



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

### D.1.3.17 VÝPIS SKLADEB

## RODINNÝ DŮM V TŘINCI

DETACHED HOUSE IN TŘINEC

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

#### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

**Bohdan Borski**

#### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

**Ing. Petr Jelínek, Ph.D.**

**BRNO 2025**

P01-PODLAHA NA TERÉNU V 1.S-DLAŽBA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Keramická dlažba 600x600 mm,protiskluznost R10, ořetřuvzdornost PEI 5, nasákavost E<0,5%, barva béžová + spárovací hmota na bázi cement	Lepeno	8
2	Lepicí	Jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2TE S1),snížený skluz, spotřeba 4 kg/m²	Nanášeno pomocí zubové stěrky	6
3	Hydroizolační, ochranná	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr,spotřeba 1,2 - 1,6 kg/m² (2 vrstvy)	Aplikace na podklad pomocí stětce/válečku	1
4	Penetrační	Vodou ředitelná akrylátová disperze vhodná jako penetrace podkladů, spotřeba ~ 0,10-0,20 kg/m²	Nanášení na podklad válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě	-
5	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m²/cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	57
6	Separační	Polyethylenová fólie, plošná hmotnost 185 g/m²,reakce na oheň F, μ =550 000	Volně loženo	-
7	Tepelněizolační	Desky z šedého expandovaného polystyrenu EPS 150 , λ <sub>D</sub> = 0,031 W/mK, μ = 30-70, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, objemová hmotnost 23–25 kg/m³	Volně loženo	70
8	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás s nosnou PES vložkou, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, 200 g/m², 2 700 g/m²	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², množství 2 700 g/m², součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m²/s.	Bodově nataveno na podklad pomocí plynového hořáku	4
9	Přípravný nátěr podkladu	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu > 48%.	Rozetřeno válečkem	-
10	Podkladní nosná	Podkladní beton C16/20, vyztužená kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm uložená na plastové distanční lišty	Lito do bednění	150
11	Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, plošná hmotnost 300 g/m², materiálové složení 100% polypropylen	Volně loženo	-
12	Nosná, protiradonová	Stavební kamenivo bez obsahů jemných částí frakce 16–32 mm	Násyp a následně mechanicky zhutněno	200

P02-PODLAHA NA TERÉNU 1.NP-DLAŽBA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

