



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

CINEMA POINT

CINEMA POINT

P2 – VÝPIS SKLADEB

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR


Bc. Jiří Hrůza

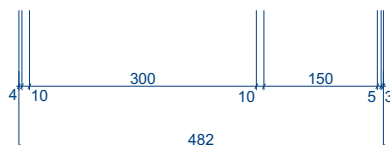
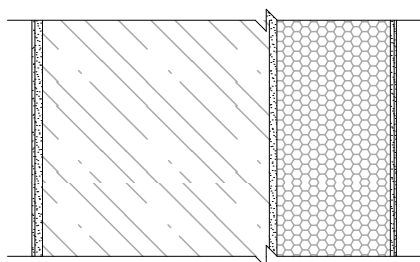
VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. ROMAN BRZOŇ, Ph.D.

BRNO 2017

S01a	OBVODOVÁ STĚNA tl. 300 mm - (ETICS)			
VYPRACOVAL :	JIŘÍ HRŮZA	DATUM :	20.12.2016	



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	POHLEDOVÁ	INTERIÉROVÁ MALÍŘSKÁ BARVA, BARVA BÍLÁ	-	PRIMALEX PLUS	-	482
2.	POVRCHOVÁ ÚPRAVA (FINAL. OMÍTKA)	VNITŘNÍ JEMNÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA (ŠTUK), ZRNITOST 0 - 0,5 mm	RUČNĚ NANÁŠENÁ	HASIT 600	4	
3.	VYROVNÁVACÍ (JÁDROVÁ OMÍTKA)	JEDNOVRSTVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA ZEJMÉNA PRO STROJNÍ OMÍTÁNÍ, ZRNITOST 0 - 1,2 mm	STROJNĚ	HASIT 650	10	
4.	NOSNÁ	BETONOVÁ MONOLITICKÁ STĚNA, BETON C 25/30	BEDNĚNÍ	-	300	
5.	LEPÍCÍ	JEDNOSLOŽKOVÁ LEPÍCÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	RUČNĚ	WEBER THERM ELASTIK	10	
6.	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z MINERÁLNÍ TEPELNÉ IZOLACE Z KAMENNÝCH VLÁKEN, KOTVENÍ MIN. 6 ks/m ² , $\lambda = 0,036 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, 1000x600 mm TRÍDA REAKCE NA OHEŇ A1	LEPENY A KOTVENY POMOCÍ TALÍŘOVÝCH KOTEV	ISOVER TF PROFI EJOT	150	
7.	VYROVNÁVACÍ A VÝZTUŽNÁ	STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU VYZTUŽENÁ SKLOTEXILNÍ SÍŤOVINOU	NANÁŠENO HLADÍTKEM	WEBER THERM ELASTIK + VERTEX	5	
8.	PENETRAČNÍ	PROBARVENÝ PODKLADNÍ NÁTĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE	NANÁŠENO VÁLEČKEM	WEBER PAS PODKLAD UNI	-	
9.	POHLEDOVÁ A OCHRANNÁ	TENKOVRSŤVÁ PROBARVENÁ PASTOVITÁ OMÍTKA	NANÁŠENO HLADÍTKEM	WEBER PAS TOPDRY	3	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W.m⁻².K⁻¹]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S01b

