



LEGENDA MATERIÁLŮ

BROUŠENÝ CIEHLNÝ BLOK POROTHERM 30 PROFI, ROZMĚR CÍHLY 247x300x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P15, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI, TL. NOSNÉ STĚNY 300 mm

BROUŠENÝ CIEHLNÝ BLOK POROTHERM 50 EKO+, PROFI ROZMĚR CÍHLY 248x500x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI, TL. NOSNÉ STĚNY 500mm

BROUŠENÝ CIEHLNÝ BLOK POROTHERM 14 PROFI, ROZMĚR CÍHLY 497x140x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P10, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI

BROUŠENÝ CIEHLNÝ BLOK POROTHERM 8 PROFI. ROZMĚR CÍHLY 497x80x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P10, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY

BROUŠENÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ CIEHLNÝ BLOK POROTHERM 30 T PROFI, ROZMĚR CÍHLY 248x300x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI

BROUŠENÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ CIEHLNÝ BLOK POROTHERM 25 AKU Z PROFI DRYFIX, ROZMĚR CÍHLY 330x250x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P15, ZDĚNÉ NA ZDÍCI PĚNU

BROUŠENÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ CIEHLNÝ BLOK POROTHERM 50 T PROFI, ROZMĚR CÍHLY 248x500x249 mm, PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8, ZDĚNÉ NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY POROTHERM PROFI

ŽELEZOBETON

TEPELNÁ IZOLACE

ROSTLÝ TERÉN

DŘEVO – SMRK

BETON C20/25

SK10 HYDROIZOLACE (ASFALTOVÝ PÁS)
EXPANZNÍ VRSTVA
PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA–POMOCNÁ HYDROIZOLACE
TEPELNÁ IZOLACE
DRENÁŽNÍ VRSTVA
PAROTĚSNÁ VRSTVA
PODKLADNÍ BETON
NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BÍLÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137

SK11 POVRCHOVÁ ÚPRAVA – LEŠTĚNÝ BETON – SYSTÉM ISIS PROFESSIONAL, MATNÝ
OCHRANNÁ A ROZNAŠECÍ 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 BÍLÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137

SK12 ROSTLÝ TERÉN
VÝZTUŽNÁ VRSTVA – SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENA DO LEP. A STĚRK. 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 BÍLÁ, 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

SK13 ZÁMKOVÁ DLAŽBA
KAMENIVO, FRAKCE 0 – 16 mm tl. 50 mm
TEXTILIE PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ ROOT BARRIER tl. 1 mm
ŠTERKODŘT, FRAKCE 4 – 32 mm tl. 120 mm
ROSTLÝ TERÉN

