



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## ZLOŽKA Č. 3 – D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

MATERSKÁ ŠKOLA S JASLAMI

## VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Laura Zabáková

## VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. MILOSLAV NOVOTNÝ, CSc.

BRNO 2019



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## ZLOŽKA Č. 3 – D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

MATERSKÁ ŠKOLA S JASLAMI

## VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ

STENY

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Laura Zabáková

## VEDOUCÍ PRÁCE

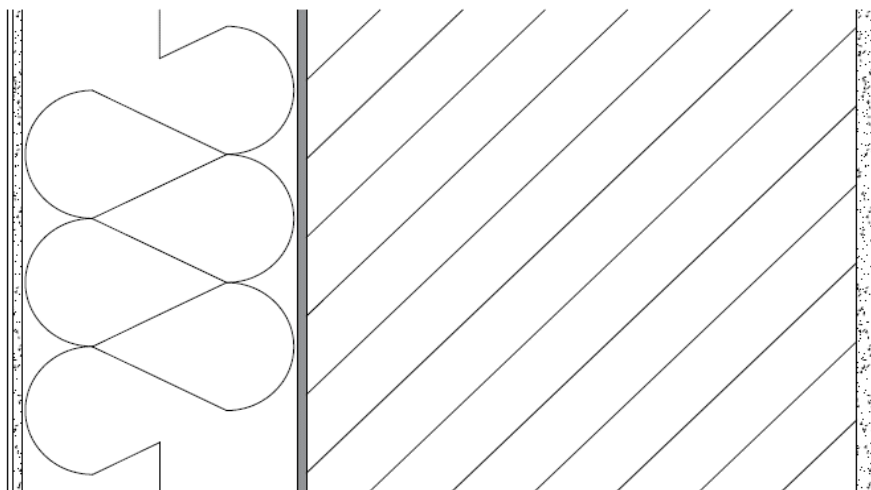
SUPERVISOR

prof. Ing. MILOSLAV NOVOTNÝ, CSc.