OBVODOVÁ STĚNA-SOKL tl. 300 mm

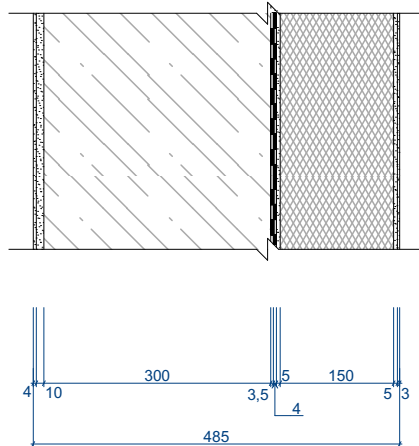


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016




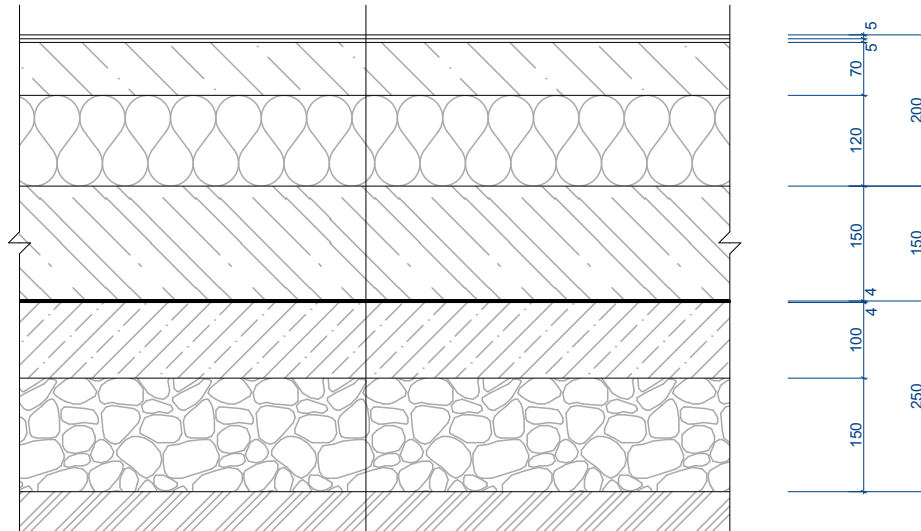
Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)
1.	POHLEDOVÁ	INTERIÉROVÁ MALÍŘSKÁ BARVA, BARVA BILÁ	-	PRIMALEX PLUS	-
2.	POVRCHOVÁ ÚPRAVA (FINAL. OMÍTKA)	VNITŘNÍ JEMNÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA (ŠTUK), ZRNITOST 0 - 0,5 mm	RUČNĚ NANÁŠENÁ	HASIT 600	4
3.	VYROVNÁVACÍ (JÁDROVÁ OMÍTKA)	JEDNOVRSTVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA ZEJMÉNA PRO STROJNÍ OMÍTÁNÍ, ZRNITOST 0 - 1,2 mm	STROJNĚ	HASIT 650	10
4.	NOSNÁ	BETONOVÁ MONOLITICKÁ STĚNA, BETON C 25/30	BEDNĚNÍ	-	300
5.	PENETRAČNÍ	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR, SPOTŘEBA 0,1-0,4kg/m ²	NÁTĚR	DEKPRIMER	-
6.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z AL FOLIE KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY $\mu = 250\ 000$, $S_d = 1\ 000(m)$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT AL S 40	4
7.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ ROHOŽE $\mu = 30\ 000$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT V60 S 35	3,5
8.	LEPÍCÍ	JEDNOSLOŽKOVÁ LEPÍCÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU	RUČNĚ	WEBER THERM ELASTIK	10
9.	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS, KOTVENÍ MIN. 6 ks/m ² , $\lambda = 0,038\ W.m^{-2}.K^{-1}$, 1000x600 mm	LEPENY A KOTVENY POMOCÍ TALÍŘOVÝCH KOTEV	STYRODUR 3035 CS EJOT	150
10.	VYROVNÁVACÍ A VÝZTUŽNÁ	STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU VYZTUŽENÁ SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINOU	NANÁŠENO HLADÍTKEM	WEBER THERM ELASTIK + VERTEX	5
11.	PENETRAČNÍ	PROBARVENÝ PODKLADNÍ NÁTĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE	NANÁŠENO VÁLEČKEM	WEBER PAS PODKLAD UNI	-
12.	POHLEDOVÁ A OCHRANNÁ	TENKOVRSŤVÁ PROBARVENÁ PASTOVITÁ OMÍTKA	NANÁŠENO HLADÍTKEM	WEBER PAS TOPDRY	3

489,5

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W.m⁻².K⁻¹]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S03a	PODLAHA NA ZEMINĚ - ZÁTĚŽOVÝ KOBEREK			
VYPRACOVAL :	JIŘÍ HRŮZA	DATUM :	20.12.2016	



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	ZÁTĚŽOVÝ KOBEREK, 100% POLYPROPYLEN, VÝŠKLA VLASU 3,5 mm	LEPENO	-	4,5	607
2.	SPOJOVACÍ VRSTVA	DISPERZNÍ LEPIDLO	NÁTĚR	WEBER.FLOOR UNI	5	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	70	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, STABILIZOVANÉ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 30-70$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER EPS 150	120	
6.	PODKLADNÍ NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	150	
7.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLACNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z AL FOLIE KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY $\mu = 250\,000$, $S_d = 1\,000(\text{m})$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT AL S 40	4	
8.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLACNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ ROHOŽE $\mu = 30\,000$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT V60 S 35	3,5	
9.	VYROVNÁVACÍ VRSTVA	PODKLADNÍ VYROVNÁVACÍ BETONOVÁ DESKA, $\lambda = 1,23 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	100	
10.	ZHUTNĚNÍ	HUTNĚNÝ VYROVNÁVACÍ NÁSYP FRAKCE 8/16 - 11/22 - 16/32	VOLNĚ LOŽENO	-	150	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S04