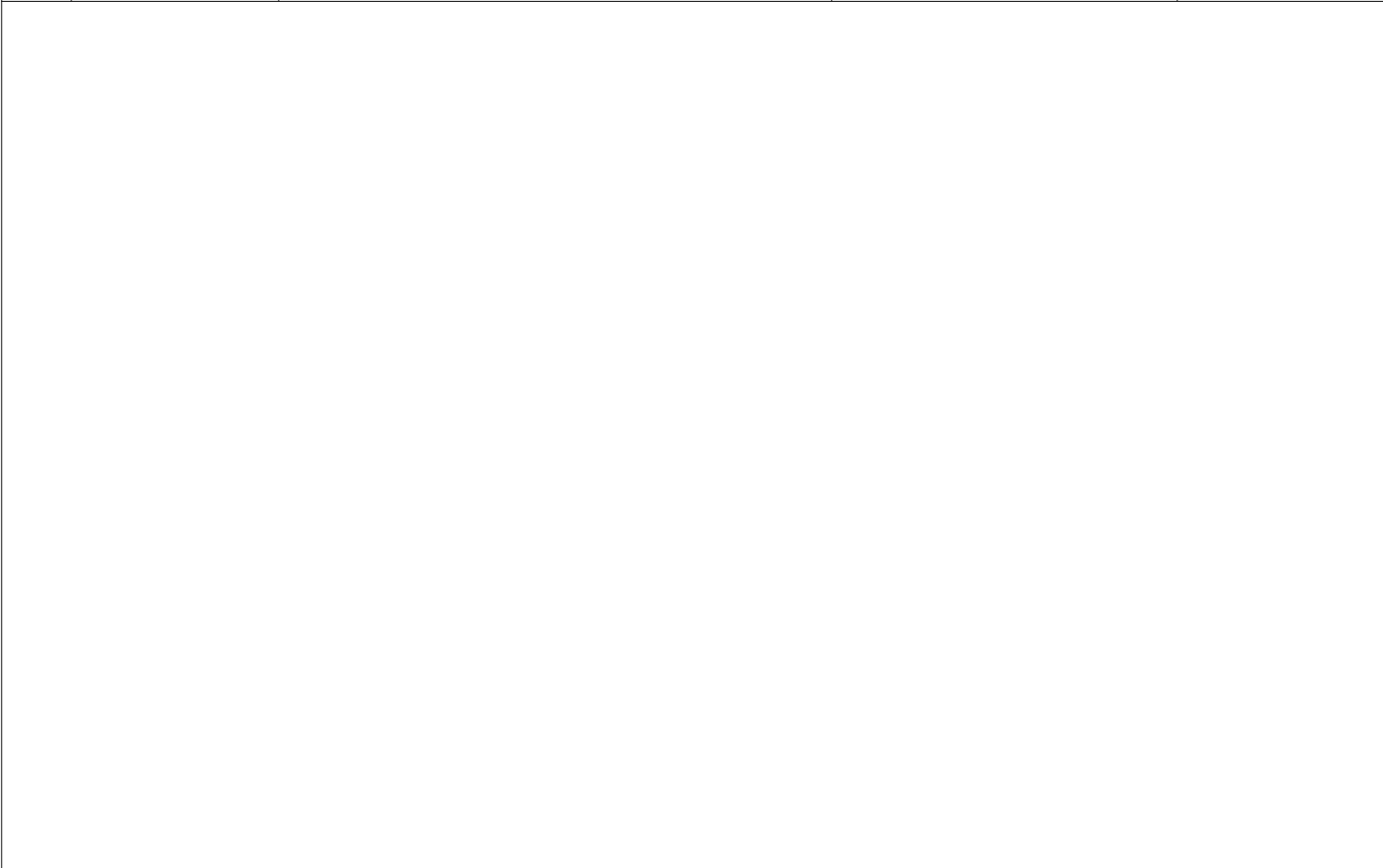
Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Keramická dlažba 600x600 mm,protiskluznost R10, ořetuvzdornost PEI 5, nasákavost E<0,5%, barva béžová + spárovací hmota na bázi cement	Lepeno	8
2	Lepicí	Jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2TE S1),snížený skluz, spotřeba 4 kg/m²	Nanášeno pomocí zubové stěrky	6
3	Hydroizolační, ochranná	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr,spotřeba 1,2 - 1,6 kg/m² (2 vrstvy)	Aplikace na podklad pomocí stětce/válečku	1
4	Penetrační	Vodou ředitelná akrylátová disperze vhodná jako penetrace podkladů, spotřeba ~ 0, 10-0,20 kg/m²	Nanášení na podklad válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě	-
5	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m²/cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	47
6	Tepelněizolační, instalační	Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění, pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥200 kPa, λ <sub>D</sub> = 0,034 W/mK, μ = 100, třída reakce na oheň E, max přípustné provozní zatížení 40 kPa, trubka o vnějším průměru 16 mm ze zesíťovaného polyetylenu (PE-Xa) s kyslíkovou bariérou z etylvinylalkoholu (EVOH).	Desky se kladou spodní rovnou stranou na vyrovnaný podklad, pokládka rozvodů se provádí postupným vkládáním potrubí mezi nopy	50
7	Tepelněizolační	Expandované polystyrenové desky EPS 150 S, λ <sub>D</sub> = 0,035 W/mK, μ = 30-70, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, objemová hmotnost 23–25 kg/m³	Volněloženo	130
8	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás s nosnou PES vložkou, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, 200 g/m², 2 700 g/m²	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², množství 2 700 g/m², součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m²/s.	Bodově nataveno na podklad pomocí plynového hořáku	4
9	Přípravný nátěr podkladu	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu > 48%.	Rozetřeno válečkem	-
10	Podkladní nosná	Podkladní beton C16/20, vyztužená kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm uložená na plastové distanční lišty	Lito do bednění	150
11	Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, plošná hmotnost 300 g/m², materiálové složení 100% polypropylen	Volněloženo	-
12	Nosná, protiradonová	Stavební kamenivo bez obsahů jemných částí frakce 16–32 mm	Násyp a následně mechanicky zhutněno	200

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Vinylová lepená podlaha,vinylové dílce 180×1 200×2 mm, nášlapná vrstva 0,3 mm,třída zátěže 23/31, dekor atacama oak grey	Lepeno	2
2	Lepicí	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV, spotřeba cca 250-450 g/m²	Nanášeno pomocí zubové stěrky	1
3	Vyrovnávací	Jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu, rychletuhnoucí, spotřeba 1,7 kg/m²/mm, pevnost v tlaku 30 MPa	Aplikace na podklad pomocí stětle/válečku	4
4	Penetrační	Disperzní penetrační nátěr pro savé podklady, ke sjednocení savosti a zvýšení přídržnosti před aplikací samonivelačních hmot, do interiéru, spotřeba 0,1 kg/m2	Nanášení na podklad válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě	-
5	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m²/cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	55
6	Tepelněizolační, instalační	Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění, pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥200 kPa, λ <sub>D</sub> = 0,034 W/mK, μ = 100, třída reakce na oheň E, max přípustné provozní zatížení 40 kPa, trubka o vnějším průměru 16 mm ze zesíťovaného polyetylenu (PE-Xa) s kyslíkovou bariérou z etylvinylalkoholu (EVOH).	Desky se kladou spodní rovnou stranou na vyrovnaný podklad, pokládka rozvodů se provádí postupným vkládáním potrubí mezi nopy	50
7	Tepelněizolační	Expandované polystyrenové desky EPS 150 S, λ <sub>D</sub> = 0,035 W/mK, μ = 30-70, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, objemová hmotnost 23–25 kg/m³	Volněloženo	130
8	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás s nosnou PES vložkou, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, 200 g/m2, 2 700 g/m²	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², množství 2 700 g/m², součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m²/s.	Bodově nataveno na podklad pomocí plynového hořáku	4
9	Přípravný nátěr podkladu	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu > 48%.	Rozetřeno válečkem	-
10	Podkladní nosná	Podkladní beton C16/20, vyztužená kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm uložená na plastové distanční lišty	Lito do bednění	150
11	Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, plošná hmotnost 300 g/m², materiálové složení 100% polypropylen	Volněloženo	-
12	Nosná, protiradonová	Stavební kamenivo bez obsahů jemných částí frakce 16–32 mm	Násyp a následně mechanicky zhutněno	200