BRNO 2019

# S01 - OBVODOVÁ STENA

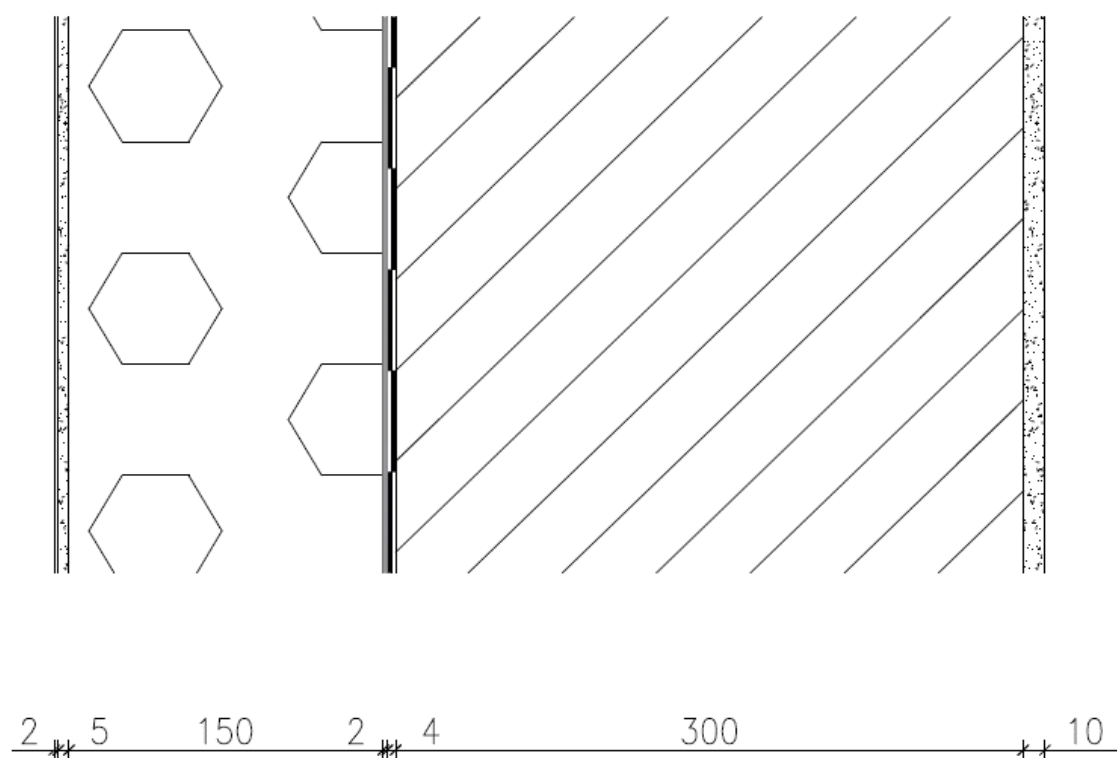
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
POHLADOVÁ	TENKOVRSŤVÁ PASTOVITÁ OMIETKA, HRUBOZRNNÁ AKRYLÁTOVÁ, SPOTREBA 3,3 kg/m <sup>2</sup> , λ=0,75 W/mK, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU ≥0,3 MPa, μ=40-60, REAKCIA NA OHEŇ A2,	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	3 mm
PENETRÁCIA	PODKLADNÝ NÁTER NA BÁZI AKRYLÁTOVEJ DISPERZIE, ZJEDNOTENIE NASIAKAVOSTI, SPOTREBA 0,18 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ VALČEKOM	-
SPOJOVACIA	STIERKOVACIA MALTA NA BÁZI CEMENTU S VÝSTUŽNOU SKLENENOU TKANINOU GRAMÁŽE 160 g/m <sup>2</sup> , SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	5 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	PENOVÝ BIELY FASÁDNY POLYSTYREN, EPS 100, λ=0,037 W/mK, ρ=20 kg/m <sup>3</sup> , μ=30-70, REAKCIA NA OHEŇ E	LEPENÉ, KOTVENÉ TANIER. HMOŽDINKAMI S OCEL. TRŇNOM (8ks/m <sup>2</sup> )	150 mm
SPOJOVACIA	LEPIACA MALTA NA BÁZI CEMENTU, SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	5 mm
NOSNÁ	OBVODOVÉ NOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 247x300x249, ρ=680 kg/m <sup>3</sup> , λ=0,08 W/mK, Rw=42 dB	VOLNE POLOŽENÉ	300 mm
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU ≥0,15 MPa, λ=0,61 W/mK	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NANESENÉ VALČEKOM	-



