

## SVISLÉ KONSTRUKCE

S.01	OBVODOVÁ STĚNA - 1. PP			#####	
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka	mm	
1	Interiér				
2	Povrchová úprava	Interiérová malba	viz specifikace povrchů pro jednotlivé místnosti	-	
3	Omitka	Jednovrstvá VC štuková omítka	vápenocementový štuk, případně pracovní spáry nosné železobetonové konstrukce budou propásány do omítek pomocí PVC ukončovacích lišt, objektové dilatační spáry je nutné respektovat ve všech typech povrchové úpravy!!!	3	Cemix 023j, ukončovací PVC lišta Likov LC-L
4	Penetrační vrstva	Spojovací můstek	polymercementový spojovací můstek zajišťující zdrsnění povrchu	1	Cemix 201
5	Nosná konstrukce	Železobeton	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	250	
6	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
7	Hydroizolační vrstva	2x SBS modifikovaný asfaltový pás	hydroizolační souvrství proti působení tlakové vody - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. min. 4 mm (spodní s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, horní s vložkou z polyesterové rohože), celoplošně natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm	8	Glastek 40 Special Mineral + Elastek 40 Special Mineral
8	Lepicí hmota	Bitumenová lepicí hmota	bitumenová lepicí hmota určená pro lepení XPS na živině povrchy, pod maximální předpokládanou úroveň hladiny spodní vody celoplošné lepení včetně proleptávání spojů desek XPS, nad hladinou spodní vody standardní lepení např. lepidly na bázi nízkoexpanzní polyuretanové pěny (min. 40% lepené plochy)	8	Baumit BituFix 2K
9	Tepelně izolační vrstva	XPS	desky z extrudovaného polystyrenu XPS - polodrážka, pevnost v tlaku 300 kPa, $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	200	XPS Austrotherm Top 30 SF
10	Ochranná vrstva	Nopová fólie	mechanická ochrana tepelné izolace nopovou folií s výškou nopu 8 mm, nopy směřují směrem k zásypu	8	
11	Zásyp	Zpětný zásyp zeminou	strojně hutněný zpětný zásyp zeminou, hutnění po vrstvách mocnosti max 300 mm		
Celkem [mm]				478	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]				0,18	

S.02	OBVODOVÁ STĚNA 1. NP - dřevěný obklad				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka	mm	
1	Interiér				
2	Povrchová úprava	Viz specifikace povrchů	viz specifikace povrchů pro jednotlivé místnosti	-	
3	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	vodou ředitelný penetrační nátěr na bázi akrylátu, celoplošně nanášený válcováním	-	DEKPRIMER BASIC
4	obklad	2x Sádrokartonová deska	dvojitě opláštění sádrokartonovými deskami, stupeň jakosti úpravy spár a povrchu Q3	25	Knauf GKB 12.5 mm
5	Parozábrana	Fóliová parozábrana	foliová parozábrana min. 110 g/m2, spoje s vzájemnými přesahy a přelepením parotěsnou lepicí páskou	-	DEKFOL N 110 Standard
6	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, svislý ocelový rošt	tepelná izolace - desky z minerálních vláken, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , vkládáno mezi svislý rošt z ocelových tenkostěnných stojek	100	Isover UNI
7	záklap, ztužující vrstva	DHF deska	difúzně otevřená dřevovláknitá deska DHF pero drážka, kotvení samofeznými vruty do nosné ocelové konstrukce, prolepení pera drážky PU lepidlem	15	EGGER DHF P+D
8	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, svislý distanční ocelový rošt	tepelná izolace - desky z minerálních vláken, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , vkládáno pod svislý ocelový rošt - systém s distančními diagonálními prvky, osové max. po 625 mm (rozmístění v souladu s nosnou ocelovou konstrukcí)	120	Isover UNI, rošt Knauf Diagonal 2H
9	Pojistná hydroizolace	Difúzní folie	difúzně propustná kontaktní fasádní folie, UV stabilní	-	DEKTEN FASSADE II
10	Provětrávaná vzduchová mezera	Svislý ocelový rošt	provětrávaná vzduchová mezera - svislý rošt ze systémových distančních Z profilů ztužujících ocelovou pánsnici předchozího ocelového roštu	30	Distanční Z profil pro systém Knauf Diagonal 2H
11	Vzduchová mezera, nosný rošt	Vodorovný dřevěný rošt	vzduchová mezera - vodorovný rošt z impregnovaných dřevěných prken (latí), osová vzdálenost max. 500 mm	30	
12	Obklad	Fasádní palubky	svisle orientovaný dřevěný obklad fasádními (exteriérovými) palubkami - sibiřský modřín 20x146x4000mm, bez dalších úprav, kotvení k vodorovnému roštu pomocí systémových montážních plíšků osazovaných do drážky palubky	20	SECA A/B klasik
13	Exteriér				
Celkem [mm]				340	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]				0,25	

S.03	OBVODOVÁ STĚNA 1. NP - vláknocementový obklad				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka	mm	
1	Interiér				
2	Povrchová úprava	Viz specifikace povrchů	viz specifikace povrchů pro jednotlivé místnosti	-	
3	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	vodou ředitelný penetrační nátěr na bázi akrylátu, celoplošně nanášený válcováním	-	DEKPRIMER BASIC
4	obklad	2x Sádrokartonová deska	dvojitě opláštění sádrokartonovými deskami, stupeň jakosti úpravy spár a povrchu Q3	25	Knauf GKB 12.5 mm
5	Parozábrana	Fóliová parozábrana	foliová parozábrana min. 110 g/m2, spoje s vzájemnými přesahy a přelepením parotěsnou lepicí páskou	-	DEKFOL N 110 Standard