PODLAHA NA ZEMINĚ - KERAMICKÁ DLAŽBA

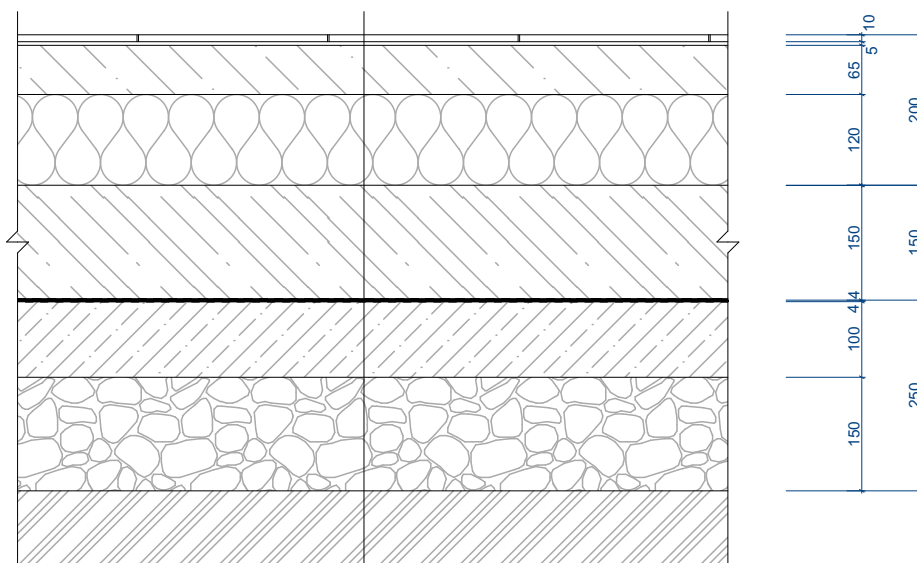


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	NELEGOVANÁ SLINUTÁ DLAŽBA S PROTISKLUZEM, 298x298x9 mm	LEPENO	RAKO TAURUS COLOR RAL 0709010	10	607
2.	SPOJOVACÍ VRSTVA	STABILNÍ LEPIDLO NA CEMENTOVÉ BÁZI	LITÍ, NÁTĚR	LEPIDLO - PCI NANOFLOTT LIGHT	5	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	65	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, STABILIZOVANÉ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 30-70$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER EPS 150	120	
6.	PODKLADNÍ NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	150	
7.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLACNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z AL FOLIE KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY $\mu = 250\,000$, $S_d = 1\,000(\text{m})$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT AL S 40	4	
8.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLACNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ ROHOŽE $\mu = 30\,000$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT V60 S 35	3,5	
9.	VYROVNÁVACÍ VRSTVA	PODKLADNÍ VYROVNÁVACÍ BETONOVÁ DESKA, $\lambda = 1,23 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	100	
10.	ZHUTNĚNÍ	HUTNĚNÝ VYROVNÁVACÍ NÁSYP FRAKCE 8/16 - 11/22 - 16/32	VOLNĚ LOŽENO	-	150	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S05