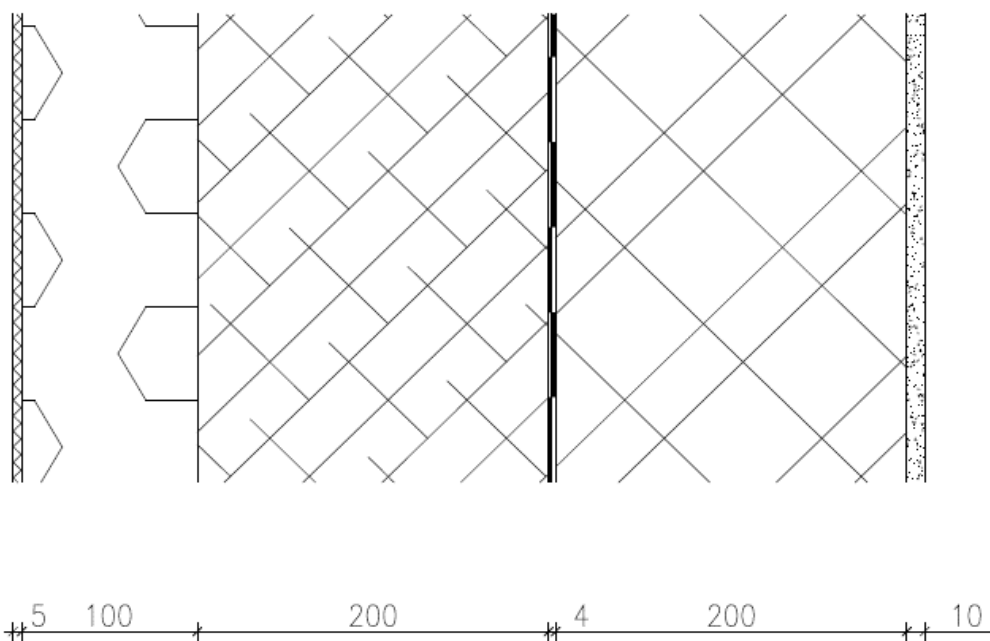
3 5 150 5 300 10

## S02 - OBVODOVÁ STENA - SOKEL

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
POHLADOVÁ	TENKOVRSŤVÁ PASTOVITÁ OMIETKA, HRUBOZRNNÁ AKRYLÁTOVÁ, SPOTREBA 3,3 kg/m <sup>2</sup> , $\lambda=0,75$ W/mK, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,3$ MPa, $\mu=40-60$ , REAKCIA NA OHEŇ A1,	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	2 mm
PENETRÁCIA	PODKLADNÝ NÁTER NA BÁZI AKRYLÁTOVEJ DISPERZIE, ZJEDNOTENIE NASIAKAVOSTI, SPOTREBA 0,18 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ VALČEKOM	-
SPOJOVACIA	STIERKOVACIA MALTA NA BÁZI CEMENTU S VÝSTUŽNOU SKLENENOU TKANINOU GRAMÁŽE 160 g/m <sup>2</sup> , SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	5 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	DOSKA Z XPS POLYSTYRÉNU SO ŠTRUKTUROVANÝM POVRCHOM, REAKCIA NA OHEŇ E, $\lambda=0,038$ W/Mk, $\rho=30$ kg/m <sup>3</sup>	LEPENÉ	150 mm
SPOJOVACIA	JEDNOZLOŽKOVÉ NÍZKOEXPANZNÉ PU LEPIDLO, DOBA VYTVRDNUTIA 2 HOD, SPOTREBA 0,1 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	2 mm
HYDROIZOLAČNÁ	SBS MODFIKOVANÝ ASFALTÝV PÁS SO SKLENENNOU TKANINOU, m=4,5kg/m <sup>2</sup> , $\mu=29\ 000$	CELOPLOŠNE NATAVENÉ	4 mm
NOSNÁ	OBVODOVÉ NOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 247x300x249, $\rho=680$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,08$ W/mK, $R_w=42$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	300 mm
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-