6	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, svislý ocelový rošt	tepelná izolace - desky z minerálních vláken, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , vkládáno mezi svislý rošt z ocelových tenkostěnných stojek	100	Isover UNI
7	základ, ztužující vrstva	DHF deska	difúzně otevřená dřevovláknitá deska DHF pero drážka, kotvení samořeznými vruty do nosné ocelové konstrukce, prolepení pera drážky PU lepidlem	15	EGGER DHF P+D
8	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, svislý distanční ocelový rošt	tepelná izolace - desky z minerálních vláken, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , vkládáno pod svislý ocelový rošt - systém s distančními diagonálními prvky, osově max. po 625 mm (rozmístění v souladu s nosnou ocelovou konstrukcí)	120	Isover UNI, rošt Knauf Diagonal 2H
9	Pojistná hydroizolace	Difúzní folie	difúzně propustná kontaktní fasádní folie, UV stabilní	-	DEKTEN FASSADE II
10	Provětrávaná vzduchová mezera	Svislý ocelový rošt	provětrávaná vzduchová mezera - svislý rošt ze systémových distančních Z profilů ztužujících ocelovou pásnici předchozího ocelového roštu	30	Distanční Z profil pro systém Knauf Diagonal 2H
11	Obklad	Vláknocementové desky	fasádní obklad vláknocementovými deskami (viz specifikace ext. povrchů), systém skladby s příznanými spárami, kotvení nerezovými vruty, rošt pod fasádní desky bude opatřen separační pěnovou EPDM páskou provádění v souladu s technologickým postupem odpovídajícím konkrétnímu zvolenému výrobku či systému	8	Cembrit PATINA P 050
12	Exteriér				
Celkem [mm]				298	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,27	Vyhovuje požadované hodnotě normy ČSN 73 0540-2

S.04	OBVODOVÁ STĚNA - ETICS				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka		
1	interiér				
2	Povrchová úprava	Interiérová malba	viz specifikace povrchů pro jednotlivé místnosti	-	
3	Omitka	Jednovrstvá VC štuková omítka	vápenocementový štuk, případně pracovní spáry nosné železobetonové konstrukce budou propásány do omítek pomocí PVC ukončovacích lišt, objektové dilatační spáry je nutné respektovat ve všech typech povrchové úpravy!!!	4	Cemix 023j
4	Penetrační vrstva	Spojovací můstek	polymercementový spojovací můstek zajišťující zdrsnění povrchu	1	Cemix 201
5	Nosná konstrukce	Železobeton	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	250	
6	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	vodou ředitelný penetrační nátěr na bázi akrylátu, celoplošně nanášený válcováním	-	DEKPRIMER BASIC
7	Lepicí hmota	Lepicí hmota na bázi cementu		8	Weber tmel 700
8	Tepelně izolační vrstva	EPS 100F	desky EPS 100F, $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ , lepení lepicí hmotou na bázi cementu, systém lepení na obvodový rámeček a středové terče (min. 40 % lepené plochy) + mechanické kotvení talířovými hmoždinkami - zápuštná montáž (minimálně 6 ks/m <sup>2</sup> v ploše, 8 ks/m <sup>2</sup> v nárožních oblastech a vnitřních koutech - pokud statický výpočet nestanoví jinak !!!)	200	Isover EPS 100F
9	Výztužná vrstva	Lepicí stěrka + výztužná tkanina	Lepicí stěrka na bázi cementu + sklovláknitá armovací tkanina, gramáž 162 g/m <sup>2</sup>	3	Weber tmel 700, Vertex R131
10	Penetrační vrstva	Probarvený penetrační nátěr		-	Weber.pas podklad UNI
11	Fasádní omítka	Tenkovrstvá silikonová omítka	tenkovrstvá silikonová fasádní stěrka, zatíraná zrnitá struktura, zrnitost 1.5 mm	2	Weber.pas silikon 1,5
12	Ošetření soklu	hydrofobizační paropropustný nátěr	pro zvýšení odolnosti na nejvíce namáhaných místech ostřikovou vodou (soklová zóna) použití dodatečně lokální hydrofobizace pro zvýšení odolnosti a prodloužení životnosti celého souvrství - aplikace 50mm pod úroveň konce omítky, 200mm nad úroveň přilehlého upraveného povrchu	-	
13	Exteriér				
Celkem [mm]				468	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,19	Vyhovuje doporučené hodnotě normy ČSN 73 0540-2

S.05	ATIKA 01				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka		
1	Exteriér				
2	Fasádní omítka	Tenkovrstvá silikonová omítka	tenkovrstvá silikonová fasádní stěrka, zatíraná zrnitá struktura, zrnitost 1.5 mm	2	Weber.pas silikon 1,5
3	Penetrační vrstva	Probarvený penetrační nátěr		-	Weber.pas podklad UNI
4	Výztužná vrstva	Lepicí stěrka + výztužná tkanina	Lepicí stěrka na bázi cementu + sklovláknitá armovací pancéřová tkanina, gramáž 314 g/m <sup>2</sup>	3	Weber tmel 700, Vertex R267
5	Tepelně izolační vrstva	EPS perimetr	perimetrické desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou, min. pevnost v tlaku 150 kPa, $\lambda = 0,034 \text{ W/(m.K)}$ , lepení bitumenovou lepicí hmotou - obvodový rámeček a středové terče (min. 40 % lepené plochy) + mechanické kotvení talířovými hmoždinkami - zápuštná montáž (minimálně 6 ks/m <sup>2</sup> v ploše, 8 ks/m <sup>2</sup> v nárožních oblastech a vnitřních koutech pokud statický výpočet nestanoví jinak !!!), DESKY BUDOU NA ATIKU NALEPENY, TAK ABY NEDOCHÁZELO K PŘÍMÉMU STYKU EPS A PVC-P HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE PŘETAŽENÉ NA ATIKU!	80	DEKPERIMETR SD 150
6	Lepicí hmota	Bitumenová lepicí hmota	bitumenová lepicí hmota určená k lepení EPS/XPS na živé povrchy	8	Baumit BituFix 2K

