepení	10 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti následných úprav	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
4	Roznášecí vrstva	Anhydritový potěr AE 25	Pevnost v tlaku 25 Mpa Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa Anhydritový potěr je litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého	betonáž	45 mm
5	Separální vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
6	Kročejová vrstva	ISOVER N Minerální izolace z kamenných vláken	Tepelná vodivost $\lambda=0,034$ W/mK vysoká protipožární odolnost Rozměry (mm) 1200 x 600	položení	40 mm
7	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace podlah	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d: 0,031$ W/(m.K) Pevnost v tlaku: 100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500	položení	50 mm
8	Nosná vrstva	monolitická ŽB stropní deska	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonáž	250 mm
9	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
10	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
11	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
12	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-

S10 – Podlaha INP nad nevytápěným prostorem, obýtné místnosti, chodba

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Našlapná vrstva	Laminátová podlaha Krono Original Castello - Dub Nostalgie Rozměr 1285x192 mm	Tepelný odpor R: 0.07 m²K/W Protiskluz R10	Uložení do zamků	8 mm
2	Vyrovnávací vrstva	Podložka pod plovoucí podlahy Starlon Thermo	Kročejový útlum 16 dB Pevnost v tlaku 45 kPa Materiál: extrudovaný polystyren. Rozměr [mm] :20000 x 1000	Položení	1,6 mm
3	Penetrační vrstva	Weberpodklad A Univerzální transparentní podkladní nátěr určený ke snížení a sjednocení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti následných úprav	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, koncentrovaný, určený k ředění vodou, po vyschnutí transparentní.	nátěr	-
4	Roznášecí vrstva	Anhydritový potěr AE 25	Pevnost v tlaku 25 Mpa Pevnost v tahu za ohybu 5 MPa Anhydritový potěr je litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého.	betonáž	50 mm
5	Separační vrstva	PE fólie odolnost vůči zásadám i kyselinám teplotní odolnost	Prvně se instaluje separační vrstva, při instalaci se nechá přesah na svislou konstrukci - cca 5-10 cm.	lepení v přesahu	0,2 mm
6	Kročejová vrstva	ISOVER N Minerální izolace z kamenných vláken	Tepelná vodivost $\lambda=0,034$ W/mK vysoká protipožární odolnost Rozměry (mm) 1200 x 600	položení	40 mm
7	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace podlah	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d: 0,031$ W/(m.K) Pevnost v tlaku:100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500	položení	50 mm
8	Nosná vrstva	monolitická ŽB stropní deska	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonáž	250 mm
9	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástrik	12 mm
10	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
11	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
12	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-

## SKLABY STĚN

### S11 – Obvodový plášť, suterén

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-
2	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
3	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m <sup>2</sup> /2 mm <i>Barva bílá</i>	nátěr	2 mm
4	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
5	Nosná vrstva	monolitická ŽB stěna	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonáž	300 mm
6	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze DEKPRIMER	Zpracovatelnost :do +5 °C	nátěr	-
7	Hydroizolační vrstva	Modifikovaný asfaltový pás hydroizolační GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	výztužná vložka - skleněná tkanina	natavení	4 mm
8	Lepicí vrstva	Den Braven Lepidlo na polystyren	Bitumenová hmota vysoce modifikovaná kaučukem s přísadami živic a chemických sloučenin zlepšujících přilnavost k polystyrénu	stěrkování	3 mm
9	Tepelně izolační vrstva	Styro XPS 300 HP-L extrudovaný polystyren	Rozměry 1265 x 615mm; Tepelná vodivost $\lambda_D$ : 0,034 W/m.K; Tepelný odpor 4,12 m <sup>2</sup> K/W; odolné proti vlhkosti	nalepení	150 mm
10	Hydroizolační vrstva (drenáž)	Nopová fólie drenážní BASIC 1 x 20 m Den Braven 400g	Nopová fólie 400g / m <sup>2</sup> izolace proti zemní vlhkosti s ventilační nebo drenážní funkcí s výškou nopu 8 mm. odolnost proti UV záření odolnost proti většině chemikálií	položení	8 mm
11	Podkladní vrstva	Nasypaný šterk velké frakce	frakce 11-22	nasyp	-

