



LEGENDA MATERIÁLŮ

	PÓRBOETONOVÉ TVÁRNICE YTING Lambda Y0 500 PDK, 499x500x249 mm, $\lambda_0 = 0,083 \text{ W/(m·K)}$ ZDÍCI MALTA Yting FIX N03, $\lambda_0 = 0,660 \text{ W/(m·K)}$
	PÓRBOETONOVÉ TVÁRNICE YTING Statik 300 PD, 499x300x249 mm, $\lambda_0 = 0,147 \text{ W/(m·K)}$ ZDÍCI MALTA Yting FIX N03, $\lambda_0 = 0,660 \text{ W/(m·K)}$
	VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE SILKA HM 200, 333x200x199 mm, $\lambda_0 = 0,770 \text{ W/(m·K)}$ ZDÍCI MALTA Yting FIX N03, $\lambda_0 = 0,660 \text{ W/(m·K)}$
	PÓRBOETONOVÉ TVÁRNICE YTING Klasik 150, 499x150x249 mm, $\lambda_0 = 0,137 \text{ W/(m·K)}$ ZDÍCI MALTA Yting FIX N03, $\lambda_0 = 0,660 \text{ W/(m·K)}$
	PÓRBOETONOVÉ TVÁRNICE YTING Lambda Y0 450 PDK, 499x450x249 mm, $\lambda_0 = 0,083 \text{ W/(m·K)}$ ZDÍCI MALTA Yting FIX N03, $\lambda_0 = 0,660 \text{ W/(m·K)}$
	SCHODIŠTĚVÉ STUPNĚ YTING SCH 150D, 1500x300x150 mm, $\lambda_0 = 0,176 \text{ W/(m·K)}$ ZDÍCI MALTA Yting FIX N03, $\lambda_0 = 0,660 \text{ W/(m·K)}$
	ŽELEZOBETON - C20/25, XC1, B500 B - VYZTUŽENÍ DLE STATICKÉHO POSUDKU
	BETON PROSTÝ - C20/25, XC2
	BEDNÍCÍ TVAROVÝ VYPLNĚNÝ BETONEM C20/25, XC2 + VÝZTUŽ 8B500B, Rte 40/40/25 (P+D), 400x400x250 mm - NAOZÉDKOVKA NAD ZÁKLADOVÝMI PÁSY Bte 40/20/25 (P+D), 400x200x250 mm - PRÍZVOKA V VÝTAHOVÉ ŠACHTY
	ZEMLINA PŮVODNÍ, TŘÍDA G4/GC3, GS/GM) - $R_0 = 200 \text{ kPa}$ (ŠTĚRK HLINITÝ NEBO JILVÝ)
	HUTNĚNÝ ZÁSYV PŮVODNÍ ZEMLINOU
	XPS TN CARBON PROF 300, TL 60 mm (100 mm V VÝTAHOVÉ ŠACHTY), $\lambda_0 = 0,034 \text{ W/(m·K)}$
	EPS 100F, TL 100 mm (ATIKAI), $\lambda_0 = 0,039 \text{ W/(m·K)}$
	EPS 150 + ŠPÁDOVÉ KLÍNY, TL $\geq 200 \text{ mm}$, $\lambda = 0,037 \text{ W/(m·K)}$
	SUBSTRÁT STĚŘENÍ EXTENZIVNÍ + ROZCHODNÍKOVÁ RHOŽ
	BETONOVÁ DLAŽBA 500x500x40 + ŠTĚRKOVÝ PODSYV FRAKCE 4/8 mm
	KAČÍREK - PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16/32 mm
	ŠTĚRKOVÉ LOŽE - ŠTĚRK FRAKCE 16/32 mm
	HYDROIZOLACE - ASFALTOVÉ PÁSY
	NEREZOVÉ LANO ø8 mm + PŘÍSLUŠENSTVÍ ZABEZPEČUJÍCÍHO SYSTÉMU PROTI PÁDU

LEGENDA ZNAČEK

K ₄	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY
C ₉	OKNA PLASTOVÁ
D ₂	DVEŘE VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ, VENKOVNÍ PLASTOVÉ
PR	ŽB PŘOVLAK VÝŠKY 450 mm POD STROPNÍMI PANELE - VYZTUŽENÍ DLE STATICKÉHO POSUDKU
Z1	DŘEVĚNÉ MADLO VÝŠKY 0,95 m + SNÍŽENÉ MADLO VÝŠKY 0,45 m
Z3	NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ SE SKLENĚNÍMI TABULEMI, VÝŠKA MADLA 1,0 m NAD KAČÍRKEM
Z4	MONTOVANÝ NEREZOVÝ ŽEBŘÍK S CELKOVOU VÝŠKOU 7,9 m
KB	HOTVÍCÍ BOD ZABEZPEČUJÍCÍHO SYSTÉMU PROTI PÁDU, TSLD10
PP	POJISTNÝ PŘEPAD TOPWET 150x150 mm
OK	ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE
VN	YTONG VĚNCOVKA 125/200, $\lambda_D = 0,147$ W/(m·K)