7	Parotěsná vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, tl. min. 4 mm, celoplošné natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm, HYDROIZOLAČNÍ PVC - P FÓLIE BUDE VYTAŽENA NA ATIKU (PŘES ASFALTOVÝ PÁS S ODSEPAROVÁNÍM)) MIN. 200 mm NAD ÚROVEŇ PŘILEHLÉ VODOROVNÉ HYDROIZOLACE PLOCHÉ STŘECHY, OD ASFALTOVÉHO PÁSU BUDE SEPAROVÁNA NETKANOU TEXTILIÍ (100% PP), UKOTVENÍ NA ATIKU BUDE PROVEDENO NAVAŘENÍM NA PÁSEK POPLASTANÉHO PLECHU KOTVENÉHO DO NOSNÉ KONSTRUKCE ATIKY POMOCÍ NATLOUKACÍCH HMOŽDINEK	4	Glastek 40 Special Mineral
8	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
9	Nosná konstrukce	Železobeton	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	200	
10	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	vodou ředitelný penetrační nátěr na bázi akrylátu, celoplošně nanášený válcováním	-	DEKPRIMER BASIC
11	Lepicí hmota	Lepicí hmota na bázi cementu		8	Weber tmel 700
12	Tepelně izolační vrstva	EPS 100F	desky EPS 100F, $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ , lepení lepicí hmotou na bázi cementu, systém lepení na obvodový rámeček a středové terče (min. 40 % lepené plochy) + mechanické kotvení talířovými hmoždinkami - zápusťná montáž (minimálně 6 ks/m <sup>2</sup> v ploše, 8 ks/m <sup>2</sup> v nárožních oblastech a vnitřních koutech pokud statický výpočet nestanoví jinak !!!)	200	Isover EPS 100F
13	Výztužná vrstva	Lepicí stěrka + výztužná tkanina	Lepicí stěrka na bázi cementu + sklovláknitá armovací tkanina, gramáž 162 g/m <sup>2</sup>	3	Weber tmel 700, Vertex R131
14	Penetrační vrstva	Probarvený penetrační nátěr		-	Weber.pas podklad UNI
15	Fasádní omítka	Tenkovrstvá silikonová omítka	tenkovrstvá silikonová fasádní stěrka, zatíraná zrnitá struktura, zrnitost 1.5 mm	2	Weber.pas silikon 1,5
16	Ošetření soklu	hydrofobizační paropropustný nátěr	pro zvýšení odolnosti na nejvíce namáhaných místech ostřikovou vodou (soklová zóna) použití dodatečně lokální hydrofobizace pro zvýšení odolnosti a prodloužení životnosti celého souvrství - aplikace 50mm pod úroveň konce omítky, 200mm nad úroveň přilehlého upraveného povrchu	-	
17	Exteriér				
Celkem [mm]				510	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]			Bez požadavku	-	

S.06 ZÁSTĚNA U HLASATELNÝ					
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka		
1	Exteriér				
2	Obklad	Fasádní palubky	svisle orientovaný dřevěný obklad fasádními (exteriérovými) palubkami - sibiřský modřín 20x146x4000 mm, bez dalších úprav, kotvení k vodorovnému roštu pomocí systémových montážních plíšků osazovaných do drážky palubky	20	SECA A/B klasik
3	Vzduchová mezera, nosný rošt	Vodorovný dřevěný rošt	vodorovný dřevěný rošt z impregnovaných hranolků 60x60 mm, osově max. po 625 mm, v oblasti sousedící s vytápěným prosotorem vyplnění roštu tepelnou izolací z minerálních vláken v rozsahu cca 1 m ( v soklové části XPS do výšky min. 200 mm nad budoucí přilehlý upravený povrch)	60	
4	Nosná konstrukce	Svislý ocelový rošt	sekundární nosná ocelová konstrukce pro obvodový plášť - svislý rošt z ocelových tenkostěnných stojek, v oblasti sousedící s vytápěným prosotorem vyplnění roštu tepelnou izolací z minerálních vláken v rozsahu cca 1 m	100	
5	Vzduchová mezera	Vzduchová mezera	v oblasti sousedící s vytápěným prosotorem vyplnění roštu tepelnou izolací z minerálních vláken v rozsahu cca 1 m	140	
6	Nosná konstrukce	Svislý ocelový rošt	průběžná sekundární nosná ocelová konstrukce pro obvodový plášť - svislý rošt z ocelových tenkostěnných stojek, v oblasti sousedící s vytápěným prosotorem vyplnění roštu tepelnou izolací z minerálních vláken v rozsahu cca 1 m	100	
7	záklap, ztužující vrstva	DHF deska	difúzně otevřená dřevovláknitá deska DHF pero drážka, kotvení samořeznými vruty do nosné ocelové konstrukce, prolepení pera drážky PU lepidlem	15	EGGER DHF P+D
8	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, svislý distanční ocelový rošt	tepelná izolace - desky z minerálních vláken, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , ukládáno pod svislý ocelový rošt - systém s distančními diagonálními prvky, osově max. po 625 mm (rozmístění v souladu s nosnou ocelovou konstrukcí)	120	Isover UNI, rošt Knauf Diagonal 2H
9	Pojistná hydroizolace	Difúzní folie	difúzně propustná kontaktní fasádní folie, UV stabilní	-	DEKTEN FASSADE II
10	Provětrávaná vzduchová mezera	Svislý ocelový rošt	provětrávaná vzduchová mezera - svislý rošt ze systémových distančních Z profilů ztužujících ocelovou pásnici předchozího ocelového roštu	30	Distanční Z profil pro systém Knauf Diagonal 2H
11	Obklad	Vláknocementové desky	fasádní obklad vláknocementovými deskami (viz specifikace ext. povrchů), systém skladby s příznanými spárami, kotvení nerezovými vruty, rošt pod fasádní desky bude opatřen separační pěnovou EPDM páskou provádění v souladu s technologickým postupem odpovídajícím konkrétnímu zvolenému výrobku či systému	8	Cembrit PATINA P 050
12	Exteriér				
Celkem [mm]				593	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]			Bez požadavku	-	

