



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM S KADEŘNICTVÍM VE VELKÝCH OPATOVICÍCH

DETACHED HOUSE WITH HAIRDRESSER'S IN VELKÉ OPATOVICE

SKLADBY KONSTRUKCÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

VLASTIMIL HLADIL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

DOC. ING. LADISLAV ŠTĚPÁNEK, CSC.

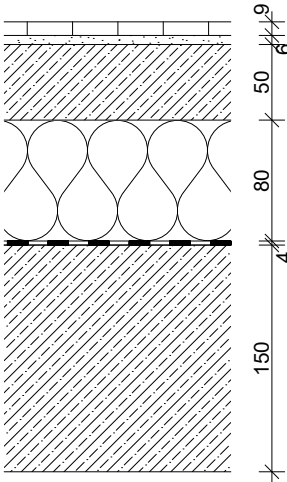
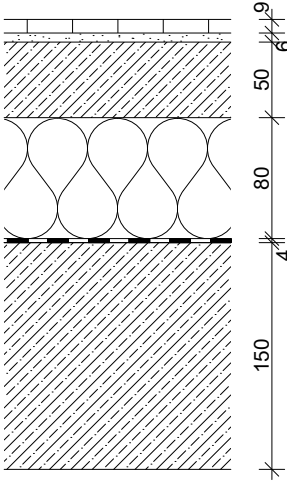
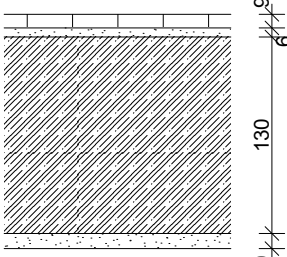
BRNO 2016

TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ: PODLAHY

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S KADEŘNICTVÍM VE VELKÝCH OPATOVICÍCH

VYPRACOVAL: VLASTIMIL HLADIL

STR. 1

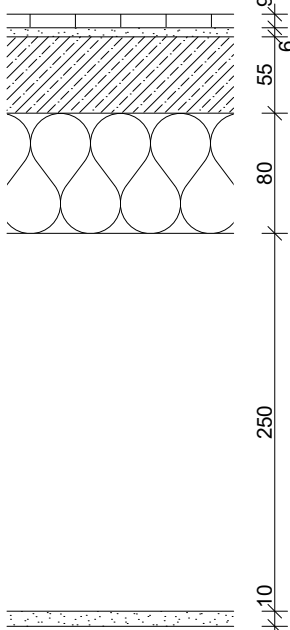
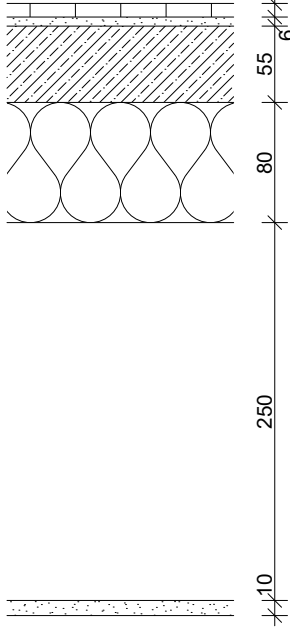
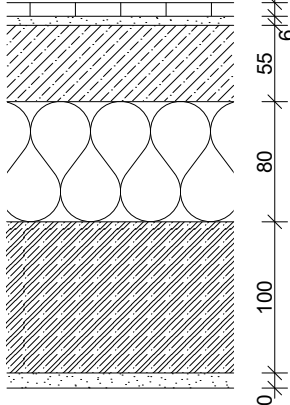
OZN.	SCHEMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA [mm]	UMÍSTĚNÍ
A1		KERAMICKÁ DLAŽBA NA ZÁKLADOVÉ DESCE -KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO TAURUS 30x30 -LEPIDLO RAKO AD 520 C2T -BETONOVÁ MAZANINA: -BETON PROSTÝ C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm -SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR -TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S -HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL -PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE DEKPRIMER CELKEM -PODKLAD - BETON PROSTÝ: -BETON C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm	9 6 50 50 0,2 80 4 - 150 150	0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 1.06 1.10
A2		KERAMICKÁ DLAŽBA S HYDROIZOLACÍ NA ZÁKLADOVÉ DESCE -KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNIVERSAL 30x30 -LEPIDLO RAKO AD 520 C2T -HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR SIKALASTIC -200 W -BETONOVÁ MAZANINA: -BETON PROSTÝ C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm -SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR -TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S -HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL -PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE DEKPRIMER CELKEM -PODKLAD - BETON PROSTÝ: -BETON C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm	9 6 - 50 0,2 80 4 - 150 150	1.08 1.09
A3		KERAMICKÁ DLAŽBA SCHODIŠTĚ -KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO TAURUS 30x30 -LEPIDLO RAKO AD 520 C2T CELKEM -PODKLAD - ŽB SCHODIŠTĚ: -BETON C20/25, OCEL B500 -VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026	9 6 15 130 10	0.01 1.02 2.01 3.01

TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ: PODLAHY

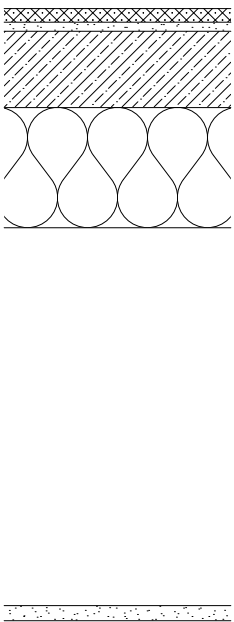
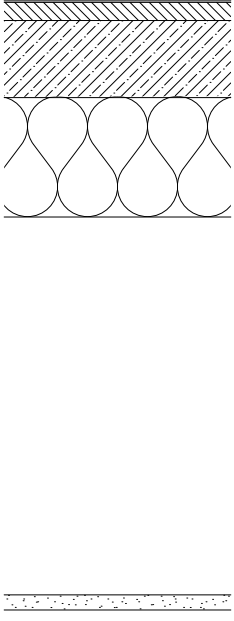
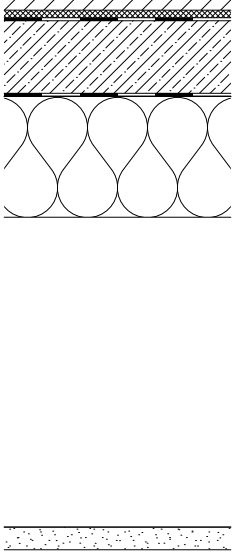
NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S KADEŘNICTVÍM VE VELKÝCH OPATOVICÍCH

VYPRACOVAL: VLASTIMIL HLADIL

STR. 2

OZN.	SCHEMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA [mm]	UMÍSTĚNÍ
A4		KERAMICKÁ DLAŽBA S HYDROIZOLACÍ NA STROPNÍ KONSTRUKCI -KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNIVERSAL 30x30 -LEPIDLO RAKO AD 520 C2T -HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR SIKALASTIC -200 W -BETONOVÁ MAZANINA: -BETON PROSTÝ C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm -SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR -TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S CELKEM -PODKLAD: -ŽB DESKA, BETON C 20/25, VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU -SKLÁDANÁ STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ POT A VLOŽEK MIAKO -VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026	9 6 55 80 - 55 0,2 80 150 250 10	1.04 1.11 1.12 2.07 2.08 2.11 2.13 3.07 3.08 3.10
A5		KERAMICKÁ DLAŽBA NA STROPNÍ KONSTRUKCI -KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO TAURUS 30x30 -LEPIDLO RAKO AD 520 C2T -BETONOVÁ MAZANINA: -BETON PROSTÝ C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm -SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR -TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S CELKEM -PODKLAD: -ŽB DESKA, BETON C 20/25, VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU -SKLÁDANÁ STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ POT A VLOŽEK MIAKO -VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026	9 6 55 80 0,2 80 150 250 10	1.01 1.10 2.02 2.03 2.14 3.02 3.03 3.11
A6		KERAMICKÁ DLAŽBA NA HLAVNÍ PODESTĚ -KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO TAURUS 30x30 -LEPIDLO RAKO AD 520 C2T -BETONOVÁ MAZANINA: -BETON PROSTÝ C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm -SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR -TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S CELKEM -PODKLAD - ŽB DESKA: -BETON C20/25, OCEL B500 -VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026	9 6 55 80 0,2 80 150 100 10	1.02 2.01 3.01

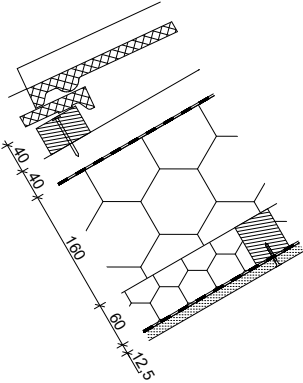
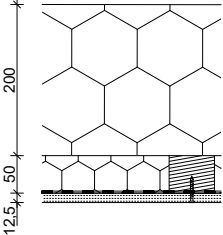
TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ: PODLAHY

