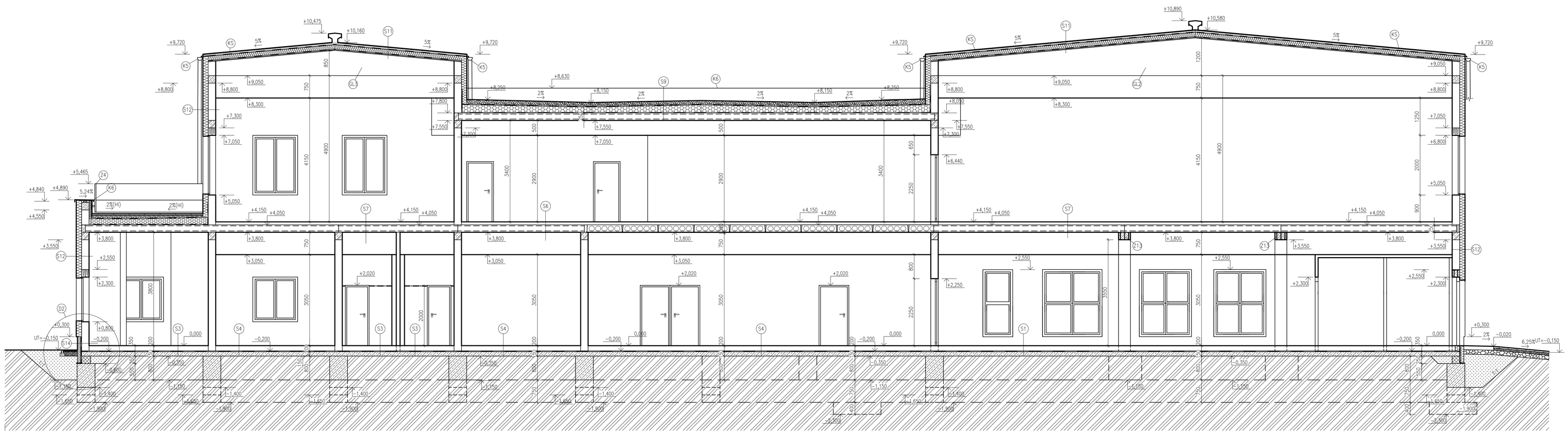
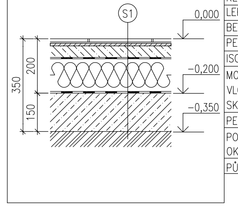
ŘEZ A-A'



SKLADBA PODLAHY (S1)

PODLAHY V 1.NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z KERAMICKÉ DLAŽBY

M 1:10

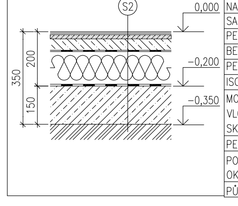


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO 333/333/8mm	8
LEPIDLO CEMIX FORTE + PENETRACE CEMIX	5
BETONOVÁ MAZANINA C25/30	53
PE FÓLIE	0,2
ISOVER EPS 100S	130
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY, DECHTOCHEMA SKLOELAST, CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4
PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER	–
PODKLADNÍ BETON C20/25, KARI SÍŤ ø6mm, OKO 100x100mm, B500−10 505 (R)	150
PŮVODNÍ ZEMINA, σ=250kPa	–

SKLADBA PODLAHY (S2)

PODLAHY V 1.NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z PVC

M 1:10

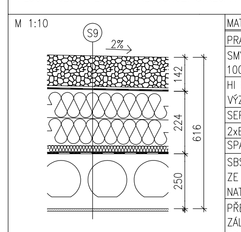


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
PVC GERFLOR	2
NA AKRYLÁTOVÉ LEPIDLO DEN BRAVEN	2
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA CEMIX 30	6
PENETRAČNÍ NÁTĚR CEMIX	–
BETONOVÁ MAZANINA C25/30	56
PE FÓLIE	0,2
ISOVER EPS 100S	130
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY, DECHTOCHEMA SKLOELAST, CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4
PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER	–
PODKLADNÍ BETON C20/25, KARI SÍŤ ø6mm, OKO 100x100mm, B500−10 505 (R)	150
PŮVODNÍ ZEMINA, σ=250kPa	–