S.07	ZÁSTĚNA - VÝSTUP NA STŘECHU				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka		
1	Exteriér			-	
2	Fasádní omítka	Tenkovrstvá silikonová omítka	tenkovrstvá silikonová fasádní stěrka, zatíraná zrnitá struktura, zrnitost 1.5 mm	2	Weber.pas silikon 1,5
3	Penetrační vrstva	Probarvený penetrační nátěr		-	Weber.pas podklad UNI
4	Výztužná vrstva	Lepicí stěrka + výztužná tkanina	Lepicí stěrka na bázi cementu + sklovláknitá armovací tkanina, gramáž 162 g/m2	3	Weber tmel 700, Vertex R131
5	Tepelně izolační vrstva	EPS 100F	desky EPS 100F, $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ , lepení lepící hmotou na bázi cementu, systém lepení na obvodový rámeček a středové terče (min. 40 % lepené plochy) + mechanické kotvení talířovými hmoždinkami - zápusťná montáž (minimálně 6 ks/m2 v ploše, 8 ks/m2 v nárožních oblastech a vnitřních koutech - pokud statický výpočet nestanoví jinak !!!)	200	Isover EPS 100F
6	Lepicí hmota	Lepicí hmota na bázi cementu		8	Weber tmel 700
7	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	vodou ředitelný penetrační nátěr na bázi akrylátu, celoplošně nanášený válcováním	-	DEKPRIMER BASIC
8	Nosná konstrukce	Železobeton	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	200	
9	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	vodou ředitelný penetrační nátěr na bázi akrylátu, celoplošně nanášený válcováním	-	DEKPRIMER BASIC
10	Lepicí hmota	Lepicí hmota na bázi cementu		8	Weber tmel 700
11	Tepelně izolační vrstva	EPS 150	desky EPS 150, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , lepení lepící hmotou na bázi cementu, systém lepení na obvodový rámeček a středové terče (min. 40 % lepené plochy) + mechanické kotvení talířovými hmoždinkami - zápusťná montáž (minimálně 6 ks/m2 v ploše, 8 ks/m2 v nárožních oblastech a vnitřních koutech - pokud statický výpočet nestanoví jinak !!!)	80	Isover EPS 150
12	Výztužná vrstva	Lepicí stěrka + výztužná tkanina	Lepicí stěrka na bázi cementu + sklovláknitá armovací pancéřová tkanina, gramáž 314 g/m2	3	Weber tmel 700, Vertex R267
13	Penetrační vrstva	Probarvený penetrační nátěr		-	Weber.pas podklad UNI
14	Fasádní omítka	Tenkovrstvá silikonová omítka	tenkovrstvá silikonová fasádní stěrka, zatíraná zrnitá struktura, zrnitost 1.5 mm	2	Weber.pas silikon 1,5
15	Ošetření soklu	hydrofobizační paropropustný nátěr	pro zvýšení odolnosti na nejvíce namáhaných místech ostřikovou vodou (soklová zóna) použití dodatečně lokální hydrofobizace pro zvýšení odolnosti a prodloužení životnosti celého souvrství - aplikace 50mm pod úroveň konce omítky, 200mm nad úroveň přiléhajícího upraveného povrchu	-	
16	Exteriér				
Celkem [mm]				506	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]				-	Bez požadavku

S.08	SOKLOVÁ ČÁST - TERASA U HLASATELNÝ				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka		
1	interiér				
2	Povrchová úprava	Interiérová malba	viz specifikace povrchů pro jednotlivé místnosti	-	
3	Omítka	Jednovrstvá VC štuková omítka	vápenocementový štuk, případně pracovní spáry nosné železobetonové konstrukce budou propásány do omítek pomocí PVC ukončovacích lišt	4	Cemix 023j
4	Penetrační vrstva	Spojovací můstek	polymercementový spojovací můstek zajišťující zdrsnění povrchu	1	Cemix 201
5	Nosná konstrukce	Železobeton	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	300	
6	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
7	Parotěsná vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, tl. min. 4 mm, celoplošné natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm	4	Elastek 40 Special Mineral
8	Separační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m2, vzájemné přesahy minimálně 300 mm	3	FILTEK 300
9	Hydroizolační vrstva	PVC hydroizolační folie	hydroizolační vrstva - hydroizolační fólie PVC - P, tl. min. 1.5 mm, svařované spoje, jištění fólie přivařením ke kotevním prvkům z poplastovaného plechu (ty budou mechanicky kotveny do nosné konstrukce)	2	DEKPLAN 77
10	distanční vrstva	pásky z PVC hydroizolační folie s nakaširovanou PES tkaninou	navaření pásků o výšce cca 120 mm z PVC - P hydroizolační folie s nakaširovanou PES tkaninou umožňující následné přilepení desek XPS, pásky budou navařeny na hydroizolační folii v místě jejího navaření na poplastované plechy, pásky budou zároveň zabráňovat přímému kontaktu XPS z PVC-P folií		FATRAFOL 807
11	Lepicí hmota	Lepicí hmota na bázi cementu	Lepicí hmota na bázi cementu bude nejprve nanášena na navařené pásky PVC folie s nakaširovanou PES tkaninou - tkaninu je nutné navlhčit	8	Weber tmel 700
12	Tepelně izolační vrstva	XPS	desky z extrudovaného polystyrenu XPS, pevnost v tlaku 300 kPa, $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$ , lepení lepící hmotou na bázi cementu na obvodový rámeček a terče (min. 40% lepené plochy)	180	XPS Austrotherm Top 30 SF
13	Výztužná vrstva	Lepicí stěrka + výztužná tkanina	Lepicí stěrka na bázi cementu + sklovláknitá armovací pancéřová tkanina, gramáž 314 g/m2	3	Weber tmel 700, Vertex R267
14	Penetrační vrstva	Probarvený penetrační nátěr		-	Weber.pas podklad UNI
15	Fasádní omítka	Tenkovrstvá silikonová omítka	tenkovrstvá silikonová fasádní stěrka, zatíraná zrnitá struktura, zrnitost 1.5 mm	2	Weber.pas silikon 1,5

16	Ošetření soklu	hydrofobizační paropropustný nátěr	pro zvýšení odolnosti na nejvíce namáhaných místech ostřikovou vodou (soklová zóna) použití dodatečné lokální hydrofobizace pro zvýšení odolnosti a prodloužení životnosti celého souvrství - aplikace 50mm pod úroveň konce omítky, 200mm nad úroveň přiléhajícího upraveného povrchu	-	
17	Exteriér				
Celkem [mm]				507	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,20	