PODLAHA NA ZEMINĚ - LITÁ EPOXIDOVÁ

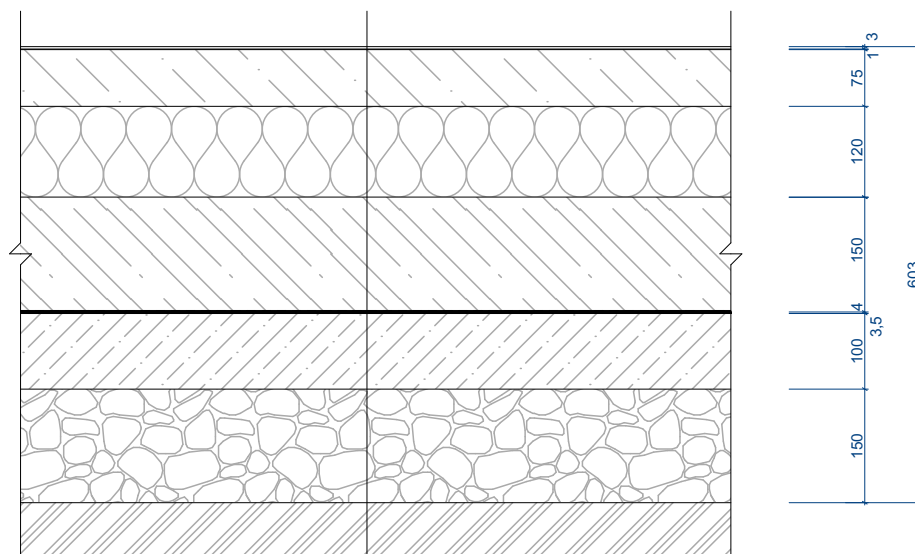


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	EPOXIDOVÁ DEKORATIVNÍ STĚRKA, $\lambda = 0,16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$,	LITÍ	EPOXY - EPOXY PLUS EP-E100	3	596
2.	PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, SPOTŘEBA JEDNÉ VRSTVY $0,03 \text{ kg/m}^2$	LITÍ	WEBER PODKLAD A - NPA 100	0,2	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	75	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ IZOLACE, STABILIZOVANÉ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 30-70$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER EPS 150	120	
6.	PODKLADNÍ NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	150	
7.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z AL FOLIE KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY $\mu = 250\,000$, $S_d = 1\,000(\text{m})$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT AL S 40	4	
8.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ ROHOŽE $\mu = 30\,000$	VOLNĚ LOŽENÝ	DEKBIT V60 S 35	3,5	
9.	VYROVNÁVACÍ VRSTVA	PODKLADNÍ VYROVNÁVACÍ BETONOVÁ DESKA, $\lambda = 1,23 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	100	
10.	ZHUTNĚNÍ	HUTNĚNÝ VYROVNÁVACÍ NÁSYP FRAKCE 8/16 - 11/22 - 16/32	VOLNĚ LOŽENO	-	150	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U_N	POŽADOVANÉ		
U_N	DOPORUČENÉ		

S06a

PODLAHA NA STROPNÍ KCI - LITÁ EXPODIDOVÁ

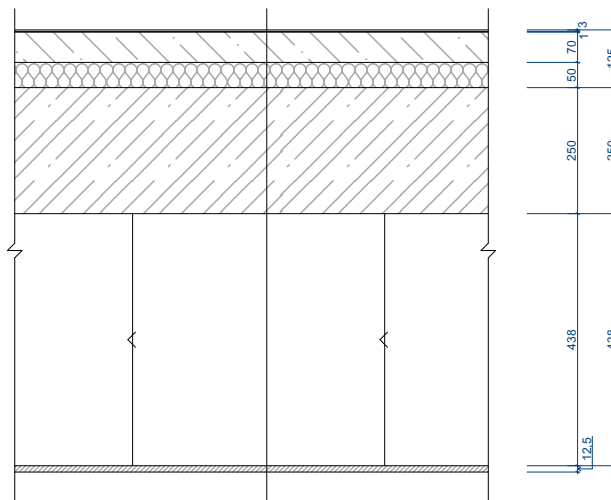


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	EPOXIDOVÁ DEKORATIVNÍ STĚRKA, $\lambda = 0,16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$,	LITÍ	EPOXY - EPOXY PLUS EP-E100	3	824
2.	PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, SPOTŘEBA JEDNÉ VRSTVY $0,03 \text{ kg/m}^2$	LITÍ	WEBER PODKLAD A - NPA 100	0,2	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	70	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ / KROČEJOVÁ IZOLACE Z ELASTIGIKOVANÝCH DESEK EPS, $\lambda_D = 0,044 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 20-40$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER RIGIFLOOR 4000	50	
6.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	250	
7.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	438	
8.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY	RIGIPS	12,5	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U_N	POŽADOVANÉ		
U_N	DOPORUČENÉ		