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Keramická dlažba 600x600 mm,protiskluznost R10, ořezuvzdornost PEI 5, nasákavost E<0,5%, barva béžová + spárovací hmota na bázi cement	Lepeno	8
2	Lepicí	Jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2TE S1),snížený skluz, spotřeba 4 kg/m²	Nanášeno pomocí zubové stěrky	6
3	Hydroizolační, ochranná	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr,spotřeba 1,2 - 1,6 kg/m² (2 vrstvy)	Aplikace na podklad pomocí stětce/válečku	1
4	Penetrační	Vodou ředitelná akrylátová disperze vhodná jako penetrace podkladů, spotřeba ~ 0,10-0,20 kg/m²	Nanášení na podklad válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě	-
5	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m²/cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	50
6	Tepelněizolační, instalační	Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění, pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥200 kPa, λ <sub>D</sub> = 0,034 W/mK, μ = 100, třída reakce na oheň E, max přípustné provozní zatížení 40 kPa, trubka o vnějším průměru 16 mm ze zesíťovaného polyetylenu (PE-Xa) s kyslíkovou bariérou z etylvinylalkoholu (EVOH).	Desky se kladou spodní rovnou stranou na vyrovnaný podklad, pokládka rozvodů se provádí postupným vkládáním potrubí mezi nopy	50
7	Akustická (kročejová izol.)	Desky z elastifikovaného polystyrenu, užité zatížení ≤4 kN/m², λ <sub>D</sub> = 0,044 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 50 kPa, 500x1 000 mm, reakce na oheň E, μ = 20-40, objemová hmotnost 10–13,5 kg/m³	Volně loženo	35
8	Tepelněizolační	Expandované polystyrenové desky EPS 150 S, λ <sub>D</sub> = 0,035 W/mK, μ = 30-70, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, objemová hmotnost 23–25 kg/m³	Volně loženo	100
9	Nosná	Monolitická železobetonová stropní deska, beton C20/25, objemová hmotnost v suchém stavu 2 500 kg/m3, vyztužení dle statického výpočtu	Lito do bednění	150
10	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiér, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/m², přidržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice μ = 25, λ <sub>D</sub> = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
11	Vyrovňovací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přidržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice μ = 20, λ <sub>D</sub> = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
12	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiér, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přidržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice μ = 15, λ <sub>D</sub> = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
13	Penetrační	Hlubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětce/válečku	-
14	Pohledová	Interierový malířský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-

P05-PODLAHA NAD 1.S-VINYL			VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU	
Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Vinylová lepená podlaha,vinylové dílce 180×1 200×2 mm, nášlapná vrstva 0,3 mm,třída zátěže 23/31, dekor atacama oak grey	Lepeno	2
2	Lepicí	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV, spotřeba cca 250-450 g/m²	Nanášeno pomocí zubové stěrky	1
3	Vyrovnávací	Jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu, rychletuhnoucí, spotřeba 1,7 kg/m²/mm, pevnost v tlaku 30 MPa	Aplikace na podklad pomocí stětky/válečku	4
4	Penetrační	Disperzní penetrační nátěr pro savé podklady, ke sjednocení savosti a zvýšení přídržnosti před aplikací samonivelačních hmot, do interiéru, spotřeba 0,1 kg/m2	Nanášení na podklad válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě	-
5	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m²/cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	58
6	Tepelněizolační, instalační	Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění, pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥200 kPa, λ <sub>D</sub> = 0,034 W/mK, μ = 100, třída reakce na oheň E, max přípustné provozní zatížení 40 kPa, trubka o vnějším průměru 16 mm ze zesíťovaného polyetylenu (PE-Xa) s kyslíkovou bariérou z etylvinylalkoholu (EVOH).	Desky se kladou spodní rovnou stranou na vyrovnaný podklad, pokládka rozvodů se provádí postupným vkládáním potrubí mezi nopy	50
7	Akustická (kročejová izol.)	Desky z elastifikovaného polystyrenu, užité zatížení ≤4 kN/m², λ <sub>D</sub> = 0,044 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 50 kPa, 500x1 000 mm, reakce na oheň E, μ = 20-40, objemová hmotnost 10–13,5 kg/m³	Volně loženo	35
8	Tepelněizolační	Expandované polystyrenové desky EPS 150 S, λ <sub>D</sub> = 0,035 W/mK, μ = 30-70, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, objemová hmotnost 23–25 kg/m³	Volně loženo	100
9	Nosná	Monolitická železobetonová stropní deska, beton C20/25, objemová hmotnost v suchém stavu 2 500 kg/m3, vyztužení dle statického výpočtu	Lito do bednění	150
10	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiér, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice μ = 25, λ <sub>D</sub> = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
11	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0.3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice μ = 20, λ <sub>D</sub> = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
12	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiér, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice μ = 15, λ <sub>D</sub> = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
13	Penetrační	Hlubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětky/válečku	-
14	Pohledová	Interierový malířský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Keramická dlažba 600x600 mm,protiskluznost R10, ořezuvzdornost PEI 5, nasákavost E<0,5%, barva béžová + spárovací hmota na bázi cement	Lepeno	8
2	Lepicí	Jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2TE S1),snížený skluz, spotřeba 4 kg/m²	Nanášeno pomocí zubové stěrky	6
3	Hydroizolační, ochranná	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr,spotřeba 1,2 - 1,6 kg/m² (2 vrstvy)	Aplikace na podklad pomocí stětce/válečku	1
4	Penetrační	Vodou ředitelná akrylátová disperze vhodná jako penetrace podkladů, spotřeba ~ 0,10-0,20 kg/m²	Nanášení na podklad válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě	-
5	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m²/cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	50
6	Tepelněizolační, instalační	Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění, pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥200 kPa, λ <sub>D</sub> = 0,034 W/mK, μ = 100, třída reakce na oheň E, max přípustné provozní zatížení 40 kPa, trubka o vnějším průměru 16 mm ze zesíťovaného polyetylenu (PE-Xa) s kyslíkovou bariérou z etylvinylalkoholu (EVOH).	Desky se kladou spodní rovnou stranou na vyrovnaný podklad, pokládka rozvodů se provádí postupným vkládáním potrubí mezi nopy	50
7	Akustická (kročejová izol.)	Desky z elastifikovaného polystyrenu, užité zatížení ≤4 kN/m², λ <sub>D</sub> = 0,044 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 50 kPa, 500x1 000 mm, reakce na oheň E, μ = 20-40, objemová hmotnost 10–13,5 kg/m³	Volně loženo	35
8	Nosná	Monolitická železobetonová stropní deska, beton C20/25, objemová hmotnost v suchém stavu 2 500 kg/m3, vyztužení dle statického výpočtu	Lito do bednění	200
		Podhled viz skladba		



Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Vinylová lepená podlaha,vinylové dílce 180×1 200×2 mm, nášlapná vrstva 0,3 mm,třída zátěže 23/31, dekor atacama oak grey	Lepeno	2
2	Lepicí	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV, spotřeba cca 250-450 g/m <sup>2</sup>	Nanášeno pomocí zubové stěrky	1
3	Vyrovnávací	Jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu, rychletuhnoucí, spotřeba 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm, pevnost v tlaku 30 MPa	Aplikace na podklad pomocí stětce/válečku	4
4	Penetrační	Disperzní penetrační nátěr pro savé podklady, ke sjednocení savosti a zvýšení přídržnosti před aplikací samonivelačních hmot, do interiéru, spotřeba 0,1 kg/m <sup>2</sup>	Nanášení na podklad válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě	-
5	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m <sup>2</sup> /cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	58
6	Tepelněizolační, instalační	Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění, pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥200 kPa, λ <sub>D</sub> = 0,034 W/mK, μ = 100, třída reakce na oheň E, max přípustné provozní zatížení 40 kPa, trubka o vnějším průměru 16 mm ze zesíťovaného polyetylenu (PE-Xa) s kyslíkovou bariérou z etylvinylalkoholu (EVOH).	Desky se kladou spodní rovnou stranou na vyrovnaný podklad, pokládka rozvodů se provádí postupným vkládáním potrubí mezi nopy	50
7	Akustická (kročejová izol.)	Desky z elastifikovaného polystyrenu, užité zatížení ≤4 kN/m <sup>2</sup> , λ <sub>D</sub> = 0,044 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 50 kPa, 500x1 000 mm, reakce na oheň E, μ = 20-40, objemová hmotnost 10–13,5 kg/m <sup>3</sup>	Volněloženo	35
8	Nosná	Monolitická železobetonová stropní deska, beton C20/25, objemová hmotnost v suchém stavu 2 500 kg/m <sup>3</sup> , vyztužení dle statického výpočtu	Lito do bednění	200
		Podhled viz skladba		



Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Provozní	Dvoukomponentní uzavírací barevný nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	Aplikace pomocí válečku	-
2	Provozní	Dvoukomponentní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice ředěný 5 % vody	Aplikace pomocí válečku	-
3	Roznášecí	Směs s cementovým pojivem, třída pevnosti v tahu za ohybu F5,pevnost v tlaku 20 MPa,spotřeba cca 20 kg/m²/cm, vyztuženo kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm	Lito	100
4	Separační	Polyethylenová fólie, plošná hmotnost 185 g/m²,reakce na oheň F, μ =550 000	Volně loženo	-
5	Tepelněizolační	Desky z extrudovaného polystyrenu s hladkým povrchem, λ <sub>D</sub> =0,035 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, (š/d/v) 600×1 250×200 mm, reakce na oheň E, μ =50	Lepeno	120
6	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asphalt. pás s nosnou PES vložkou, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, 200 g/m², 2 700 g/m²	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asphalt. pás na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², množství 2 700 g/m², součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m²/s.	Bodově nataveno na podklad pomocí plynového hořáku	4
7	Přípravný nátěr podkladu	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu > 48%.	Rozetřeno válečkem	-
8	Podkladní nosná	Podkladní beton C16/20, vyztužená kari sítí KH 20, oko 150×150 mm, drát 6 mm uložena na plastové distanční lišty	Lito do bednění	150
9	Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, plošná hmotnost 300 g/m², materiálové složení 100% polypropylen	Volně loženo	-
10	Nosná, protiradonová	Stavební kamenivo bez obsahů jemných částí frakce 16–32 mm	Násyp a následně mechanicky zhutněno	200