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

V.01	PODLAHA 1. PP - běžecká dráha				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka		
1	Interiér				
2	Nášlapná vrstva	Tartan	pružný povrch z EPDM granulátu a PU pojiva - tartan tl. 15 mm - červená, pokládka finišerem, pokud není ve specifikaci podlah stanovená jiná povrchová úprava	15	
3	Roznášecí vrstva	Betonová mazanina	betonová mazanina, beton C20/25 (zavhlá směs) vyztužený polymerovými vlákny (min. 2.5 kg/m3 směsí), smršťovací spáry v rastru max. 4.5x4.5m prořezány do cca 1/3 tl. vrstvy (dokončení řezání do 24 hodin po uložení směsi), okrajová dilatace PE pěnovou páskou tl. 10 mm, v místnostech s nášlapnou vrstvou z vinylu bude tl. betonové mazaniny zvýšena na 85 mm (5 mm pod úroveň čisté podlahy) následně aplikace vyrovnávací samonivelační cementové stěrky v tl. cca 2 mm	75	
4	Separační vrstva	PE folie	PE folie tl. min. 0.2 mm, vzájemné přesahy min. 150 mm přelepené lepicí páskou	-	
5	Tepelně izolační vrstva	EPS 150	desky EPS 150, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120	Isover EPS 150
6	Nosná konstrukce	Železobeton	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	350	
7	Separační vrstva	Asfaltová lepenka	papírová lepenka impregnovaná asfaltem, spoje přelepeny lepicí páskou	1	A330H
8	Ochranná vrstva	2x netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 500 g/m2 ve dvou vrstvách, vzájemné přesahy minimálně 300 mm	8	FILTEK 500
9	Hydroizolační, protiradonová vrstva	2 x SBS modifikovaný asfaltový pás	hydroizolační souvrství proti působení tlakové vody - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. min. 4 mm (spodní s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, horní s vložkou z polyesterové rohože), celoplošné natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm	8	Glastek 40 Special Mineral + Elastek 40 Special Mineral
10	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
11	Podkladní vrstva	Betonová mazanina	podkladní beton C12/15 X0 pískový (maximální velikost zrna 4 mm), po obvodu vyztužený ocelovou svařovanou kari sítí 4x150/150 mm (cca v polovině tl. desky), smršťovací spáry v rastru max. 10x10 m prořezány do cca 1/3 tl. vrstvy - nutno přerušit výztuž !!! (dokončení řezání do 24 hodin po uložení směsi)	120	
12	Zemina	Rostlý terén	urovnnaná a zhutněná zemní pláň		
Celkem [mm]				697	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]				0,26	

V.02	PODLAHA 1. NP				
Číslo vrstvy	Skladba			Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál	Poznámka		
1	Interiér				
2	Nášlapná vrstva	Viz specifikace povrchů	viz specifikace povrchů pro jednotlivé místnosti, rozdílatování nášlapných vrstev bude provedeno v souladu s technologickými požadavky pro konkrétní povrchovou úpravu, objektové dilatační spáry budou propasány do nášlapných vrstev vždy	15	
3	Roznášecí vrstva	Betonová mazanina	betonová mazanina, beton C20/25 (zavhlá směs) vyztužený polymerovými vlákny (min. 2.5 kg/m3 směsí), smršťovací spáry v rastru max. 4.5x4.5m prořezány do cca 1/3 tl. vrstvy (dokončení řezání do 24 hodin po uložení směsi), okrajová dilatace PE pěnovou páskou tl. 10 mm, v místnostech s nášlapnou vrstvou z vinylu bude tl. betonové mazaniny zvýšena na 85 mm (5 mm pod úroveň čisté podlahy) následně aplikace vyrovnávací samonivelační cementové stěrky v tl. cca 2 mm	75	
4	Separační vrstva	PE folie	PE folie tl. min. 0.2 mm, vzájemné přesahy min. 150 mm přelepené lepicí páskou	-	
5	Vyrovnávací vrstva	EPS 150	desky EPS 150	30	Isover EPS 150
6	Kročejová izolace	EPS T 4000	elastifikované desky EPS T 4000	30	Isover EPS Rigidfloor 4000
7	Nosná konstrukce	Železobeton	pohledový beton, podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	260	
8	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	penetrační nátěr pohledového betonu na bázi vodního skla	-	
9	Interiér				
Celkem [mm]				410	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]				-	

V.03	VENKOVNÍ OCHOZ NAD TRIBUNOU 1. NP				
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Pochozí a roznášecí vrstva	Železobeton	železobetonová monolitická deska, beton C30/37, provzdušňovací přísady (míra provzdušnění 4-6%) + inhibitory koroze, vyztužení desky ocelovou svařovanou kari sítí 6x100/100 mm celoplošně v horní polovině tl. desky + při spodním povrchu v šířce 1 m podél zatíženého (vykonzolovaného) okraje desky (krytí min. 30 mm), zavádí srovnaná betonová plocha bude zadiskována a strojně nakartáčována - kartáčovaný (česaný) protiskluzový povrch, smršťovací spáry v rastru max. 6x6 m (poměr stran jednoho dílu max 1:2,5) prořezány do cca 1/3 tl. vrstvy - nutno přerušit veškerou výztuž !!! (dokončení řezání do 24 hodin po uložení směsi), po řádném vytvrzení betonu (min. 6 měsíců) dořezání komůrek - vložení těsnícího provazce a zaplnění PU tmelem,	120	
3	Separační a filtrační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m2	3	FILTEK 300
4	Drenážní vrstva	Nopová folie	strukturní drenážní rohož z PE vláken gramáž 900 g/m2 (alternativně nopová folie s výškou nopu 8 mm)	8	PETEXDREN 900
5	Separační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m2	3	FILTEK 300
6	Hydroizolační vrstva	PVC hydroizolační folie	hydroizolační folie PVC - P tl. 1.5 mm určená pod zatěžovací vrstvy, svařované spoje	2	DEKPLAN 77
7	Separační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m2	3	FILTEK 300
8	Tepelně izolační vrstva	EPS 150	desky EPS 150, vzájemné převázání a prolepení vrstev tepelné izolace a stabilizace k podkladu PU lepidlem, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120	Isover EPS 150
9	Tepelně izolační vrstva	EPS 150	desky EPS 150, vzájemné prolepení vrstev tepelné izolace a stabilizace k podkladu PU lepidlem, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	120	Isover EPS 150
10	Parotěsná vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, tl. min. 4 mm, bodové natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm	4	Glastek 40 Special Mineral
11	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
12	Spádová vrstva	Beton	Beton C12/15, spád 1,5%, tl. 50-75 mm	50	
13	Nosná konstrukce	Železobeton	pohledový beton, podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	220	
14	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	penetrační nátěr pohledového betonu na bázi vodního skla	-	
15	Interiér				
Celkem [mm]				653	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]				0,14	

