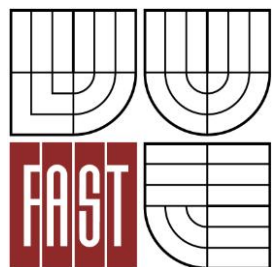




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM, LOUČKA

DETACHED FAMILY HOUSE, LOUČKA

VÝPIS SKLADEB

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

DAVID ONDERKA

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. JAN MÜLLER, Ph.D.

BRNO 2016

SKLADBY KONSTRUKCÍ

S1 - OBVODOVÁ KONSTRUKCE

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	VNĚJŠÍ SILIKONOVÁ RÝHOVÁ OMÍTKA	NATAŽENO	2
PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NATŘENO VÁLEČKEM	-
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	LEPÍCÍ A STĚRKOVÁ HMOTA+VÝZTUŽNÁ SKELNÁ SÍŤ	NATAŽENO	2
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, $\lambda_D=0,037$ W/MK, KOTVENA MECHANICKY DO ZDIVA TAL. HMOŽD.	PŘILEPENO K PODKLADU	150
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ A STĚRKOVÁ HMOTA	NALEPENO	5
PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NATŘENO VÁLEČKEM	-
NOSNÁ KONSTRUKCE	ZDIVO POROTHERM 30 P+D	VYZDĚNO	300
PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NATŘENO VÁLEČKEM	-
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY+JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

S2 - OBVODOVÁ KONSTRUKCE; SOKL

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
DRENÁŽNÍ, OCHRANNÁ	NOPOVÁ FÓLIE, VÝŠKA NOPU 8mm, MATERIÁL HDPE	MECHANICKY KOTVENO	8
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR, $\lambda_d=0,034$ W/mK	PŘILOŽENO	100
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PAS, PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI	CELOPLOŠNĚ NATAVENO	4
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRACE	NATŘENO	-
NOSNÁ KONSTRUKCE	ZDIVO POROTHERM 30 P+D	VYZDĚNO	300
PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NATŘENO VÁLEČKEM	-
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

S3 - VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12
NOSNÁ KONSTRUKCE	PŘÍČKA POROTHERM 11,5 P+D	VÝZDĚNO	11,5
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

S4 - VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA; SÁDROKARTON

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
DĚLÍCÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA; Q2 – standardní tmelení	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5
ZVU. IZOLAČNÍ VRSTVA	MINERÁLNÍ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN	PŘÍLOŽENO	60
-	VZDUCHOVÁ MEZERA	-	40
DĚLÍCÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA; Q2 – standardní tmelení	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5

S5 - STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	BETONOVÁ STŘEŠNÍ TAŠKA, KM BETA	KLADENO	
-	ZÁVĚSNÁ LAŤ 40x60mm	PŘIBITO	40
-	KONTRALAŤ 40x60mm	PŘIBITO	60
POJIŠTNÁ VRSTVA	POJIŠTNÁ HYDROIZOLACE BETADECH 115; SD=0,02 m	PŘIBITO	0,22
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI $\lambda_d=0,035W/mK$	VLOŽENO	160
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI $\lambda_d=0,035W/mK$	VLOŽENO	80
PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA	PARTĚSNÁ ZÁBRANA,POLYAMIDOVÁ FOLIE ISOVER VARIO KM DUPLEX UV, SD=0,03-5m	PŘILEPENO	0,22
-	VZDUCHOVÁ MEZERA	-	35
DĚLÍCÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5

S6 - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12
NOSNÁ KONSTRUKCE	ZDIVO POROTHERM 24 P+D	VYZDĚNO	240
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

S7 - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA; OBKLAD

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12
NOSNÁ KONSTRUKCE	ZDIVO POROTHERM 24 P+D	VYZDĚNO	240
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY	OMÍTNUTO	10
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	STĚRKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE SANIFLEX	NANESENO STĚRKOU	2
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY HASIT AG654	NANESENO ZUBOVOU LŽÍCÍ	2
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO RANDOM DAK 63677	PŘILEPENO	10

