

TABULKA PODLAH

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
P1	LITÁ PODLAHA na terénu			
INT	podlahovina litá stěrková na bázi epoxidu	10	trhliny překlenující, homogenní epoxidový podlahový systém vhodný pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech; vysoce mechanicky a chemicky odolná, ošetruvzdorná, voděodolná, hygienická, snadno čistitelná; pevnost v tahu min.11 N/mm²; pevnost v dalším trhání min.35 N/mm; překlenutí trhlin 0,3 mm podle BPG; protiskluznost R 9; raekce na oheň podle EN 13501-1 Bfl-s1 Vč. soklového vytažení (výšky cca 60mm) epoxidové stěrky na stěnu, vč. výztužného soklového profilu 50/50mm z polymerní pryskyřice	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	cementový lité potěr CT-F5-C30	58	cementový lité potěr vyráběný dle ČSN EN 13 318, označovány CT, Třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 F5; Třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 C30; Objemová hmotnost v suchém stavu cca 2100–2200 kg/m3 ; dilatace 3x3 m; rozdílatovaná dodatečně prořežáním - řezem tl. 5 mm do 1/3 tloušťky mazaniny	
	systémová topná deska	24	systémová topná deska - TS fólie pro uložení systémového teplovodního potrubí	
	tepelná izolace	100	izolační polystyrenové desky, dotvarování tlakem CC(2/1,5/50) 130 kPa, pevnost v tlaku při 10% deformaci CS(10Y) 300 kPa	
	separační PE stavební fólie	0,2	s přelepenými spoji s přesahy 200mm, fólii vytáhnout nad úroveň podlahy a po položení poslední vrstvy zaříznout	
	asfaltový SBS modifik.natavitelný pás včetně izolace proti radonu	8	2 vrstvy hydroizolačních pásů - spodní pás z modifikovaného asfaltu plnoplošně nataven k podkladu (provedení a napojení na stěny dle TP) + vrchní pás s funkcí izolace proti radonu, plnoplošně nataven k podkladu.	
	asfaltový penetrační nátěr		hydroizolační systém základů plnoplošně nataven, svařený ve spojích, atestovaný na zamezení průniku ²²² Rn v jedné vrstvě	
	základová betonová deska	150 / 200	penetračně adhezní nátěr za studena, na bázi asfaltu modifikovaného elastomerem SBS rozpustěném v xylenu (v souladu dle druhu použité protiradonové izolace)	
	podkladní betonová mazanina	100	specifikace viz část 020 _stavebně konstrukční řešení	
	ochranná vrstva geotextilie		betonová mazanina tl. 100 mm C16/20, vyztužená dvakrát armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch; krytí 50mm,	
	drenážní vrstva stěrku frakce 16/32 mm s ventilační vrstvou (radon)	mín.150	geotextilie 300g/m2	
	rostlý terén		souvislá vrstva kameniva f 16/32 s uloženým drenážním potrubím pro odvětrání podloží, (viz. Tabulka výrobků OV.14 - soustava perforovaných trub D 100 mm, sběrné potrubí D 100 mm vyvedeno do stoupacího potrubí nad střechu D 150 mm)	
CELKEM		200	upravená základová spára, terén urovnaný a zhutněný	
P2	DŘEVĚNÁ PODLAHA na terénu			
INT	dřevěná dubová podlaha tl. 21 mm, lepená, vhodná pro podlahové vytápění	21	dub masiv, prkna, šířky cca 100-120 mm, 1.jakost, tepelná propustnost povrchu podlahy do 0,14 KW/m2, celoplošně přilepení odpovídajícím lepidlem pro masivní podlahy – nízkoviskózní pružné lepidlo bez rozpouštědel, 1 komponentí, rychle vytvrzující	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	cementový lité potěr CT-F5-C30	48	cementový lité potěr vyráběný dle ČSN EN 13 318, označovány CT, Třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 F5; Třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 C30; Objemová hmotnost v suchém stavu cca 2100–2200 kg/m3 ; dilatace 3x3 m; rozdílatovaná dodatečně prořežáním - řezem tl. 5 mm do 1/3 tloušťky mazaniny	
	systémová topná deska	24	systémová topná deska - TS fólie pro uložení systémového teplovodního potrubí	
	tepelná izolace	100	izolační polystyrenové desky, dotvarování tlakem CC(2/1,5/50) 130 kPa, pevnost v tlaku při 10% deformaci CS(10Y) 300 kPa	
	separační PE stavební fólie	0,2	s přelepenými spoji s přesahy 200mm, fólii vytáhnout nad úroveň podlahy a po položení poslední vrstvy zaříznout	
	asfaltový SBS modifik.natavitelný pás včetně izolace proti radonu	8	2 vrstvy hydroizolačních pásů - spodní pás z modifikovaného asfaltu plnoplošně nataven k podkladu (provedení a napojení na stěny dle TP) + vrchní pás s funkcí izolace proti radonu, plnoplošně nataven k podkladu.	
	penetrační nátěr nebo podkladní textilie		hydroizolační systém základů plnoplošně nataven, svařený ve spojích, atestovaný na zamezení průniku ²²² Rn v jedné vrstvě	
	základová betonová deska	150 / 200	dle druhu použité protiradonové izolace (penetračně adhezní nátěr za studena, na bázi asfaltu modifikovaného elastomerem SBS rozpustěném v xylenu)	
	podkladní betonová mazanina	100	specifikace viz část 020 _stavebně konstrukční řešení	
	ochranná vrstva geotextilie		betonová mazanina tl. 100 mm C16/20, vyztužená dvakrát armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch; krytí 50mm,	