SKLADBA STŘECHY (S9)

PLOCHÁ JEDNOPLÁŠŤOVÁ NEPOCHŮZÍ STŘECHA V NEJUŽŠÍ ČÁSTI U VPUSTI

M 1:10

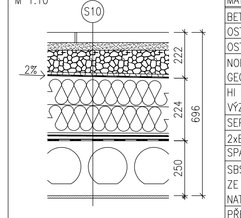


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16−32	120 (150 ATIKA)
SMYČKOVÁ ROHOŽ 400g/m2 S GEOTEXTILIÍ 100 g/m2	20
HI FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC−P SE SKELNOU VÝZT. VLOŽKOU, CERTIFIKÁT FLL	1,8
SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE 300g/m2	–
2xEPS 150S TL.100mm, λ= 0,035 W/(m.K)	200 (VPUSŤ)
SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150S, λ= 0,035 W/(m.K)	MIN 20mm
SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOSNOU VLOŽK. ZE SKELNÉ TKANINY 200g/m2, BODOVĚ NATAVEN, PŘESAHY BOČNÍ 10cm, ČELNÍ 15cm	4
PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY SPIROLL PPD 258 ZÁLIVKA MEZI PANELY BETON C20/25, NA ZDECH ULOŽENY DO MALTOVÉHO LOŽE NA MC30 TL. 10mm	250
VC JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA BAUMIT	10

SKLADBA STŘECHY (S10)

POCHŮZÍ TERASA

M 1:10

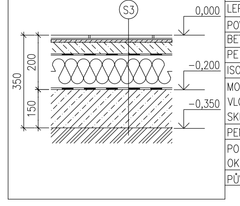


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
BETONOVÁ DLAŽBA 500/500/40mm	40
OSTŘÝ PÍSEK FRAKCE 4−8	30
OSTRÉ KAMENIVO FRAKCE 8−16	130 (VPUSŤ)
NOPOVÁ FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU VRSTVOU GEOTEXTILIE 200g/m2	20
HI FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC−P SE SKELNOU VÝZT. VLOŽKOU, CERTIFIKÁT FLL	1,8
SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE 300g/m2	–
2xEPS 150S TL.100mm, λ= 0,035 W/(m.K)	200 (VPUSŤ)
SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150S, λ= 0,035 W/(m.K)	MIN 20mm
SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOSNOU VLOŽK. ZE SKELNÉ TKANINY 200g/m2, BODOVĚ NATAVEN, PŘESAHY BOČNÍ 10cm, ČELNÍ 15cm	4
PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY SPIROLL PPD 258 ZÁLIVKA MEZI PANELY BETON C20/25, NA ZDECH ULOŽENY DO MALTOVÉHO LOŽE NA MC30 TL. 10mm	250
VC JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA BAUMIT	10

SKLADBA PODLAHY (S3)

PODLAHY V 1.NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z KERAMICKÉ DLAŽBY−UMÝVÁRNY, WC

M 1:10

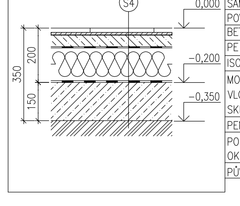


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO 333/333/8mm	8
LEPIDLO CEMIX FORTE + PENETRACE CEMIX	5
POVLAKOVÁ HI CEMIX 1K	–
BETONOVÁ MAZANINA C25/30	53
PE FÓLIE	0,2
ISOVER EPS 100S	130
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY, DECHTOCHEMA SKLOELAST, CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4
PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER	–
PODKLADNÍ BETON C20/25, KARI SÍŤ ø6mm, OKO 100x100mm, B500−10 505 (R)	150
PŮVODNÍ ZEMINA, σ=250kPa	–

SKLADBA PODLAHY (S4)