V.04	TERASA NAD OCHOZEM 1. NP				
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Pochozí a roznášecí vrstva	Železobeton	železobetonová monolitická deska, beton C30/37, provzdušňovací přísady (míra provzdušnění 4-6%) + inhibitory koroze, vyztužení desky ocelovou svařovanou kari sítí 6x100/100 mm celoplošně v horní polovině tl. desky + při spodním povrchu v šířce 1 m podél zatíženého (vykonzolovaného) okraje desky (krytí min. 30 mm), zavádí srovnaná betonová plocha bude zadiskována a strojně nakartáčována - kartáčovaný (česaný) protiskluzový povrch, smršťovací spáry v rastru max. 6x6 m (poměr stran jednoho dílu max 1:2,5) prořezány do cca 1/3 tl. vrstvy - nutno přerušit veškerou výztuž !!! (dokončení řezání do 24 hodin po uložení směsi), po řádném vytvrzení betonu (min. 6 měsíců) dořezání komůrek - vložení těsnícího provazce a zaplnění PU tmelem,	120	
3	Separační a filtrační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m2	3	FILTEK 300
4	Drenážní vrstva	Nopová folie	strukturní drenážní rohož z PE vláken gramáž 900 g/m2 (alternativně nopová folie s výškou nopu 8 mm)	8	PETEXDREN 900
5	Separační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m2	3	FILTEK 300
6	Hydroizolační vrstva	PVC hydroizolační folie	hydroizolační folie PVC - P tl. 1.5 mm určená pod zatěžovací vrstvy, svařované spoje	2	DEKPLAN 77
7	Separační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m2	3	FILTEK 300
8	Tepelně izolační vrstva	PIR	desky z fenolické pěny - PIR, $\lambda = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ , pevnost v tlaku min. 150 kPa, převázání a prolepení vrstev tepelné izolace PU lepidlem	80	DEKPIR FLOOR 022
9	Spádová a tepelně izolační vrstva	EPS 150	spádová vrstva - spádové klíny EPS 150, spád 1.5%, tl. 30-130 mm, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , stabilizace k podkladu PU lepidlem	30	Isover EPS 150
10	parotěsná vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, tl. min. 4 mm, bodové natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm	4	Glastek 40 Special Mineral
11	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
12	Nosná konstrukce	Železobeton	pohledový beton, podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	260	
13	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	penetrační nátěr pohledového betonu na bázi vodního skla	-	
14	Interiér				
Celkem [mm]				513	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]				0,17	

V.05	TERASA ZÁPADNÍ 1. NP				
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Pochozí vrstva	Betonová dlažba	ukládána na výškově rektifikovatelné plastové podložky, pod podložky budou jako ochranná vrstva položeny přířezy hydroizolační PVC folie,	50	dlažba BEST terasová, povrch Standard, podložky Itadeco basic
3	Hydroizolační vrstva	PVC hydroizolační folie	hydroizolační folie PVC - P tl. 1.5 mm určená pod zatěžovací vrstvy, svařované spoje	2	DEKPLAN 77
4	Tepelně izolační vrstva	PIR	desky z fenolické pěny - PIR, $\lambda = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ , pevnost v tlaku min. 150 kPa, stabilizace desek mechanickým kotvením teleskopickými hmoždinkami - min. 2 ks/m <sup>2</sup>	80	DEKPIR FLOOR 022
5	Tepelně izolační vrstva	EPS 150	desky EPS 150, vzájemné převázání a prolepení vrstev tepelné izolace a stabilizace k podkladu PU lepidlem, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	80	Isover EPS 150
6	parotěsná vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, tl. min. 4 mm, bodové natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm	4	Glastek 40 Special Mineral
7	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
8	Spádová vrstva	Beton	Beton C12/15, spád 1,5%, tl. 50-70 mm	50	
9	Nosná konstrukce	Železobeton	pohledový beton, podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	260	
10	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	penetrační nátěr pohledového betonu na bázi vodního skla	-	
11	Interiér				
Celkem [mm]				526	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,16	Vyhovuje požadované hodnotě normy ČSN 73 0540-2

