



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

PENZION PRO SENIORY
RETIREMENT HOME

VÝPIS SKLADEB

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Bc. Markéta Stejskalová

VEDOUcí PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. arch. IVANA UTÍKALOVÁ

BRNO 2018

S1 - pultová střecha (3% spád)

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Hydroizol. vrstva	- fólie lehkého typu - odolná proti UV záření - zkouška číření plamene typu A - vložka z PES tkaniny - faktor dif. odporu 18 000	1,5	mechanicky kotvena
2. Separační vrstva	- Geotextílie 120 g/m ²	0,1	volně loženo na podklad
3 Difúzní vrstva	- difúzní fólie - faktor dif. odporu 166 - UV odolnost 3 týdny	0,6	mechanicky kotveno
4 Bednění	- dřevoštěpková OSB deska - objemová hm. 600 kg/m ³ - faktor dif. odporu 250, reakce na oheň D - součinitel tep. vodivosti 0,13 W/m*K	25	mechanicky kotveno
5 Dřevěné sbíjené vazníky	- dřevěná konstrukce	150x150	mechanicky kotveno do obvodových st
6 Tepelná izolace	- desky z minerální vlny - čedičové - součinitel tep. vodivosti λ _d = 0,035 w/m*k - faktor dif. odporu μ = 1,0, třída reakce na oheň A1 - volně ložena ve dvou vrstvách	320	volně loženo
7 Parotěsná fólie	- samolepící, s vložkou ze skelné rohože - polyethylenová fólie, plošná hm. 110 g/m ² - podélná pevnost 110N/50 mm, příčná 250N/50 mm - ekvivalentní difúze cca 10-40 m - tepelná stálost -40°C - +80; C - požární odolnost E		
8. Podhled	- SDK podhled s požární odolností - rošt z pozink. plechů také s pož. odolností - v místě balkónu bude SDK podhled nahrazen cetris deskou	50	mechanicky kotven

S2 - pochozí plochá střecha

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Pochozí vrstva	- vysokopevnostní, vibrolisovaná, dvouvrstvá betonová dlažba - protiskluzná, pro stupeň prostředí XF4 (nejvyšší odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům)	60	volně ložena na podložky
2. Rektifikovatelné podložky	- plastové rektifikovatelné podložky - min. sklon povrchu nášlapné vrstvy 2%	-	volně loženo
3. Separační vrstva	- geotextílie 120 g/m ²	0,1	volně loženo, přesahy přelepit páskou
4. Hydroizolační vrstva	- SBS modifik. asf. pás s nosnou vlož. z polyesterové rohože podélně vyztuženou skleněnými vlákny o plošné hm. 190 g/m ² - na povrchu břidličný posyp	4,0	volně ložená pod každou podložku
5. Hydroizol. vrstva	- SBS modifik. asf. pás s nosnou vlož. z polyesterové rohože podélně vyztužený skleněnými vlákny o plošné hm. 190 g/m ² - na povrchu břidličný posyp	4,0	celoplošné nataven
6. Hydroizol. vrstva	- rozměrová stálost 0,3% - samolepící sbs modifik. asf. pás - nosná vlož. ze skelné tkaniny o plošné hm. 200g/m ² - faktor dif. odporu μ = 30000 - odolnost proti stékání 90°C	4,0	samolepící schopnost
7. Separační vrstva	- betkaná textilie z polypropylenových vláken - plošná hmo. 500g/m ²	0,6	jednostranně tavená
8. Tepelná izolace	- extrudovaný polystyren s pevností v tlaku při 10% deformaci 500g/m ² - souč. tep. vodivosti λ = 0,039 W/m*k - třída reakce na oheň E, dlouhodobá tep odolnost -50°C až +75°C - faktor dik. odporu je 50-150	240	volně ložen ve dvou vrstvách s přeložením spar
9. Parotěsná vrstva	- sbs modifik. asf. pás s nosnou vložkou z Al. fólie - kaširované skleněnými vlákny o plošné hm. 60g/m ² - na povrchu se separačním posypem - odolnost proti stékání 70°C - faktor dif. odporu μ = 30000	4,0	bodově nataven na podklad
10. Penetrace	- penetrační asfaltová emulze	-	
11.Spádová vrstva	- cementový litý potěr - pevnost v tlaku 2,0 MPa - souč. tepelné vodivosti od 0,09 W/m*K v suchém stavu - pevnost v tahu za ohybu 0,2-0,5 MPa	20-216	lité na nosnou vrstvu stropu
12. nosná konstrukce	- předpjatý stropní panel spirall - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude fpk=1770 MPa - vzduch. neprůzvučnost 53 dB, hladina kroč.o zvuku 83 dB	250	osazený na obvodovou zeď