S06b

PODLAHA NA STROPNÍ KCI - LITÁ EXPODIDOVÁ

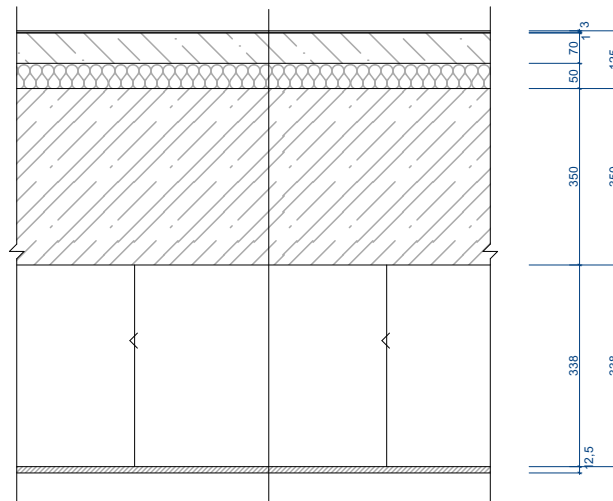


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	EPOXIDOVÁ DEKORATIVNÍ STĚRKA, $\lambda = 0,16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$,	LITÍ	EPOXY - EPOXY PLUS EP-E100	3	824
2.	PENETRACE	PENETRAČNÍ NÁTĚR VE DVOU VRSTVÁCH, SPOTŘEBA JEDNÉ VRSTVY $0,03 \text{ kg/m}^2$	LITÍ	WEBER PODKLAD A - NPA 100	0,2	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	70	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ / KROČEJOVÁ IZOLACE Z ELASTIGIKOVANÝCH DESEK EPS, $\lambda_D = 0,044 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 20-40$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER RIGIFLOOR 4000	50	
6.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	350	
7.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	338	
8.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY	RIGIPS	12,5	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S07

PODLAHA NA STROPNÍ KCI - MARMOLEUM

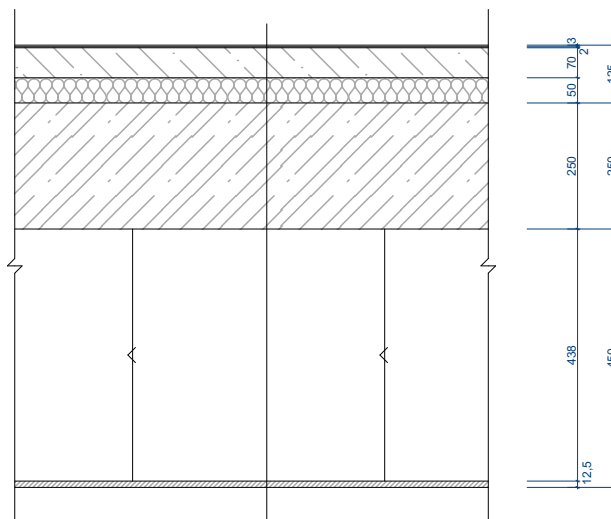


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	MARMOLEUM, $\lambda = 0,17 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PROTISKLUZNOST DS > 0,3(R9), KROČE. NEPRŮZVUČNOST $L_N=14\text{dB}$	LEPENO	FORBO LINOLEUM FRESCO	3,2	825
2.	SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO EUROSTAR LINO PLUS, $\lambda = 0,8 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, VYDATNOST 260-300 g/m ²	LÍTÍ	EUROCOL-EUROSTAR LINO PLUS 614	1,5	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	70	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ / KROČEJOVÁ IZOLACE Z ELASTIGIKOVANÝCH DESEK EPS, $\lambda_D = 0,044 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 20-40$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER RIGIFLOOR 4000	50	
6.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	250	
7.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	438	
8.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY	RIGIPS	12,5	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W.m⁻².K⁻¹]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S08a

