



LEGENDA MATERIÁLŮ

- BROUŠENÝ CIHELNÝ BLOK POROTHERM 30 PROFI, ROZMĚR CIHLY 247x300x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P15, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI, TL. NOSNÉ STĚNY 300 mm
- BROUŠENÝ CIHELNÝ BLOK POROTHERM 50 EKO+, PROFI ROZMĚR CIHLY 248x500x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI, TL. NOSNÉ STĚNY 500mm
- BROUŠENÝ CIHELNÝ BLOK POROTHERM 14 PROFI, ROZMĚR CIHLY 497x140x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P10, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI
- BROUŠENÝ CIHELNÝ BLOK POROTHERM 8 PROFI. ROZMĚR CIHLY 497x80x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P10, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY
- BROUŠENÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ CIHELNÝ BLOK POROTHERM 30 T PROFI, ROZMĚR CIHLY 248x300x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI
- BROUŠENÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ CIHELNÝ BLOK POROTHERM 25 AKU Z PROFI DRYFIX, ROZMĚR CIHLY 330x250x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P15, ZDĚNÉ NA ZDICÍ PĚNU
- BROUŠENÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ CIHELNÝ BLOK POROTHERM 50 T PROFI, ROZMĚR CIHLY 248x500x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI
- ŽELEZOBETON
- BETON C20/25
- TEPELNÁ IZOLACE
- DŘEVO – SMRK
- ROSTLÝ TERÉN

Sk15 ZÁMKOVÁ DLAŽBA  
KAMENIVO, FRAKCE 0 – 16 mm tl. 50 mm  
TEXTILIE PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ ROOT BARRIER tl. 1 mm  
ŠTĚRKODŮŤ, FRAKCE 4 – 32 mm tl. 120 mm  
ROSTLÝ TERÉN

- Sk10 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, CEMIX  
PENETRAČNÍ VRSTVA – PENETRACE S VYSOKOU KRYVOSTÍ POD SILIKÁT. MATERIÁLY, CEMIX PENETRACE ST COLOR  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA STROJNÍ BILÁ, MVC, ZRNITOST 0,7 mm; CEMIX 073b  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC + KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 30 PROFI  
PODKLADNÍ A LEPIČÍ VRSTVA – JEDNOSLOŽKOVÁ LEPIČÍ HMOTA, NA BÁZI CEMENTU, DEKATHERM ELASTIK  
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA – DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY, KOTVENY HMOŽDINKAMI A TMELEM, ROCKWOOL FRONTROCK E MAX  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA – SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENA DO LEP. A ŠTĚRK. TMELE, DEKATHERM ELASTIK + VERTEX  
PENETRAČNÍ VRSTVA – PODKLADNÍ NÁTĚR PRO SJEDNOCENÍ SAVOSTI A ODSTĪNU PODKLADU, WEBER.PAS PODKLAD UNI L  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA, PASTOVITÁ NA SILIKONOVÉ BÁZI, ZRNITOST 1 mm, BAUMIT SilikonTop, BILÁ
- Sk11 HYDROIZOLACE (ASFALTOVÝ PÁS)  
EXPANZNÍ VRSTVA  
PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA–POMOCNÁ HYDROIZOLACE  
TEPELNÁ IZOLACE  
DRENAŽNÍ VRSTVA  
PAROTĚSNÁ VRSTVA  
PODKLADNÍ BETON  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BILÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137
- Sk12 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – KERAMICKÁ DLAŽBA, RAKO EXTRA  
LEPIČÍ VRSTVA – CEMENTOVÉ LEPIDLO NA OBKLADY, CERESIT ZK  
ROZNAŠEČÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA  
SEPARAČNÍ VRSTVA – POLYETHYLENOVÁ PLASTOVÁ FOLIE DEKSEPAR  
TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU, ISOVER Styrodur 3000CS, NA POLODRÁŽKU  
PODKLADNÍ BETON  
PŮVODNÍ TERÉN
- Sk13 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – LEŠTĚNÝ BETON – SYSTÉM ISIS PROFESSIONAL, MATNÝ  
OCHRANNÁ A ROZNAŠEČÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA, VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ KH20  
SEPARAČNÍ VRSTVA – POLYETHYLENOVÁ PLASTOVÁ FOLIE DEKSEPAR  
KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA  
TEPELNÁ IZOLACE EPS  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BILÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137
- Sk14 ROSTLÝ TERÉN  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA – SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENA DO LEP. A ŠTĚRK. TMELE, DEKATHERM ELASTIK + VERTEX  
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA – DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY, KOTVENY HMOŽDINKAMI A TMELEM, ROCKWOOL FRONTROCK E MAX  
GEOTEXTILIE  
PODKLADNÍ A LEPIČÍ VRSTVA – JEDNOSLOŽKOVÁ LEPIČÍ HMOTA, NA BÁZI CEMENTU, DEKATHERM ELASTIK  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC + KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 30 PROFI  
NOPOVÁ FOLIE  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA STROJNÍ BILÁ, MVC, ZRNITOST 0,7 mm; CEMIX 073b  
PENETRAČNÍ VRSTVA – PENETRACE S VYSOKOU KRYVOSTÍ POD SILIKÁT. MATERIÁLY, CEMIX PENETRACE ST COLOR  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, CEMIX

