
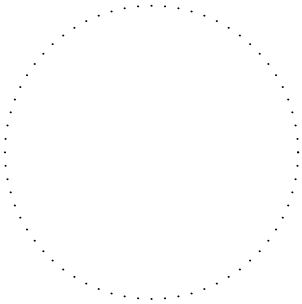


Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

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		<div>Číslo paré:</div>	
Zodp. projektant:	Ing. Josef Pirochta		Kontroloval:	Arch.Design			
Investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchdol						
Místo stavby:	Areál ČZU, parc. č. 1627/1a a 1627/40		Obec:	Praha - k.ú. Suchdol		Kraj:	Praha
Název stavby: <div>Mezifakultní centrum environmentálních věd II</div>							<div>Formát:</div> <div>1 x A4</div> <div>Datum:</div> <div>06/2013</div> <div>Číslo střediska:</div> <div>410</div> <div>Stupeň:</div> <div>DSP/DVZ</div> <div>Měřítko:</div> <div>—</div>
Stavební objekt: SO 002							
Část: F.1.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení							
Název dokumentu: <div>Skladby střech</div>							
Číslo zakázky:		Kód dokumentu:		F.1.1.1		Č. výkresu	305
B-12-035-000						Revize	00

SKLADBY STŘECH - 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:	
ST/1a	Jednoplášťová plochá střecha - betonová dlažba (střecha nad 7.NP, střecha nad 6.NP-jihní fasáda)	TL.
	BETONOVÁ DLAŽBA - 500 x 500 mm	50 mm
	PODSYP - frakce 4-8	30 mm
	ŠTĚRKOVÝ NÁSYP - frakce 8-16, spodní plocha kopíruje spád EPS klínů, horní v rovině, tl. 50 - 190 mm	120 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, λd,max=0,036 W/(m.K), tl.= 220 - 363 mm	292 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	Tloušťka skladby celkem	499,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,12 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	
ST/1b	Jednoplášťová plochá střecha - betonová dlažba (střecha nad 6.NP - severní fasáda)	TL.
	BETONOVÁ DLAŽBA - 500 x 500 mm	50 mm
	PODSYP - frakce 4-8	30 mm
	ŠTĚRKOVÝ NÁSYP - frakce 8-16, spodní plocha kopíruje spád EPS klínů, horní v rovině, tl. 50 - 115 mm	165 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, λd,max=0,036 W/(m.K), tl.= 220 - 385 mm	303 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	Tloušťka skladby celkem	555,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,12 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:		TL.	
ST/2a	Jednoplášťová plochá vegetační střecha - intenzivní zeleň (střecha nad 7.NP)			
součást dodávky sadových úprav	Intenzivní zeleň (součást sadových úprav)			
	VEGETAČNÍ SUBSTRÁT - spodní plocha kopíruje spád drenážní vrstvy, horní plocha v rovině	300	mm	
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm	
	DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - profilovaná fólie HDPE s nopy výšky 60 mm, obsahuje perforaci pro odtok vody z nopů, pruhy se spojují s přesahem min. dvou řad nopů	60	mm	
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 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	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm	
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, λd,max=0,036 W/(m.K), tl.= 220 - 365 mm	290	mm	
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4	mm	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1	mm	
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250	mm	
	Tloušťka skladby celkem	660,5	mm	
	Požární odolnost			
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,12	W/m²K	
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24	W/m²K	
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16	W/m²K	
	Neprůzvučnost Rw		dB	

Označení	Typ, popis:		TL.	
ST/2b	Jednoplášťová plochá vegetační střecha - kačírek (střecha nad 7.NP)			
	KAČÍREK - frakce 16-32, spodní plocha kopíruje spád drenážní vrstvy, horní plocha v rovině	300	mm	
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm	
	DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - profilovaná fólie HDPE s nopy výšky 60 mm, obsahuje perforaci pro odtok vody z nopů, pruhy se spojují s přesahem min. dvou řad nopů	60	mm	
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 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	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm	
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, λd,max=0,036 W/(m.K), tl.= 220 - 365 mm	290	mm	
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4	mm	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1	mm	
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250	mm	
	Tloušťka skladby celkem	660,5	mm	
	Požární odolnost			
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,12	W/m²K	
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24	W/m²K	
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16	W/m²K	
	Neprůzvučnost Rw		dB	