PODLAHY V 1.NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z ODOLNÉHO PVC

M 1:10

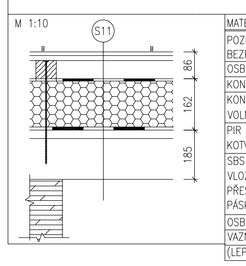


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
ODOLNÉ PVC DILCE FORTELOCK 2050	8
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA CEMIX 30	5
POVLAKOVÁ HI CEMIX 1K	–
BETONOVÁ MAZANINA C25/30	53
PE FÓLIE	0,2
ISOVER EPS 100S	130
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY, DECHTOCHEMA SKLOELAST, CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4
PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER	–
PODKLADNÍ BETON C20/25, KARI SÍŤ ø6mm, OKO 100x100mm, B500−10 505 (R)	150
PŮVODNÍ ZEMINA, σ=250kPa	–

SKLADBA STŘECHY (S11)

STŘECHA SPORTOVNÍ HALY

M 1:10

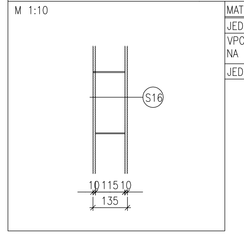


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
POZINKOVANÝ FALCOVANÝCH PLECH, Š. 475mm, BEZP. SKLON >4°, MIN 5°, 5,76kg/m2	0,8
OSB DESKY	25
KONTRALATĚ 60/60mm, SMRK	60
KONTAKTNÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE Sd<0,03m VOLNĚ LOŽENA S PŘESAHY 15cm, PŘELEPENY	0,2
PIR DESKY NA PERO A DRÁŽ λd=0,022W/(m.K), KOTVENY PŘES KONTRALATĚ DO VAZNIC	160
SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FÓLIE, VOLNĚ LOŽEN, PŘESAHY 80mm PŘELEPENY INTEGROVANOU PÁSKOU	2,2
OSB DESKY	25
VAZNICE 160/160mm	160
(LEPENÝ LAMELOVÝ VAZNÍK)	700−1600

SKLADBA STĚNY S16

VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA

M 1:10

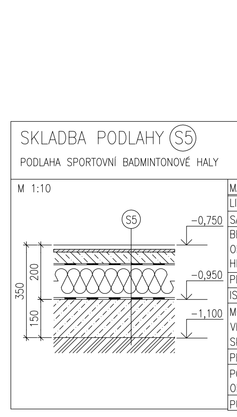


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
JEDNOVR. VC OMÍTKA BAUMIT NA PŘEDNÁSTŘIK	10
VPC TVÁRNICE KMB SENDWIX 4DF−LD NA TEKOVRSTVOU MALTU KMB PROFIMIX Z921	115
JEDNOVR. VC OMÍTKA BAUMIT NA PŘEDNÁSTŘIK	10

SKLADBA PODLAHY (S5)

PODLAHA SPORTOVNÍ BADMINTONOVÉ HALY

M 1:10

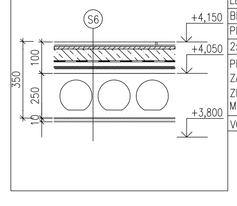


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
LITÁ PUR PODLAHA ALSAGYM	9+2
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA CEMIX 30	5
BETONOVÁ MAZANINA C25/30, KARI SÍŤ ø6mm, OKO 100x100mm, B500−10 505 (R), STROJNĚ HLAZENÁ	60
PE FÓLIE	0,2
ISOVER EPS 100S	120
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY, DECHTOCHEMA SKLOELAST, CELOPLOŠNĚ NATAVEN	4
PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER	–
PODKLADNÍ BETON C20/25, KARI SÍŤ ø6mm, OKO 100x100mm, B500−10 505 (R)	150
PŮVODNÍ ZEMINA, σ=250kPa	–

SKLADBA PODLAHY (S6)

PODLAHY V 2.NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z KERAMICKÉ DLAŽBY