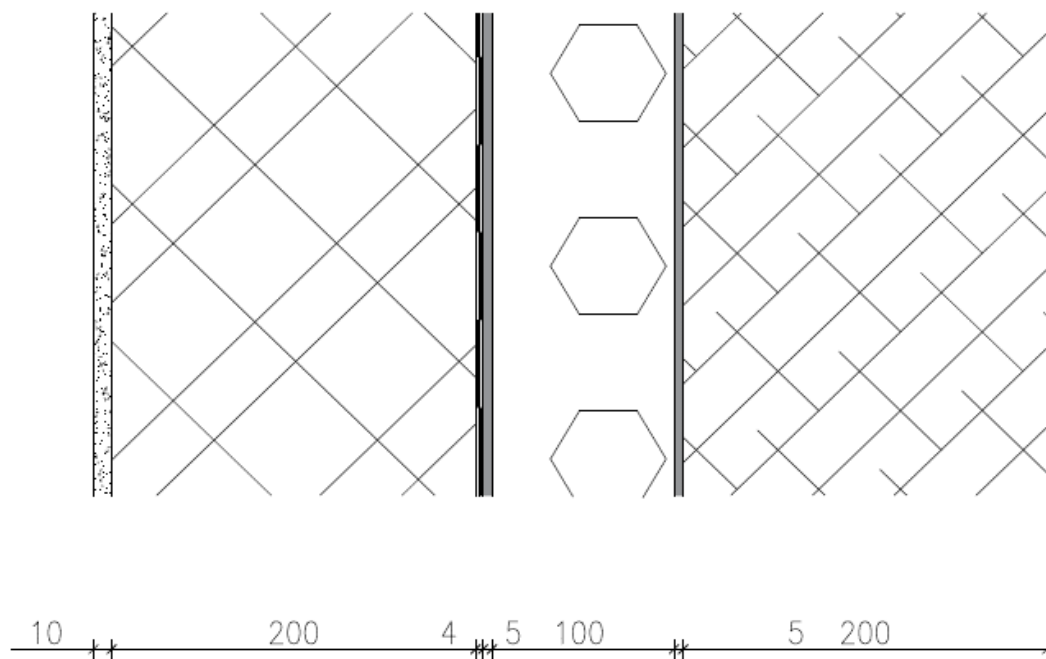


S03 - OBVODOVÁ STENA - VÝTAH			
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
OCHRANNÁ	HDPE PROFILOVANÁ NOPOVÁ FÓLIA	PRITÁŽENÉ ZEMINOU	5 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	DOSKY Z XPS POLYSYRÉNU SO ŠTRUKTUROVÝM POVRCHOM, REAKCIA NA OHEŇ E, $\lambda=0,038$ W/mK, $\rho=30$ kg/m	LEPENÉ	100 mm
SPOJOVACIA	LEPIACA MALTA NA BÁZI CEMENTU, SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup> , $\mu=50$	NANESENÉ OZUBENOU STIERKOU	5 mm
NOSNÁ	STRATENÉ DEBNENIE š/v/d 200x250x500 mm, BETÓNOVÁ ZÁLIEVKA C20/25, OCEĽOVÁ VÝSTUŽ $\varnothing$ 8 mm, OCEĽ B500B	SKLADANÉ NA SEBA, ZALIEATE BOTÓNOVOU ZÁLIEVKAU	200 mm
HYDROIZOLAČNÁ	SBS MODFIKOVANÝ ASFALTVÝ PÁS SO SKLENENNOU TKANINOU, m=4,5kg/m <sup>2</sup> , $\mu=29$ 000	CELOPLOŠNE NATAVENÉ	4 mm
NOSNÁ	NOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 497x200x249, $\rho=660$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,252$ W/mK, $R_w=47$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	200 mm
POHLADOVÁ	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm

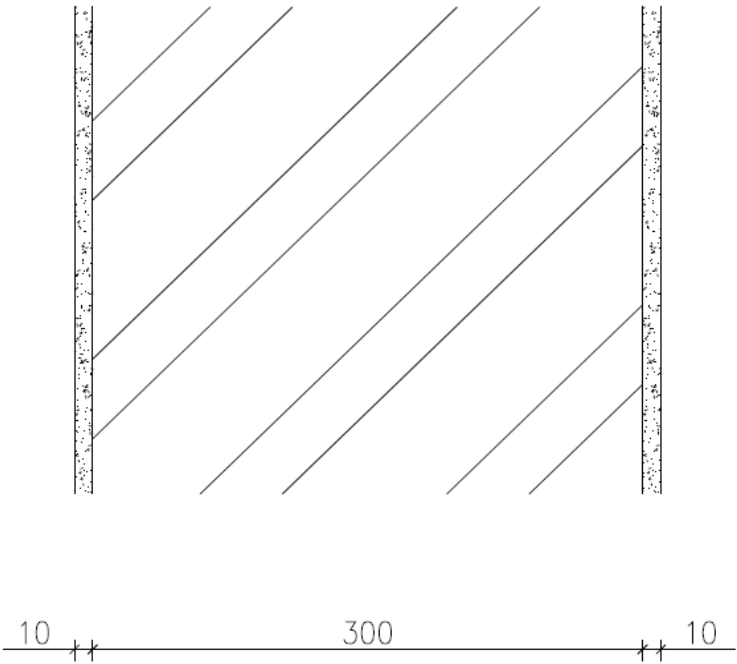


## S04 - OBVODOVÁ STENA - VÝTAH

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
NOSNÁ	STRATENÉ DEBNENIE š/v/d 200x250x500 mm, BETÓNOVÁ ZÁLIEVKA C20/25, OCEĽOVÁ VÝSTUŽ $\varnothing$ 8 mm, OCEĽ B500B	SKLADANÉ NA SEBA, ZALÍATE BOTÓNOVOU ZÁLIEVKOU	200 mm
SPOJOVACIA	LEPIACA MALTA NA BÁŽI CEMENTU, SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup> , $\mu=50$	NANESENÉ OZUBENOU STIERKOU	5 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	DOSKY Z XPS POLYSYRÉNU SO ŠTRUKTUROVÝM POVRCHOM, REAKCIA NA OHEŇ E, $\lambda=0,038$ W/mK, $\rho=30$ kg/m	LEPENÉ	100 mm
SPOJOVACIA	LEPIACA MALTA NA BÁŽI CEMENTU, SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup> , $\mu=50$	NANESENÉ OZUBENOU STIERKOU	5 mm
HYDROIZOLAČNÁ	SBS MODFIKOVANÝ ASFALTVÝ PÁS SO SKLENENNOU TKANINOU, m=4,5kg/m <sup>2</sup> , $\mu=29\ 000$	1-BODOVO NATAVENÉ	4 mm
NOSNÁ	NOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 497x200x249, $\rho=660$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,252$ W/mK, $R_w=47$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	200 mm
POHLADOVÁ	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/mK	NANESENÉ STIERKOU	10 mm

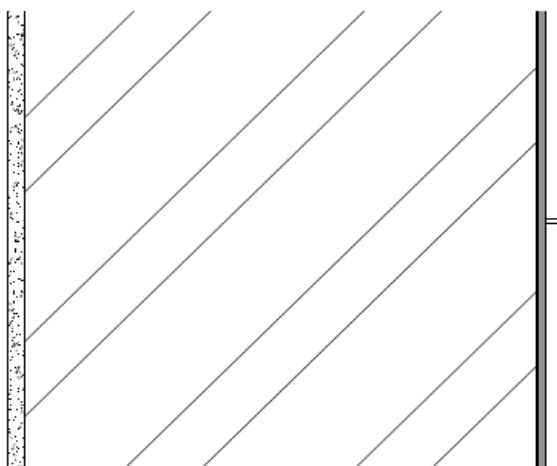


S05 - VNÚTORNÁ NOSNÁ STENA			
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
NOSNÁ	VNÚTORNÉ NOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 247x300x238, $\rho=710$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,203$ W/mK, $R_w=51$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	300 mm
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-



## S06 - VNÚTORNÁ NOSNÁ STENA - KÚPEĽŇA

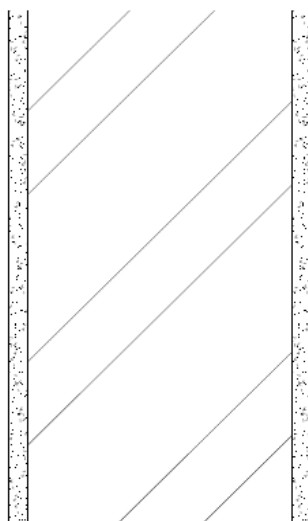
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
NOSNÁ	VNÚTORNÉ NOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 247x300x238, $\rho=710$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,203$ W/mK, $R_w=51$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	300 mm
HYDROIZOLAČNÁ	JEDNOZLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÁ NÁTEROVÁ HMOTA NA DISPERZNEJ BÁZI, SPOTREBA 1,5 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ STIERKOU V DVOCH VRSTVÁCH	-
SPOJOVACIA	LEPIDLO NA OBKLADY A DLAŽBY, JEDNOZLOŽKOVÉ LEPIDLO NA BÁZI CEMENTU, ŤAHOVÁ PRÍDRŽNOSŤ $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	NANESENÉ OZUBENÝM HLADÍTKOM	5 mm
POHLADOVÁ	OBKLADACIE DLAŽDICE 200x600x10 mm, PEVNOSŤ V OHYBE MIN. 15 N/mm <sup>2</sup> , PRÍDRŽNOSŤ $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	LEPENÉ NA PODKLAD	10 mm