PODLAHA NA STROPNÍ KCI - KERAMICKÁ DLAŽBA

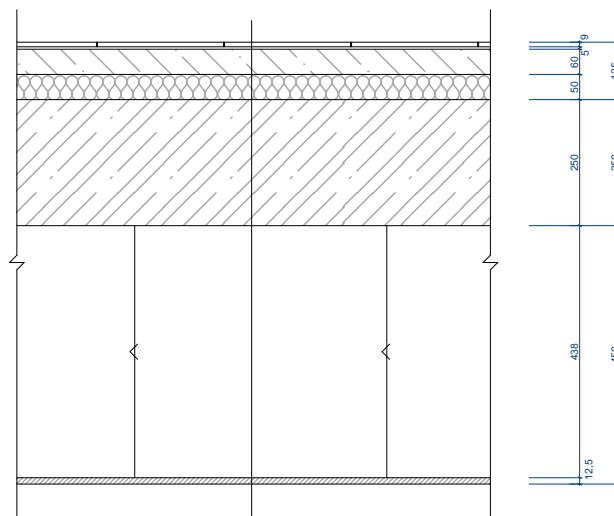


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	NELEGOVANÁ SLINUTÁ DLAŽBA S PROTISKLUZEM, 298x298x9 mm	LEPENO	RAKO TAURUS COLOR RAL 0709010	9	886
2.	SPOJOVACÍ VRSTVA	STABILNÍ LEPIDLO NA CEMENTOVÉ BÁZI	LITÍ, NÁTĚR	LEPIDLO - PCI NANOFLOTT LIGHT	5	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	60	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ / KROČEJOVÁ IZOLACE Z ELASTIGIKOVANÝCH DESEK EPS, $\lambda_D = 0,044 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 20-40$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER RIGIFLOOR 4000	50	
6.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	250	
7.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	500	
8.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY	RIGIPS	12,5	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S08b

PODLAHA NA STROPNÍ KCI - KERAMICKÁ DLAŽBA

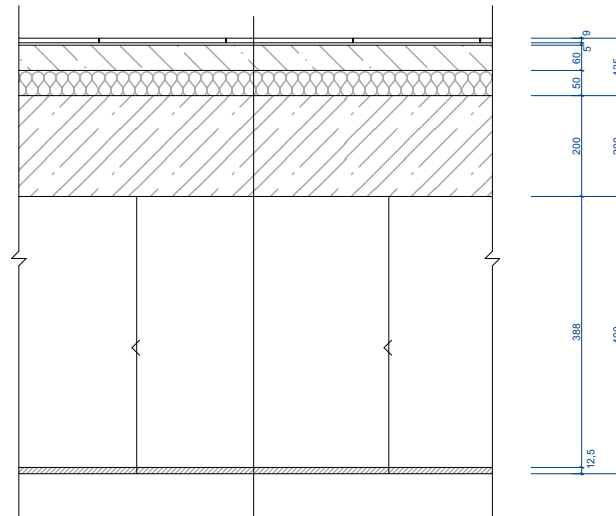


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	NELEGOVANÁ SLINUTÁ DLAŽBA S PROTISKLUZEM, 298x298x9 mm	LEPENO	RAKO TAURUS COLOR RAL 0709010	9	825
2.	SPOJOVACÍ VRSTVA	STABILNÍ LEPIDLO NA CEMENTOVÉ BÁZI	LITÍ, NÁTĚR	LEPIDLO - PCI NANOFLOTT LIGHT	5	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	60	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ / KROČEJOVÁ IZOLACE Z ELASTIGIKOVANÝCH DESEK EPS, $\lambda_D = 0,044 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 20-40$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER RIGIFLOOR 4000	50	
6.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	200	
7.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	388	
8.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY	RIGIPS	12,5	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U_N	POŽADOVANÉ		
U_N	DOPORUČENÉ		