S12 – Obvodový plášť, 1 NP- 2NP

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-
2	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
3	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm <i>Barva bílá</i>	nátěr	2 mm
4	Vyrovnavací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
5	Nosná vrstva	HELUZ FAMILY 30 2in1 broušená Rozměry (DxŠxV):247 x 300 x 249 mm	Třída pevnosti v tlaku:10 MPa Součinitel prostupu tepla U:0,23 W/m²K Vzduchová neprůzvučnost:42 dB Nahradí až 36 cm tepelné izolace	zdění	300 mm
6	Lepicí vrstva	Den Braven Lepidlo na polystyren	Bitumenová hmota vysoce modifikovaná kaučukem s přidavkem živic a chemických sloučenin vylepšujících přilnavost k polystyrénu	stěrkování	3 mm
7	Tepelně izolační vrstva	ISOVER EPS Greywall Plus	Tepelná vodivost $\lambda=0,03$ W/mK vysoká protipožární odolnost Tepelný odpor 4,8 (m².K/W) Rozměry (mm) 1000 x 500	nalepení	180 mm
8	Podkladní vrstva	Postřík cementový Baunit Spritz	zrnitost 2 mm, spotřeba 7 kg/m² pevnost v tlaku 15 MPa	nástřík	2 mm
9	Zakladní vrstva	Hmota lepicí a stěrková Baunit StarContact + Tkanina výztužná Baunit StarTex	Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W/mK Dodržení minimální krytí skleněné síťoviny vrstvou stěrkové hmoty tloušťky 1 mm, v místech přesahů síťoviny nejméně 0,5 mm. Jednotlivé pásy skleněné síťoviny se ukládají s minimálním přesahem 100 mm	ruční nanašení	10 mm
10	Penetrační vrstva	Nátěr podkladní Baunit UniPrimer	zrnitost 0,5 mm spotřeba cca 0,2-0,4 kg/m² vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav	nátěr	-
11	Pohledová vrstva	SVK barvy SPS Silikonová fasádní barva	Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům, UV záření, mechanické zátěži a otěru <i>Barva šeda(010-060)</i>	nátěr	-

S13 – Obvodový plášť, suterén technická a ukladová místnost

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Retro dlažba Bestile Pamesa Bes. Canvas Green 225x225 mm MIX - zelená	Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	9 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
4	Vyrovnavací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřik	12 mm
5	Nosná vrstva	monolitická ŽB stěna	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonáž	300 mm
6	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze DEKPRIMER	Zpracovatelnost :do +5 °C	nátěr	-
7	Hydroizolační vrstva	Modifikovaný asfaltový pás hydroizolační GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	výztužná vložka - skleněná tkanina	natavení	4 mm
8	Lepicí vrstva	Den Braven Lepidlo na polystyren	Bitumenová hmota vysoce modifikovaná kaučukem s přísadkou živic a chemických sloučenin vylepšujících přilnavost k polystyrénu	štěrkování	3 mm
9	Tepelně izolační vrstva	Styro XPS 300 HP-L extrudovaný polystyren	Rozměry 1265 x 615mm; Tepelná vodivost λD: 0,034 W/m.K; Tepelný odpor 4,12 m2K/W; odolné proti vlhkosti	nalepení	150 mm
10	Hydroizolační vrstva (drenáž)	Nopová fólie drenážní BASIC 1 x 20 m Den Braven 400g	Nopová fólie 400g / m2 izolace proti zemní vlhkosti s ventilační nebo drenážní funkcí s výškou nopu 8 mm. odolnost proti UV záření odolnost proti většině chemikálií	položení	8 mm
11	Podkladní vrstva	Nasypaný šterk velké frakce	frakce 11-22 mm	nasyp	-

S14 – Vnitřní nosná stěna, suterén

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-
2	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
3	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
4	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
5	Nosná vrstva	monolitická ŽB stěna	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	betonaž	300 mm
6	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
7	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
8	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
9	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-



S15 – Vnitřní nosná stěna, 1NP- 2NP

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-
2	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
3	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
4	Vyrovnavací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
5	Nosná vrstva	HELUZ AKU 30/33,3,P20 Rozměry (DxŠxV):333 x 300 x 238 mm	Třída pevnosti v tlaku:20 MPa Součinitel prostupu tepla U:0,85 W/m²K Vzduchová neprůzvučnost:56 dB Nahradí až 36 cm tepelné izolace	zdění	300 mm
6	Vyrovnavací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
7	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
8	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
9	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-