POZNÁMKY

POZN.1 ZAKLÁDACÍ TVÁRNICE YTONG Start 375, 599×375×124 mm, $\lambda_D = 0,137 \text{ W/(m·K)}$
ZAKLÁDACÍ MALTA TEPELNĚIZOLAČNÍ Ytong FIX L200, $\lambda_D = 0,200 \text{ W/(m·K)}$

POZN.2 PURENIT, $\lambda_0 = 0,080 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

PŘED BETONÁŽÍ JE NUTNÉ PROVÉST INSTALACI ZEMNÍCH PÁSKŮ Z FeZn DO ZÁKLADOVÉ SPÁRY
V PODKLADNÍM BETONU BUDE UMÍSTĚNÁ KARI SÍT $\phi 10$ -150/ $\phi 10$ -150 mm
STĚNA VÝTAHOVÉ ŠACHTY BUDE PROPOJENÁ KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽÍ S PODKLADNÍ DESKOU
VNITŘNÍ ZTUŽUJÍCÍ ŽEBRA BUDOU PROPOJENY KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽÍ SE ZÁKLADY PO OBVODU

SKLADBY - PŘESNÁ SPECIFIKACE VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA "VÝPIS SKLADEB"

S2 SKLADBA STŘECHY NAD 1NP - VEGETAČNÍ			
FUNKCE	MATERIÁL		TL [mm]
VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ	ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ		25-40
VEGET., HYDROAKUM., STABILIZAČNÍ	STŘEŠNÍ EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT		80
FILTRAČNÍ	NETKANÁ GEOTEXTILIE 200 g/m ²		2
DRENÁŽNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ	PROFILOVANÁ PERFOROVANÁ FÓLIE		20
UCHRANNÁ	NETKANÁ GEOTEXTILIE 300 g/m ²		2,9
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (POLYESTEROVÁ ROHOŽ)		5,2
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (SKLENĚNÁ TKANINA)		4
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS STÍK (SKLENĚNÁ TKANINA)		3
TEPELNÉIZOLAČNÍ	EPS 150, $\lambda_0 = 0,035$ W/(m·K)		180
STABILIZAČNÍ	PU LEPIDLO		-
TEPELNÉIZOLAČNÍ, SPÁDOVÁ	SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150, $\lambda_0 = 0,035$ W/(m·K)		≥20
STABILIZAČNÍ	PU LEPIDLO		-
PAROTĚSNÁ, HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (HLINÍKOVÁ VLOŽKA)		4
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ EMULZE		-
NOSNÁ	PŘEDPÍJATÉ PANELE SPIROL		400
POHLEDOVÁ	ZAVĚŠENÁ KAZETOVÝ PODHLED		500

S2 SKLADBA STŘECHY NAD 1NP - PROVOZNÍ			
FUNKCE	MATERIÁL		TL [mm]
NÁŠLAPNÁ	BETONOVÁ DLAŽBA		40
KLADCEJ. DRENÁŽNÍ	DREČNÉ KAMENIVO FRAKCE 4-8		30
PODKLADNÍ. DRENÁŽNÍ	DREČNÉ KAMENIVO FRAKCE 8-16		60
FILTRAČNÍ	NETKANÁ GEOTEXTILIE 500 g/m ²		4
DRENÁŽNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ	PROSTOROVÁ SYMČKOVÁ ROHOŽ		6
UCHRANNÁ	NETKANÁ GEOTEXTILIE 300 g/m ²		2,9
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (POLYESTEROVÁ ROHOŽ)		5,2
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (SKLENĚNÁ TKANINA)		4
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS STÍK (SKLENĚNÁ TKANINA)		3
TEPELNÉIZOLAČNÍ	EPS 150, $\lambda_0 = 0,035$ W/(m·K)		180
STABILIZAČNÍ	PU LEPIDLO		-
TEPELNÉIZOLAČNÍ, SPÁDOVÁ	SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150, $\lambda_0 = 0,035$ W/(m·K)		≥20
STABILIZAČNÍ	PU LEPIDLO		-
PAROTĚSNÁ, HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (HLINÍKOVÁ VLOŽKA)		4
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ EMULZE		-
NOSNÁ	PŘEDPÍJATÉ PANELE SPIROL		400
POHLEDOVÁ	ZAVĚŠENÁ KAZETOVÝ PODHLED		500