S08c

PODLAHA NA STROPNÍ KCI - KERAMICKÁ DLAŽBA

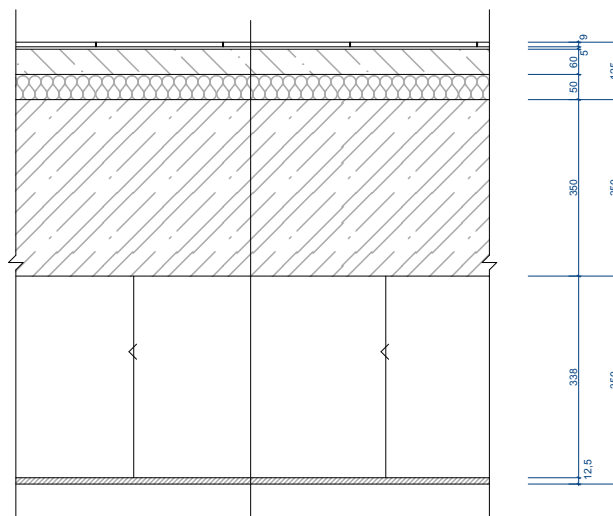


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	NELEGOVANÁ SLINUTÁ DLAŽBA S PROTISKLUZEM, 298x298x9 mm	LEPENO	RAKO TAURUS COLOR RAL 0709010	9	825
2.	SPOJOVACÍ VRSTVA	STABILNÍ LEPIDLO NA CEMENTOVÉ BÁZI	LITÍ, NÁTĚR	LEPIDLO - PCI NANOFLOTT LIGHT	5	
3.	ROZNÁŠECÍ / VYROVNÁVACÍ	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR, $\lambda = 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, PEVNOST V TLAKU 25 MPa, REAKCE NA OHEŇ tř. A1	LITÍ	CEMIX 090	60	
4.	SEPARAČNÍ	OCHRANNÁ PE FOLIE	VOLNĚ LOŽENA	BODIT	0,1	
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	TEPELNÁ / KROČEJOVÁ IZOLACE Z ELASTIGIKOVANÝCH DESEK EPS, $\lambda_D = 0,044 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, $\mu = 20-40$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER RIGIFLOOR 4000	50	
6.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	350	
7.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	338	
8.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY	RIGIPS	12,5	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U_N	POŽADOVANÉ		
U_N	DOPORUČENÉ		

S09a

JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA, SKLON 3% (STROP 250mm)

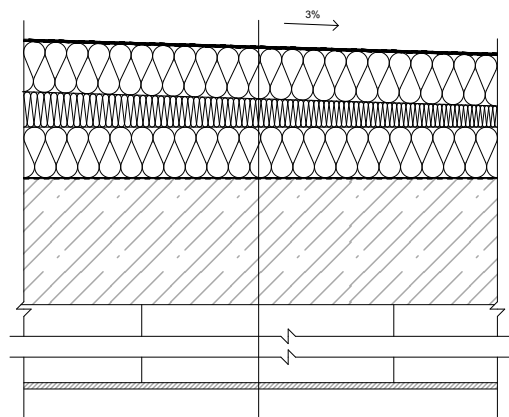


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)
1.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, HORNÍ POVRCH: OCHRANNÝ BŘIDLIČNÝ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 20\ 000$	CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ	ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,2
2.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 29\ 000$	MECHANICKY KOTVENO	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4
3.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_D = 0,035\ W.m^{-1}.K^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\ kPa$	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	100
4.	SPÁDOVÁ IZOLAČNÍ VRSTVA	SPÁDOVÉ KLÍNY ZE STABILIZAČNÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH DESEK Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU VE SKLONU 3 %, $\lambda_D = 0,035\ W.m^{-1}.K^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\ kPa$	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	20 -
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_D = 0,035\ W.m^{-1}.K^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\ kPa$	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	120
6.	PAROTĚSNÁ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 370\ 000$	BODOVĚ NATAVENO	GLASTEK AL S 40	4
7.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NÁTĚR	DEKPRIMER	-
8.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58\ W.m^{-2}.K^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	250
9.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	562
10.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	12,5

1078

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$W.m^{-2}.K^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S09b

JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA, SKLON 3% (STROP 350mm)