## S07 - VNÚTORNÁ PRIEČKA

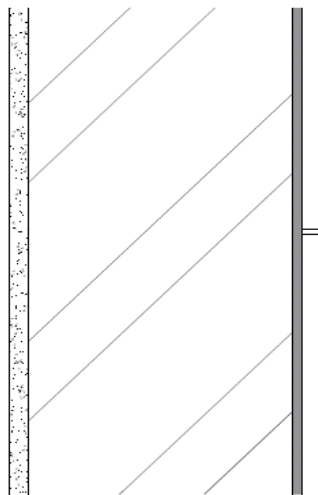
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
NOSNÁ	VNÚTORNÉ NENOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 497x140x249, $\rho=740$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,260$ W/mK, $R_w=41$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	140 mm
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-



10      140      10

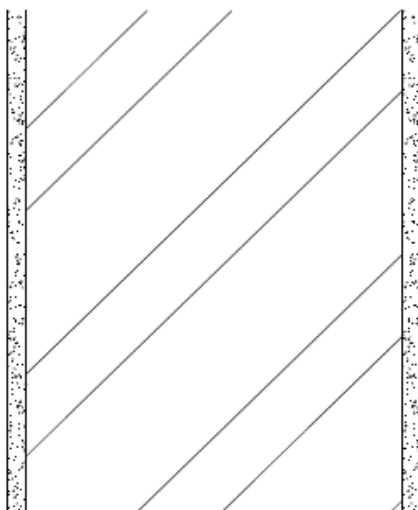
## S08 - VNÚTORNÁ PRIEČKA - KÚPEĽŇA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
NOSNÁ	VNÚTORNÉ NENOSNÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 497x140x249, $\rho=740$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,260$ W/mK, $R_w=41$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	140 mm
HYDROIZOLAČNÁ	JEDNOZLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÁ NÁTEROVÁ HMOTA NA DISPERZNEJ BÁZI, SPOTREBA 1,5 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ STIERKOU V DVOCH VRSTVÁCH	-
SPOJOVACIA	LEPIDLO NA OBKLADY A DLAŽBY, JEDNOZLOŽKOVÉ LEPIDLO NA BÁZI CEMENTU, ŤAHOVÁ PRÍDRŽNOSŤ $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	NANESENÉ OZUBENÝM HLADÍTKOM	5 mm
POHLADOVÁ	OBKLADACIE DLAŽDICE 200x600x10 mm, PEVNOSŤ V OHYBE MIN. 15 N/mm <sup>2</sup> , PRÍDRŽNOSŤ $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	LEPENÉ NA PODKLAD	10 mm

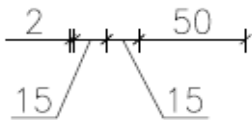
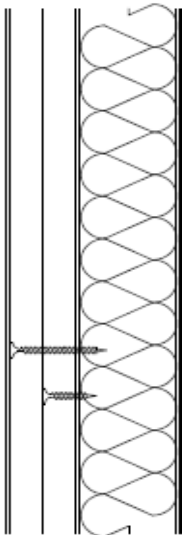


## S09 - VNÚTORNÁ AKUSTICKÁ STENA

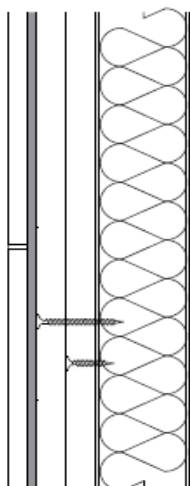
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
NOSNÁ	VNÚTORNÉ AKUSTICKÉ KERAMICKÉ MURIVO HELUZ 375x200x238, $\rho=1020$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,352$ W/mK, $R_w=53$ dB	VOLNE POLOŽENÉ	200 mm
SPOJOVACIA	VÁPENNOCEMENTOVÁ JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ 2, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,15$ MPa, $\lambda=0,61$ W/Mk	NANESENÉ STIERKOU	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MALBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NATRENÉ	-



