



LEGENDA HMOT

- NOSNÉ BROUŠENÉ ZDIVO 380X248X249 mm, $\lambda = 0,086$ W/mK, $R_w = 39$ dB , PEVNOST P8, NA EXPANZNÍ ZDÍCÍ PĚNU
- NENOSNÉ BROUŠENÉ ZDIVO 240X372X249 mm, $\lambda = 0,280$ W/mK, PEVNOST P10, NA EXPANZNÍ ZDÍCÍ PĚNU
- NENOSNÉ BROUŠENÉ ZDIVO 115X497X249 mm, $\lambda = 0,280$ W/mK, $R_w = 44$ dB , PEVNOST P15, NA EXPANZNÍ ZDÍCÍ PĚNU
- ŽELEZOBETON – BETON C25/30, VÝZTUŽ B500B
- TEPELNÁ IZOLOCE – MINERÁLNÍ VATA, $\lambda_D = 0,035$ W·m–1K–1, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1
- TEPELNÁ IZOLOCE – EPS 150, $\lambda_D = 0,035$ W/mK, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E
- TEPELNÁ IZOLOCE – XPS 150, $\lambda_D = 0,035$ W/mK, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E
- TEPELNÁ IZOLOCE – PIR, λ 0,022 W/mK, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E
- PROSTÝ BETON C25/30
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 500x400x250 mm, PEVNOST V TLAKU 15 MPa. TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1
- ZHUTNĚNÝ ŠTERKOPÍSEK, HUTNĚNO NA 0,2 MPa
- PŮVODNÍ ZEMINA
- HYDROIZOLACE

- A1
SILIKONOVÁ FASÁDNÍ BARVA – 2 mm
PENETRAČNÍ NÁTĚR
LEPICÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU + SKLENĚNÁ VÝZTUŽNÁ SÍŤOVINA –6 mm
FASÁDNÍ DESKY Z KAMENNĚ MINERÁLNÍ VLNY – 180 mm
LEPICÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU – 10 mm
NENOSNÉ BROUŠENÉ ZDIVO 240X372X249 mm LEPENÉ NA EXPANZNÍ PĚNU – 240 mm
LEPICÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU – 10 mm
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS – 4 mm
EPS 150 LEPENÝ NA PUR PĚNU – 180 mm
TPO/FPO HYDROIZOLAČNÍ FOLIE – 1.8 mm

- CHO
BETONOVÁ DLAŽBA 500X500X40 mm
KAMENNÁ DRŤ 4/8
GEOTEXTILIE 300 g/m²
KAMENNÁ DRŤ 16/32
GEOTEXTILIE 300 g/m²
ZÁSYP PŮVODNÍ ZEMINOU

ŘEZ 1-1'

M 1:50

- S1
SILIKONOVÁ FASÁDNÍ BARVA – 2 mm
PENETRAČNÍ NÁTĚR
LEPICÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU + SKLENĚNÁ VÝZTUŽNÁ SÍŤOVINA –6 mm
FASÁDNÍ DESKY Z KAMENNĚ MINERÁLNÍ VLNY – 180 mm
LEPICÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU – 10 mm
NOSNÉ BROUŠENÉ ZDIVO 380X248X249 mm LEPENÉ NA EXPANZNÍ PĚNU – 380 mm
JÁDROVÁ OMÍTKA – 15 mm
ŠTUKOVÁ OMÍTKA – 2 mm
BÍLÁ AKRYLOVÁ BARVA

- S2
MINERÁLNÍ OMÍTKA S KAMÍNKY – 3 mm
PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR – 0.1 mm
LEPICÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU, SKLENĚNÁ VÝZTUŽNÁ SÍŤOVINA – 6 mm
TEPELNÁ IZOLOACE XPS – 160 mm
PUR PĚNA
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS – 4 mm
ASFALTOVÁ PENETRACE
SOKLOVÁ BROUŠENÁ TVÁRNIC E 380X248X249 MM LEPENÉ NA EXPANZNÍ PĚNU – 380 mm
PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR
JÁDROVÁ OMÍTKA, ZRNITOST – 15 mm
ŠTUKOVÁ OMÍTKA – 2 mm
BÍLÁ AKRYLOVÁ BARVA – 0.1 mm

- S3
BÍLÁ AKRYLOVÁ BARVA – 0,1 mm
ŠTUKOVÁ OMÍTKA – 2 mm
JÁDROVÁ OMÍTKA – 15 mm
PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR
NOSNÉ BROUŠENÉ ZDIVO 380X248X249 mm LEPENÉ NA EXPANZNÍ PĚNU – 380 mm
PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR
JÁDROVÁ OMÍTKA, ZRNITOST – 15 mm
ŠTUKOVÁ OMÍTKA – 2 mm
BÍLÁ AKRYLOVÁ BARVA – 0,1 mm