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S KADEŘNICTVÍM VE VELKÝCH OPATOVICÍCH				
VYPRACOVAL: VLASTIMIL HLADIL				STR. 3
OZN.	SCHÉMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA [mm]	UMÍSTĚNÍ
B1		<u>PODLAHA - KOBEREC</u>		
		-KOBEREC BRENO	7	2.04
		-LEPIDLO NA KOBERCE ARTELIT WB-965	3	2.05
		-BETONOVÁ MAZANINA: -BETON PROSTÝ C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm	60	
		-SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR	0,2	
		-TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S	80	
		CELKEM	150	
		-PODKLAD: -ŽB DESKA, BETON C 20/25, VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU -SKLÁDANÁ STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ POT A VLOŽEK MIAKO	250	
		-VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026	10	
C1		<u>EPOXIDOVÁ PODLAHA</u>		
		-2KOMPONENTNÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR SIKAFLOOR -264 THIXO	0,8	1.03
		-EPOXIDOVÁ PENETRACE SIKAFLOOR -156	-	1.05
		-CEMENTOVÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA SIKAFLOOR LEVEL -T1	14	
		-EPOXIDOVÁ PENETRACE SIKAFLOOR -156	-	
		-BETONOVÁ MAZANINA: -BETON PROSTÝ C20/25 -KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm	55	
		-SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR	0,2	
		-TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S	80	
		CELKEM	150	
		-PODKLAD: -ŽB DESKA, BETON C 20/25, VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU -SKLÁDANÁ STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ POT A VLOŽEK MIAKO	250	
		-VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026	10	
D1		<u>LAMINÁTOVÁ PODLAHA</u>		
		-LAMINÁTOVÁ PODLAHA EGER FLOOR LINE	10	2.06
		-TLUMÍCÍ PODLOŽKA MIRELON	5	2.09
		-SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR	0,2	2.10
		-BETONOVÁ MAZANINA, BETON PROSTÝ C20/25, KARI SÍŤ 150x150 Ø4mm	55	2.12
		-SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR		3.04
		-TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S		3.05
				3.06
		-SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR	0,2	3.09
		-TEPELNÁ/KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S	80	
		CELKEM	150	
		-PODKLAD: -ŽB DESKA, BETON C 20/25, VÝZTUŽ DLE STAT. VÝPOČTU -SKLÁDANÁ STROPNÍ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ POT A VLOŽEK MIAKO	250	
		-VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026	10	

TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ: STĚNY OBVODOVÉ

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S KADEŘNICTVÍM VE VELKÝCH OPATOVICÍCH				
VYPRACOVAL: VLASTIMIL HLADIL				STR. 4
OZN.	SCHÉMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA [mm]	UMÍSTĚNÍ
P1		OBVODOVÁ STĚNA - SILIKÁTOVÁ OMÍTKA RÝHOVANÁ CEMIX 428 - PENETRACE SILIKÁT CEMIX PST - LEPÍČÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX COMFORT + VÝZTUŽNÍ SÍŤOVINA - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100F - LEPÍČÍ A STĚRKOVACÍ CEMIX COMFORT - KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 30 PROFI - VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026 CELKEM	2 - 5 140 5 300 10 462	1NP 2NP 3NP
P2		OBVODOVÁ STĚNA SUTERÉNU - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER-SYNTHOS XPS PRIME 30 L - LEPÍČÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX COMFORT - HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE DEKPRIMER - BEDNÍČÍ BETONOVÁ TVÁRNICE BT 30 - VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA CEMIX 026 CELKEM	120 5 4 - 300 10 439	1S

TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ: STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM S KADEŘNICTVÍM VE VELKÝCH OPATOVICÍCH				
VYPRACOVAL: VLASTIMIL HLADIL				STR. 5
OZN.	SCHÉMA SKLADBY	POPIS SKLADBY	TLOUŠŤKA [mm]	UMÍSTĚNÍ
S1		STŘEŠNÍ KONSTRUKCE -BETONOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA KMB BETA -ZÁVĚSNÉ LATĚ, SMRKOVÉ DŘEVO, 40x60 mm -KONTRALATĚ, SMRKOVÉ DŘEVO, 40x60 mm -DIFÚZNÍ FOLIE GUTTAFOLE DO 135 S -TI UNIROLL PROFI 16, TL. 160 mm MEZI KROKVEMI TL. 160 mm -TI UNIROLL PROFI 6, TL. 60 mm MEZI DŘEVĚNÝM ROŠTĚM TL. 60 mm -PAROZÁBRANA GUTTAFOLE DS ALU -SÁDROKARTONOVÁ DESKA RigiStabil. TL. 12,5 mm CELKEM	60 40 40 - 160 60 - 12,5 372,5	
S2		PODKROVNÍ PODHLED -TI UNIROLL PROFI 20, TL. 200 mm MEZI KROKVEMI TL. 160 mm -TI UNIROLL PROFI 5, TL. 50 mm MEZI DŘEVĚNÝM ROŠTĚM TL. 50 mm -PAROZÁBRANA GUTTAFOLE DS ALU -SÁDROKARTONOVÁ DESKA RigiStabil. TL. 12,5 mm CELKEM	200 50 - 12,5 262,5	