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nášlapná	Zámková betonová dlažba 200x100mm, zasypána jemnozrným pískem	Volně loženo	80
2	Vyrovnávací	Jemná štěrková drť, frakce 4-8 mm	Volně loženo a stahováno dřevěnou latí	-
3	Roznášecí	Štěrka frakce 8-16 mm	Volně loženo a zhutněno vibrační deskou	100
4	Podklání	Nasypaná zemina/ rostlý terén	-	-

S01-OBVODOVÁ STĚNA V SUTERÉNU

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Pohledová	Interierový maliřský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-
2	Penetrační	Hlubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stěpce/ válečku	-
3	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiéř, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice μ = 15, λ <sub>D</sub> = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
4	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice μ = 20, λ <sub>D</sub> = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
5	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice μ = 25, λ <sub>D</sub> = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
6	Nosná	Tvárnice ztraceného bednění,(d/š/v) 500×300×250mm, pevnost v tlaku 15 MPa, vyplněné monolitickým betonem C20/25, vyztužení dle statického návrhu	Zdění na sucho	300
7	Přípravný nátěr podkladu	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu > 48%.	Rozetřeno válečkem	-
8	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², množství 2 700 g/m², součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m²/s.	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás s nosnou PES vložkou, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, 200 g/m², 2 700 g/m²	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
9	Lepicí	Asfaltová hydroizolační stěrka, k odizolování konstrukcí ve styku s půdou,objemová hmotnost 650 kg/m³, spotřeba 4–5,5 l/m²	Nanášení pomocí nerezového hladítka	3
10	Tepelněizolační	Desky z extrudovaného polystyrenu s hladkým povrchem, λ <sub>D</sub> =0,036 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, (š/d/v) 600×1 250×100 mm, reakce na oheň E, μ =50	Lepeno	100
11	Ochranná, drenážní	HDPE nopová fólie s nakašírovanou textilií, výška nopu 8mm, plošná hmotnost 450 g/m²,pevnost v tlaku 150 kN/m²	Kotveno ukončovací lištou u horního povrchu	8
12	Ochranná	Dřevoštěpková deska OSB, (d/š/v) 2500×625×12mm, objemová hmotnost 600 kg/m³, reakce na oheň třída D-s2, d0 λ <sub>D</sub> =0,036 W/mK	Položeno	12

S02-OBVODOVÁ STĚNA V SUTERÉNU

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Pohledová	Interierový maliřský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-
2	Penetrační	Hlubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětce/ válečku	-
3	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiéř, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice $\mu$ = 15, $\lambda_D$ = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
4	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
5	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice $\mu$ = 25, $\lambda_D$ = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
6	Nosná	Tvárnice ztraceného bednění,(d/š/v) 500×300×250mm, pevnost v tlaku 15 MPa, vyplněné monolitickým betonem C20/25, vyztužení dle statického návrhu	Zdění na sucho	300
7	Přípravný nátěr podkladu	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, obsah asfaltu > 48%.	Rozetřeno válečkem	-
8	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², množství 2 700 g/m², součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m²/s.	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
	Hydroizolační, protiradonová	SBS mod. asfalt. pás s nosnou PES vložkou, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, 200 g/m², 2 700 g/m²	Celoplošně nataven plynovým hořákem	4
9	Nosná	Tvárnice ztraceného bednění,(d/š/v) 500×150×250mm, pevnost v tlaku 15 MPa, vyplněné monolitickým betonem C20/25, vyztužení dle statického návrhu	Zdění na sucho	150
10	Lepicí	Asfaltová hydroizolační stěrka, k odizolování konstrukcí ve styku s půdou,objemová hmotnost 650 kg/m³, spotřeba 4–5,5 l/m²	Nanášení pomocí nerezového hladítka	3
11	Tepelněizolační	Desky z extrudovaného polystyrenu s hladkým povrchem, $\lambda_D$ =0,036 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa, (š/d/v) 600×1 250×100 mm, reakce na oheň E, $\mu$ =50	Lepeno	100
12	Ochranná, drenážní	HDPE nopová fólie s nakaširovanou textilií, výška nopu 8mm, plošná hmotnost 450 g/m²,pevnost v tlaku 150 kN/m²	Kotveno ukončovací lištou u horního povrchu	8
13	Ochranná	Dřevoštěpková deska OSB, (d/š/v) 2500×625×12mm, objemová hmotnost 600 kg/m³, reakce na oheň třída D-s2, d0 $\lambda_D$ =0,036 W/mK	Položeno	12