	drenážní vrstva stěrku frakce 16/32 mm s ventilační vrstvou (radon)	min.150	geotextilie 300g/m2	
	rostlý terén		souvislá vrstva kameniva f 16/32 s uloženým drenážním potrubím pro odvětrání podloží, (viz. Tabulka výrobků OV.14 - soustava perforovaných trub D 100 mm, sběrné potrubí D 100 mm vyvedeno do stoupacího potrubí nad střechu D 150 mm)	
CELKEM		200	upravená základová spára, terén urovnaný a zhutněný	
P3	ZATĚŽOVÁ PODLAHA v technické místnosti pod jednotkami VZT			
INT	epoxidová hydroizolační stěrka do mokrych technických prostor	3	stěrka vytažená na stěny do v=300mm včetně výztužného soklového profilu, odolná vůči chemikáliím, naftě a olejům, vodě a vlhkosti, paropropustná - SD H2O < 4m, součinitel tření μ≥0,3,	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	betonový základ vyztužený	85	betonová mazanina C16/20, vyztužená armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch;	
	tepelná izolace pro vysoce tlakově namáhané podlahové konstrukce	100	desky z pěnového polystyrenu, napětí v tlaku 200 kPa, součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K, objemová hmotnost 28-35 kg/m3, včetně separačních izolačních pásků po obvodu betonového bloku základu pod jednotkami	
	separační PE stavební fólie	0,2	s přelepenými spoji s přesahy 200mm, fólii vytáhnout nad úroveň podlahy a po položení poslední vrstvy zaříznout	
	asfaltový SBS modifik.natavitelný pás včetně izolace proti radonu	8	2 vrstvy hydroizolačních pásů - spodní pás z modifikovaného asfaltu plnoplošně nataven k podkladu (provedení a napojení na stěny dle TP) + vrchní pás s funkcí izolace proti radonu, plnoplošně nataven k podkladu.	
	penetrační nátěr nebo podkladní textilie		hydroizolační systém základů plnoplošně nataven, svařený ve spojích, atestovaný na zamezení průniku ²²² Rn v jedné vrstvě	
	základová betonová deska	150 / 200	dle druhu použité protiradonové izolace (penetračně adhezní nátěr za studena, na bázi asfaltu modifikovaného elastomerem SBS rozpustěném v xylenu)	
	podkladní betonová mazanina	100	specifikace viz část 020 _stavebně konstrukční řešení	
	ochranná vrstva geotextilie		betonová mazanina tl. 100 mm C16/20, vyztužená dvakrát armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch; krytí 50mm,	
	drenážní vrstva stěrku frakce 16/32 mm s ventilační vrstvou (radon)	mín.150	geotextilie 300g/m2	
	rostlý terén		souvislá vrstva kameniva f 16/32 s uloženým drenážním potrubím pro odvětrání podloží, (viz. Tabulka výrobků OV.14 - soustava perforovaných trub D 100 mm, sběrné potrubí D 100 mm vyvedeno do stoupacího potrubí nad střechu D 150 mm)	
CELKEM		200	upravená základová spára, terén urovnaný a zhutněný	
P4	PODLAHA S HYDROIZOLAČNÍ STĚRKOU na terénu			
INT	epoxidová hydroizolační stěrka do mokrych technických prostor	3	stěrka vytažená na stěny do v=300mm včetně výztužného soklového profilu, odolná vůči chemikáliím, naftě a olejům, vodě a vlhkosti, paropropustná - SD H2O < 4m, součinitel tření μ≥0,3,	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	betonová mazanina vyspádovaná	50-85	betonová mazanina C16/20, vyztužená armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch; spádovaný povrch k podlahové vpusi cca 1%	
	tepelná izolace pro vysoce tlakově namáhané podlahové konstrukce	100	desky z pěnového polystyrenu, napětí v tlaku 200 kPa, součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K, objemová hmotnost 28-35 kg/m3,	
	separační PE stavební fólie	0,2	s přelepenými spoji s přesahy 200mm, fólii vytáhnout nad úroveň podlahy a po položení poslední vrstvy zaříznout	
	asfaltový SBS modifik.natavitelný pás včetně izolace proti radonu	8	2 vrstvy hydroizolačních pásů - spodní pás z modifikovaného asfaltu plnoplošně nataven k podkladu (provedení a napojení na stěny dle TP) + vrchní pás s funkcí izolace proti radonu, plnoplošně nataven k podkladu.	
	penetrační nátěr nebo podkladní textilie		hydroizolační systém základů plnoplošně nataven, svařený ve spojích, atestovaný na zamezení průniku ²²² Rn v jedné vrstvě	
	základová betonová deska	150 / 200	dle druhu použité protiradonové izolace (penetračně adhezní nátěr za studena, na bázi asfaltu modifikovaného elastomerem SBS rozpustěném v xylenu)	
	podkladní betonová mazanina	100	specifikace viz část 020 _stavebně konstrukční řešení	
	ochranná vrstva geotextilie		betonová mazanina tl. 100 mm C16/20, vyztužená dvakrát armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch; krytí 50mm,	
	drenážní vrstva stěrku frakce 16/32 mm s ventilační vrstvou (radon)	min.150	geotextilie 300g/m2	
	rostlý terén		souvislá vrstva kameniva f 16/32 s uloženým drenážním potrubím pro odvětrání podloží, (viz. Tabulka výrobků OV.14 - soustava perforovaných trub D 100 mm, sběrné potrubí D 100 mm vyvedeno do stoupacího potrubí nad střechu D 150 mm)	
CELKEM		200	upravená základová spára, terén urovnaný a zhutněný	