S3 - skladba markýzy nad vstupem

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Krycí vrstva	- průsvitné, sklolaminátové role - odolný proti UV záření - odolný proti skapávání při požáru	0,8	mechanicky kotven v kuse
2. Krov	- dřevěný, sbíjený krov na místě - fungicidní nátěr na místě	50x50	mechanicky kotveno

S4 - podlahová krytina - laminátová v 1.NP - 200mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Laminátová podlaha	- s hdf jádrem - tepelný odpor 0,07 m²k/w - voděodolná - větší odolnost proti nárazu IC1 - bez přiznaných spar	10	pokládka na zámek just click
2. Tlumící podložka	- pásy z pěněného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5	volně ložená
3. Separační fólie	- polyethylenová fólie - pevnost přetržení podélné 39 n/mm² - pevnost přetržení příčné 42 n/mm²	0,2	slepovaná ve spojích
4. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky - dilatovaná	50	litá na podklad
5. Podlahové vytápění	- systém. d. pro ulož. trubek topení	50	
6. Tepelná izolace	- desky z minerální vaty se sníženou nasákavostí - součinitel tep. vodivosti 0,039 W/m*K - faktor dif. odporu 1 - pevnost v tlaku při 10 % stlačení je 40 kPa	90	
7. Hydroizolační vrstva	- SBS modifik. asf. pás vyztužený skleněnou tkaninou - plošná hm. vložky 200 g/m² - odolný i vůči radonu	4	celoplošně nataven na podklad
8. Penetrace	- penetrační asf. emulze		
9. Podkladní deska	- beton C20/25 vyztužený kari sítí s ocel. oky 150/150/4	150	
10. Rostlý terén			

S5 - podlahová krytina - laminátová ve 2.NP - 150mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Laminátová podlaha	- s hdf jádrem - tepelný odpor 0,07 m²K/W - voděodolná - větší odolnost proti nárazu IC1 - bez přiznaných spar	10	pokládka na zámek just click
2. Tlumící podložka	- pásy z pěněného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou	5	
3. Separační fólie	- polyethylenová fólie - pevnost přetržení podélné 39 n/mm² - pevnost přetržení příčné 42 n/mm²	0,2	slepovaná ve spojích
4. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky - dilatovaná	50	litá na podklad
5. Podlahové vytápění	- systém. d. pro ulož. trubek topení	50	
6. Separační fólie	- polyethylenová fólie	0,2	slepovaná ve spojích
7. Tepelná izolace	- minerální vata isover T-N - volněloženo v jedné vrstvě na podklad - součinitel tepelné vodivosti λ = 0,037w/m*k	30	volně ložená
8. nosná konstrukce	- dutinové panely spiroll - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude f _{pk} =1770 MPa - vzduchová neprůzvučnost 53 db - vážená, normaliz. hladina kročejového zvuku 83 db	250	
9. vápenocement. om.	- souč. tep. vodivosti 0,6w/mk - jednoslož. strojní om. s hlazen. povrch. do interiéru - faktor dif. odporu 10	10	zpracovává se omít. stroji

S6 - podlahová krytina - keramická dlažba na terénu(koupelna) - 200mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba	10	lepená
2. Lepicí tmel	- sokl z důvodů oddílatování stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	6	
3. Ochranná hydro. vrstva	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	0,2	
4. Penetrace	- jednosložková silikátově disperzní hydro. hmota	-	
5. Roznášecí vrstva	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	50	volně litý na podklad
6. Tepelná izolace (systém.)	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky	50	volně ložena
7. Tepelná izolace	- dilatovaná po 3 m	80	volně ložena
8. Hydroizolace	- systém. deska pro uložení trubek podlah. vytápění se separační fólií	4	celoplošně nataven
9. Penetrace	- součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,039\text{w/m}^{\circ}\text{k}$	-	celoplošný nátěr
10. Podkladní beton	- minerální vlna isover T-N	150	
11. Rostlý terén	- se sníženou nasákavostí		
	- volně ložen v jedné vrstvě na podklad		
	- součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,037\text{w/m}^{\circ}\text{k}$		
	- faktor dif. odporu 1		
	- pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa		
	- SBS modifik. asf. pás		
	- nosná vložka ze skelné tkaniny		
	- plošná hm. vložky 200 g/m²		
	- odolný i vůči radonu		
	- faktor dif. odporu $\mu = 30000$		
	- penetrační asf. emulze		
	- beton C20/25 s vloženou svařovanou kari sítí s oky 150/150/6		

