



LEGENDA MATERIÁLŮ

	POROTHERM 30 P+D, 247/300/238 mm MALTA POROTHERM PROFÍ
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ DEK 30, 500/300/250 mm VÝZTUŽ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU
	POROTHERM 11,5 AKU, 497/115/238 mm CB MALTA
	YTONG P4-500 / 200 mm, 599/ 200/ 249 mm YTONG LEPIDLO
	CIHLA PLNÁ PÁLENÁ MVC MALTA
	ŽELEZOBETON C20/25 VÝZTUŽ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU
	PROSTÝ BETON C16/20
	EPS BAUMIT OPEN , TL. 120 mm
	AUSTROTHERM XPS TOP P, TL. 100 mm
	HYDROIZOLACE DEKGLASS G200 S40, tl. 4 mm + HYDROIZOLACE DEKBIT AL S40, tl. 4 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA, R _{dt} = 200 MPa
	NÁSPY, HUTNIT á 200 mm NA R _{dt} = 200 MPa
	BETONOVÁ DLÁŽBA BEST
	KAMENNÁ DŘT 4 - 8 mm
	KAMENNÁ DŘT 8 - 16 mm

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
POVRCHOVÁ VRST.	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2	0,54	NANESENO HLADÍTKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20	0,74	NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
NOSNÁ VRST.	POROTHERM 30 P+D	300	0,25	ULOŽENO NA MALTU
PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTER DEKPRIMER			NANESENO VÁLEČKEM
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO BAUMIT OPENCONTACT	8	0,8	NANESENO ŠTERKOU
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	TEPELNÁ IZOLACE EPS BAUMIT OPEN	120	0,043	NALEPENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO BAUMIT OPENCONTACT + PERLINKA	4	0,8	NANESENO HLADÍTKEM
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	SKLOTEXTILNÍ SÍŤ BAUMIT OPENTEX	1		POLOŽENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO BAUMIT OPENCONTACT + PERLINKA	1	0,8	NANESENO HLADÍTKEM
POVRCHOVÁ VRST.	BAUMIT OPEN TOP	3	0,54	NANESENO HLADÍTKEM

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
POVRCHOVÁ VRST.	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2	0,54	NANESENO HLADÍTKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20	0,74	NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
NOSNÁ VRSTVA	POROTHERM 30 P+D	300	0,25	ULOŽENO NA MALTU
PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTER DEKPRIMER			NANESENO VÁLEČKEM
HI - HORNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKBIT AL S40	4	0,8	NATAVENO CELOPLOŠNĚ
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO BAUMIT OPENCONTACT	8	0,8	NANESENO ŠTERKOU
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	TEPELNÁ IZOLACE AUSTROTHERM XPS TOP P	100	0,037	NANESENO HLADÍTKEM
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO BAUMIT OPENCONTACT + PERLINKA	4	0,8	NANESENO HLADÍTKEM
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	SKLOTEXTILNÍ SÍŤ BAUMIT OPENTEX	1		POLOŽENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO BAUMIT OPENCONTACT + PERLINKA	1	0,8	NANESENO HLADÍTKEM
POVRCHOVÁ VRST.	MOZAIKOVÁ OMÍTKA PCI MULTIPUTZ	3		NANESENO HLADÍTKEM

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
POVRCHOVÁ VRST.	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2	0,54	NANESENO HLADÍTKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20	0,74	NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
NOSNÁ VRSTVA	POROTHERM 30 P+D	300	0,25	ULOŽENO NA MALTU
PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTER DEKPRIMER			NANESENO VÁLEČKEM
HI - HORNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKBIT AL S40	4	0,8	NATAVENO BODOVĚ
SPOJOVACÍ VRST.	LEPIDLO BAUMIT OPENCONTACT	8	0,8	NANESENO ŠTERKOU
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	TEPELNÁ IZOLACE AUSTROTHERM XPS TOP P	100	0,037	NANESENO HLADÍTKEM
OCHRANNÁ VRSTVA	NOPOVÁ FOLIE DEKRETN T20	2		VOLNĚ POLOŽENO
VÝPLŇOVÁ VRSTVA	DRENAŽNÍ ROHOZ DEKOREN P 400			
	NÁSPY - PŮVODNÍ ZEMINA			HUTNIT á 200 mm NA R _{dt} = 200 MPa

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
POVRCHOVÁ VRST.	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2	0,54	NANESENO HLADÍTKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20	0,74	NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
NOSNÁ VRSTVA	POROTHERM 30 P+D	300	0,25	ULOŽENO NA MALTU
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20	0,74	NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
POVRCHOVÁ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2	0,54	NANESENO HLADÍTKEM

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
POVRCHOVÁ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2	0,54	NANESENO HLADÍTKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20	0,74	NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
NOSNÁ VRSTVA	POROTHERM 11,5 AKU	115	0,32	ULOŽENO NA MALTU
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20	0,74	NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
POVRCHOVÁ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2	0,54	NANESENO HLADÍTKEM