VÝPIS SKLADEB

SK1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – KERAMICKÁ DLAŽBA, RAKO EXTRA LEPIČÍ VRSTVA – CEMENTOVÉ LEPIDLO NA OBKLADY, CERESIT ZK ROZNAŠECÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BÍLÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137	tl. 10 mm tl. 5 mm tl. 80 mm tl. 100 mm tl. 200 mm tl. 5 mm
SK2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – KERAMICKÁ DLAŽBA, RAKO EXTRA LEPIČÍ VRSTVA – CEMENTOVÉ LEPIDLO NA OBKLADY, CERESIT ZK ROZNAŠECÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor GEOTEXTILIE PODKLADNÍ BETON PŮVODNÍ TERÉN	tl. 10 mm tl. 5 mm tl. 80 mm tl. 100 mm tl. 5 mm tl. 200 mm
SK3	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – LEŠTĚNÝ BETON – SYSTÉM ISIS PROFESSIONAL, MATNÝ OCHRANNÁ A ROZNAŠECÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA, VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ KH20 SEPARAČNÍ VRSTVA – POLYETHYLENOVÁ PLASTOVÁ FOLIE DEKSEPAR TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU, ISOVER Styrodur 3000CS, NA POLODŘÁŽKU VYROVNAVACÍ VRSTVA – BETONOVÝ POTĚR (SROVNÁNÍ SKLONITOSTI) PODKLADNÍ BETON PŮVODNÍ TERÉN	tl. 40 mm tl. 0,2 mm tl. 150 mm tl. 10 mm tl. 200 mm
SK4	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – LEŠTĚNÝ BETON – SYSTÉM ISIS PROFESSIONAL, MATNÝ OCHRANNÁ A ROZNAŠECÍ 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 BÍLÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137	tl. 95 mm tl. 0,2 mm tl. 100 mm tl. 200 mm tl. 5 mm
SK5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – VINYLOVÁ PODLAHA HYDROCORK PAROZÁBRANA ARBITON SAMONIVELAČNÍ STĚRKA BAUMIT NIVELLO QUATTRO ROZNAŠECÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA KROČEJOVÁ IZOLACE – DESKY Z EXPAND. POLYSTYRENU, ISOVER Rigidfloor NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – JEDNOVRS. OMÍTKA STROJNÍ A RUČNÍ BÍLÁ, ZRN. 0,7 mm; CERESIT CT137	tl. 10 mm tl. 1 mm tl. 3 mm tl. 80 mm tl. 100 mm tl. 200 mm tl. 5 mm
SK6	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA, PASTOVITÁ NA SILIKONOVÉ BÁZI, ZRNITOST 1 mm, BAUMIT SilikonTop, BÍLÁ PENETRAČNÍ VRSTVA – PODKLADNÍ NÁTĚR PRO SJEDNOCENÍ SAVOSTI A ODSTĪNU PODKLADU, WEBER.PAS PODKLAD UNI L VÝZTUŽNÁ VRSTVA – SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENA DO LEP. A STĚRK. 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 BÍLÁ, 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. 2 mm – tl. 2 mm tl. 200 mm tl. 2 mm tl. 300 mm tl. 3 mm –
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 DEKTEN MULTIPRO II TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA – POLYISOKYANURÁTOVÉ (PIR) DESKY TOPEK 022 PAROTĚSNÍČÍ A VZDUCHOTĚSNÍČNÍ VRSTVA – FOLIE LEHKÉHO TYPU S AL VRSTVOU JUTAFOL REFLEX N150 PODKLADNÍ VRSTVA – SMRKOVÉ PALUBKY NOSNÁ KONSTRUKCE – KROKVE (120/200)	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
SK8	SKLENĚNÁ STŘECHA/ROZMĚR SKLA 1300x1300 mm–individuální rozměry u zešíkmení položená na ocelové konstrukci I profil 200, termické sklo–LAMILUX, ztužené ocelovými táhly	– – tl. 50 mm tl. 100 mm – – tl. 50 mm tl. 200 mm tl. 5 mm
SK9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – TENKOVVRSTVÁ OMÍTKA, PASTOVITÁ NA SILIKONOVÉ BÁZI, ZRNITOST 1 mm, BAUMIT SilikonTop, BÍLÁ PENETRAČNÍ VRSTVA – PODKLADNÍ NÁTĚR PRO SJEDNOCENÍ SAVOSTI A ODSTĪNU PODKLADU, WEBER.PAS PODKLAD UNI L VÝZTUŽNÁ VRSTVA – SKLOVLÁKNITÁ VÝZTUŽNÁ TKANINA, VTLAČENA DO LEP. A STĚRK. 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 BÍLÁ, 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. 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
M1 NA OBOU STRANÁCH SCHODIŠTĚ JE UMÍSTĚNO MADLO VE VÝŠCE 1000 mm NAD ÚROVNÍ SCHODIŠTĚ
Z OCELOVÉ ZÁBRADLÍ VE VÝŠCE 1100 mm NAD ÚROVNÍ PODLAHY
Z2 OCELOVÉ UMĚLECKÉ ZÁBRADLÍ VE VÝŠCE 1100 mm NAD ÚROVNÍ PODLAHY
T KOMÍNOVÉ TĚLESO 3V UniversalL 500 x 500 mm, JEDNOPRŮDUCHOVÉ, d=200 mm
–PŘI BETONÁŽI ZÁKLADOVÉ DESKY, ŽELEZOBETONOVÝCH STOPŮ A DESEK BUDOU POUŽITY VIBRAČNÍ PŘÍSTROJE
DOPORUČENÉ VÝROBCEM BETONU
–PŘED MONTÁŽÍ BUDOU VŠECHNY PRVKY KROVU OPATŘENY IMPREGNACÍ 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
ZA ÚROVEŇ ZAVĚTROVÁNÍ POMOCÍ OCELOVÝCH TÁHEL

0,000 = 238,000 m n.m., B.p.v./ SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S–JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:		Kateřina Machů	
Vedoucí práce:		Ing. arch. Jiří Gerő, Ph.D.	
		Ing. Dušan Hradil	
Název práce:		POLYFUNKČNÍ DŮM V MIKULOVĚ	
Název výkresu:		PŘÍČNÝ ŘEZ	
		Číslo paré:	
		Datum:	7. 1. 2022
		měřítko:	číslo výkr:
		1:100	B–12