S7 - podlahová krytina - keramická dlažba (ostatní m.)

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba	10	lepená
2. Lepicí tmel	- sokl z důvodů oddílatování stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	6	
3. Penetrace	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	-	
4. Roznášecí vrstva	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	50	volně litý na podklad
5. Tepelná izolace (systém.)	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky	50	volně ložena
6. Tepelná izolace	- dilatovaná po 3 m	80	volně ložena
7. Hydroizolace	- systém. deska pro uložení trubek podlah. vytápění se separační fólií	4	celoplošně nataven
8. Penetrace	- součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,039\text{w/m}^{\circ}\text{k}$	-	celoplošný nátěr
9. Podkladní beton	- minerální vlna isover T-N	150	
10. Rostlý terén	- se sníženou nasákavostí		
	- volně ložen v jedné vrstvě na podklad		
	- součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,037\text{w/m}^{\circ}\text{k}$		
	- faktor dif. odporu 1		
	- pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa		
	- SBS modifik. asf. pás		
	- nosná vložka ze skelné tkaniny		
	- plošná hm. vložky 200 g/m²		
	- odolný i vůči radonu		
	- faktor dif. odporu $\mu = 30000$		
	- penetrační asf. emulze		
	- beton C20/25 s vloženou svařovanou kari sítí s oky 150/150/6		

S8 - podlahová krytina - keramická dlažba (koupelna 2.NP) - 150mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba - sokl z důvodů oddílování stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	10	lepená
2. Lepicí tmel	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	6	
3. Ochranná hydro. vrstva	- jednosložková silikátově disperzní hydro. hmota	0,2	
4. Penetrace	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	-	
5. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky - dilatovaná po 3 m	50	volně lité na podklad
6. Tepelná izolace (systém.)	-systém. deska pro uložení trubek podlah. vytápění se separační fólií - součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,039\text{w/m}^*\text{k}$	50	volně ložena
7. Tepelná izolace	- minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí - volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,037\text{w/m}^*\text{k}$ - faktor dif. odporu 1	30	volně ložena
8. Nosná konstrukce	- pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa - dutinové panely spiroll - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude fpk=1770 MPa - vzduchová neprůzvučnost 53 db	250	
9. Vápenocement. om.	- vážená, normaliz. hladina kročej zvuku 83 db - souč. tep. vodivosti 0,6w/mk - faktor dif. odporu 10 - jednoslož. strojní om. s hlazen. povrch. do interiéru	10	zpracovává se omít. stroji

S9 - podlahová krytina - keramická dlažba (ostatní m. 2.NP) - 150mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba - sokl z důvodů oddílování stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	10	lepená
2. Lepicí tmel	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	6	
3. Penetrace	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	-	
4. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky - dilatovaná po 3 m	50	volně lité na podklad
5. Tepelná izolace (systém.)	-systém. deska pro uložení trubek podlah. vytápění se separační fólií - součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,039\text{w/m}^*\text{k}$	50	volně ložena
6. Tepelná izolace	- minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí - volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,037\text{w/m}^*\text{k}$ - faktor dif. odporu 1	30	volně ložena
8. Nosná konstrukce	- pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa - dutinové panely spiroll - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude fpk=1770 MPa - vzduchová neprůzvučnost 53 db - vážená, normaliz. hladina kročej. zvuku 83 db	250	
9. Vápenocement. om.	- souč. tep. vodivosti 0,6w/mk - faktor dif. odporu 10 - jednoslož. strojní om. s hlazen. povrch. do interiéru	10	zpracovává se omít. stroji