S10 - INŠTALAČNÁ ŠACHTA			
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
POHLADOVÁ	INTERIÉROVÁ DISPERZNÁ BIELA FARBA, VÝDATNOSŤ 6-10 kg/m <sup>2</sup> V JEDNEJ VRSTVE	NANESENÉ VALČEKOM V DVOCH VRSTVÁCH	2 mm
PENETRÁCIA	PENETRAČNÝ NÁTER NA SDK DOSKY S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU	NANESENÉ VALČEKOM	-
KRYCIA	2x SDK DOSKA PRE POŽIARNU OCHRANU 15x1250x2000 mm, REAKCIA NA OHEŇ A2, λ=0,25 W/Mk	MECHANICKY KOTVENÉ	2x15 mm
NOSNÁ	ZVISKÝ R-CW PROFIL (50x50x2600) Z POZINKOVANÉHO OCEL. PLECHU HR. 0,6 mm	UCHYTENÉ DO R-UW PROFILU	50 mm



S11 - INŠTALAČNÁ ŠACHTA			
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKÁ
POHLADOVÁ	OBKLADACIE DLAŽDICE 200x600x10 mm, PEVNOSŤ V OHYBE MIN. 15 N/mm <sup>2</sup> , PRÍDRŽNOSŤ $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	LEPENÉ NA PODKLAD	10 mm
SPOJOVACIA	LEPIDLO NA OBKLADY A DLAŽBY, JEDNOZLOŽKOVÉ LEPIDLO NA BÁZI CEMENTU, ŤAHOVÁ PRÍDRŽNOSŤ $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	NANESENÉ OZUBENÝM HLADÍTKOM	5 mm
HYDROIZOLAČNÁ	JEDNOZLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÁ NÁTEROVÁ HMOTA NA DISPERZNEJ BÁZI, SPOTREBA 1,5 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ STIERKOU V DVOCH VRSTVÁCH	-
KRYCIA	2x SDK DOSKA PRE POŽIARNU OCHRANU 15x1250x2000 mm, REAKCIA NA OHEŇ A2, $\lambda=0,25$ W/Mk	MECHANICKY KOTVENÉ	2x15 mm
NOSNÁ	ZVISLÝ R-CW PROFIL (50x50x2600) Z POZINKOVANÉHO OCEL. PLECHU HR. 0,6 mm	UCHYTENÉ DO R-UW PROFILU	50 mm





# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## ZLOŽKA Č. 3 – D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