TABULKA PODLAH

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
P5	LITÁ PODLAHA na stropní konstrukci			
INT	podlahovina litá stěrková na bázi epoxidu	10	trhliny překlenující, homogenní epoxidový podlahový systém vhodný pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech; vysoce mechanicky a chemicky odolná, otlěruvzdorná, voděodolná, hygienická, snadno čistitelná; pevnost v tahu min.11 N/mm²; pevnost v dalším trhání min.35 N/mm; překlenutí trhlin 0,3 mm podle BPG; protiskluznost R 9; raekce na oheň podle EN 13501-1 Bfl-s1 Vč. soklového vytažení (výšky cca 60mm) epoxidové stěrky na stěnu, vč. výztužného soklového profilu 50/50mm z polymerní pryskyřice	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	cementový lité potěr CT-F5-C30	64	cementový lité potěr vyráběný dle ČSN EN 13 318, označovaný CT, Třidy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 F5; Třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 C30; Objemová hmotnost v suchém stavu cca 2100–2200 kg/m3 ; dilatace 3x3 m; rozdilatovaná dodatečně prořezáním - řezem tl. 5 mm do 1/3 tloušťky mazaniny	
	systémová topná deska	24	systémová topná deska - TS fólie pro uložení systémového teplovodního potrubí	
	kročejová izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu	30	Izolace odpovídající požadavkům na izolaci proti strukturálnímu hluku a na kročejový útlum podlah, s užitným zatížením max. 4kN/m2. Kolem stěn a navazujících konstrukcí použít obvodové dilatační pásky.	
	vyrovnávací mazanina z lehčeného betonu	20	obj.hm.500 kg/m3, pevnost v tlaku 0.5MPa, vrstva určená pro vyrovnání nerovností stropní desky	
	stropní železobetonová konstrukce	200	podélné dutý stropní žb panel příp. žb monolitická deska, specifikace viz část 020_stavebně konstrukční řešení	
CELKEM		150		
P6	DŘEVĚNÁ PODLAHA na stropní konstrukci			
INT	dřevěná dubová podlaha tl. 21 mm, lepená, vhodná pro podlahové vytápění	21	dub masiv, prkna, šířky cca 100-120 mm, 1.jakost, tepelná propustnost povrchu podlahy do 0,14 KW/m2, celoplošné přilepení odpovídajícím lepidlem pro masivní podlahy = nízkoviskózní pružné lepidlo bez rozpouštědel, 1 komponentní, rychle vytvrzující	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	cementový lité potěr CT-F5-C30	52	cementový lité potěr vyráběný dle ČSN EN 13 318, označovaný CT, Třidy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 F5; Třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 C30; Objemová hmotnost v suchém stavu cca 2100–2200 kg/m3 ; dilatace 3x3 m; rozdilatovaná dodatečně prořezáním - řezem tl. 5 mm do 1/3 tloušťky mazaniny	
	systémová topná deska	24	systémová topná deska - TS fólie pro uložení systémového teplovodního potrubí	
	kročejová izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu	30	Izolace odpovídající požadavkům na izolaci proti strukturálnímu hluku a na kročejový útlum podlah, s užitným zatížením max. 4kN/m2. Kolem stěn a navazujících konstrukcí použít obvodové dilatační pásky.	
	vyrovnávací mazanina z lehčeného betonu	20	obj.hm.500 kg/m3, pevnost v tlaku 0.5MPa, vrstva určená pro vyrovnání nerovností stropní desky	
	stropní železobetonová konstrukce	200	podélné dutý stropní žb panel příp. žb monolitická deska, specifikace viz část 020_stavebně konstrukční řešení	
CELKEM		150		
P7	PODLAHA S HYDROIZOLAČNÍ STĚRKOU na stropní konstrukci			
INT	epoxidová hydroizolační stěrka do mokřích technických prostor	3	stěrka vytažená na stěny do v=300mm včetně výztužného soklového profilu, odolná vůči chemikáliím, naftě a olejům, vodě a vlhkosti, paropropustná - SD H2O < 4m, součinitel tření μ≥0,3.	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	betonová mazanina vyspádovaná	50-85	betonová mazanina C16/20, vyztužená armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch; spádovaný povrch k podlahové vpusť cca 1%	
	tepelná izolace pro vysoce tlakově namáhané podlahové konstrukce	100	desky z pěnového polystyrenu, napěti v tlaku 200 kPa, součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K, objemová hmotnost 28-35 kg/m3,	
	vyrovnávací mazanina z lehčeného betonu	20	obj.hm.500 kg/m3, pevnost v tlaku 0.5MPa, vrstva určená pro vyrovnání nerovností stropní desky	
	stropní železobetonová konstrukce	200	podélné dutý stropní žb panel příp. žb monolitická deska, specifikace viz část 020_stavebně konstrukční řešení	
CELKEM		150		
P8	ZÁTĚŽOVÁ PODLAHA v technické místnosti pod jednotkami VZT			
INT	epoxidová hydroizolační stěrka do mokřích technických prostor	3	stěrka vytažená na stěny do v=300mm včetně výztužného soklového profilu, odolná vůči chemikáliím, naftě a olejům, vodě a vlhkosti, paropropustná - SD H2O < 4m, součinitel tření μ≥0,3.	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	
	betonový základ vyztužený	85	betonová mazanina C16/20, vyztužená armovací sítí 100x100x5mm; napojené s přesahy min.200mm; hlazený povrch;	
	tepelná izolace pro vysoce tlakově namáhané podlahové konstrukce	40	desky z pěnového polystyrenu, napěti v tlaku 200 kPa, součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K, objemová hmotnost 28-35 kg/m3, včetně separačních izolačních pásek po obvodu betonového bloku základu pod jednotkami	
	vyrovnávací mazanina z lehčeného betonu	20	obj.hm.500 kg/m3, pevnost v tlaku 0.5MPa, vrstva určená pro vyrovnání nerovností stropní desky	
	stropní železobetonová konstrukce	200	podélné dutý stropní žb panel příp. žb monolitická deska, specifikace viz část 020_stavebně konstrukční řešení	
CELKEM		150		
P9	PODLAHA ANGLICKÉHO DVORKU			
EXT	hydroizolační stěrka	3	na vnitřní stěny a dno anglických dvorků bude aplikována sjednocující hydroizolační stěrka, - 2složková flexibilní cementem pojená minerální hydroizolační stěrka, vodotěsná, difúzně prostupná, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí vč. penetrace povrchu, schopnost překlenovat trhliny: ≥ 0,75 mm. Kompletní dodávka včetně řešení vpustí, rohů a koutů.	
	spádovaná betonová mazanina	50-100	betonová mazanina C16/20, hlazený povrch, spádová vrstva ve sklonu min 1%;	
	železobetonová monolitická konstrukce dvorku	200	specifikace viz část 020_stavebně konstrukční řešení	
CELKEM		50-100		
P10	PODLAHA SCHODIŠTOVÝCH STUPŇŮ			
INT	podlahovina litá stěrková na bázi epoxidu	10	trhliny překlenující, homogenní epoxidový podlahový systém vhodný pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech; vysoce mechanicky a chemicky odolná, otlěruvzdorná, voděodolná, hygienická, snadno čistitelná; pevnost v tahu min.11 N/mm²; pevnost v dalším trhání min.35 N/mm; překlenutí trhlin 0,3 mm podle BPG; protiskluznost R 9; raekce na oheň podle EN 13501-1 Bfl-s1 Vč. soklového vytažení (výšky cca 60mm) epoxidové stěrky na stěnu, vč. výztužného soklového profilu 50/50mm z polymerní pryskyřice	
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	stěrka samonivelační tl. 2 mm jednosložková na bázi cementu	