S10 - podlahová krytina - keramická dlažba (bez podlahového vytápění) - 200 mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba - sokl z důvodů oddílování stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	10	lepená
2. Lepicí tmel	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	6	
3. Penetrace	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	-	
4. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky	50	volně litý na podklad
5. Tepelná izolace	- dilatovaná po 3 m - minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí - volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,037 \text{ w/m}^{\circ}\text{K}$ - faktor dif. odporu 1	130	volně ložena
6. Hydroizolace	- pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa - SBS modifik. asf. pás - nosná vložka ze skelné tkaniny - plošná hm. vložky 200 g/m ² - odolný i vůči radonu - faktor dif. odporu $\mu = 30000$	4	celoplošně nataven
7. Penetrace	- penetrační asf. emulze	-	celoplošný nátěr
8. Podkladní beton	- beton C20/25 s vloženou svařovanou kari sítí s oky 150/150/6	150	
9. Rostlý terén			

S11 - podlahová krytina - keramická dlažba (bez podlahového vytápění) - 150mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba - sokl z důvodů oddílování stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	10	lepená
2. Lepicí tmel	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	6	
3. Penetrace	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	-	
4. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky - dilatovaná po 3 m	50	volně litý na podklad
5. Tepelná izolace	- minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí - volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti $\lambda = 0,037 \text{ w/m}^{\circ}\text{K}$ - faktor dif. odporu 1	80	volně ložena
6. Nosná konstrukce	- pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa - dutinové panely spiroll - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude $f_{pk}=1770 \text{ MPa}$ - vzduchová neprůzvučnost 53 db	250	
7. Vápenocement. om.	- vážená, normaliz. hladina kročej. zvuku 83 db - souč. tep. vodivosti 0,6w/mk - faktor dif. odporu 10 - jednoslož. strojní om. s hlazen. povrch. do interiéru	10	zpracovává se omít. stroji

S12 - podlahová krytina - průmyslová podlaha 1.S - 200mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. 2x epoxidový nátěr	- se vzorem melírování - jedná se o syntetické pryskyřice s obsahem plniv a pigmentů - do směsi křemičitý písek fr. 0,3 mm pro větší hrubost povrchu	3	litý na podklad
2. Penetrace	- hloubková penetrace na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymeru		
3. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina z betonu C20/25 ve spádu 1%, vyztužená kari sítí s velikostí ok 5/100-5/100 - pod kari síť umístěny distanční podložky	80	
4. Separační vrstva	- dilatace po 3 m - čirá PE fólie + páska na přelepení spojů - pevnost přetržení podelné 39 n/mm² - pevnost přetržení příčné 42 n/mm²	0,2	volně loženo na podklad
5. Tepelná izolace	- minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí - volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti λ = 0,037w/m*k - faktor dif. odporu 1	110	volně ložena
6. Hydroizolace	- pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa - pás z sbs modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširovanou se skleněnými vlákny - natavuje se na podklad horkým plamenem - tažnost podelná i příčná 4 (±2)%	4	volně ložena
7. Penetrace	- hloubková penetrace		
8. Podkladní beton	- betonová mazanina z betonu C12/15 vyztuž. kari sítí s velikostí ok 5/100-5/100 - monolitická mazanina betonovaná strojně	150	
9. Rostlý terén			

S13 - keramická dlažba - balkon - 150mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická dlažba, protiskluzová - sokl z důvodů oddílatování stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	10	lepená
2. Lepicí tmel	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	6	
3. Ochranná hydro. vrstva	- jednosložková silikátově disperzní hydro. hmota	0,2	
4. Penetrace	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	-	
5. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky - dilatovaná po 3 m - ve spádu 1% od objektu	0 - 110	volně litý na podklad
6. Nosná konstrukce	- dutinové panely spiroll - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude f _{pk} =1770 MPa - vzduchová neprůzvučnost 53 db - vážená, normaliz. hladina kročej zvuku 83 db	250	
7. Fasádní om.	- souč. tep. vodivosti 0,7w/mk - faktor dif. odporu 30-50 - přídržnost >0,3mpa - vodoodpudivá - jednosložková min. tenkovrstvá om. do exteriéru	15	1x základní nátěr (celoplo., rovnoměr.) 1x finální nátěr omítky