V.06	PLOCHÁ VEGETAČNÍ STŘECHA				
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Vegetační vrstva	Extenzivní zeleň	substrát pro extenzivní zeleň se směsí semen - tl. 25-40 mm, kolem atiky chodníček z betonových přírodních dlaždic 500x500x50mm ukládaných do kačírkového lože mocností 30 až 50 mm	40	dlažba BEST terasová, povrch Standard
3	Vegetační a hydroakumulační vrstva	Substrát pro suchomilné rostliny	substrát určený pro extenzivní (suchomilnou) zeleň, tl. 60-200 mm	60	DEK extenzivní substrát
4	Separační a filtrační vrstva	netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 200 g/m <sup>2</sup>	2	FILTEK 200
5	Drenážní a hydroakumulační vrstva	nopová folie	nopová folie s perforovaným horním povrchem, výška nopy min. 20 mm, vystouplé nopy musí směřovat směrem dolů k hydroizolační folii	20	DEKDREN T20 GARDEN
6	Separační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m <sup>2</sup>	3	FILTEK 300
7	Hydroizolační vrstva	PVC hydroizolační folie	hydroizolační folie PVC - P určená pro vegetační střechy, tl. min. 1.5 mm, svařované spoje, mechanické kotvení folie v místě spojů pomocí talířových teleskopických hmoždinek skrze vrstvu tepelné izolace do nosné ŽB konstrukce. (typ kotev a počet viz statický výpočet)	2	DEKPLAN 77
8	Separační vrstva	Netkaná textilie	netkaná textilie 100% PP, 300 g/m <sup>2</sup> , vzájemné přesahy minimálně 300 mm	3	FILTEK 300
9	Tepelně izolační a roznášecí vrstva	EPS perimetr	perimetrické desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou, min. pevnost v tlaku 150 kPa, vzájemné prolepení vrstev tepelné izolace PU lepidlem, $\lambda = 0,034 \text{ W/(m.K)}$	80	DEKPERIMETR SD 150
10	Tepelně izolační vrstva	EPS 150	desky EPS 150, vzájemné prolepení vrstev tepelné izolace PU lepidlem, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	140	Isover EPS 150
11	Spádová a tepelně izolační vrstva	EPS 150	spádové klíny EPS 150, spád 3%, tl. (20-230 mm), lepení k podkladu PU lepidlem, $\lambda = 0,034 \text{ W/(m.K)}$	20	Isover EPS 150
12	parotěsná vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, tl. min. 4 mm, bodové natavení, vzájemné přesahy min. 100 mm	4	Glastek 40 Special Mineral
13	Penetrační vrstva	Penetrační asfaltová emulze	asfaltová penetrační emulze - nanášena za studena celoplošně válcováním	-	DEKPRIMER
14	Nosná konstrukce	Železobeton	pohledový beton, podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení	260	
15	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	penetrační nátěr pohledového betonu na bázi vodního skla	-	
16	Interiér				
Celkem [mm]				634	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,16	Vyhovuje doporučené hodnotě normy ČSN 73 0540-2

V.07	PODHLÉD - INTERIÉR 1. NP				
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Interiér				
2	Povrchová úprava	Interiérová malba	viz specifikace povrchů pro jednotlivé místnosti	-	
3	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr	vodou ředitelný penetrační nátěr na bázi akrylátu, celoplošně nanášený válcováním	-	DEKPRIMER BASIC
4	Podhled	Sádrokartonové desky	sádrokartonová deska, stupeň jakosti úpravy spár a povrchu Q3, v prostorách hygienického zázemí (WC+ umývárna, sprchy) bude použita impregnovaná deska se zvýšenou odolností proti vlhkosti, podrobněji viz specifikace podhledů	12,5	Knauf GKB 12.5 mm, Knauf GKB I 12.5 mm



5	Vzduchová mezera, zavěšený rošt	Vzduchová mezera, ocelový rošt	rošt z ocelových sádrokartonářských profilů CD 60x27, osově max. po 500 mm, zavěšení na přímé závěsy max. po 1300 mm kotvené na kolmý nosný rošt	30	
6	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, nosný rošt	tepelná izolace z minerálních vláken, $\lambda = 0,033 \text{ W/(m.K)}$ , vkládáno mezi rošt z ocelových tenkostěnných profilů (C profil 2.5x80x40x15) osově po max. 1300 mm, C profily budou kotveny ke spodnímu pásu vazníku pomocí ocelových úhelníků a samovrtných šroubů	80	Isover Unirol Profi
7	Tepelně izolační vrstva	Minerální vata	tepelná izolace z minerálních vláken, $\lambda = 0,033 \text{ W/(m.K)}$	40	Isover Unirol Profi
8	Nosná konstrukce, nevytápěný prostor	Ocelový příhradový vazník			
Celkem [mm]				162,5	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,37	

V.08 PODHLED - EXTERIÉR - TRIBUNA					
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Obklad	Fasádní palubky	dřevěný obklad podhledu fasádními (exteriérovými) palubkami - sibiřský modřín 25x146x4000mm (orientace rovnoběžně s osou vazníků), bez dalších úprav, kotvení pomocí systémových montážních plíšků osazovaných do drážky palubky - ty budou přikotveny nerezovými samovrtnými vruty k ocelovým vazníkům, pojistné přímé kotvení palubkového podhledu k vazníkům nerezovými samořeznými torx vruty (15 ks/m <sup>2</sup> podhledu)	25	SECA A/B klasik
3	Nosný rošt	Ocelové vazníčky	ocelové tenkostěnné vaznice - profil Z výšky 120 mm, kotvení ke spodnímu pásu ocelového vazníku pomocí ocelových patek, osová vzdálenost vaznic max. 800 mm	140	
4	Nosná konstrukce	Ocelový příhradový vazník	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení		
Celkem [mm]				165	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				-	

V.09 PULTOVÁ STŘECHA - TRIBUNA - izolovaná část					
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Střešní krytina	Trapézový plech	ocelový lakovaný (RAL 7005) trapézový plech TR 35/207 tl. 0.63 mm, kotvení k nosným sendvičovým panelům (skrze jádro do spodního trapézového plechu panelu)	35	
3	Nosná konstrukce, tepelně izolační vrstva	Sendvičové panely	sendvičové panely celk. tl. 188 mm, jádro IPN tl. 100 mm, U < 0,20 W/(m <sup>2</sup> .K), ukládány kolmo na ocelové vazníky, spodní povrch - profilovaný trapézový plech, horní povrch z rovného plechu	188	Kingspan KS1000 X-DEK XD (jádro IPN)
4	Nosná konstrukce, nevytápěný prostor	Ocelové příhradové vazníky	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení		
Celkem [mm]				223	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,22	

V.10 PULTOVÁ STŘECHA - TRIBUNA - vykonzolovaná část					
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Střešní krytina	Trapézový plech	ocelový lakovaný (RAL 7005) trapézový plech TR 35/207 tl. 0.63 mm, kotvení k ocelovým vazníkům	35	
3	Nosný rošt	Ocelové vaznice	ocelové tenkostěnné vaznice - profil Z výšky 172 mm, kotvení k hornímu pásu ocelového vazníku pomocí ocelových patek	200	
4	Nosná konstrukce, nevytápěný prostor	Ocelové příhradové vazníky	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení		
Celkem [mm]				235	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				-	