S16 – Vnitřní nosná stěna + obklad, 1 NP- 2NP

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Dlažba jako kámen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm Rett. - šedá	Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	9 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
4	Vyrovnací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřik	12 mm
5	Nosná vrstva	HELUZ AKU 30/33,3,P20 Rozměry (DxŠxV):333 x 300 x 238 mm	Třída pevnosti v tlaku:20 MPa Součinitel prostupu tepla U:0,85 W/m2K Vzduchová neprůzvučnost:56 dB Nahradí až 36 cm tepelné izolace	zdění	300 mm
6	Vyrovnací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřik	12 mm
7	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
8	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
9	Pohledová vrstva	Dlažba jako kámen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm Rett. - šedá	Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	9 mm

S17 – Vnitřní nenosná stěna, 1S, 1NP, 2NP

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-
2	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
3	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
4	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
5	Nosná vrstva	HELUZ 14 broušená DxŠxV: 497x140x249 mm	Třída pevnosti v tlaku: 10 MPa Součinitel prostupu tepla U: 1,19 W/m²K Vzduchová neprůzvučnost: 41 dB	zdění	140 mm
6	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
7	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
8	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
9	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-

S18 – Vnitřní nenosná stěna + obklad jednostranný, 1S, 1 NP, 2NP

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Dlažba jako kámen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm Rett. - šedá	Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	9 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
4	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
5	Nosná vrstva	HELUZ 14 broušená DxŠxV: 497x140x249 mm	Třída pevnosti v tlaku:10 MPa Součinitel prostupu tepla U:1,19 W/m2K Vzduchová neprůzvučnost:41 dB	zdění	140 mm
6	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
7	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
8	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
9	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-

S19 – Vnitřní nenosná stěna + obklad oboustranný, 1S,1 NP, 2NP

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Dlažba jako kámen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm Rett. - šedá	Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	9 mm
2	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
3	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
4	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřik	12 mm
5	Nosná vrstva	HELUZ 14 broušená DxŠxV: 497x140x249 mm	Třída pevnosti v tlaku:10 MPa Součinitel prostupu tepla U:1,19 W/m <sup>2</sup> K Vzduchová neprůzvučnost:41 dB	zdění	140 mm
6	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřik	12 mm
7	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
8	Lepicí vrstva	Lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby	S velmi dobrými vlastnostmi, sníženým vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí.	štěrkování	4 mm
9	Pohledová vrstva	Dlažba jako kámen La Fenice Genesis Grey 600x600 mm Rett. - šedá	Odolnost chemickým a mechanickým poškozením	nalepení	9 mm

S20 – Vnitřní výtahová stěna

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	nátěr	-
2	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-
3	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m <sup>2</sup> /2 mm Barva bílá	nátěr	2 mm
4	Vyrovnávací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 MPa	nástřík	12 mm
5	Nosná vrstva	monolitická ŽB stěna navrh podle výpočtu statika	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	zdění	300 mm
6	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	nátěr	-

## SKLABY STŘECH

### S21 – Plochá střecha, nepochozí

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Hydroizolační vrstva	Asfaltový pás Guttabit Elast 35	Hydroizolační modifikovaný asfaltový pás se skelnou rohoží s povrchovou úpravou barevným hrubozrnným posypem. Odolný k mechanickému poškození	nalepení	3,5 mm
2	Hydroizolační vrstva	Samolepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu TOPDEK AL BARRIER	reakce na oheňtřída E s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží barva černá	nalepení	2,2 mm
3	Spadová vrstva	Spádové klíny Styrotrade styro EPS 100 250/180mm	Formát desky: 1000x1000mm Součinitel tepelné vodivosti: 0,037 W/m.K.	nalepení	250-180 mm
4	Lepicí vrstva	Den Braven Lepidlo na polystyren	Bitumenová hmota vysoce modifikovaná kaučukem s přísadami živic a chemických sloučenin vylepšujících přilnavost k polystyrénu	stěrkování	2 mm
5	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace střech	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d$ : 0,031 W/(m.K) Pevnost v tlaku: 100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500 Ve dvou vrstvách 2*100 mm	nalepení	200 mm
6	Lepicí vrstva	Den Braven Lepidlo na 23olystyrene	Bitumenová hmota vysoce modifikovaná kaučukem s přísadami živic a chemických sloučenin vylepšujících přilnavost k polystyrénu	stěrkování	2 mm
7	Hydroizolační vrstva	Modifikovaný asfaltový pás hydroizolační GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	výztužná vložka – skleněná tkanina	natavení	4 mm
8	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze DEKPRIMER	Zpracovatelnost :do +5 °C	nátěr	-
9	Nosná vrstva	monolitická ŽB stropní deska	Beton C25/30, XC1 vyztuž B500B	Betonáž	250 mm
10	Vyrovnavací vrstva	Omítka jádrová Cemix 2020 strojní	zrnitost 1,2 mm pevnost v tlaku 1,5–5,0 Mpa	Nástřík	12 mm
11	Podkladní vrstva	Omítka štuková weberdur štuk IN	Zrnitost 0,5 mm Spotřeba 3,5 kg/m²/2 mm Barva bílá	Nátěr	2 mm
12	Penetrační vrstva	Penetrace hloubková NANO	-	Nátěr	-
13	Pohledová vrstva	Primalex Plus bílý	aplikaci ve dvou vrstvách	Nátěr	-