POZN. K P10:
Stupně budou lemovány nerezovou schodišťovou lištou (kartáčovaný povrch) viz Z.05. Přesný výrobek bude vybrán dodavatelem a schválen architektem projektu před prováděním podlah. Nutno dodržet shodnou výškovou úroveň navazujících podlah !

POZN. K DŘEVĚNÝM PODLAHÁM:
Pro výběr vhodné dřevěné podlahy je potřeba dodržet předepsané parametry materiálu, vhodného k použití na podlahové vytápění. Dřevěná prkna na pero a drážku budou plnoplošně lepena k podkladní konstrukci. Lepidlo musí být určeno pro lepení masivních podlah na vytápěnou podlahu, 1 komponentní, elastické, rychle vytvrzující a bez rozpouštědel. Pokládka musí být realizována odbornou firmou a musí být dodrženy předpisy pro pokládku dřevěných podlah !!!

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
OP1	SKLADBA OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ - omítka			
EXT	vnější štuková omítka, hladká, ochranný fasádní nátěr	3	minerální šlechtěná omítka s fasádním nátěrem, bílá RAL 9001, systémové provedení kompletní skladby dle dodavatele	
	penetrace			
	jádrová omítka pro exteriér	15	jádrová vápenocementová omítka, paropropustná	
	cementový postřik	3	ruční nebo strojní zpracování	
	Zdivo z cihelného bloku s minerální izolací	500	cihelné bloky rozměru 248/500/249 mm na maltu pro tenké spáry, objemová hmotnost 670 kg/m3, pevnost v tlaku P8, tepelný odpor zdiva bez omítek R=7,60 [m2K/W], požární odolnost zdiva REI 90 DP1	
	Vnitřní povrchová úprava	20	omítka/ keramický obklad viz povrchy stěn a tabulky místností	
CELKEM		520		
OP2	neobsazeno			
OP3	SKLADBA OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ pod úroveň terénu			
EXT	zásyp zeminou se zhutněním			
	nořopová fólie	20	200 g/m2	
	ochranná geotextilie			
	Izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS	100	extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem pro izolaci spodní stavby, minimálně nasákavý, mrazuvzdorný	
	asfaltový SBS modifik.natavitelný pás včetně izolace proti radonu	8	2 vrstvy, hydroizolační systém základů plošně nataven, svařený ve spojích, atestovaný na zamezení průniku ²²² Rn v jedné vrstvě	
	penetrační nátěr			
	stěna z betonových tvárnic ztraceného bednění / železobetonová monolitická stěna	300	viz stavebně konstrukční řešení	
	vnitřní přízdívka z keramického zdiva	80	alternativně SDK předstěna	
	Vnitřní povrchová úprava	20	omítka/ keramický obklad viz povrchy stěn a tabulky místností	
CELKEM		500		
OP4	SKLADBA OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ - soklová část			
EXT	ochranný fasádní soklový nátěr		transparentní uzavírací nátěr s obsahem silikátového pojiva pro zvýšení odolnosti povrchových vrstev, stupeň lesku - mat, odstín bílý RAL 9001	
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru - řešení soklů, systémová součást zateplovacího systému ETICS	2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu: odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK	
	základní nátěr pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav: systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva: zrnitost 0,5 mm	
	Základní vyztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difúzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení + sklotextilní síťovina	
	Izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS	100	extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem pro izolaci spodní stavby, minimálně nasákavý, mrazuvzdorný	
	asfaltový SBS modifik.natavitelný pás včetně izolace proti radonu	8	2 vrstvy, hydroizolační systém základů plošně nataven, svařený ve spojích, atestovaný na zamezení průniku ²²² Rn v jedné vrstvě	
	penetrační nátěr			
	stěna z betonových tvárnic ztraceného bednění / železobetonová monolitická stěna	300	viz stavebně konstrukční řešení	
	vnitřní přízdívka z keramického zdiva	80	keramické zdivo	
	Vnitřní povrchová úprava	20	omítka/ keramický obklad viz povrchy stěn a tabulky místností	
CELKEM		500		
