


Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace		Projektant dokumentace pro stavební povolení a pro výběr zhotovitele				Autorizační razítko	
		Arch.Design, s.r.o. KANCELÁŘ BRNO Sochorova 23, 616 00 Brno telefon +420 541 420 910 fax +420 541 420 913					
		<div>0,000=285,20 m.n.m.</div> <div>B.p.v.</div>					
Architekt:	Ing. arch. Radoslav Novotný		Vypracoval:	Ing. Tomáš Pulkrábek		Projektant části PD	
HIP:	Ing. Josef Pirochta		Kreslil:	Ing. Tomáš Pulkrábek			
Zodp. projektant:	Ing. Josef Pirochta		Kontroloval:	Arch.Design			
Investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchbát						
Místo stavby:	Areál ČZU, parc. č. 1627/1a a 1627/40	Obec:	Praha – k.ú. Suchbát	Kraj:	Praha	Číslo paré:	
Název stavby: <div>Mezifakultní centrum environmentálních věd II</div>							<div>Formát: 1 x A4</div> <div>Datum: 06/2013</div> <div>Číslo střediska: 410</div> <div>Stupeň: DSP/DVZ</div>
Stavební objekt: SO 002							
Část: F.1.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení							
Název dokumentu: <div>Skladby svislých obvodových konstrukcí</div>							Měřítka: -
Číslo zakázky:	Kód dokumentu:		F.1.1.1			Č. výkresu	Revize
B-12-035-000						302	00

SKLADBY SVISLÝCH OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ - SPECIFIKACE

Stavba:	Investor:	Zakázka číslo:	SO:	Stupeň:	Datum:	Vypracoval:	Generální projektant:
MCEVII	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129 165 21 Praha Suchbát	B-12-035-000	002	DSP/DVZ	06/2013	Ing. Tomáš Pulkrábek	Arch.Design, s.r.o. Sochorova 23 616 00 Brno

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/1	Obvodová stěna - dvojité větrané konstrukce - desky pod parapety	
	OBKLAD - skleněné desky	10 mm
	VZDUCHOVÁ MEZERA - větraná	90 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - minerální vlna hydrofobizovaná, pokládáno ve dvou vzájemně překrývaných vrstvách 150+150 mm, vrstva blíže k exteriéru s nakaširovanou netkanou textilií, $\lambda_d, max=0,036 W/(m.K)$ specifikace roštu, podložek viz materiálové listy	300 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavební konstrukční část	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	660 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,15 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,25 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/1c	Obvodová stěna - dvojité větrané konstrukce	
	OBKLAD deskami s broušenou omítkou v imitaci pohledového betonu	30 mm
	VZDUCHOVÁ MEZERA - větraná	170 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - minerální vlna hydrofobizovaná, pokládáno ve dvou vzájemně překrývaných vrstvách 150+150 mm, vrstva blíže k exteriéru s nakaširovanou netkanou textilií, $\lambda_d, max=0,036 W/(m.K)$ specifikace roštu, podložek viz materiálové listy	300 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavební konstrukční část	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	760 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,15 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,25 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/1d	Obvodová stěna - dvojíta větraná konstrukce - atika	
	OBKLAD deskami s broušenou omítkou v imitaci pohledového betonu	30 mm
	VZDUCHOVÁ MEZERA - větraná	170 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - minerální vlna hydrofobizovaná, pokládáno ve dvou vzájemně překrývaných vrstvách 150+150 mm, vrstva blíže k exteriéru s nakaširovanou netkanou textilií, $\lambda_d, \max = 0,036 \text{ W/(m.K)}$ specifikace roštu, podložek viz materiálové listy	300 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_d, \max = 0,036 \text{ W/(m.K)}$	140 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², přesah 100 mm	3 mm
	svařeny	1,5 mm
	Tloušťka skladby celkem	899,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na železobetonu	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna, obklad ve dvou vzájemně překrývaných vrstvách 150+150 mm - $\lambda_d, \max = 0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	305 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	565 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,14 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,25 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2a	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na železobetonu - atika	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna, obklad ve dvou vzájemně překrývaných vrstvách 150+150 mm - $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	305 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$	140 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², přesah 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	Tloušťka skladby celkem	704,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Neprůzvučnost R_w	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2b	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na železobetonu	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna tl.100 mm - $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	105 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	Tloušťka skladby celkem	355 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Neprůzvučnost R_w	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2c	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na železobetonu	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna, obklad ve dvou vzájemně překrývaných vrstvách 100+100 mm - $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka -plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	205 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	Tloušťka skladby celkem	455 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	$\text{W/m}^2\text{K}$
	Neprůzvučnost R_w	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2d	Obvodová stěna navazující na střechu	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², přesah 100 mm	3 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max}=0,036$ W/(m.K)	300 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	569,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,14 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,25 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2e	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na železobetonu - atika	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna tl.100 mm - $\lambda_{d,max}=0,036$ W/(m.K), ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	105 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max}=0,036$ W/(m.K)	140 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², přesah 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	Tloušťka skladby celkem	504,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2f	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na železobetonu	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna tl.140 mm - $\lambda_{d,max}=0,036$ W/(m.K), ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	145 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	405 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2g	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na železobetonu - atika	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna tl.140 mm - $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	145 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$	140 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², přesah 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	Tloušťka skladby celkem	544,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2h	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na pórobetonu	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna, obklad ve dvou vzájemně překrývaných vrstvách 150+150 mm - $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	305 mm
	Pórobetonové tvárnice, P4, systémové lepidlo	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	565 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,1 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/2i	Obvodová stěna - kontaktní zateplovací systém na pórobetonu	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna tl.140 mm - $\lambda_d, \max=0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka - plocha dělena vloženými nutami dle požadavku architekta (viz. TZ + materiálový list), kotevní materiál	145 mm
	Pórobetonové tvárnice, P4, systémové lepidlo	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	405 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,1 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/3	Stěna pod úrovní okolního terénu - od terénu do hloubky 1m pod stropem 1.PP - nevytápěné prostory	
	TEPELNÁ IZOLACE - polystyren EPS, izolační desky perimetr, $\lambda_{d,max}=0,038 \text{ W/(m.K)}$	280 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m ² , volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m ² , volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna tl.100 mm - $\lambda_{d,max}=0,036 \text{ W/(m.K)}$, ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá omítka, kotevní materiál	100 mm
	Tloušťka skladby celkem	637,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,15 W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,25 W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/3a	Stěna pod úrovní okolního terénu - více jak 1 m pod stropem 1.PP - nevytápěné prostory	
	TEPELNÁ IZOLACE - polystyren XPS, $\lambda_{d,max}=0,038 \text{ W/(m.K)}$	50 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	310 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,8 W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,85 W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,6 W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
SV/3b	Sokl - od přilehlého terénu do výšky 300 mm	
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - polystyren EPS, izolační desky perimetr tl. 280 mm, $\lambda_{d,max}=0,038 \text{ W/(m.K)}$, tenkovrstvá omítka broušená (viz materiálový list)	285 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m ² , volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m ² , volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA - jednovrstvá, vápenocementová	10 mm
	Tloušťka skladby celkem	552,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené konstrukce	0,15 W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,25 W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB