



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**RODINNÝ DŮM S PEKÁRNOU V KOSOVĚ, OKR.
ŠUMPERK**

DETACHED HOUSE WITH A BAKERY IN KOSOV, DISTRICT ŠUMPERK

SKLADBY KONSTRUKCÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Andrea Bílková

VEDOUCÍ PRÁCE

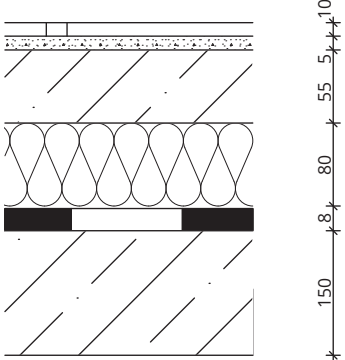
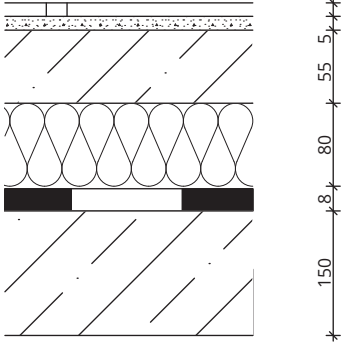
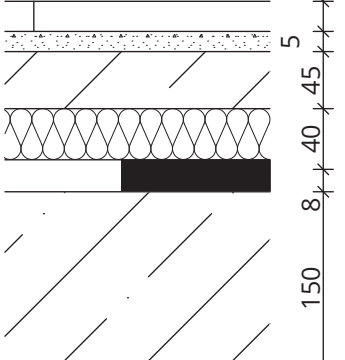
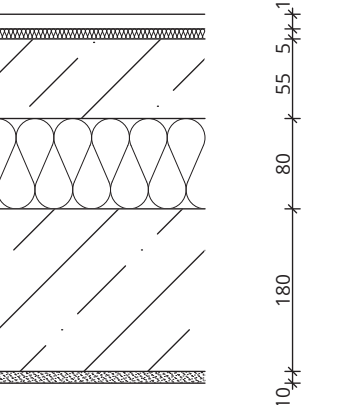
SUPERVISOR

doc. Ing. LADISLAV ŠTĚPÁNEK, CSc.

BRNO 2017

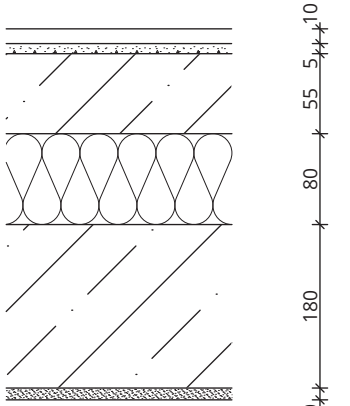
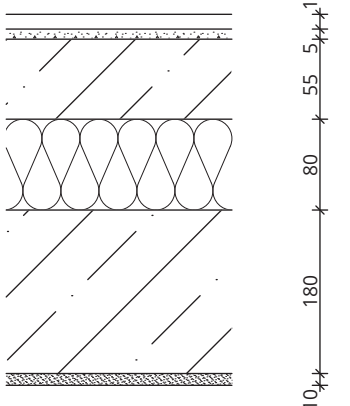
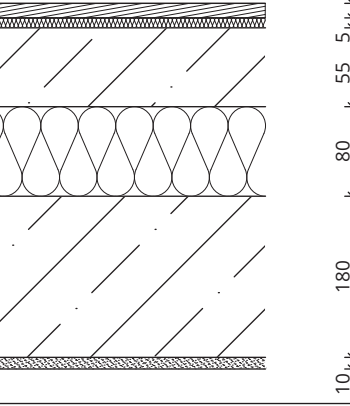
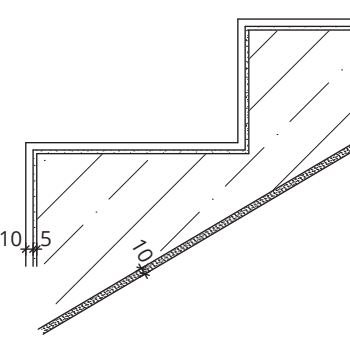

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S PEKAŘSTVÍM V KOSOVĚ

VYPRACOVALA: ANDREA BÍLKOVÁ

OZN.	SCHEMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA (MM)	UMÍSTĚNÍ
P1		<p>KERAMICKÁ DLAŽBA NA ZEMINĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -KERAMICKÁ DLAŽBA 300X300XMM - LEPÍCÍ TMEL -ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA SEPARAČNÍ FÓLIE - PE FÓLIE - TI GRAFITOVÉ DESKY ISOVER EPS GREY - 2 X ASFALTOVÝ PÁS SBS S HLINÍKOVOU NOSNOU VLOŽKOU -PENETRAČNÍ NÁTĚR <p>CELKEM</p> <ul style="list-style-type: none"> -PODKLAD - BETON PROSTÝ C20/25 - KARI SÍŤ 150 X 150 O 4 MM 	<p>10</p> <p>5</p> <p>55</p> <p>0,5</p> <p>80</p> <p>2X4</p> <p>-</p> <p>150</p> <p>150</p>	<p>1S01</p> <p>1S02</p> <p>1S03</p> <p>1S04</p> <p>112</p> <p>113</p> <p>114</p> <p>115</p>
P2		<p>KERAMICKÁ DLAŽBA S HI NÁTĚREM NA ZEMINĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -KERAMICKÁ DLAŽBA 300X300XMM - LEPÍCÍ TMEL -JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR -ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA SEPARAČNÍ FÓLIE - PE FÓLIE - TI GRAFITOVÉ DESKY ISOVER EPS GREY - 2 X ASFALTOVÝ PÁS SBS S HLINÍKOVOU NOSNOU VLOŽKOU -PENETRAČNÍ NÁTĚR <p>CELKEM</p> <ul style="list-style-type: none"> -PODKLAD - BETON PROSTÝ C20/25 - KARI SÍŤ 150 X 150 O 4 MM 	<p>10</p> <p>5</p> <p>55</p> <p>0,5</p> <p>80</p> <p>2X4</p> <p>-</p> <p>150</p> <p>150</p>	<p>109</p> <p>110</p> <p>111</p>
P3		<p>TERACO DLAŽBA NA ZEMINĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -TERACOVÁ DLAŽBA 400 X 400 -LEPÍCÍ TMEL -LITÁ ROZNÁŠECÍ VRSTVA SEPARAČNÍ FÓLIE - PE FÓLIE - TI GRAFITOVÉ DESKY ISOVER EPS GREY - 2 X ASFALTOVÝ PÁS SBS S HLINÍKOVOU NOSNOU VLOŽKOU -PENETRAČNÍ NÁTĚR <p>CELKEM</p> <ul style="list-style-type: none"> -PODKLAD - BETON PROSTÝ C20/25 - KARI SÍŤ 150 X 150 O 4 MM 	<p>10</p> <p>5</p> <p>45</p> <p>0,5</p> <p>40</p> <p>2X4</p> <p>-</p> <p>100</p> <p>150</p>	<p>105</p>
P4		<p>LINOLEUM NA STROPNÍ KONSTRUKCI</p> <ul style="list-style-type: none"> - LINOLEUM - MĚKKÁ PODLOŽKA MIRELON - ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA - SEPARAČNÍ FÓLIE - PE FÓLIE - TI ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000 <p>CELKEM</p> <ul style="list-style-type: none"> -PODKLAD - ŽB DESKA BETON C20/25 - VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA 	<p>10</p> <p>5</p> <p>55</p> <p>0,5</p> <p>80</p> <p>150</p> <p>180</p> <p>10</p>	<p>106</p> <p>206</p> <p>214</p> <p>310</p> <p>312</p>

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S PEKAŘSTVÍM V KOSOVĚ

VYPRACOVALA: ANDREA BÍLKOVÁ

OZN.	SCHÉMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA (MM)	UMÍSTĚNÍ
P5		KERAMICKÁ DLAŽBA NA STROPNÍ KONSTRUKCI		102
		- KERAMICKÁ DLAŽBA 300X300XMM	10	103
		- LEPÍČÍ TMEL	5	104
		- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA BETON C20/25	55	107
P6		- SEPARAČNÍ FÓLIE - PE FÓLIE	0,5	201
		- TI DESKY ISOVER EPS RIFIGLOOR 4000	80	202
		CELKEM	150	203
		-PODKLAD - ŽB DESKA BETON C20/25	180	211
P7		- VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU	10	301
		- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA		302
		CELKEM	150	305
		-PODKLAD - ŽB DESKA BETON C20/25	180	306
P8		KERAMICKÁ DLAŽBA S HI STĚRKOU NA STROPNÍ KONSTRUKCI		208
		- KERAMICKÁ DLAŽBA 300X300XMM	10	212
		- LEPÍČÍ TMEL	5	213
		- JEDNOVRSTVÝ HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR	-	307
P9		- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA BETON C20/25	55	311
		- SEPARAČNÍ FÓLIE - PE FÓLIE	0,5	
		- TI DESKY ISOVER EPS RIFIGLOOR 4000	80	
		CELKEM	150	
P10		-PODKLAD - ŽB DESKA BETON C20/25	180	
		- VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU	10	
		- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA		
		CELKEM	150	
P11		LAMINÁTOVÁ PODLAHA NA STROPNÍ KONSTRUKCI		205
		- LAMINÁTOVÁ PODLAHA	10	207
		- PODLOŽKA Z PĚNOVÉHO POLYETYLÉNU, MIRELON	5	209
		- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA BETON C20/25	55	210
P12		- SEPARAČNÍ FÓLIE - PE FÓLIE	0,5	304
		- TI DESKY ISOVER EPS RIFIGLOOR 4000	80	308
		CELKEM	150	309
		-PODKLAD - ŽB DESKA BETON C20/25	180	
P13		- VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU	10	
		- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA		
		CELKEM	150	
		-PODKLAD - ŽB DESKA BETON C20/25	180	
P14		SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ		102
		- KERAMICKÁ DLAŽBA	10	201
		- LEPÍČÍ TMEL	5	301
		- MONOLITICKÉ SCHODIŠŤE - BEON PROSTÝ C 20/25	210	1501
P15		- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10	
		CELKEM	235	

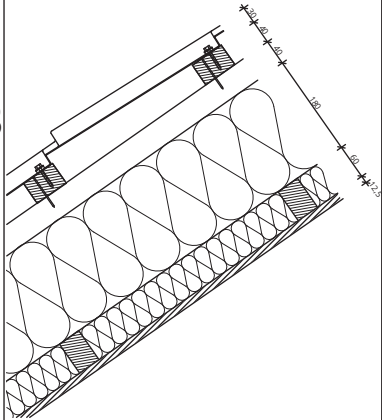
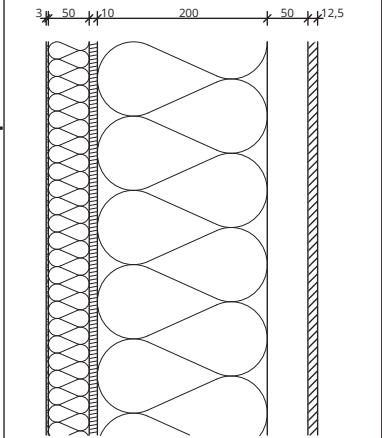
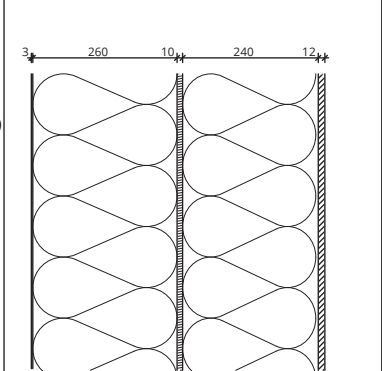
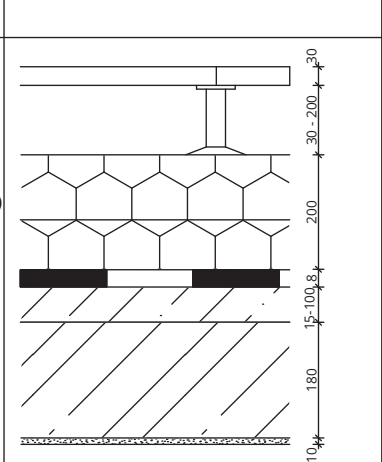
NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S PEKAŘSTVÍM V KOSOVĚ

VYPRACOVALA: ANDREA BÍLKOVÁ

OZN.	SCHÉMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA (MM)	UMÍSTĚNÍ
P9		OBVODOVÁ STĚNA - SILIKONOVÁ OMÍTKA - VNĚJŠÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA - PODKLADNÍ SILIKONOVÝ NÁTĚR - PORFIX PREMIUM P2 400 - PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA CELKEM	3 20 - 500 - 10 520	1NP 2NP 3NP
P10		OBVODOVÁ STĚNA SUTERÉN - NOPOVÁ FÓLIES KULATÝMI NOPY - TEPELNÁ IZOLACE SYNTHOS XPS PRIME S 30 L - ASFALTOVÝ PÁS SBS S HLINÍKOVOU NOSNOU VLOŽKOU - ZTRACENÉ BEDNĚNÍ BEST 50 - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA CELKEM	- 100 4 500 10 614	1S
P11		VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA - PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR - PORFIX PREMIUM P2 400 - PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA CELKEM	10 - 250 - 10 270	1S 1NP 2NP 3NP 4NP
P12		VNITŘNÍ PŘÍČKA - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA - PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR - PORFIX PREMIUM P2 400 - PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA CELKEM	10 - 125 - 10 145	1S 1NP 2NP 3NP 4NP

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S PEKAŘSTVÍM V KOSOVĚ

VYPRACOVALA: ANDREA BÍLKOVÁ

OZN.	SCHEMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA (MM)	UMÍSTĚNÍ
P13		STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - PLECHOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA SATJAM - STŘEŠNÍ LAŤ, SMRKOVÉ DŘEVO 40X60 MM - STŘEŠNÍ KONTRALAŤ, SMRKOVÉ DŘEVO 40X60 MM - DIFUZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE, POLYPROPYLEN - TI UNIROL PROFI MEZI KROKVE - TI UNIROL PROFI MEZI DŘEVĚNÝM ROŠTEM - PAROZÁBRANA POLYETHYLEN - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA FERMACLL TL. 12,5 MM	30 40 40 - 180 60 - 12,5	
		CELKEM	362,5	
P14		BOČNÍ STĚNA VIKÝŘE - SILIKONOVÁ OMÍTKA - PODKLADNÍ SILIKONOVÝ NÁTĚR - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 70 - LEPÍCÍ TMEL - OSB DESKY, BEDNĚNÍ - TI ISOVER ORSIK - PAROZÁBRANA POLYETYLEN - TENKOSTĚNÉ PROFILY FERMACELL - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA FERMACELL	10 - 50 - 10 200 - 50 12,5	304
		CELKEM	337,5	
P15		ČELNÍ STĚNA VIKÝŘE - SILIKONOVÁ OMÍTKA - PODKLADNÍ SILIKONOVÝ NÁTĚR - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 70 - LEPÍCÍ TMEL - OSB DESKY, BEDNĚNÍ - TI ISOVER ORSIK + KONSTRUKCE VIKÝŘE+ - KONSTRUKCE PRO UPEVNĚNÍ FERMACELL - PAROZÁBRANA POLYETYLEN - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA FERMACELL	3 - 2x120 - 10 160+80 - 12,5	
		CELKEM	510	
P16		PLOCHÁ STŘECHA - DLAŽBA NA TERČÍCH - BETONOVÉ DLAŽDICE 300 X 300 - NA RETIFIKAČNÍCH PODLOŽKÁCH - TI ISOVER SYNTHOS XPS PRIME S 30 L - ASFALTOVÝ PÁS SBS S NOSNOU VLOŽKOU ZE STABILIZOVANÉHO POLYESTERU S HRUBOZRNÝM POSYPEM - ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY - SPÁDOVANÝ PROSTÁ BETON C20/25	40 30 - 200 200 4 4 15-100	204 303
		CELKEM	337,5	
		PODKLAD - ŽB DESKA BETON C20/25	180	
		- VÝZTUŽ		
		- SÁDROVÁPENNÁ OMÍTKA	15	

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S PEKAŘSTVÍM V KOSOVĚ

VYPRACOVALA: ANDREA BÍLKOVÁ

OZN.	SCHÉMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA (MM)	UMÍSTĚNÍ
P17		PODKROVNÍ PODHLED - TI UNIROL PROFI - TI UNIROL PROFI MEZI DŘEVĚNÝM ROŠTĚM - PAROZÁBRANA POLYETYLEN - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA FERMACLL TL. 12,5 MM	180 60 - 12,5	3NP
		CELKEM	225,5	
P18		ZPEVNĚNÉ PLOCHY - ZÁMKOVÁ DLAŽBA - ŠTĚRKOPÍSKOVÉ LOŽE FRAKCE 8/32	40 150	
		CELKEM	190	