POZN. K OP4: PO CELÉ VÝŠCE XPS POD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU AŽ DO VÝŠKY cca 50mm NAD UT BUDE APLIKOVÁNA JEDNOSLOŽKOVÁ FLEXIBILNÍ IZOLACE VŮČI ODSTŘIKUJÍCÍ VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI. IZOLACE BUDE TRVALE PRUŽNÁ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ, VODONEPROPUSTNÁ, UV STABILNÍ A BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL. VE SPODNÍ ČÁSTI PROŘÍZNOUT DO HLOUBKY cca 20mm. OCHRANA XPS IZOLACE POD ÚROVNÍ TERÉNU POMOCÍ NOPOVÉ FOLIE.				
OCH	SKLADBA OKAPOVÉHO CHODNIKU			
	oblé říční kamenivo	40	"kačírek" frakce 16/32 mm, oblé říční kamenivo, prané	
	stěrkokodř	100	stěrkokodř frakce 8/16mm	
	hutněný zásyp		hutněný zásyp výkopu výšky cca 800mm	
CELKEM		140		
OP5	SKLADBA U OCELOVÉHO SLOUPU			
EXT	ochranný fasádní nátěr, systémová součást zateplovacího systému ETICS		bílá RAL 9001, systémové provedení kompletní skladby dle dodavatele	
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá silikonová omítka, určená do exteriéru - odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vodoodpudivá, paropropustná, odolná vůči znečištění, systémová součást zateplovacího systému ETICS	2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu: odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK	
	základní nátěr pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav: systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní probarvitelný nátěr na bázi organického pojiva: zrnitost 0,5 mm	
	Základní vyztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou 4x4mm; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difúzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení + sklotextilní síťovina VE DVOU VRSTVÁCH ! Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. S rohovými vyztužnými omítkovými profily s integrovanou lištou.	
	Minerální fasádní desky s kolmými vlákny, plošně lepené	100	tepelná izolace - desky z minerální plsti pojené organickou pryskyřicí, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ = 0,039 - 0,042 W/mK, TR 10 kPa, stupeň hořlavosti B, desky s kolmým vláknem pro plošně lepení	
	Vysoce přídržná lepicí stěrková hmota na bázi cementu (armovací vrstva)	10	hmota určená k lepení a stěrkování fasádních desek na ocelovou konstrukci, faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přídržnost k podkladu: 0,08 MPa.	
	sloup ocelový s povrchovou úpravou nátěrem	250	viz 020_stavebně konstrukční řešení	
	vnitřní přízdívka z keramického zdiva	80	alternativně SDK předstěna	
	Vnitřní povrchová úprava	20	omítka/ keramický obklad viz povrchy stěn a tabulky místností	
CELKEM		105		
OP6	SKLADBA U ŽB SLOUPU			
EXT	ochranný fasádní nátěr, systémová součást zateplovacího systému ETICS		bílá RAL 9001, systémové provedení kompletní skladby dle dodavatele	
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru, systémová součást zateplovacího systému ETICS	2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu: odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK	
	základní nátěr pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav: systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva: zrnitost 0,5 mm	
	Základní vyztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou 4x4mm; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difúzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení + sklotextilní síťovina VE DVOU VRSTVÁCH ! Velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost >145 g/m2, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm. S rohovými vyztužnými omítkovými profily s integrovanou lištou.	
	Tepelná izolace z minerální vaty, fasádní desky, plošně lepené	80	tepelná izolace- desky z minerální plsti pojené organickou pryskyřicí, lambda= 0.041 W/mK, stupeň hořlavosti B	
	Vysoce přídržná lepicí stěrková hmota na bázi cementu (armovací vrstva)	10	hmota určená k lepení a stěrkování fasádních desek na ocelovou konstrukci, faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Min. přídržnost k podkladu: 0,08 MPa.	
	sloup železobeton	300	viz 020_stavebně konstrukční řešení	
CELKEM		95		