- P1
VINYLOVÁ PODLAHA, 1220X180X6 – 6 mm
PODLOŽKA POD VYNILOVÉ PODLAHY Z LEHČENĚHO POLYETYLENU – 2 mm
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA NA BÁZI CEMENTU – 4 mm
PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR
BETONOVÁ MAZANINA – 50 mm
PE FOLIE – 0.2 mm
TEPELNÁ IZOLOACE Z PIR DESEK – 180 mm
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S PE NOSNOU VLOŽKOU – 2X4 mm
ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE
BETON C25/30, KARI SÍŤĚ 6/100/100 VE SPODNÍM A HORNÍM LÍCI – 150 mm
KAMENIVO FRAKCE 16–32 mm – 200 mm
ROSTLÝ TERÉN

- P4
VINYLOVÁ PODLAHA – 6 mm
PODLOŽKA POD VYNILOVÉ PODLAHY Z LEHČENĚHO POLYETYLENU – 2 mm
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA NA BÁZI CEMENTU – 7 mm
PODKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR
BETONOVÁ MAZANINA – 60 mm
PE FOLIE – 0.2 mm
DESKY Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN (KROČEJOVÁ IZOLOACE) – 50 mm
ŽELEZOBETON – 250 mm
STROPNÍ CD PROFILY 60/27, OSOVÁ VZDÁLENOST 333 MM – 290 mm
SDK S TEPELNOU VODIVOSTÍ VODIVOSTÍ 0,52 W/(m·K) – 12,5 mm
BÍLÁ AKRYLOVÁ BARVA – 0,1 mm

- T1
PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16–22 mm – 100 mm
NETKANÁ TEXTILIE ZE 100% POLYPROPYLENU – 4 mm
TPO/FPO HYDROIZOLAČNÍ FOLIE – 1.8 mm
NETKANÁ TEXTILIE ZE 100% POLYPROPYLENU – 2 mm
EPS 150 –200 mm
POLYURATANOVÉ LEPIDLO
EPS 150 VE SPÁDU 4 %, MIN. TL. 50 mm
POLYURATANOVÉ LEPIDLO
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S HLINÍKOVOU VLOŽKOU – 4 mm
ASFALTOVÁ PENETRACE
ŽELEZOBETON – 200 mm
INSTALČNÍ PROSTOR/VZDUCHOIVÁ DUTINA 290 mm
SDK 12.5 mm
BÍLÁ AKRYLOVÁ BARVA

- T2
KERAMICKÁ DLAŽBA DO EXTERIÉRU – 10 mm
MRAZUVZDORNÝ LEPICÍ TMEL – 6 mm
STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE S VÝZTUŽNOU SKLENĚNOU TKANINOU – 2 mm
BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ 12 MM (DRÁT 6 MM), OKO 150X150 – 50 mm
HDPE NOPOVÁ FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU TEXTILIÍ – 8 mm
NETKANÁ TEXTILIE ZE 100% POLYPROPYLENU – 2.9 mm
PVC-P FOLIE URČENÁ POD ZATĚŽOVACÍ VRSTVY – 1.8 mm
NETKANÁ TEXTILIE ZE 100% POLYPROPYLENU – 2.9 mm
EPS 150 – 200 mm
POLYUREATANOVÉ LEPIDLO
EPS 150, SKLON 4% – MIN 20 mm
POLYUREATANOVÉ LEPIDLO
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S HLINÍKOVOU VLOŽKOU – 4 mm
ASFALTOVÁ PENETRACE
ŽELEZOBETON – 250 mm
STROPNÍ CD PROFILY 60/27, OSOVÁ VZDÁLENOST 333 MM + VZDUCHOVÁ DTUTINA – 290 mm
SDK – 12,5 mm
BÍLÁ AKRYLOVÁ BARVA – 0,1 mm

0,000 = 331,660 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		<div><div>T</div><div>VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA TECHNICKÉ STAVEBNÍ V BRNĚ</div></div>	
VYPRACOVAL	MAREK DAVID			
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. PAVEL UHER, Ph.D.			
STAVEBNÍK	JINDŘICH POKORNÝ			
MÍSTO STAVBY	ŠTÍTNA NAD VLÁŘÍ-POPOV			
NÁZEV STAVBY	Systémy TZB rodinného domu			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - RODINNÝ DŮM		FORMÁT	840x445
ČÁST	A.4 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		DATUM	2024/2025
OBSAH	ŘEZ 1-1'		STUPEŇ PD	BP
			MĚŘÍTKO M 1:50	Č. VÝKRESU A.4.3