- 
- tl. 3 mm
- tl. 300 mm
- tl. 2 mm
- tl. 200 mm
- tl. 2 mm
- 
- tl. 2 mm
- 
- 
- tl. 50 mm
- tl. 100 mm
- 
- 
- tl. 50 mm
- tl. 200 mm
- tl. 5 mm
- 
- tl. 10 mm
- tl. 5 mm
- tl. 40 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 150 mm
- tl. 200 mm
- 
- tl. 95 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 100 mm
- tl. 200 mm
- tl. 50 mm
- tl. 5 mm
- 
- tl. 2 mm
- tl. 200 mm
- tl. 5 mm
- tl. 2 mm
- tl. 300 mm
- tl. 8 mm
- tl. 3 mm
- 

VÝPIS SKLADEB

- Sk1 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – KERAMICKÁ DLAŽBA, RAKO EXTRA  
LEPIČÍ VRSTVA – CEMENTOVÉ LEPIDLO NA OBKLADY, CERESIT ZK  
ROZNAŠEČÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA  
KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BILÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137
- Sk2 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – KERAMICKÁ DLAŽBA, RAKO EXTRA  
LEPIČÍ VRSTVA – CEMENTOVÉ LEPIDLO NA OBKLADY, CERESIT ZK  
ROZNAŠEČÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ  
KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor  
GEOTEXTILIE  
PODKLADNÍ BETON  
PŮVODNÍ TERÉN
- Sk3 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – LEŠTĚNÝ BETON – SYSTÉM ISIS PROFESSIONAL, MATNÝ  
OCHRANNÁ A ROZNAŠEČÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA, VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ KH20  
SEPARAČNÍ VRSTVA – POLYETHYLENOVÁ PLASTOVÁ FOLIE DEKSEPAR  
TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU, ISOVER Styrodur 3000CS, NA POLODRÁŽKU  
VYROVNAVACÍ VRSTVA – BETONOVÝ POTĚR (SROVNÁNÍ SKLONITOSTI)  
PODKLADNÍ BETON  
PŮVODNÍ TERÉN
- Sk4 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – KERAMICKÁ DLAŽBA, RAKO EXTRA  
LEPIČÍ VRSTVA – CEMENTOVÉ LEPIDLO NA OBKLADY, CERESIT ZK  
ROZNAŠEČÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA  
KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA  
KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BILÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137
- Sk5 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – LEŠTĚNÝ BETON – SYSTÉM ISIS PROFESSIONAL, MATNÝ  
OCHRANNÁ A ROZNAŠEČÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA, VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ KH20  
SEPARAČNÍ VRSTVA – POLYETHYLENOVÁ PLASTOVÁ FOLIE DEKSEPAR  
KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BILÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137
- Sk6 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA, PASTOVITÁ NA SILIKONOVÉ BÁZI, ZRNITOST 1 mm, BAUMIT SilikonTop, BILÁ  
PENETRAČNÍ VRSTVA – PODKLADNÍ NÁTĚR PRO SJEDNOCENÍ SAVOSTI A ODSTĪNU PODKLADU, WEBER.PAS PODKLAD UNI L  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA – SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENA DO LEP. A ŠTĚRK. TMELE, DEKATHERM ELASTIK + VERTEX  
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA – DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY, KOTVENY HMOŽDINKAMI A TMELEM, ROCKWOOL FRONTROCK E MAX  
PODKLADNÍ A LEPIČÍ VRSTVA – JEDNOSLOŽKOVÁ LEPIČÍ HMOTA, NA BÁZI CEMENTU, DEKATHERM ELASTIK  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC + KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 30 PROFI  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA STROJNÍ BILÁ, MVC, ZRNITOST 0,7 mm; CEMIX 073b  
PENETRAČNÍ VRSTVA – PENETRACE S VYSOKOU KRYVOSTÍ POD SILIKÁT. MATERIÁLY, CEMIX PENETRACE ST COLOR  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, CEMIX
- Sk7 KRYTINA – KERAMICKÉ TAŠKY BRAMAC CLASSIC PROTECTOR PLUS  
NOSNÁ KCE KRYTINY – LATĚ – ZHOTOVENO PODLE POŽADAVKŮ NA OSAZENÍ KRYTINY, SMRK (50/30)  
VENTILAČNÍ VRSTVA – KONTRALATĚ ZE SMRKOVÉHO DŘEVA (60/40), MEZI NIMI VZDUCH. VRSTVA, MECH. KOTVENY DO KROKVÍ  
DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – DIF. OTEVŘENÁ FOLIE DEKTEK MULTIPRO II  
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA – POLYSOKYANURÁTOVÉ (PIR) DESKY TOPDEK 022  
PAROTĚSNÍČÍ A VZDUCHOTĚSNÍČÍ VRSTVA – FOLIE LEHKÉHO TYPU S AL VRSTVOU JUTAFOL REFLEX N150  
PODKLADNÍ VRSTVA – SMRKOVÉ PALUBKY  
NOSNÁ KONSTRUKCE – KROKVE (120/200)
- Sk8 SKLENĚNÁ STŘECHA/ROZMĚR SKLA 1300x1300 mm–individuální rozměry u zešklepení  
položená na ocelové konstrukci I profil 200, termické sklo–LAMILUX, ztužené ocelovými táhly
- Sk9 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA, PASTOVITÁ NA SILIKONOVÉ BÁZI, ZRNITOST 1 mm, BAUMIT SilikonTop, BILÁ  
PENETRAČNÍ VRSTVA – PODKLADNÍ NÁTĚR PRO SJEDNOCENÍ SAVOSTI A ODSTĪNU PODKLADU, WEBER.PAS PODKLAD UNI L  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA – SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENA DO LEP. A ŠTĚRK. TMELE, DEKATHERM ELASTIK + VERTEX  
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA – DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY, KOTVENY HMOŽDINKAMI A TMELEM, ROCKWOOL FRONTROCK E MAX  
GEOTEXTILIE  
PODKLADNÍ A LEPIČÍ VRSTVA – JEDNOSLOŽKOVÁ LEPIČÍ HMOTA, NA BÁZI CEMENTU, DEKATHERM ELASTIK  
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC + KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 30 PROFI  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA STROJNÍ BILÁ, MVC, ZRNITOST 0,7 mm; CEMIX 073b  
PENETRAČNÍ VRSTVA – PENETRACE S VYSOKOU KRYVOSTÍ POD SILIKÁT. MATERIÁLY, CEMIX PENETRACE ST COLOR  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR, CEMIX