S3 SKLADBA STŘECHY NAD 2NP			
FUNKCE	MATERIÁL		TL [mm]
STABILIZAČNÍ	PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO 16-32		50
UCHRANNÁ	NETKANÁ GEOTEXTILIE 500 g/m ²		4
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (POLYESTEROVÁ ROHOŽ)		5,2
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS STÍK (SKLENĚNÁ TKANINA)		3
TEPELNÉIZOLAČNÍ	EPS 150, $\lambda_0 = 0,035$ W/(m·K)		180
STABILIZAČNÍ	PU LEPIDLO		-
TEPELNÉIZOLAČNÍ, SPÁDOVÁ	SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150, $\lambda_0 = 0,035$ W/(m·K)		≥20
STABILIZAČNÍ	PU LEPIDLO		-
PAROTĚSNÁ, HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (HLINÍKOVÁ VLOŽKA)		4
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ EMULZE		-
NOSNÁ	PŘEDPÍJATÉ PANELE SPIROL		400
POHLEDOVÁ	ZAVĚŠENÁ KAZETOVÝ PODHLED		500

S4 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU – DLAŽBA			
FUNKCE	MATERIÁL		TL [mm]
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA		9
LEPIČÍ	NÍZKOPRÁŠNÉ FLEXIBILNÍ LEPIDLO		5
PENETRAČNÍ	PODKLADNÍ NÁTER		-
ROZNAŠEČÍ	CEMENTOVÝ PŮTER F5 + KARI SÍŤ ø6-100/100 mm		38
TEPELNĚ ISOLAČNÍ, INSTALAČNÍ	TEPELNĚISOLAČNÍ PODKLADNÍ DESKA (20 mm) + TEPELVODÍ PŮTRUBÍ + CEMENTOVÝ PŮTER F5		50
TEPELNĚISOLAČNÍ	EPS 150, $\lambda_D = 0,035$ W/(m·K)		140
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (HLINÍKOVÁ FÓLIE)		4
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (SKLENĚNÁ TKANINA)		4
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE		-
NOSNÁ	PODKLADNÍ BETON C20/25 + KARI SÍŤ ø10-150/150 mm		150
ODVĚTRÁNÍ RADONU	ŠTERKOVÉ LŮŽE FRAKCE 16-32 mm		150
ZEMINA	PŮVODNÍ ZEMINA, ZHUTNĚNÁ		-
S5 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU – MARMOLEUM			
FUNKCE	MATERIÁL		TL [mm]
NÁŠLAPNÁ	MARMOLEUM		2,5
LEPIČÍ	NÍZKOMOCHNÍ LEPIDLO NA PODLAHY		0,5
VYROVNÁVAČÍ	SAMONIVELUJÍCÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU + MOD. PŘÍS.		4
PENETRAČNÍ	PODKLADNÍ NÁTER		-
ROZNAŠEČÍ	CEMENTOVÝ PŮTER F5 + KARI SÍŤ ø6-100/100 mm		45
TEPELNĚ ISOLAČNÍ, INSTALAČNÍ	TEPELNĚISOLAČNÍ PODKLADNÍ DESKA (20 mm) + TEPELVODÍ PŮTRUBÍ + CEMENTOVÝ PŮTER F5		50
TEPELNĚISOLAČNÍ	EPS 150, $\lambda_D = 0,035$ W/(m·K)		140
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (HLINÍKOVÁ FÓLIE)		4
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (SKLENĚNÁ TKANINA)		4
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE		-
NOSNÁ	PODKLADNÍ BETON C20/25 + KARI SÍŤ ø10-150/150 mm		150
ODVĚTRÁNÍ RADONU	ŠTERKOVÉ LŮŽE FRAKCE 16-32 mm		150
ZEMINA	PŮVODNÍ ZEMINA, ZHUTNĚNÁ		-
S6 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU – EPOXID			
FUNKCE	MATERIÁL		TL [mm]
NÁŠLAPNÁ	PŮTEROVÁ HMOTA NA EPOXIDOVÉ BÁZI		1
PENETRAČNÍ	VÁZNÁ PENETRAČNÍ HMOTA		4
VYROVNÁVAČÍ	SAMONIVELUJÍCÍ CEMENTOVÁ PODLAHOVÁ HMOTA		-
PENETRAČNÍ	PODKLADNÍ NÁTER		-
ROZNAŠEČÍ	CEMENTOVÝ PŮTER F5 + KARI SÍŤ ø6-100/100 mm		76,8
SEPARAČNÍ	FÓLIE LOPE		0,2
TEPELNĚISOLAČNÍ	EPS 150, $\lambda_D = 0,035$ W/(m·K)		160
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (HLINÍKOVÁ FÓLIE)		4
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (SKLENĚNÁ TKANINA)		4
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE		-
NOSNÁ	PODKLADNÍ BETON C20/25 + KARI SÍŤ ø10-150/150 mm		150
ODVĚTRÁNÍ RADONU	ŠTERKOVÉ LŮŽE FRAKCE 16-32 mm		150
ZEMINA	PŮVODNÍ ZEMINA, ZHUTNĚNÁ		-
S10 SKLADBA SCHODIŠTĚ			
FUNKCE	MATERIÁL		TL [mm]
NÁŠLAPNÁ	MARMOLEUM		2,5