S8 - VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA; OBKLAD

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12
NOSNÁ KONSTRUKCE	PŘÍČKA POROTHERM 11,5 P+D	VYZDĚNO	115
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY	OMÍTNUTO	10
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	STĚRKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE SANIFLEX	NANESENO STĚRKOU	2
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY HASIT AG654	NANESENO ZUBOVOU LŽÍCÍ	2
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO RANDOM DAK 63677	PŘILEPENO	10

S9 - VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA; SÁDROKARTON; OBKLAD

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
DĚLÍCÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA; Q2 – standardní tmelení	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5
ZVU. IZOLAČNÍ VRSTVA	MINERÁLNÍ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN	PŘÍLOŽENO	60
-	VZDUCHOVÁ MEZERA	-	40
DĚLÍCÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	STĚRKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE SANIFLEX	NANESENO STĚRKOU	2
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY HASIT AG654	NANESENO ZUBOVOU LŽÍCÍ	2
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO RANDOM DAK 63677	PŘILEPENO	10

S10 - PODHLED

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI $\lambda_d=0,035W/mK$	VLOŽENO	160
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI $\lambda_d=0,035W/mK$	VLOŽENO	80
PAROTĚSNÍČÍ VRSTVA	PARTĚSNÁ ZÁBRANA, POLYAMIDOVÁ FOLIE ISOVER VARIO KM DUPLEX UV, $SD=0,03-5m$	PŘILEPENO	0,22
-	VZDUCHOVÁ MEZERA	-	35
DĚLÍCÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5

SKLADBY PODLAH

P1 - PODLAHA; KERAMICKÁ DLAŽBA(1.01, 1.02, 1.03, 1.06)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA; RAKO	PŘILEPENO	8
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY, VODOVZDORNÉ	NANESENO ZUBOVOU LŽÍCÍ	2
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25	VYLITO	55,5
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,5
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	POLYSTYRÉNOVÉ DESKY EPS 100S $\lambda_d=0,037W/mK$	VOLNĚ POLOŽENO	80
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PAS, PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI	CELOPLOŠNĚ NATAVENO	4
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRACE	NATŘENO	-
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKL. DESKA, BETON C16/20 + KARI SÍŤ 150x150mm, Ø5mm	BETONOVÁNO	100

P2 - PODLAHA; LAMINÁTOVÁ(1.04, 1.05; 1.08)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	LAMINÁTOVÁ PODLAHA QUICK-STEP UE 1492 (DUB ZIMNÍ)	SPOJENO NA P+D	8
TLUMÍCÍ VRSTVA	QUICK-STEP UNISOUND PRO	VOLNĚ POLOŽENO	2
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25	VYLITO	55,5
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,5
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	POLYSTYRÉNOVÉ DESKY EPS 100S $\lambda_d=0,037W/mK$	VOLNĚ POLOŽENO	80
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PAS, PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI	CELOPLOŠNĚ NATAVENO	4
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRACE	NATŘENO	-
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKL. DESKA, BETON C16/20 + KARI SÍŤ 150x150mm, Ø5mm	BETONOVÁNO	100

P3 - PODLAHA NA SCHODIŠTI(1.07, 2.01)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA; RAKO	PŘILEPENO	8
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY, VODOVZDORNÉ	NANESENO ZUBUVOU LŽÍCÍ	2
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	VYLITO	5
NOSNÁ KONSTRUKCE	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA, BETON C20/25, + OCEL B500B	BETONOVÁNO	135
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

P4 - PODLAHA; LAMINÁTOVÁ(2.04, 2.05, 2.07, 2.09)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	LAMINÁTOVÁ PODLAHA QUICK-STEP UE 1492 (DUB ZIMNÍ)	SPOJENO NA P+D	8
TLUMÍCÍ VRSTVA	QUICK-STEP UNISOUND PRO	VOLNĚ POLOŽENO	2
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25	VYLITO	50
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,2
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI, $\lambda_D=0,037$ Wm-1K-1	VOLNĚ POLOŽENO	40
NOSNÁ KONSTRUKCE	POROTHERM STROP + BETON C20/25 + KARI SÍŤ 150x150MM, Ø6MM	SKLADÁNO + BETONOVÁNO	210
PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NATŘENO VÁLEČKEM	-
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