M 1:10

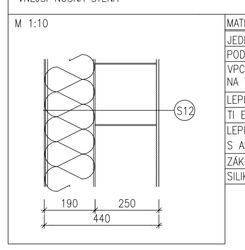


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO 333/333/8mm	8
LEPIDLO CEMIX FORTE + PENETRACE CEMIX	6
BETONOVÁ MAZANINA C25/30	50
PE FÓLIE	0,2
2x−ISOVER TDPT 2,0	35
PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY SPIROLL PPD 258 ZÁLIVKA MEZI PANELY BETON C20/25, NA ZDECH ULOŽENY DO MALTOVÉHO LOŽE NA MC30 TL. 10mm	250
VC JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA BAUMIT	10

SKLADBA STĚNY S12

VNĚJŠÍ NOSNÁ STĚNA

M 1:10

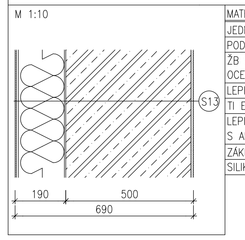


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
JEDNOVRST. VC OMÍTKA BAUMIT NA PŘEDNÁSTŘIK	10
PODKLADNÍ SPOJOVACÍ MŮSTEK KMB OM 209	–
VPC TVÁRNICE KMB SENDWIX 8DF−LD NA TEKOVRSTVOU MALTU KMB PROFIMIX Z921	240
LEPIDLO UNIVERZÁLNÍ KM BETA LM 711	3
TI EPS GREYWALL, λ= 0,032 W/(m.K)	180
LEPIDLO UNIVERZÁLNÍ KM BETA LM 711 S ARMOVACÍ MŘÍŽKOU	5
ZÁKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR CERESIT	–
SILIKONOVÁ OMÍTKA CERESIT	3

SKLADBA STĚNY S13

VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA−SLOUP

M 1:10

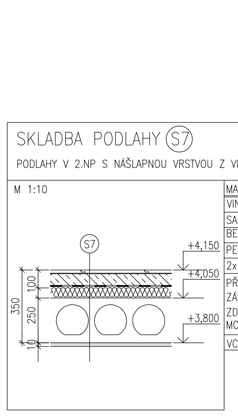


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
JEDNOTVRSTÁ VC OMÍTKA BAUMIT	10
PODKLADNÍ SPOJOVACÍ MŮSTEK KMB OM 209	–
ŽB SLOUP 500/500mm, BETON C25/30, OCEL B500−10 505(R)	500
LEPIDLO UNIVERZÁLNÍ KM BETA LM 711	3
TI EPS GREYWALL, λ= 0,032 W/(m.K)	180
LEPIDLO UNIVERZÁLNÍ KM BETA LM 711 S ARMOVACÍ MŘÍŽKOU	5
ZÁKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR CERESIT	–
SILIKONOVÁ OMÍTKA CERESIT	3

SKLADBA PODLAHY (S7)

PODLAHY V 2.NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z VINYLU

M 1:10

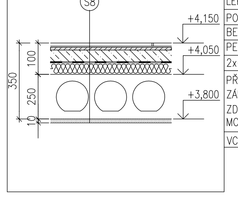


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
VINYLOVÉ LAMELY FATRACLICK	9,5
SAMONIVELAČNÍ STĚRKA CEMIX 30	5
BETONOVÁ MAZANINA C25/30	50
PE FÓLIE	0,2
2x−ISOVER TDPT 2,0	35
PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY SPIROLL PPD 258 ZÁLIVKA MEZI PANELY BETON C20/25, NA ZDECH ULOŽENY DO MALTOVÉHO LOŽE NA MC30 TL. 10mm	250
VC JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA BAUMIT	10

SKLADBA PODLAHY (S8)

PODLAHY V 2.NP S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z KERAMICKÉ DLAŽBY

M 1:10

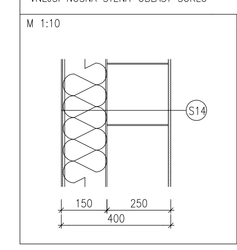


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO 333/333/8mm	8
LEPIDLO CEMIX FORTE + PENETRACE CEMIX	6
POVLAKOVÁ HI CEMIX 1K	–
BETONOVÁ MAZANINA C25/30	50
PE FÓLIE	0,2
2x−ISOVER TDPT 2,0	35
PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY SPIROLL PPD 258 ZÁLIVKA MEZI PANELY BETON C20/25, NA ZDECH ULOŽENY DO MALTOVÉHO LOŽE NA MC30 TL. 10mm	250
VC JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA BAUMIT	10