V.11 PODHLED - TERASA					
Číslo vrstvy	Skladba		Poznámka	Tloušťka mm	Referenční výrobek
	Funkce	Materiál			
1	Exteriér				
2	Obklad	Vláknocementové desky	fasádní obklad vláknocementovými deskami (viz specifikace ext. povrchů), systém skladby s příznanými spárami, kotvení nerezovými vruty, rošt pod fasádní desky bude opatřen separační pěnovou EPDM páskou provádění v souladu s technologickým postupem odpovídajícím konkrétnímu zvolenému výrobku či systému	8	Cembrit PATINA P 050
3	Pojistná hydroizolace	Difuzní folie	difuzně propustná kontaktní fasádní folie, UV stabilní		DEKTEN FASSADE II
4	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, ocelový rošt	tepelná izolace z minerálních vláken, $\lambda = 0,033 \text{ W/(m.K)}$ , vkládáno mezi rošt z ocelových sádrokartonářských profilů CD 60x27, osově max. po 500 mm, zavěšení na přímé závěsy max. po 1100 mm kotvené na kolmý nosný rošt	60	Isover Unirol Profi

5	Tepelně izolační vrstva, nosný rošt	Minerální vata, ocelový rošt	tepelná izolace z minerálních vláken, $\lambda = 0,033 \text{ W/(m.K)}$ , vkládáno mezi rošt z ocelových tenkostěnných profilů (C profil 2.5x80x40x15) osově po max. 1300 mm, C profily budou kotveny ke spodnímu pásu vazníku pomocí ocelových úhelníků a samovrtných šroubů	80	Isover Unirol Profi
6	Nosná konstrukce, nevytápěný prostor	Ocelový příhradový vazník	podrobněji viz část D.1.2 - stavebně konstrukční řešení		
Celkem [mm]				148	
Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> .K)]				0,37	

EXTERIÉROVÉ KONSTRUKCE					
EX.01	CHODNÍK, RAMPA (NEPOJÍŽDĚNÁ)				
číslo vrstvy	Skladba		tloušťka	POZNÁMKA	REFERENČNÍ VÝROBEK
	Funkce vrstvy	Materiál vrstvy	mm		
1	Exteriér				
2	Pochozí vrstva	Železobetonová deska	120	železobetonová monolitická deska, beton C30/37, provzdušňovací přísady (míra provzdušnění 4-6%) + inhibitory koroze, vyztužení v horní polovině desky ocelovou svařovanou kari sítí 6x100/100 mm (krytí min. 30 mm), zavádí srovnaná betonová plocha bude zadiskována a strojně nakartáčována - kartáčovaný (česaný) protiskluzový povrch, smršťovací spáry v rastru max. 6x6 m (poměr stran jednoho dílu max 1:2,5) prořezány do cca 1/3 tl. vrstvy - nutno přerušit výztuž !!! (dokončení řezání do 24 hodin po uložení směsi), po řádném vytvrzení betonu (min. 6 měsíců) dořezání komůrek - vložení těsnícího provazce a zaplnění PU tmelem,	
3	Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 16/32	150	strojně hutněná podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 16/32	
4	Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 0/32	100	strojně hutněná podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 0/32	
5	Terén, zásyp	Zhutněná pláň, zásyp		strojně hutněná zemní pláň či zpětný zásyp, zásyp hutněn po vrstvách mocnosti max 300 mm, Edef,2≥30 Mpa	
Celkem [mm]			370		
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]			-	Bez požadavku	

ROZCVIČOVACÍ PLOCHA					
EX.02	Skladba				
číslo vrstvy	Skladba		tloušťka	POZNÁMKA	REFERENČNÍ VÝROBEK
	Funkce vrstvy	Materiál vrstvy	mm		
1	Exteriér				
2	Pochozí plocha	Dlaždice z pryžového granulótu	25	čtvercová dlažba z pryžového granulótu 500x500x25 - černá, volně kladená na podklad	SAPEKOR desky D-SBR25-SH
3	Podkladní vrstva	Asfaltový koberec drenážní jemný	40	PA 11 - asfaltový drenážní koberec jemný, asfalt modifikovaný pryžovým granulátem	
4	Podkladní vrstva	Asfaltový koberec drenážní hrubý	50	PA 16 - asfaltový drenážní koberec hrubý, asfalt modifikovaný pryžovým granulátem	
5	Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 16/32	150	strojně hutněná podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 16/32	
6	Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 0/32	100	strojně hutněná podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 0/32	
7	Terén, zásyp	Zhutněná pláň, zásyp		strojně hutněná zemní pláň či zpětný zásyp, zásyp hutněn po vrstvách mocnosti max 300 mm, Edef,2≥30 Mpa	
Celkem [mm]			365		
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]			-	Bez požadavku	

EX.03	SKLADBA NEPOUŽITA (CHODNÍK MIMO OBLAST ŘEŠENÍ)				
-------	--	--	--	--	--

ASFALTOVÁ PLOCHA					
EX.04	Skladba				
číslo vrstvy	Skladba		tloušťka	POZNÁMKA	REFERENČNÍ VÝROBEK
	Funkce vrstvy	Materiál vrstvy	mm		
1	Exteriér				
2	Pochozí plocha	Asfaltový koberec drenážní jemný	40	PA 11 - asfaltový drenážní koberec jemný, asfalt modifikovaný pryžovým granulátem	
3	Podkladní vrstva	Asfaltový koberec drenážní hrubý	50	PA 16 - asfaltový drenážní koberec hrubý, asfalt modifikovaný pryžovým granulátem	
4	Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 16/32	150	strojně hutněná podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 16/32	
5	Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 0/32	100	strojně hutněná podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 0/32	
6	Terén, zásyp	Zhutněná pláň, zásyp		strojně hutněná zemní pláň či zpětný zásyp, zásyp hutněn po vrstvách mocnosti max 300 mm, Edef,2≥30 Mpa	
Celkem [mm]			340		
Součinitel prostupu tepla U [W/(m2.K)]			-	Bez požadavku	