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLÁŽBA RAKO CONCEPT	8	1,01	PŘÍLEPENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO RAKO AD 530	3	0,67	NANESENO ZUBOVÝM HLADÍTKEM
PENETRACE	PODLAHOVÁ PENETRACE RAKO PE 202	60	1,30	NANESENO VÁLEČKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	CEMENTOVÝ POTĚR CEMIX	60	1,30	VYLITO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1	0,035	POLOŽENO
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER N	80		POLOŽENO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
HI - HORNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKBIT AL S40	4		CELOPLOŠNĚ NATAVENO
HI - PODKLADNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKGLASS G200 S40	4		BODOVĚ NATAVENO
PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTER DEKPRIMER			NANESENO VÁLEČKEM
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKLADNÍ BETON + KARI SÍŤ KA 17	150		PŮVODNÍ ZEMINA
VÝPLŇOVÁ VRSTVA				VYLITO

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	GUMOVÁ DLÁŽBA GF HEAVY DUTY	20	0,14	PŘÍLEPENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO SPORTEC UN	1	0,67	NANESENO VÁLEČKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	CEMENTOVÝ POTĚR CEMIX	50	1,30	VYLITO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER N	80	0,035	POLOŽENO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
HI - HORNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKBIT AL S40	4		CELOPLOŠNĚ NATAVENO
HI - PODKLADNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKGLASS G200 S40	4		BODOVĚ NATAVENO
PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTER DEKPRIMER			NANESENO VÁLEČKEM
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKLADNÍ BETON + KARI SÍŤ KA 17	150		PŮVODNÍ ZEMINA
VÝPLŇOVÁ VRSTVA				VYLITO

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLÁŽBA RAKO TAURUS GRANIT	9	1,01	PŘÍLEPENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO RAKO AD 530	3	0,67	NANESENO ZUBOVÝM HLADÍTKEM
PENETRACE	PODLAHOVÁ PENETRACE RAKO PE 202	100	1,30	NANESENO VÁLEČKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	CEMENTOVÝ POTĚR CEMIX	100	1,30	VYLITO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	EPS 150 S STABIL	40	0,035	POLOŽENO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
HI - HORNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKBIT AL S40	4		CELOPLOŠNĚ NATAVENO
HI - PODKLADNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKGLASS G200 S40	4		BODOVĚ NATAVENO
PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTER DEKPRIMER			NANESENO VÁLEČKEM
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKLADNÍ BETON + KARI SÍŤ KA 17	150		PŮVODNÍ ZEMINA
VÝPLŇOVÁ VRSTVA				VYLITO

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	LAMINÁT ALSAFLOOR CLIP 300	8	0,205	POLOŽENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	PODLAŽKA ARBITON SECURA	3	0,026	VOLNĚ POLOŽENO
VYROVNÁVACÍ VRST.	CEMENTOVÝ POTĚR CEMIX	60	1,30	VYLITO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER N	80	0,035	POLOŽENO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
HI - HORNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKBIT AL S40	4		CELOPLOŠNĚ NATAVENO
HI - PODKLADNÍ PÁS	HYDROIZOLACE DEKGLASS G200 S40	4		BODOVĚ NATAVENO
PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTER DEKPRIMER			NANESENO VÁLEČKEM
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKLADNÍ BETON + KARI SÍŤ KA 17	150		PŮVODNÍ ZEMINA
VÝPLŇOVÁ VRSTVA				VYLITO

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLÁŽBA RAKO CONCEPT	8	1,01	PŘÍLEPENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO RAKO AD 530	3	0,67	NANESENO ZUBOVÝM HLADÍTKEM
PENETRACE	PODLAHOVÁ PENETRACE RAKO PE 202	60	1,30	NANESENO VÁLEČKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	CEMENTOVÝ POTĚR CEMIX	60	1,30	VYLITO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER N	80	0,035	POLOŽENO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
NOSNÁ VRSTVA	STROP POROTHERM	250		NASKLÁDANO A ZALITO
JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT		20		NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
POVRCHOVÁ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2		NANESENO HLADÍTKEM

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	LAMINÁT ALSAFLOOR CLIP 300	7	0,205	POLOŽENO
SPOJOVACÍ VRSTVA	PODLAŽKA ARBITON SECURA	3	0,026	VOLNĚ POLOŽENO
PENETRACE	PODLAHOVÁ PENETRACE RAKO PE 202	60	1,30	NANESENO VÁLEČKEM
VYROVNÁVACÍ VRST.	CEMENTOVÝ POTĚR CEMIX	60	1,30	VYLITO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1	0,035	POLOŽENO
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER N	80		POLOŽENO
SEPARAČNÍ VRSTVA	PE FOLIE DEKTRADE	1		POLOŽENO
NOSNÁ VRSTVA	STROP POROTHERM	250		NASKLÁDANO A ZALITO
VYROVNÁVACÍ VRST.	JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT	20		NANESENO ZEDNICKOU LŽICÍ
POVRCHOVÁ VRSTVA	VNITŘNÍ ŠTUK BAUMIT	2		NANESENO HLADÍTKEM