Označení	Typ, popis:		TL.	
ST/3a	Jednoplášťová plochá střecha - kačírek (střechy strojoven VZT, střecha schodišťového jádra - 7.NP)			
	KAČÍREK - frakce 16-32, spodní i horní plocha kopíruje spád drenážní vrstvy	50	mm	
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotveno, spoje horkovzdušně svařeny	1,5	mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm	
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, λd,max=0,036 W/(m.K), tl.= 160 - 290 mm	225	mm	
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4	mm	
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1	mm	
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250	mm	
	Tloušťka skladby celkem	282,5	mm	
	Požární odolnost			
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,16	W/m²K	
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24	W/m²K	
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16	W/m²K	
	Neprůzvučnost Rw		dB	

Označení	Typ, popis:	TL.
ST/3b	Jednoplášťová plochá střecha - kačírek (střecha schodiště na západní fasádě - 7.NP)	
	KAČÍREK - frakce 16-32, spodní i horní plocha kopíruje spád drenážní vrstvy	50 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotveno, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max}=0,036 \text{ W/(m.K)}$, tl.= 220 - 290 mm	225 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250 mm
	Tloušťka skladby celkem	282,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,12 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
ST/3c	Jednoplášťová plochá střecha - fólie (střecha schodišťového jádra - 7.NP)	
	KAČÍREK - frakce 16-32, spodní i horní plocha kopíruje spád drenážní vrstvy	50 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 500 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotveno, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max}=0,036 \text{ W/(m.K)}$, tl.= 200 - 260 mm	230 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	552,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,16 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení		Typ, popis:	
ST/4a		Jednoplášťová plochá vegetační střecha - extenzivní zeleň (střecha nad 3.NP, střecha nad 6.NP-jihní fasáda)	
		TL.	
soudržnost sadových úprav	EXTENZIVNÍ ZELENĚ (netřesky, kostřavy, rozchodníky, atd.)		
	VEGETAČNÍ SUBSTRÁT - pro suchomilné rostliny, substrát kopíruje spád hydroizolační vrstvy	80	mm
	SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm
	DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - profilovaná fólie HDPE s nopy výšky 20 mm, obsahuje perforaci pro odtok vody z nopů, pruhy se spojují s přesahem min. dvou řad nopů	20	mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 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
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3	mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max}=0,036 \text{ W/(m.K)}$, tl.= 220 - 370 mm	295	mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4	mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1	mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	250	mm
	Tloušťka skladby celkem	405,5	mm
	Požární odolnost		
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,12	W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24	W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16	W/m²K
	Neprůzvučnost Rw		dB

Označení	Typ, popis:	TL.
ST/4b	Jednoplášťová plochá vegetační střecha - kačírek (střecha nad 3.NP, střecha nad 6.NP-jihní fasáda)	
	KAČÍREK - frakce 16-32, spodní plocha kopíruje spád drenážní vrstvy, horní plocha v rovině	300 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - profilovaná fólie HDPE s nopy výšky 60 mm, obsahuje perforaci pro odtok vody z nopů, pruhy se spojují s přesahem min. dvou řad nopů	60 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 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
	SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA A SPÁDOVÁ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - spádové klíny, lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max}=0,036$ W/(m.K), tl.= 220 - 365 mm	290 mm
	PAROZÁBRANA - asfaltový pás modifikovaný SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, bodově nataveno	4 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR - asfaltový	1 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	Tloušťka skladby celkem	660,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,12 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,24 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,16 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
ST/5	Řimsy	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, vložka z PES tkaniny, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	ZÁKLOP - vodovzdorná překližka	18 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren EPS 200 S - lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max}=0,036$ W/(m.K)	180 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část, horní plocha desky ve spádu	200 mm
	KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - minerální vlna tl.200 mm - $\lambda_{d,max}=0,036$ W/(m.K), ztužující stěrka se skelnou tkaninou, tenkovrstvá broušená omítka (viz materiálový list), kotevní materiál	205 mm
	Tloušťka skladby celkem	607,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	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