SKLADBA STĚNY S14

VNĚJŠÍ NOSNÁ STĚNA−OBLAST SOKLU

M 1:10

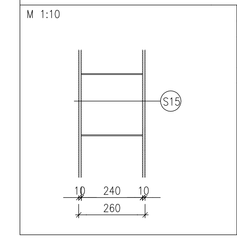


MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
JEDNOVRST. VC OMÍTKA BAUMIT NA PŘEDNÁSTŘIK	10
PODKLADNÍ SPOJOVACÍ MŮSTEK KMB OM 209	–
VPC TVÁRNICE KMB SENDWIX 8DF−LD NA TEKOVRSTVOU MALTU KMB PROFIMIX Z921	240
LEPIDLO UNIVERZÁLNÍ KM BETA LM 711	3
TI XPS PRIME 50L, λ= 0,038 W/(m.K)	140
LEPIDLO UNIVERZÁLNÍ KM BETA LM 711 S ARMOVACÍ MŘÍŽKOU	5
ZÁKLADNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR CERESIT	–
SILIKONOVÁ OMÍTKA CERESIT	3

SKLADBA STĚNY S15

VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

M 1:10



MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]
JEDNOVR. VC OMÍTKA BAUMIT NA PŘEDNÁSTŘIK	10
VPC TVÁRNICE KMB SENDWIX 8DF−LD NA TEKOVRSTVOU MALTU KMB PROFIMIX Z921	240
JEDNOVR. VC OMÍTKA BAUMIT NA PŘEDNÁSTŘIK	10

VÝPIS MATERIÁLŮ

- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH BLOKŮ KMB SENDWIX 8DF−LD TL. 240 mm NA MALTU KMB PROFIMIX ZM 921 PEVNOSTI 10MPa, TEPELNÁ IZOLACE EPS GREYWALL TL.180 mm
- ZEMINA PŮVODNÍ, F1 HLÍNA ŠTĚRKOVITÁ TUHÁ, σ =250 kPa
- ZHUTNĚNÝ NÁSYP ZEMINY
- HYDROIZOLACE BITALBIT S, TL. 3,5 mm
- OSTRÉ PÍSEK FRAKCE 4/8
- OSTRÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16
- ZÁKLADOVÁ DESKA, BETON PROSTÝ C30/25, KARI SÍŤ Ø6mm, OKO 100x100 mm, B500− 10 505 (R), TL.150mm
- ZÁKLADOVÉ PÁSY, ZÁLIVKA PŘEDPJATÝCH PANELŮ, PROSTÝ BETON C20/25
- TEPELNÁ IZOLACE XPS TL.140mm

VÝPIS PRVKŮ

- (GL2) LEPENÝ LAMELOVÝ VAZNÍK GL24, hp(PODPORA)=450mm, hs(VRCHOL)=1260mm, TL.180mm
- (GL3) LEPENÝ LAMELOVÝ VAZNÍK GL24,hp(PODPORA)=450mm, hs(VRCHOL)=850mm, TL.180mm

ŘEŠENÁ ČÁST OBJEKTU A
0,000 = 350,900 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S−JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
VYPRACOVAL	Bc. David Balvor		
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. Lukáš Daněk, Ph.D.		
STAVEBNÍK	Petr Ursíni, Smilovice 159, 739 55 Smilovice u Třince		
MÍSTO STAVBY	HNOJNÍK, KAT.ÚZEMÍ 640191, PARC.Č. 95/1, 1144/9		
NÁZEV STAVBY	SPORTOVNÍ CENTRUM		
		FORMÁT	A0
STAVEBNÍ OBJEKT	SPORTOVNÍ CENTRUM	DATUM	12/2017
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STUPEŇ PD	DPS
OBSAH:	ŘEZ A-A'	MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.1.1.3

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT v Praze, katedra pozemního stavitelství