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
OP7	PODHLÉD PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE 2.NP			
EXT	ochranný fasádní nátěr		minerální šlechtěná omítka s fasádním nátěrem, bílá RAL 9001, systémové provedení kompletní skladby dle dodavatele	
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru, systémová součást zateplovacího systému ETICS	2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK	
	základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva; zrnitost 0,5 mm	
	Základní vyztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difúzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení + sklotextilní síťovina	
	Tepelná izolace z minerální vaty, fasádní desky, mechanicky kotvena	180	tepelná izolace- desky z minerální plsti pojené organickou pryskyřicí, lambda= 0.041 W/mK, stupeň hořlavosti B mechanicky kotvena a lepena	
	Základní vyztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	5	difúzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení + sklotextilní síťovina	
	železobetonová nosná stropní konstrukce	200	viz 020_stavebně konstrukční řešení	
CELKEM		190		

POZNÁMKA:

- Jedná se systémové skladby a certifikované systémy.

- Rovinatost a ostatní vlastnosti podkladu pod jednotlivé vrstvy musí být provedeny dle ČSN a technologických pokynů výrobce.

- Součástí dodávky hydoizolačního systému jsou prvky mechanického kotvení, ostatní spojovací materiály a řešení kotvení pomocných vynášecích profilů, včetně návrhu kotvení.

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
S1	STŘECHA OBJEKTU se sklonem 14°			
EXT	plechová falcovaná krytina z hliníkových pásů	0,7	falcovaná krytina hladká, dvojitá stojatá drážka (falcovací kvalita H41), legovaný hliníkový barevný plech min.tl. 0,7 mm, povrchová úprava dvojitý vypalovaný lak odstín RAL 7024, připevněná k podkladu pomocí nerezových příponek (odborné umístění příponek pro umožnění dilatace krytinových pásů).	
	strukturovaná rohož pod plechovou krytinu	8	separační a drenážní vrstva - pojistná vodotěsná vrstva, difuzně otevřený nosný pás s nakaširovanou polypropylenovou rohoží s nopovou strukturou, výška nopů cca 8mm, difuzní vlastnosti nosného pásu s hodnotou sd=0,02 m, plošná hmotnost cca 380g/m2, požární vlastnosti třída E (EN 13501-1)	
	bednění tl. 30 mm, plnoplošný záklop	30	latě nebo desky na sraz, mechanicky kotveny	
	kontralatě / provětrávaná vzduchová mezera	80	větraná mezera mezi latěmi - nasávací a odtahové štěrby, kontralatě mechanicky kotveny	
	difuzní fólie	0,5	difuzně otevřená fólie a pojistná hydroizolační vrstva	
	tepelná minerální izolace / dřevěný křížový rošt případně Z profily	300	desky z tuhé kamenné vlny: v celém objemu hydrofobizovány; (min. λ=0,045W/mK), volně položené, stupeň hořlavosti A1, Napětí v tlaku CS (10) min. 70kPa, desky pokládány min. ve 2 vrstvách s překrýváním spojů	
	parotěsná zábrana	2,2	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní hydroizolační vrstva,	
	bednění v pohledové kvalitě	40	dřevěné prkna, z interiéru v pohledové kvalitě - hoblované, pokládané na sraz	
	střešní lepené lamelové vazníky		specifikace viz část 020 Konstrukční řešení, předepsaná požární odolnost vazníků REI 15 DP1	
CELKEM		460		

POZNÁMKA:

- Jedná se systémové skladby a certifikované systémy.
- Spádování střechy spolu s navrženými střešními vtoky musí zajistit spolehlivé a bezpečné odvedení dešťových vod ze střešního pláště.
- Na střeše budou umístěna jímací vedení hromosvodu, prostupy ZTI, VZT.
- Rovinatost a ostatní vlastnosti podkladu pod jednotlivé vrstvy musí být provedeny dle ČSN a technologických pokynů výrobce
- Součástí dodávky hydoizolačního střešního pláště jsou prvky mechanického kotvení, ostatní spojovací materiály a řešení kotvení pomocných vynášecích profilů, včetně návrhu kotvení.
- Součástí dodávky střešní krytiny jsou stoupací plošiny, sněhové zábrany, odvětrávací tašky apod. navržené a umístěné B36dle technických předpisů vybraného dodavatele krytiny.

VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
PU1	omítka zdiva			
	Vnitřní vápenocementová omítka stěn - jemná štuková hladká, malba ve dvou vrstvách, barva bílá RAL 9010	20 mm	Strojní provedení v tloušťce 20 mm, min. tl. 15 mm vyhlazená pro provedení výmalby;přechody podkladních materiálů bandážovat skelnou tkaninou s přesahem min.100 mm; na všech rozích umístit rohové podomítníky; podkladní materiál - keramické tvárnice a příčkovky, dodávka je vč. veškerých potřebných podkladních vrstev a penetrace (např. vyspravení podkladu, apod) , otlěruvzdornost dle ČSN 732582, ekvivalentní difúzní tl.dle ČSN 732580, odolnost protinahým teplotním změnám dle ČSN 732581 . návrh a provedení dle platné ČSN:	
PU2	stěrka sádrokartonu			
	Úprava sádrokartonových desek ztmelením, přebroušením, nátěr barva bílá ve dvou vrstvách RAL 9010.		tmelení pracovních spar mezi deskami sádrokartonu plnicí a vyrovnávací stěrkovou hmotou pro vyhlazení spár sádrokartonů pod nátěry, s vložením zpevňující pásy, včetně tmelení po obvodu akrylátovým tmelem (kvalita tmelení Q3)	
PU3	malba vnitřní omyvatelná			
	Malba vnitřní omyvatelná a otlěruvzdorná, barva bílá, RAL 9010.		Pro nátěr stěn a stropů. Vnitřní nátěr s vysokou bělostí (min.88 % BaSO4) a výbornou kryvostí;odolná proti mytí a drhnutí. Neuzavírá průchod vodním parám, spadá do střední třídy propustnosti pro vodní páru dle ČSN EN ISO 7783 -2 . Dvojnásobná aplikace, vydatnost závisí na typu podkladu. Včetně úpravy povrchu penetrací.	
PU4	obklad keramický do tmelu			
	Obklad keramický lepený, cementová spárovací hmota - specifikace viz samostatná část PD - výkres č.111 spárořezy místností	6 mm	keramické glazované obklady v 1. jakosti, barva a rozměr dle barevného řešení, pevnost v tahu 9,0 MPa, pevnost v tahu kolmo na rovinu desky min. 0,5 MPa, pevnost v ohybu >=15MPa, nasákavost <=10%, tvrdost povrchu min. 6, odolnost proti vlivu mrazu se nepožaduje, pásek v obkladu včetně poziábkových, rohových a ukončujících listů v materiálu a barvě dle výběru architekta; plastem obohacené lepidlo pro obkládání do tenkého lože na bázi cementu schopné přetváření, odolné proti vodě; bitumenová, bezrozpouštědlová, natíratelná folie pro mírně namáhané plochy ve vlhkých prostorech, paropropustná; cementová spárovací malta, elastifikovaná, voodoodpudivá, teplotní odolnost po vytvrzení - 20 až +80° C. Barva dle výběru architekta. Výška obkladu dle specifikace v tabulkách místností. Pozn.: Pokud bude obklad na celou výšku místnosti, bude horní hrana obkladu končit min. 50mm nad úrovní podhledu.	
PU5	obklad keramický vodotěsný (typ výše)			
	Úprava obkladu v místnostech namáhaných odstírkující vodou - specifikace viz samostatná část PD - výkres č.111 spárořezy místností	6 mm	obklad keramický dle PU4 spáry vyplněné hydroizolační spárovací hmotou; flexibilní lepidlo, cementová malta na pokládání do tenkého lože obohacená plastem; elastická, pro vnitřní použití; odolná proti vodě; ve vodě nerozpustná, paropropustná; dostatečně pružné pro překrytí vlasových trhlin v podkladu; aplikace stěrkou na připravenou plochu v tloušťce cca 4 mm. hydroizolační stěrka vytažená na stěny do v=2500 mm. Výška obkladu dle specifikace v tabulkách místností. Pozn.: Pokud bude obklad na celou výšku místnosti, bude horní hrana obkladu končit min. 50mm nad úrovní podhledu.	
POZNÁMKA:				
Před prováděním omítek provést veškeré instalační rozvody (zejména UT, ZTI, ELEKTRO). Při provádění obkladů postupovat dle technologických listů konkrétního dodavatele obkladů. V místnostech s mokřým provozem bude použito takových finálních maleb a nátěrů, které jsou určeny pro použití ve vlhkých provozech !				

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	název akce	ZŠ Waldorfská	SO / PS / SS	SO 01	KARLÍN BLOK ARCHITEKTI & PROJEKTANTI
st dokumentace	D Hlavní stavební objekty			profesní díl	010	
ě / datum vydání	ROO 12 / 2017	stupeň	DPS Dokumentace pro provedení stavby	dílčí členění	003	

označení	stručný popis konstrukce	tloušťka stěny bez PÚ [mm]	max. Výška [m]	požadovaná požární odolnost [min]	požární odolnost [min]	vážená stavební neprůzvučnost Rw[dB]	zvýšené vlhkostní namáhání	součinitel prostupu tepla Uext [W/m2K]	povrchová úprava	tvárnice		poznámka
										popis	typ	
ZD-1	obvodové zdivo T1	500	3500	EW30	EI90DP1	51	NE	0,13	dle tabulky místností	zdivo z broušených cihelných bloků na maltu pro tenké spáry, s minerální izolací, pero a drážka, pevnost P8	249/500/249	horní kotvení
ZD-2	nosné zdivo AKU	300	3500	EI30	EI180DP1	54	NE	-	dle tabulky místností	nosné zdivo z broušených cihelných bloků, AKU, pero a drážka, pevnost P15/P20	247/300/238	horní kotvení
ZD-3	nosné zdivo	175	3500		EI120DP1	44	NE	-	dle tabulky místností	nosné zdivo z broušených cihelných bloků, AKU, pero a drážka, pevnost P8/P10	247/175/238	horní kotvení
ZD-4	příčka nenosná zděná	115	3500	EI15	EI120DP1	43	NE	-	dle tabulky místností	zdivo z cihelných bloků děrovaných na pero a drážku, pevnost P8/P10	497/115/249	horní kotvení
ZD-5	příčka nenosná zděná	80	3500		EI60DP1	38	NE	-	dle tabulky místností	zdivo z cihelných bloků děrovaných na pero a drážku, pevnost P8/P10	497/80/249	horní kotvení