S03-OBVODOVÁ STĚNA V 1.NP

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Pohledová	Interierový maliřský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-
2	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stěpce/ válečku	-
3	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiéř, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice $\mu$ = 15, $\lambda_D$ = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
4	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
5	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice $\mu$ = 25, $\lambda_D$ = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
6	Nosná	Broušená keramická tvárnice, pro zdění na tenkovrstvou maltu, (š/d/v) 300×247×249mm, pevnost v tlaku 15 MPa, objemová hmotnost 800 kg/m³, $\lambda_D$ =0,036 W/mK, U=0,55W/m²K,R=1,68 m²K/W, Rw=48 dB, reakce na oheň A1	Zdění na tenkovrstvou maltu	300
7	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
8	Lepicí	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze, přídržnost k podkladu 0,08 MPa, $\mu$ = 20, zrnitost 0-0,5 mm, spotřeba cca 3–6 kg/m²,	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
9	Tepelněizolační	Fasádní desky z šedého expandovaného polystyrenu, $\lambda_D$ =0,031 W/mK, pevnost v tahu kolmo k rovině desky 100 kPa, (š/d/v) 500×1 000×200 mm, reakce na oheň E, $\mu$ =20-40, objemová hmotnost 13,5–15 kg/m³, pevnost v ohybu 115 kPa	Lepeno	200
	Kotvící	Univerzální hmoždinka, s ocelovým šroubem, průměr hmoždinky 8 mm, průměr trnu 5,5 mm,průměr talíře 60 mm, délka 235 mm	Kotveno do zdiva	235
10	Stěrkový	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze, přídržnost k podkladu 0,08 MPa, $\mu$ = 20, zrnitost 0-0,5 mm, spotřeba cca 3–6 kg/m²,	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
	Výztužná	Skleněná výztužná tkanina, velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2.	Vložení do stěrkovací vrstvy	-
11	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stěpce/ válečku	-
12	Pohledová	Modifikovaná silikátová omítka,zrnitost 2 mm, spotřeba 2,5 kg/m², teplota zpracování od +5°C do +25°C, $\mu$ = 20	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-

## S05-PLOCHÁ STŘECHA VEGETAČNÍ

## VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Vegetační	Předpěstovaná vegetační rohož s vytlívací kokosovou rohoží, protkaná PP sítkou,s vrstvou substrátu,hmotnost 15–22 kg/ m² (v závislosti na vlhkosti)	Volně rovnoměrně loženo	30
2	Vegetační, hydroakumulační	Substrát vhodný pro zakládání střešních zahrad a vegetačních střech,hmotnost při maximálním nasycení vodou 1 150 kg/m³	Volně rovnoměrně loženo	80
3	Filtrační	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním,materiál 100% polypropylen, plošná hmotnost 200 g/m²	Volně ložena a přitížena	2
4	Drenážní	HDPE nopová fólie s perforacemi na horním povrchu, plošná hmotnost 1000 g/m²,pevnost v tlaku 150 kN/m²,výška nopu 20 mm	Volně ložena a přitížena	20
5	Ochranná	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním,materiál 100% polypropylen, plošná hmotnost 300 g/m²	Volně ložena a přitížena	3
6	Hydroizolační ochranný pás	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen břídlíčným posypem,na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 250 g/m² $\mu$ = 20 000,reakce na oheň třída E	Celoplošně nataven plynovým hořákem	5,3
7	Hydroizolační podkladní pás	Samolepící SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m2, množství 1 500 g/m2, $\mu$ = 20 000,reakce na oheň třída E	Přilepeno a spoje přitaveny	4
8	Spádová, Tepelněizolační	Spádové klíny desky z expandovaného polystyrenu, objemová hmotnost 23-25 kg/m³, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, $\lambda_D$ =0,035 W/mK	Pokládka na lepidlo	min.20
9	Stabilizační	Jednosložkové lepidlo na bázi polyuretanu, určené ke stabilizaci tepelné izolace v systému plochých střech	Nanesení pomocí dlouhé aplikační pistole s hadicí	-
10	Tepelněizolační	Střešní desky z expandovaného polystyrenu, objemová hmotnost 23–25 kg/m³, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, $\lambda_D$ =0,035 W/mK	Pokládka na lepidlo	120
11	Stabilizační	Jednosložkové lepidlo na bázi polyuretanu, určené ke stabilizaci tepelné izolace v systému plochých střech	Nanesení pomocí dlouhé aplikační pistole s hadicí	-
12	Parotěsnící, pojistná hydroizolační	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem ,na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 250 g/m² , $\mu$ = 370 000,reakce na oheň třída E	Bodově nataveno na podklad pomocí plynového hořáku	4
13	Penetrační	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel ,obsah asfaltu > 48%	Nátěr válečkem	-
14	Nosná	Monolitická železobetonová stropní deska, beton C20/25, objemová hmotnost v suchém stavu 2 500 kg/m3, vyztužení dle statického výpočtu	Lito do bednění	200
15	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiér, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice $\mu$ = 25, $\lambda_D$ = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
16	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
17	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiér, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice $\mu$ = 15, $\lambda_D$ = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
18	Penetrační	Hlubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace pomocí stětce/válečku	-
19	Pohledová	Interierový malířský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-

