Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:
ING. ARCH. OTA ZÁPOTOCKÝ	DAVID SUCHEVIČ	ING. JIŘÍ ŠTOLBA
Zápotocký		Štolba

Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.
Objednatel:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.
Místo stavby:	Most

STOSMOL, s.r.o.
Mařákova 3079/2
400 01 Ústí nad Labem

IČ : 28695097 tel. : +420 770 168 300
www.stosmol.cz ota.zapotocky@stosmol.cz

Akce a SO,PS:

Most ON - PD oprava (střecha)

Zakázkové číslo:	18096
Stupeň:	PROJEKT
Datum:	12 / 2018
Měřítko:	

Název přílohy:

SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Část :	Příloha :
D.1.1	D.1.1.01a

Obsah

1) SKLADBY STŘECH.....3

1) SKLADBY STŘECH

R1 – SKLADBA STŘECHY

VRSTVA		TLOUŠŤKA (mm)
nové vrstvy	natavitelný hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu se speciálními retardéry hoření a s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s břidličným ochranným posypem	4,5
	samolepící asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a s jemnozrnným posypem	3
	spádové tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100, stabilizovány mechanickým kotvením, spád 2%	min. 100
	tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100, stabilizovány mechanickým kotvením	60
	parozábrana - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou	4
	penetrace - asfaltový penetrační nátěr	
	vyrovnávací vrstva – samonivelační stěrka	20
	stávající stropní konstrukce – předpoklad železobetonový panel či deska	cca 200

Poznámky k tepelnětechnickému posouzení skladby:
Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena pro splnění požadavku při návrhové teplotě venkovního vzduchu –17 °C. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,013 W.m-2.K-1. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Poznámky k použití a technologii skladby:
Max. odchylka rovinnosti podkladu je ±5 mm na 2 m. Spád může tvořit přímo nosná konstrukce. Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje na penetrovaný podklad bodově. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Skladba je stabilizována systémem mechanického kotvení. Ve výšce větší než 25 metrů nad terénem je nutné samolepicí pás mechanicky přikotvit dle kotevního plánu. V případě stabilizace mechanickým kotvením je pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu nutné provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 – Provádění výtažných zkoušek na stavbě.

Poznámky k požárnímu zatřídění skladby:
Požární odolnost je závislá především na druhu betonu, typu výztuže a krytí výztuže. Obecně lze např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm uvažovat požární odolnost REI 30 DP1, popř. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm uvažovat požární odolnost REI 60 DP1. Uvedená klasifi kace BROOF(t3) – odolnost proti působení vnějšího požáru platí za předpokladu: maximální sklon střešního pláště je 10 °, tloušťka tepelné izolace z EPS je 100 až 600 mm a tepelná izolace je stabilizována mechanickým kotvením.

R2 – SKLADBA STŘECHY NAD HALOU PRO VEŘEJNOST

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)
nové vrstvy	natavitelný hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu se speciálními retardéry hoření a s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s břidličným ochranným posypem	4,5
	samolepící asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a s jemnozrnným posypem	3
	spádové tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100, stabilizovány mechanickým kotvením, spád 2%	min. 60
	parozábrana - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou	4
	penetrace - asfaltový penetrační nátěr	
	vyrovnávací vrstva – cementový potěr	20
s	stávající vrstva - lehčený beton (typu SIPOREX)	cca 300

Poznámky k tepelnětechnickému posouzení skladby:
Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena pro splnění požadavku při návrhové teplotě venkovního vzduchu –17 °C. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,013 W.m-2.K-1. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Poznámky k použití a technologii skladby:
Max. odchylka rovinnosti podkladu je ±5 mm na 2 m. Spád může tvořit přímo nosná konstrukce. Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje na penetrovaný podklad bodově. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Skladba je stabilizována systémem mechanického kotvení. Ve výšce větší než 25 metrů nad terénem je nutné samolepicí pás mechanicky přikotvit dle kotevního plánu. V případě stabilizace mechanickým kotvením je pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu nutné provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 – Provádění výtažných zkoušek na stavbě.

Poznámky k požárnímu zatřídění skladby:
Požární odolnost je závislá především na typu spádové silikátové vrstvy. Uvedená klasifi kace BROOF(t3) – odolnost proti působení vnějšího požáru platí za předpokladu: maximální sklon střešního pláště je 10 °, tloušťka tepelné izolace z EPS je 100 až 600 mm a tepelná izolace je stabilizována mechanickým kotvením