- tl. 10 mm
- tl. 5 mm
- tl. 80 mm
- tl. 100 mm
- tl. 200 mm
- tl. 5 mm
- tl. 10 mm
- tl. 5 mm
- tl. 80 mm
- tl. 100 mm
- tl. 5 mm
- tl. 200 mm
- tl. 40 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 150 mm
- tl. 10 mm
- tl. 200 mm
- tl. 10 mm
- tl. 5 mm
- tl. 10 mm
- tl. 5 mm
- tl. 80 mm
- tl. 100 mm
- tl. 200 mm
- tl. 100 mm
- tl. 5 mm
- tl. 95 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 100 mm
- tl. 200 mm
- tl. 5 mm
- tl. 2 mm
- 
- tl. 2 mm
- tl. 200 mm
- tl. 2 mm
- tl. 300 mm
- tl. 3 mm
- 
- tl. 37+12,5 mm
- tl. 30 mm
- tl. 40 mm
- tl. 0,5 mm
- tl. 200 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 20 mm
- tl. 200 mm
- tl. 2 mm
- 
- tl. 2 mm
- tl. 200 mm
- tl. 5 mm
- tl. 2 mm
- tl. 300 mm
- tl. 3 mm
- 

POZNÁMKY

- INSTALAČNÍ ŠACHTY MEZI JEDNOTLIVÝMI PODLAŽÍMI VYPLNIT PROTIPOŽÁRNÍMI UCPÁVKAMI Z MINERÁLNÍ VATY S POVRCHOVÝM TMELEM
- Ⓜ1 NA OBOU STRANÁCH SCHODIŠTĚ JE UMÍSTĚNO MADLO VE VÝŠCE 1000 mm NAD ÚROVNÍ SCHODIŠTĚ
- Ⓩ OCELOVÉ ZÁBRADLÍ VE VÝŠCE 1100 mm NAD ÚROVNÍ PODLAHY
- PŘI BETONÁŽI ZÁKLADOVÉ DESKY, ŽELEZOBETONOVÝCH STROPŮ A DESEK BUDOU POUŽITY VIBRAČNÍ PŘÍSTROJE DOPORUČENÉ VÝROBCEM BETONU
- PŘED MONTÁŽÍ BUDOU VŠECHNY PRVKY KROVU OPATŘENY IMPREGNAČÍ PROTI DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM A HMYZU
- KROV PROVÁDĚN DLE ČSN 73 3150 – TESAŘSKÉ SPOJE DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ
- STŘECHA BUDE OPATŘENA ZARÁŽKAMI PROTI SNĚHU
- VE VÝSTUPU NA STŘEŠNÍ TERASU BUDOU PO BOKU STĚNY UMÍSTĚNY REVIZNÍ SCHŮDKY PRO ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU NA STŘÍŠKU
- Ⓐ ÚROVEŇ ZAVĚTROVÁNÍ POMOCÍ OCELOVÝCH TÁHEL

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:		Kateřina Machů	
Vedoucí práce:		Ing. arch. Jiří Gerő, Ph.D.	
		Ing. Dušan Hradil	
Název práce:		POLYFUNKČNÍ DŮM V MIKULOVĚ	
		Číslo paré:	
Název výkresu:		PODÉLNÝ ŘEZ	
		Datum: 7. 1. 2022	
		měřítka: číslo výkr:	
		1:100 B–11	