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
OCHRANNÁ VRSTVA	STŘEŠNÍ KRYTINA TONDACH SAMBA 11	37	0,18	ULOŽENO NA LATĚ
NOSNÁ VRSTVA	KONTRALATĚ	40	0,18	PŘÍBITO KE KONTRALATĚM
POJISTNÁ HI	DEKLEN MULT-PRO	40	0,18	POMOCÍ LEPIČÍ PÁSKY
NOSNÁ VRSTVA	KROKVE 100/160 mm	160	0,18	TESAŘSKÉ SPOJE
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	DEKWOOL G035r	160	0,039	ULOŽENO MEZI KROKVE
NOSNÁ VRSTVA	ROŠŤ Z PROFILU CD 60/27 mm	40		PŘÍCHYCENO KE KROKVĚM
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	DEKWOOL G035r	40	0,039	ULOŽENO DO ROŠTŮ
NOSNÁ VRSTVA	PE FOLIE JUTAFOL N 110	12,5		NALEPENO OBOUSTRANNOU PÁSKOU
POVRCHOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTON KNAUF RED	1,5	0,21	KOTVENO K ROŠTŮM
	STĚRKA RAKOFINAL PLUS			NANESENO HLADÍTKEM, PŘEBROUŠENO

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
OCHRANNÁ VRSTVA	STŘEŠNÍ KRYTINA TONDACH SAMBA 11	37	0,18	ULOŽENO NA LATĚ
NOSNÁ VRSTVA	KONTRALATĚ	40	0,18	PŘÍBITO KE KONTRALATĚM
POJISTNÁ HI	DEKLEN MULT-PRO	40	0,18	POMOCÍ LEPIČÍ PÁSKY
NOSNÁ VRSTVA	KROKVE 100/160 mm	160	0,18	TESAŘSKÉ SPOJE

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	DEKWOOL G035r	160	0,039	ULOŽENO DO ROŠTŮ
NOSNÁ VRSTVA	ROŠŤ Z PROFILU CD 60/27 mm	27		PŘÍCHYCENO KE KLEŠŤINÁM
POVRCHOVÁ VRSTVA	PE FOLIE JUTAFOL N 110	12,5	0,21	NANESENO OBOUSTRANNOU PÁSKOU
	SÁDROKARTON KNAUF RED	1,5		KOTVENO K ROŠTŮM
	STĚRKA RAKOFINAL PLUS			NANESENO HLADÍTKEM, PŘEBROUŠENO

NÁZEV VRSTVY	POUŽITÝ MATERIÁL	TL. [mm]	λ [Wm ⁻¹ K ⁻¹]	ZPŮSOB ULOŽENÍ
OCHRANNÁ VRSTVA	STŘEŠNÍ KRYTINA TONDACH SAMBA 11	37	0,18	ULOŽENO NA LATĚ
NOSNÁ VRSTVA	KONTRALATĚ	40	0,18	PŘÍBITO KE KONTRALATĚM
POJISTNÁ HI	DEKLEN MULT-PRO	40	0,18	POMOCÍ LEPIČÍ PÁSKY
TEPELNÉIZOLAČNÍ V.	DEKLEN MULT-PRO	120	0,039	POMOCÍ LEPIČÍ PÁSKY
NOSNÁ VRSTVA	BRAMATHERM TOP	24	0,18	ULOŽENO NA BEDNĚNÍ
POVRCHOVÁ VRSTVA	PE FOLIE JUTAFOL N 110	12,5	0,21	NANESENO OBOUSTRANNOU PÁSKOU
	SMRKOVÉ PALUBKY	160	0,18	PŘÍBITO NA KROKVE
	KROKVE 100/160 mm	160	0,18	TESAŘSKÉ SPOJE
	SÁDROKARTON KNAUF RED	12,5		KOTVENO K ROŠTŮM
	STĚRKA RAKOFINAL PLUS	1,5	0,21	NANESENO HLADÍTKEM, PŘEBROUŠENO

KÓTOVÁNO V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH BEZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV
0,000 = 206,90 m n.n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	FAKULTA	
VYPRACOVAL	JANA MACHAČOVÁ	STAVEBNÍ ÚSTAV	
KONTROLOVAL	Ing. VĚRA MACEKOVÁ, CSc.	POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ	
STAVEBNÍK	Ing. Ondřej Bláha, Pospíšilova třída 787, Hradec Králové 500 03		
MÍSTO STAVBY	Řečany nad Labem, kat. území Řečany n/L, parc. č.535/18		
NÁZEV STAVBY	RODINNÝ DŮM S KADEŘNÍCTVÍM		
STAVEBNÍ OBJEKT	S0 01 NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU	FORMÁT	8 A4
ČÁST	D. 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	DATUM	02/2016
OBSAH:	ŘEZ A-A'	ČÁST	DPS
		MĚŘÍTKO	č. VÝKRESU D. 1.1.04