## S22 – Atika

NO	FUNKCE	POPIS	TECH. PARAMETRY	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Hydroizolační vrstva	Asfaltový pás Guttabit Elast 35	Hydroizolační modifikovaný asfaltový pás se skelnou rohoží s povrchovou úpravou barevným hrubozrnným posypem. Odolný k mechanickému poškození	nalepení	3,5 mm
2	Hydroizolační vrstva	Samolepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu TOPDEK AL BARRIER	reakce na oheňtřída E s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží barva černá	nalepení	2,2 mm
3	Tepelně izolační vrstva	Isover EPS Grey 100 Šedý EPS pro izolace střech	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d$ : 0,031 W/(m.K) Pevnost v tlaku:100 kPa Rozměry (mm) 1000 x 500	nalepení	100 mm
4	Lepicí vrstva	Den Braven Lepidlo na polystyren	Bitumenová hmota vysoce modifikovaná kaučukem s přídavkem živic a chemických sloučenin vylepšujících přilnavost k polystyrénu	stěrkování	2 mm
5	Hydroizolační vrstva	Modifikovaný asfaltový pás hydroizolační GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	výztužná vložka – skleněná tkanina	natavení	4 mm
6	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze DEKPRIMER	Zpracovatelnost :do +5 °C	nátěr	-
7	Nosná vrstva	HELUZ FAMILY 30 2in1 broušená Rozměry (DxŠxV):247 x 300 x 249 mm	Třída pevnosti v tlaku:10 MPa Součinitel prostupu tepla U:0,23 W/m2K Vzduchová neprůzvučnost:42 dB Nahradí až 36 cm tepelné izolace	zdění	300 mm
8	Lepicí vrstva	Den Braven Lepidlo na polystyren	Bitumenová hmota vysoce modifikovaná kaučukem s přídavkem živic a chemických sloučenin vylepšujících přilnavost k polystyrénu	stěrkování	3 mm
9	Tepelně izolační vrstva	ISOVER EPS Greywall Plus	Tepelná vodivost $\lambda=0,03$ W/mK vysoká protipožární odolnost Tepelný odpor 4,8 (m².K/W) Rozměry (mm) 1000 x 500	nalepení	180 mm



10	Podkladní vrstva	Postřik cementový Baumit Spritz	zrnitost 2 mm, spotřeba 7 kg/m <sup>2</sup> pevnost v tlaku 15 MPa	nástřík	2 mm
11	Zakladní vrstva	Hmota lepicí a stěrková Baumit StarContact + Tkanina výztužná Baumit StarTex	Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W/mK Dodržení minimální krytí skleněné síťoviny vrstvou stěrkové hmoty tloušťky 1 mm, v místech přesahů síťoviny nejméně 0,5 mm. Jednotlivé pásky skleněné síťoviny se ukládají s minimálním přesahem 100 mm	ruční nanašení	10 mm
12	Penetrační vrstva	Nátěr podkladní Baumit UniPrimer	zrnitost 0,5 mm spotřeba cca 0,2-0,4 kg/m <sup>2</sup> vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanašených vnějších povrchových úprav	nátěr	-
13	Pohledová vrstva	SVK barvy SPS Silikonová fasádní barva	Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům, UV záření, mechanické zátěži a otěru Barva šeda(010-060)	nátěr	-