

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ POROTHERM 30 P+D 247/300/238 P10/P15  
ZDĚNÍ NA TENKOVRSTVOU MALTY POROTHERM Profi
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ POROTHERM 24 Profi 372/240/249 P10  
ZDĚNÍ NA TENKOVRSTVOU MALTY POROTHERM Profi
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ POROTHERM 14 Profi 497/140/249 P8  
ZDĚNÍ NA TENKOVRSTVOU MALTY POROTHERM Profi
- TEPELNÁ ISOLACE ISOVER EPS 70F, tl. 140mm
- ŽELEZOBETON BETON C 20/25 X0-S2, OCEL B 500, MNOŽSTVÍ A ROZMÍSTĚNÍ PRUTŮ  
DLE STATICKÉHO VÝPOČTU

hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás, s nosnou vložkou z polyesterové rohože, s ochranným břídlíčným posypem, spojován s přesahem min. 100 mm - ROOFTEK 40 SPECIAL DEKOR - DEKTRADE	- plošné nataveno	tl. 4 mm
hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, spojován s přesahem min. 100 mm - GLASTEK 30 STICKER PLUS - DEKTRADE	- lepeno	tl. 3 mm
tepelně izolační	desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 150 S	- lepeno	tl. 180 mm
adhezivní	desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 150 S, spád horního povrchu 3%	- lepeno	tl. 20-140mm
parotěsná	polyuretanové lepidlo - PUK (INSTA-STIK)	- nanášeno	-
nosná	SBS modifikovaný asfaltový pás, s vložkou z skleněné tkaniny, spojován s přesahem min 100 mm - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	- nataveno	l. 4 mm
vnitřní omítka	polomontovaná stropní konstrukce POROTHERM, ker. stropní nosníky, ker. vložky miako, nadbetonávka 60 mm, beton C20/25 X0-S2, využít kari síti dle stat. výpočtu	- položená/ vybetonováno	tl. 250 mm
pohledová	jádrová vápenocementová omítka BAUMIT - zrnitost 1 mm	- strojně nanášeno	tl. 15 mm
	štuková vápenocementová omítka BAUMIT - zrnitost 0,6 mm	- strojně nanášeno	tl. 3 mm
	malba	- nanášeno válečkem	-
SP2	nášlapná roznášecí	- zacvaknuto	tl. 23 mm
	roznášecí	- položeno	tl. 20 mm
hydroizolační	terasová prkna WOODPLASTIC NATURE PLUS, odstín Teak	- položeno	tl. - mm
hydroizolační	hliníkový rošt 400x400 mm, včetně fixačních klipů, výrobce PEDESTAL		
	roznášecí terče, se samovyrovňovací hlavou a dil. křidélek, uloženy na gumovou podložku - PEDESTAL ETERNO SE2,SE3, SE4		
hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás, s jemnozrnným minerálním posypem s vložkou z polyesterové rohože, spojován s přesahem min 100 mm - ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR - DEKTRADE	- plošné nataveno	tl. 4 mm
hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, spojován s přesahem min. 100 mm - GLASTEK 30 STICKER PLUS - DEKTRADE	- plošné nataveno	tl. 3 mm
spádová	desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 200 S, spád horního povrchu 3%	- lepeno	tl. 180 mm
tepelně izolační	polyuretanové lepidlo - PUK (INSTA-STIK)	- lepeno	tl. 20-140mm
parotěsná	SBS modifikovaný asfaltový pás, s vložkou z skleněné tkaniny, spojován s přesahem min 100 mm - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	- lepeno	tl. 120 mm
nosná	betonový strop, dle statického návrhu	- nataveno	tl. 4 mm
vnitřní omítka	jádrová vápenocementová omítka BAUMIT - zrnitost 1 mm	- vybetonováno	tl. 180 mm
	štuková vápenocementová omítka BAUMIT - zrnitost 0,6 mm	- strojně nanášeno	tl. 15 mm
pohledová	malba	- strojně nanášeno	tl. 3 mm
		- nanášeno válečkem	-
SP3	stabilizační filtrační	- nasypáno	tl. 50 mm
	kačírek - prané kamenivo, frakce 16/32 mm ( p=1600kg/m³)		
drénážní	geotextilie, zabránění zanášení drenážní vrstvy, pokládána volně,ve spoji překrýt o 100 mm, FILTEK HOME 150 - DEKTRADE	- položeno	-
hydroizolační	HDPE novopá fólie s výškou nopy 8 mm, tl. 0,5 mm, přesah minimálně o 3 nopy, NOPOVKA - FASTRADE	- položeno	tl. 8 mm
hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem s vložkou z polyesterové rohože, spojován s přesahem 100 mm, odolný proti prorůstání kořínků, ELASTEK 50 GARDEN - DEKTRADE	- plošné nataveno	tl. 4 mm
tepelně izolační	SBS modifikovaný asfaltový samolepicí pás, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, spojován s přesahem min. 100mm GLASTEK 30 STICKER PLUS - DEKTRADE	- lepeno	tl. 3 mm
spádová	desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 150 S	- položeno	tl. 140 mm
adhezivní	desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 150 S, spád horního povrchu 3%	- položeno	tl. 20-140mm
parotěsná	polyuretanové lepidlo - PUK (INSTA-STIK)	- nanášeno	-
nosná	SBS modifikovaný asfaltový pás, s vložkou z skleněné tkaniny, spojován s přesahem min 100 mm - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	- nataveno	tl. 4 mm
vnitřní omítka	polomontovaná stropní konstrukce POROTHERM, ker. stropní nosníky, ker. vložky miako, nadbetonávka 60 mm, beton C20/25X0-S2, využít kari síti dle stat. výpočtu	- položená/ vybetonováno	tl. 250 mm
pohledová	jádrová vápenocementová omítka BAUMIT - zrnitost 1 mm	- strojně nanášeno	tl. 15 mm
	štuková vápenocementová omítka BAUMIT - zrnitost 0,6 mm	- strojně nanášeno	tl. 3 mm
	malba	- nanášeno válečkem	-