59 SKLADBA PODLAHY NA STROPĚ - MARMOLEUM		
FUNKCE	MATERIÁL	TL [mm]
NÁSLAPNÁ	MARMOLEUM	2,5
LEPÍČÍ	NÍZKOEMISNÍ LEPIDLO NA PODLAHY	0,5
VYROVŇAVACÍ	SAMONIVELAČNÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU + MOD. PŘÍS.	4
PENETRAČNÍ	PODKLADNÍ NÁTER	-
ROZŇASĚČÍ	45 CEMENTOVÝ PŮTĚR F5 + KARI ŠÍŘ 86-100/100 mm	45
TEPELNĚ IZOLAČNÍ, INSTALAČNÍ	TEPELNĚIZOLAČNÍ PODKLADNÍ DESKA (20 mm) + TEPELOVODNÝ POTRUBÍ + CEMENTOVÝ POTĚR F5	50
AKUSTICKÁ	POLYSTYREN PRO KROČEJOVÝ ÚTLUM	50
NOSNÁ	PŘEDPĚJATÉ PANELE SPIROL	400
POHLEDOVÁ	ZAVĚŠENÁ KAZETOVÝ POOHLED	500
512 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY		
FUNKCE	MATERIÁL	TL [mm]
POHLEDOVÁ	MODIFIKOVANÁ SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	2
PODKLADNÍ	POKLADNÍ NÁTER	-
PODKLADNÍ	VNĚJŠÍ OMÍTKA TEPELNĚIZOLAČNÍ	6
NOSNÁ	TEPELNĚIZOLAČNÍ TVÁRNICE Z PÓROBETONU	500
VNITŘNÍ POVRCH		
513 SKLADBA ATIKY		
FUNKCE	MATERIÁL	TL [mm]
POHLEDOVÁ	MODIFIKOVANÁ SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	2
PODKLADNÍ	POKLADNÍ NÁTER	-
PODKLADNÍ	VNĚJŠÍ OMÍTKA TEPELNĚIZOLAČNÍ	6
NOSNÁ	TEPELNĚIZOLAČNÍ TVÁRNICE Z PÓROBETONU	450
PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ EMULZE	4
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (HLINÍKOVÁ ROHOŽ)	-
LEPÍČÍ	PŮ LEPIDLO	-
TEPELNĚIZOLAČNÍ	EPS 100F, $\lambda_D = 0,037$ W/(m.K)	100
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS STICK ISKLENĚNÁ TKANINA	3
HYDROIZOLAČNÍ	SBS MOD. ASF. PÁS (POLYESTEROVÁ ROHOŽ)	5,2
516 / 517 SKLADBA VNITŘNÍ NOSNÉ / NENOSNÉ STĚNY		
FUNKCE	MATERIÁL	TL [mm]
POHLEDOVÁ	VNITŘNÍ STĚRKA HLAZENÁ	2
PODKLADNÍ	VNITŘNÍ OMÍTKA TEPELNĚIZOLAČNÍ	6
NOSNÁ	TVÁRNICE Z PÓROBETONU / VÁPENOPIŠKOVÁ TVÁRNICE	300/200
VNITŘNÍ POVRCH		
0,000 = 295,270 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK		
DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE	
VYPRACOVAL	Dariusz Pieleś	
VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.	
KONZULTANT	Ing. Helena Wierzbicka Ph.D.	
STAVEBNÍK	VUT Fakulta stavební, Veveří 331/95 Brno-střed-Veveří 602 00	
MÍSTO STAVBY	p.č. 1850, 1848/1 K.Ú. Český Těšín, ul. U Mládků, Český Těšín 737 01	
NÁZEV STAVBY	MATĚRSKÁ ŠKOLA "U MLÉKÁRNY"	

0,000 = 295,270 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Druh práce	DIPLOMOVÁ PRÁCE
Vypracoval	Dariusz Pielesz
Vedoucí práce	doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
Konzultant	Ing. Helena Wierzbicka Ph.D.
Stavebník	VUT Fakulta stavební, Veveří 331/95 Brno-střed-Věveří 602 00
Místo stavby	př. 1850, 1848/1 K.Ú. Český Těšín ul. U Mlékárny, Český Těšín 737 01
Název stavby	MATĚRSKÁ ŠKOLA "U MLÉKÁRNY"
Stavební objekt	S001 MATĚRSKÁ ŠKOLA "U MLÉKÁRNY"
Část	D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
Obsah:	ŘEZ A-A