P5 - PODLAHA; KERAMICKÁ DLAŽBA(2.01, 2.02, 2.03)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA; RAKO	PŘILEPENO	8
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY, VODOVZDORNÉ	NANESENO ZUBUVOU LŽÍCÍ	2
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25	VYLITO	50
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,2
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI, $\lambda_D=0,037$ Wm-1K-1	VOLNĚ POLOŽENO	40
NOSNÁ KONSTRUKCE	POROTHERM STROP + BETON C20/25 + KARI SÍŤ 150x150MM, Ø6MM	SKLÁDÁNO + BETONOVÁNO	210
PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NATŘENO VÁLEČKEM	-
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

P6 - PODLAHA; KOUPELNA (2.06, 2.08)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA; RAKO	PŘILEPENO	8
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY, VODOVZDORNÉ	NANESENO ZUBUVOU LŽÍCÍ	2
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	STĚRKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE SANIFLEX	NANESENO STĚRKOU	2
ROZNÁŠECÍ VRSTVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25	VYLITO	48
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,2
AKUSTICKÁ VRSTVA	POLOTUHÁ DESKA Z MINERÁLNÍ PLSTI, $\lambda_D=0,037$ Wm-1K-1	VOLNĚ POLOŽENO	40
NOSNÁ KONSTRUKCE	POROTHERM STROP + BETON C20/25 + KARI SÍŤ 150x150MM, Ø6MM	SKLÁDÁNO + BETONOVÁNO	210
PENETRAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NATŘENO VÁLEČKEM	-
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	UNIVERZÁLNÍ OMÍTKA PRO VNITŘÍ A VNĚJŠÍ STĚNY +JEMNÁ VÁPENNÁ OMÍTKA (ŠTUK)	OMÍTNUTO	10+2=12

P7 - PODLAHA; KOUPELNA (1.03)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA; RAKO	PŘILEPENÍ	8
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO NA OBKLADY, VODOVZDORNÉ	NANESENÍ ZUBOVOU LŽÍCÍ	2
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	STĚRKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE SANIFLEX	NANESENÍ STĚRKOU	2
ROZNAŠECÍ VRSTVA	BETONOVÁ MAZANINA, BETON C20/25	VYLITO	53,5
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE NA PODLAHY	VOLNĚ POLOŽENO	0,5
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100S $\lambda_d=0,037W/mK$	VOLNĚ POLOŽENO	80
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PAS, PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI	CELOPLOŠNĚ NATAVENO	4
PENETRAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÁ PENETRACE	NATŘENO	-
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKL. DESKA, BETON C16/20 + KARI SÍŤ 150x150mm, Ø5mm	BETONOVÁNO	100

P8 - PODLAHA; TERASA(0,00b)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA	KLADENO NA SRAZ	40
KLADECÍ VRSTVA	KAMENNÁ DRŤ 4-8	NASYPÁNO + ZHUTNĚNO	40
PODKLADNÍ VRSTVA	KAMENNÁ DRŤ 11-22, 16-32, 0-32	NASYPÁNO + ZHUTNĚNO	150

P8 - PODLAHA; PARKOVACÍ MÍSTO(0,00a)

FUNKCE VRSTVY	NÁZEV VRSTVY	SPOJOVÁNÍ	TL.[mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA	KLADENO NA SRAZ	80
KLADECÍ VRSTVA	KAMENNÁ DRŤ 4-8	NASYPÁNO + ZHUTNĚNO	40
PODKLADNÍ VRSTVA	KAMENNÁ DRŤ 11-22, 16-32, 0-32	NASYPÁNO + ZHUTNĚNO	150
OCHRANNÁ VRSTVA	KAMENNÁ DRŤ 0-32 (BETONOVÝ RECYKLÁT 8-63)	NASYPÁNO + ZHUTNĚNO	150