POZNÁMKY

- SV STŘEŠNÍ SVĚTLÍK VELUX CVP 800x800mm DO PLOCHÉ STŘECHY S ELEKTRICKÝM OTEVÍRÁNÍM, U=1,4 Wm²K
- V1 STŘEŠNÍ VTOK TW 70 BIT S - DN 70 S APLIKOVANOU BITUMENOVOU VLOŽKOU + PERFOROVANÝ NEREZOVÝ KOŠ
- V2 STŘEŠNÍ VTOK TW 100 BIT S - DN 100 S APLIKOVANOU BITUMENOVOU VLOŽKOU + PERFOROVANÝ NEREZOVÝ KOŠ
- V3 STŘEŠNÍ VTOK TW 100 BIT S - DN 100 S APLIKOVANOU BITUMENOVOU VLOŽKOU + PERFOROVANÝ NEREZOVÝ KOŠ
- V4 STŘEŠNÍ VTOK TW 70 BIT S - DN 70 S APLIKOVANOU BITUMENOVOU VLOŽKOU + PERFOROVANÝ NEREZOVÝ KOŠ
- V5 STŘEŠNÍ VTOK TW 70 BIT S - DN 70 S APLIKOVANOU BITUMENOVOU VLOŽKOU + PERFOROVANÝ NEREZOVÝ KOŠ
- V6 ODVĚTRÁNÍ SKLADU, DN 110mm
- V7 ODVĚTRÁNÍ WC, DN 110mm
- CH POJISTNÝ PŘEPAD TWC 110 BIT - STŘEŠNÍ CHRLIČ TOPWET DN 100 S BITUMENOVOU MANŽETOU + VYJÍMATELNÁ OCHRANNÁ MŘÍŽKA
- K1 KOMÍN JEDNOPRŮDUCHOVÝ SYSTÉM SCHIEDEL UNI ADVANCED 360x360, KERAMICKÁ VNITŘNÍ VLOŽKA Ø180mm, NÁPOJENÍ PLYNOVÉHO KOTLE
- KP KOTVÍCÍ PRVEK PRO UCHYCENÍ BEZPEČNOSTNÍHO LANA - ABS LOCK III (TOPWET)
- K7 OPLECHOVÁNÍ ATIKY - viz. VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
- K8 OPLECHOVÁNÍ ATIKY - viz. VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

- BLESKOSVOD BUDE ŘEŠEN SAMOSTATNÝM PROJEKTEM
- VÝŠKA ATIKY KÓTOVÁNA JAKO NEJVYŠŠÍ BOD VČETNĚ OPLECHOVÁNÍ
- KÓTOVÁNÍ: OBVODOVÉ ZDIVO tl. 300 mm KÓTOVÁNO JAKO 300 mm
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO tl. 240 mm KÓTOVÁNO JAKO 250 mm
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO tl. 140 mm KÓTOVÁNO JAKO 150 mm

ŘEZ E-E'

ŘEZ B-B'

ŘEZ A-A'

STANOVENÉ ODTOKY DEŠŤOVÝCH VOD [l/s]

Q = r . A . C

Q1 = 0,03 . 34,38 . 1

Q1 = 1,03 l/s

Q2,3 = 0,03 . 109,29 . 1

Q2,3 = 3,28 l/s

Q4 = 0,03 . 8,36 . 1

Q4 = 0,25 l/s

Q5 = 0,03 . 45,40 . 1

Q5 = 1,362 l/s

r - intenzita deště [l/s.m²] dle ČSN 756760

A - účinná plocha střechy [m²]

C - součinitel odtoku dešťových vod [-]

NUTNÝ POČET STŘEŠNÍCH VTOKŮ [ks]

n = Q / Q<sub>vtoku</sub> Q<sub>vtoku</sub> - maximální průtok vpusť [l/s]

n1 = 1,03/5,7

n1 = 0,18 - NAVRŽEN JEDEN STŘEŠNÍ VTOK DN 70

n2,3 = 3,28/6,3

n2,3 = 0,52 - NAVRŽENY DVA STŘEŠNÍ VTOKY DN 100

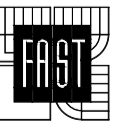
n4 = 0,25/5,7

n4 = 0,04 - NAVRŽEN JEDEN STŘEŠNÍ VTOK DN 70

n5 = 1,362/5,7

n5 = 0,24 - NAVRŽEN JEDEN STŘEŠNÍ VTOK DN 70

0,000 = 270,865 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		 <div>VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ VÝBRNÉ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ</div>	
VYPRACOVAL	Zbyněk Rezníček			
KONTROLOVAL	Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Vít Rezníček, Uherský Brod - Újezdec, Kříby 269, 687 34			
MÍSTO STAVBY	Uh.Brod-Újezdec, Hořenůžky, Újezdec u Luhačovic, 781/299			
NÁZEV STAVBY	RODINNÝ DŮM S PROVOZOVNOU			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO-01 Rodinný dům		FORMÁT	8X4
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		DATUM	05/2014
OBSAH:	PŮDORYS A ŘEZY PLOCHÉ STŘECHY		STUPEŇ PD	DPS
			MÉRITKO	Č. VÝKRESU
			1:50	D.1.1.04