POZNÁMKA:


Nedílnou součástí konstrukce zdiva obvodových i vnitřních stěn budou i výztužné horizontální (věnce) a vertikální (sloupky) prvky a překlady dle výšky systémového řešení výrobce zdících prvků a požadavků konstrukčního řešení. Detaily styků zděných příček a stropních desek musí být provedeny kluzně, tj. styk musí umožnit průhyb nosné konstrukce cca 15mm.

Zhlaví příček bude řešeno jako požárně utěsněná spára s výplní minerální izolací s bodem tavení >1000 °C, objemovou hmotností min. 90 Kg/m3 a oboustranným utěsněním

Řešení a četnost dilatací dle technologického předpisu výrobce.

Návrh proveden podle ČSN EN 1996-1-1 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce.

Specifikace stěn podle ČSN EN 771-4 Specifikace zdících prvků

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SDK KONSTRUKCÍ	název akce	ZŠ Waldorfská	SO / PS / SS	SO 001	 ARCHITEKTI & PROJEKTANTI
st dokomentace	D Hlavní stavební objekty			profesní díl	010	
ě / datum vydání	ROO 12 / 2017	stupeň	DPS Dokumetace pro provedení stavby	dílčí členění	003	

označení	stručný popis konstrukce	tloušťka [mm]	max. výška [m]	požární odolnost [min]	vážená stavební neprůzvučnost Rw [dB]	zvýšené vlhkostní namáhání	tl. minérál. desek* [mm]	oplaštění z každé strany		nosný profil			vyskytuje se na úrovních	poznámka
								typ desek	tloušťka [mm]	oboustranné [O] / jednostranné [J]	max. vzdálenost svislých nosných profilů [mm]	typ profilu		
SK-1	jednoduchá sádrokartonová příčka na dvojité ocelové podkonstrukci s minerální izolací	205	3,30	EI15	64	NE	50+50	běžná SDK deska	2x12,5	O	625 osově	CW50+UW50	2.NP	spáry desek ztmeleny a přebroušeny (kvalita Q3)
SK-2	kotvená sádrokartonová předsazená stěna na ocelové podkonstrukci (učebny)	100	5,00	EI60	53	ANO	50	protipožární desky	2x12,5	J	625 osově	CW50+UW50	1.NP, 2.NP	spáry desek ztmeleny a přebroušeny (kvalita Q3), prostor s montáží elektr.zásuvek
SK-3	kotvená sádrokartonová instalační stěna na ocelové podkonstrukci (hygienické místnosti)	150	2,90			ANO		impregnovaná SDK deska	2x12,5	J	625 osově	CW50+UW50	1.NP, 2.NP sociální zařízení	spáry desek ztmeleny a přebroušeny (kvalita Q3), podkonstrukce pro zavěšené zařizovací předměty
SK-4	kotvená sádrokartonová stěna na ocelové podkonstrukci	65	2,00			NE		běžná SDK deska	1x12,5	J	625 osově	CW50+UW50	2.NP	ze strany učebny spáry desek ztmeleny a přebroušeny (kvalita Q3)
SK-5	kotvená sádrokartonová stěna na ocelové podkonstrukci	75	1,20	EI15		NE		běžná SDK deska	1x12,5	O	625 osově	CW50+UW50	krov	ze strany učebny spáry desek ztmeleny a přebroušeny (kvalita Q3)

POZNÁMKA:
Sádrokartové příčky, z důvodu omezení vzniku prasklin, budou prováděny s kluzným napojením na strop, dle typového detailu výrobce.
Požární odolnosti SDK příček viz. projekt požárního řešení.
Veškeré konstrukční dilatace je třeba zohlednit i v sádrokartonových příčkách dle systémových detailů dodavatelské firmy.
V případě použití SDK desek v místech s odstříkující vodou (sprchy, umývárny, záchody, výlevky, dřezy,...) je nutné povrch desek opatřit hydroizolačním nátěrem.
Nedílnou součástí konstrukce sádrokartonových příček jsou veškeré výztužné profily osazené v místech zavěšených zařizovacích předmětů, horních skříněk kuchyňské linky, lemování dveřních otvorů pro kotvení rámových zárubní atd.
Zavěšení umyvadel, vodovodních baterií, WC mís je řešeno samostatnou nosnou podkonstrukcí .
Dodávka včetně mechanického kotvení nosných profilů příčky, včetně kotevních prvků. Dodávka bude včetně dotěsnění stavebních konstrukcí s požadovanou požární odolností a dilatačního uložení příček; včetně tmelení po obvodu akrylátovým tmelem, včetně tmelení

Elektrické zásuvky musí být uloženy v deskách s protipožární odolností.