S14 - obvodová stěna omítaná

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Fasádní om.	- souč. tep. vodivosti 0,7w/mk - faktor dif. odporu 30-50 - přídržnost >0,3mpa - vodoodpudivá - jednosložková min. tenkovrstvá om. do exteriéru	15	1x základní nátěr (celoplo., rovnoměr.) 1x finální nátěr omítky
2. Spojovací vrstva	- lepicí stěrková hmota + sklotextil. síťovina + lepicí stěrková hmota	5	
3. Tepelně izolační vrstva	- tuhá deska z kamenné vlny s integro. dvouvř. str., pojenou org. pryskyřicí - faktor dif. odporu 1 - souč. tep. vodivosti 0,038 W/mK - pevnost v tahu 10 kPa - napětí v tlaku 20 kPa - reakce na oheň A1	160	
4. spojovací vrstva	- lepicí a stěrková malta - souč. tep. vodivosti 0,8 W/mK - faktor dif. odporu 18		
5. Nosná konstrukce	- cihelné bloky 30 profi s maltou na tenké spáry - pevnost v tlaku P10 - součinitel tepelné vodivosti 0,175 W/mK - součinitel prostupu tepla 0,50 W/m²K	300	
6. Vápenocementová om.	- souč. tep. vodivosti 0,6 W/mK - faktor dif. odporu 10 - jednoslož. strojní omítka s hlazeným povrchem do exteriéru - jádrová vrstva a štuková vrstva	10	zpracovává se omítacími stroji
7. Výmalba	- interiérová výmalba ve dvou vrstvách		

S15 - obvodová stěna s obkladem

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Vnější obklad dřevěný	- z finského borovicového dřeva - připevněn metodou skrytého uchycení - připevněn pomocí plastových klipů - šířka fasádních prken 140 mm	20	
2. Větraná vzduch. mezera	- tvořená nosným roštěm fasády	40	
3. Paropropustná vrstva	- polyesterová netkaná textilie - odolná vůči uv záření - efektivní fidúzní tl. 0,02 m - přichycení pomocí příponek , spoje přelepeny těsnící páskou		
4. Tepelně izolační vrstva	- tuhá deska z kamenné vlny kotveno talířovými hmoždinkami - tepelný odpor 5,0 m²K/W - souč. tep. vodivosti 0,038 W/mK - pevnost v tahu 10 kPa - napětí v tlaku 20 kPa - reakce na oheň A1	160	
5. Nosná konstrukce	- cihelné bloky 30 profi s maltou na tenké spáry - pevnost v tlaku P10 - součinitel tepelné vodivosti 0,175 W/mK - součinitel prostupu tepla 0,50 W/m²K	300	
6. Penetrace	- cementový přednástrík		
7. Vápenocementová om.	- souč. tep. vodivosti 0,6W/mK - faktor dif. odporu 10 - jednoslož. strojní omítka s hlazeným povrchem do exteriéru - jádrová vápenocementová omítka a štuková vrstva	10	zpracovává se omítacími stroji
8. Výmalba	- interiérová výmalba ve dvou vrstvách		

S16 - zámková dlažba

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Zámková dlažba	- Stone - diton - betonová dlažba v imitaci kamene - kladena do štěrkového lože frakce 4-8 - spáry se zasypávají křemičitým pískem	80	
2. Pískové lože	- volně sypáno na podklad a hutněno po vrstvách	30	
3. Štěrkový podklad	- kamenivo frakce 4-8 - hutněno po vrstvách	100	
4. Geotextilie	- zahradní geotextilie proti prorůstání plevelu		
5. Rostlý terén	- gramáž 250 g/m ²		

S17 - zahradní chodník

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1. Štěrk	- štěrk frakce 4-8 mm - mezi štěrk se přidávají rohože ve tvaru včelích plátů aby bylo pojízdné pro invalidy - okraj chodníku ohraničen zahradním obrubníkem z břidličného lemu 440x140x120	100	
2. Geotextilie	- zahradní geotextilie proti prorůstání plevelu - gramáž 250 g/m ²		
3. Vrchní vrstva podkladu	- štěrkopísek	30	
4. Spodní vrstva podkladu	- vrstva kamene (drcený beton,.....)	50	
3. Rostlý terén			