S04-PLOCHÁ STŘECHA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Stabilizační	Prané říční kamenivo frakce 16–22 (kačírek), barva šedo-černá	Nasypáno	50
2	Ochranná	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním,materiál 100% polypropylen, plošná hmotnost 500 g/m²	Volně loženo, zatíženo kamenivem	4
3	Hydroizolační	Fólie z měkkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou,plošná hmotnost 1,8 kg/m², reakce na oheň třída E, μ = 20 000, odolnost proti protrhávání 120 N	Volně loženo,svaření podélného spoje	1,8
4	Separační	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním,materiál 100% polypropylen, plošná hmotnost 300 g/m²	Volně loženo	2,9
5	Tepelněizolační	Střešní desky z expandovaného polystyrenu, objemová hmotnost 23–25 kg/m³, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, λ <sub>D</sub> =0,035 W/mK	Pokládka na lepidlo	200
6	Stabilizační	Jednosložkové lepidlo na bázi polyuretanu, určené ke stabilizaci tepelné izolace v systému plochých střech	Nanesení pomocí dlouhé aplikační pistole s hadicí	-
7	Spádová, Tepelněizolační	Spádové klíny desky z expandovaného polystyrenu, objemová hmotnost 23-25 kg/m³, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, reakce na oheň E, λ <sub>D</sub> =0,035 W/mK	Pokládka na lepidlo	min.30
8	Stabilizační	Jednosložkové lepidlo na bázi polyuretanu, určené ke stabilizaci tepelné izolace v systému plochých střech	Nanesení pomocí dlouhé aplikační pistole s hadicí	-
9	Hydroizolační, parotěsnicí	SBS mod. asfalt. pás na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m², množství 2 700 g/m², μ = 20 000,reakce na oheň třída E	Bodově nataven plynovým hořákem	4
10	Penetrační	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel ,obsah asfaltu > 48%	Nátěr válečkem	-
8	Nosná	Monolitická železobetonová stropní deska, beton C20/25, objemová hmotnost v suchém stavu 2 500 kg/m3, vyztužení dle statického výpočtu	Lito do bednění	200
		Podhled viz skladba		

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Nosná	Monolitická železobetonová stropní deska, beton C20/25, objemová hmotnost v suchém stavu 2 500 kg/m3, vyztužení dle statického výpočtu	Lito do bednění	200
2	Instalační	Vzduchová mezera	-	-
3	Nosná	Ocelový stavitelný závěs C1 s okem,nastavitelná, délka 190-290 mm, pozinkovaná ocel	Kotveno do nosné konstrukce stropním hřebem	185
4	Nosná	Nosný R-CD profil, 60×27×3000 mm, pozinkovaná ocel	Přípevněno k závěsům	27
		Nosný R-UD profil, 28×27×3000 mm, pozinkovaná ocel	Kotveno do zdi pomocí plastových natloukacích hmoždinek	
5	Montážní	Montážní R-CD profil, 60×27×3000 mm, pozinkovaná ocel	Přípevněno pomocí křížové spojky k nosným profilům	27
6	Opláštění	Sádrokartonová deska, do konstrukcí bez zvláštních nároků,plošná hmotnost 9 kg/m², reakce na oheň A2, rozměry 2000×1250×12,5 mm, λ <sub>D</sub> =0,25 W/mK, μ = 10	Kotveno rychlošrouby do R-CD a obvodových R-UD profilů	12,5
	Vyztužná	Samolepicí výtuzná mřížka, na podélné spáry sádrokartonových desek	Lepeno	-
	Spárovací	Jemný sádrový tmel, ke spárování spojů s výtuznou páskou,spotřeba 0,3–0,9 kg/m²/mm	Nanášeno nerezovým hladítkem	-
7	Stěrkový	Pastovitá stěrková hmota, k tenkovrstvé finální povrchové úpravě, spotřeba 0,1–0,5 kg/m²/mm	Nanášeno nerezovým hladítkem	-
8	Penetrační	Stavební disperze na bázi styrenakrylátového kopolymeru s hloubkovým účinkem,spotřeba 0,05–0,2 kg/m²	Nátěr válečkem	-
9	Pohledová	Interiérová ořezuvzdorná malba, spotřeba ~0,13 kg/m²/nátěr	Nátěr válečkem	-



S07-VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Pohledová	Interierový maliřský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-
2	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětce/ válečku	-
3	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiéř, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice $\mu$ = 15, $\lambda_D$ = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
4	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
5	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice $\mu$ = 25, $\lambda_D$ = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
6	Nosná	Broušená keramická tvárnice, pro zdění na tenkovrstvou maltu, (š/d/v) 140×497×249mm, pevnost v tlaku 10 MPa, objemová hmotnost 850 kg/m³, $\lambda_D$ =0,27 W/mK, U=1,3 W/m²K,R=0,52 m²K/W, Rw=43 dB, reakce na oheň A1	Zdění na tenkovrstvou maltu	140
7	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice $\mu$ = 25, $\lambda_D$ = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
8	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
9	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiéř, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice $\mu$ = 15, $\lambda_D$ = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
10	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětce/ válečku	-
11	Pohledová	Interierový maliřský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-