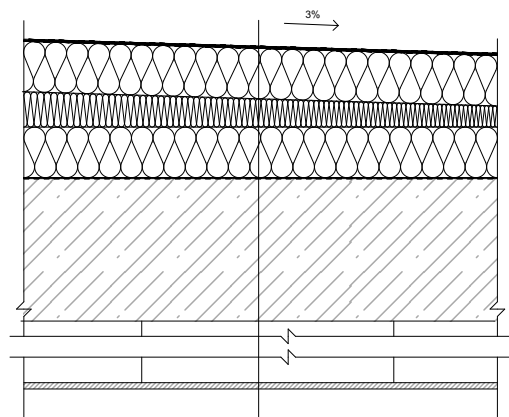


VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)
1.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, HORNÍ POVRCH: OCHRANNÝ BŘIDLICHÝ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 20\ 000$	CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ	ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,2
2.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 29\ 000$	MECHANICKY KOTVENO	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4
3.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_D = 0,035\ W.m^{-1}.K^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\ kPa$	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	100
4.	SPÁDOVÁ IZOLAČNÍ VRSTVA	SPÁDOVÉ KLÍNY ZE STABILIZAČNÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH DESEK Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU VE SKLONU 3 %, $\lambda_D = 0,035\ W.m^{-1}.K^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\ kPa$	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	20 -
5.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_D = 0,035\ W.m^{-1}.K^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\ kPa$	MECHANICKY KOTVENO	ISOVER EPS 150	120
6.	PAROTĚSNÁ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 370\ 000$	BODOVĚ NATAVENO	GLASTEK AL S 40	4
7.	SEPARAČNÍ VRSTVA	PENETRAČNÍ NÁTĚR	NÁTĚR	DEKPRIMER	-
8.	NOSNÁ VRSTVA	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA, $\lambda = 1,58\ W.m^{-2}.K^{-1}$, C25/30, OCEL B500 B, FRAKCE 4/8	LITÍ / BEDNĚNÍ	-	375
9.	PODKLADNÍ VRSTVA	ZAVĚŠENÝ PODHLED JEDNOÚROVŇOVÝ R-CD ROŠT	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	437
10.	PODHLEDOVÁ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED, SVĚŠENÝ O 500 mm,	MECHANICKY KOTVENO	RIGIPS	12,5

1078

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [$W.m^{-2}.K^{-1}$]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		

S10

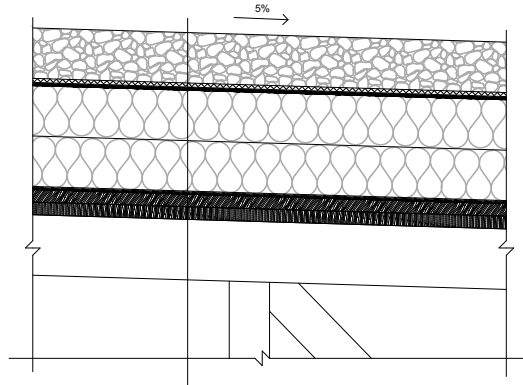
JEDNOPLÁŠŤOVÁ PLOCHÁ STŘECHA NAD KINOSÁLEM,
SKLON 5%

VYPRACOVAL :

JIŘÍ HRŮZA

DATUM :

20.12.2016



Č.	NÁZEV VRSTVY	SPECIFIKACE VRSTVY	PROVEDENÍ	PŘ. POUŽITÉHO MAT.	TL (mm)	
1.	STABILIZAČNÍ	PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16/32 mm	ROVNOMÉRNĚ LOŽENO	-	80 kg/m ²	303,2
2.	FILTRAČNÍ A SEPARAČNÍ	PROFILOVANÁ (NOPOVÁ) FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU TEXTILIÍ, POKLÁDÁNO NOPY SMĚREM NAHORU. NOPY 8 mm.	VOLNĚ LOŽENO	DEKDREN G8	8	
3.	SEPARAČNÍ	NETKANÁ TEXTÍLIE ZE 100% POLYPROPYLENU	VOLNĚ LOŽENO	FILTEK 300, 300g/m ²	-	
4.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, HORNÍ POVRCH: OCHRANNÝ BŘIDLICHÝ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 20\ 000$	CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ	ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	5,2	
5.	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 29\ 000$	MECHANICKY KOTVENO	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4	
6.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_D = 0,035\text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\text{ kPa}$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER EPS 150	120	
7.	IZOLAČNÍ VRSTVA	STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_D = 0,035\text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$, NAPĚTÍ V TLAKU HORNÍ VRSTVY PŘI STLAČENÍ $10\% > 150\text{ kPa}$	VOLNĚ LOŽENO	ISOVER EPS 150	120	
8.	DRENÁŽNÍ VRSTVA	DRENÁŽNÍ ROHOŽ Z PROSTOROVĚ ORIENTOVANÝCH POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN	VOLNĚ LOŽENO	DEKDREN P900	-	
9.	POJISTNÁ / PAROTĚSNÍČÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY, HORNÍ POVRCH: JEMNÝ SEPARAČNÍ POSYP, SPODNÍ POVRCH: SEPARAČNÍ PE FOLIE, $\mu = 370\ 000$	LEPENO LITÝM ASFALTEM	GLASTEK AL S 40	4	
10.	ROZNÁŠECÍ VRSTVA	2x OSB DESKY	MECHANICKY KOTVENO	EUROSTRAND OSB 4 TOP	2x25	
11.	NOSNÁ VRSTVA	DŘEVĚNÉ PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY, SPOJOVANÉ PROLISOVANÝMI STYČNÍKOVÝMI DESKAMI	-	-	-	

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W.m⁻².K⁻¹]

U	NAVRŽENO		POSOUZENÍ
U _N	POŽADOVANÉ		
U _N	DOPORUČENÉ		