S08-VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Pohledová	Interierový maliřský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-
2	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětce/ válečku	-
3	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiéř, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice $\mu$ = 15, $\lambda_D$ = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
4	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
5	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice $\mu$ = 25, $\lambda_D$ = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
6	Nosná	Broušená keramická tvárnice, pro zdění na tenkovrstvou maltu, (š/d/v) 300×247×249mm, pevnost v tlaku 15 MPa, objemová hmotnost 800 kg/m³, $\lambda_D$ =0,036 W/mK, U=0,55W/m²K,R=1,68 m²K/W, Rw=48 dB, reakce na oheň A1	Zdění na tenkovrstvou maltu	300
7	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice $\mu$ = 25, $\lambda_D$ = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
8	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice $\mu$ = 20, $\lambda_D$ = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
9	Povrchová	Jednosložková suchá omítka pro interiéř, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá, spotřeba 1,8-3,5kg/1-2mm/m², přídržnost min. 0,1 N/mm2, dolní hranice $\mu$ = 15, $\lambda_D$ = 0,770 W/mK	Nanášení pomocí nerezového hladítka	2
10	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětce/ válečku	-
11	Pohledová	Interierový maliřský nátěr, spotřeba~0,13 l/m²/vrstva, barva bílá	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-

S09-OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA S OBKLADEM

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Ozn	Funkce vrstvy	Specifikace materiálu	Způsob zabudování	Tloušťka[mm]
1	Pohledová	Keramická dlažba 600x600 mm,protiskluznost R10, ořezuvzdornost PEI 5, nasákavost E<0,5%, barva béžová + spárovací hmota na bázi cement	Lepeno	8
2	Lepicí	Jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2TE S1),snížený skluz, spotřeba 4 kg/m²	Nanášeno pomocí zubové stěrky	6
3	Hydroizolační, ochranná	Dvousložkový hydroizolační disperzní nátěr,spotřeba 1,2 - 1,6 kg/m² (2 vrstvy)	Aplikace na podklad pomocí stětky/válečku	1
4	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětky/ válečku	-
5	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice μ = 20, λ <sub>D</sub> = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
6	Adhézní	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéru, ruční zpracování, barva šedá, spotřeba 7kg/10mm/ m², přídržnost min. 0,5 Mpa, pevnost v tlaku min. 6Mpa, zrnitost 4mm, dolní hranice μ = 25, λ <sub>D</sub> = 1,270 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
7	Nosná	Broušená keramická tvárnice, pro zdění na tenkovrstvou maltu, (š/d/v) 300×247×249mm, pevnost v tlaku 15 MPa, objemová hmotnost 800 kg/m³, λ <sub>D</sub> =0,036 W/mK, U=0,55W/m²K,R=1,68 m²K/W, Rw=48 dB, reakce na oheň A1	Zdění na tenkovrstvou maltu	300
8	Vyrovnávací	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, zrnitost 2 mm, spotřeba 16,5 kg/10mm/m², pevnost v tlaku 1,5-5 Mpa, přídržnost min. 0,3 Mpa, reakce na oheň A1, absorpce vody W 0, dolní hranice μ = 20, λ <sub>D</sub> = 0,760 W/mK	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
9	Lepicí	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze, přídržnost k podkladu 0,08 MPa, μ = 20, zrnitost 0-0,5 mm, spotřeba cca 3–6 kg/m²,	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	10
10	Tepelněizolační	Fasádní desky z šedého expandovaného polystyrenu, λ <sub>D</sub> =0,031 W/mK, pevnost v tahu kolmo k rovině desky 100 kPa, (š/d/v) 500×1 000×200 mm, reakce na oheň E, μ =20-40, objemová hmotnost 13,5–15 kg/m³, pevnost v ohybu 115 kPa	Lepeno	200
	Kotvicí	Univerzální hmoždinka, s ocelovým šroubem, průměr hmoždinky 8 mm, průměr trnu 5,5 mm,průměr talíře 60 mm, délka 235 mm	Kotveno do zdiva	235
11	Stěrkovací	Jednosložková prášková lepicí hmota na bázi cementu s vyšším obsahem disperze, přídržnost k podkladu 0,08 MPa, μ = 20, zrnitost 0-0,5 mm, spotřeba cca 3–6 kg/m²,	Pomocí zednické lžice, hladítka, strhávací latě	3
	Výztužná	Skleněná výztužná tkanina, velikost oka 3,5 mm, plošná hmotnost 162 g/m2.	Vložení do stěrkovací vrstvy	-
12	Penetrační	Hloubková penetrace na akrylátové bázi, vhodná do interiéru i exteriéru, vydatnost 5–30 m2/kg/nátěr	Aplikace na podklad pomocí stětky/ válečku	-
13	Pohledová	Modifikovaná silikátová omítka,zrnitost 2 mm, spotřeba 2,5 kg/m², teplota zpracování od +5°C do +25°C, μ = 20	Nátěr je možné aplikovat malířským válečkem,	-