MATERSKÁ ŠKOLA S JASLAMI

## VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ

PODHLAHY

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Laura Zabáková

## VEDOUCÍ PRÁCE

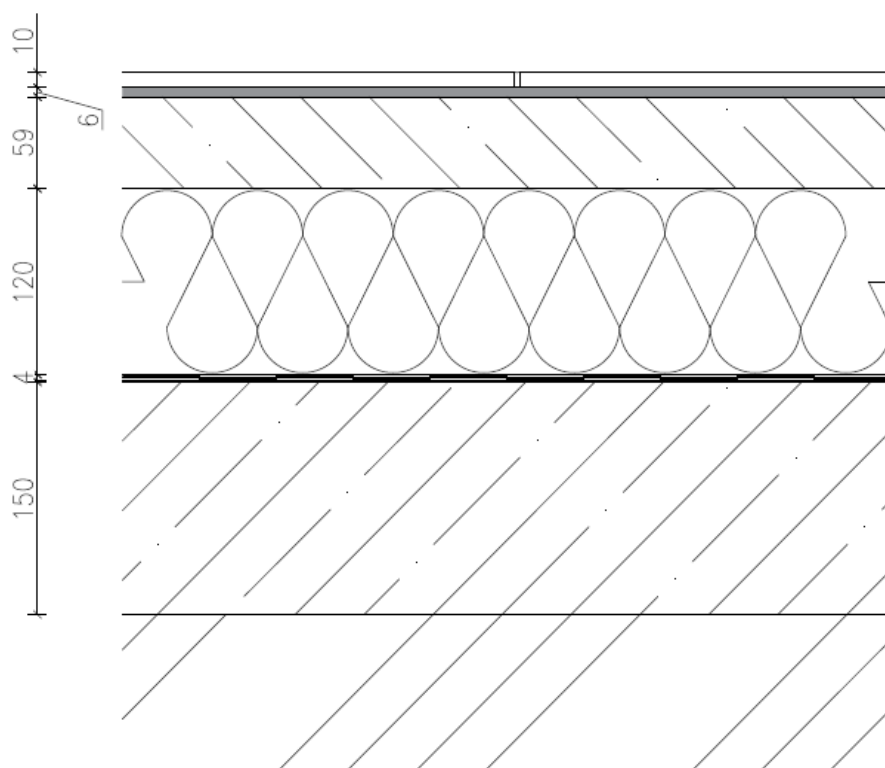
SUPERVISOR

prof. Ing. MILOSLAV NOVOTNÝ, CSc.

BRNO 2019

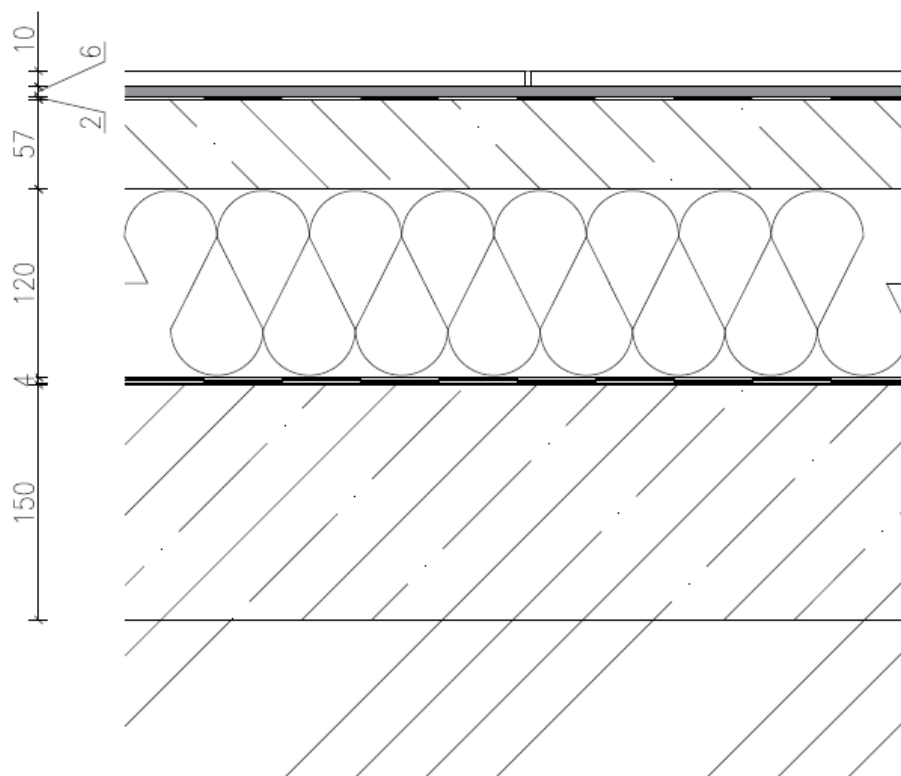
# S12 - PODLAHA NA ZEMINE - KERAMICKÁ DLAŽBA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 600x600x10 mm, MATNÝ POVRCH, PROTIŠMYKOVÁ ODOLNOSŤ R9, TRIEDA ODOLNOSTI PEI5, $\lambda=1,01$ W/mK	CELOPLOŠNE NALEPENÉ, VYŠPÁROVANÉ	10 mm
LEPIACA	TENKOVRSŤVÝ FLEXIBILNÝ LEPIACI TMEL, SPOTREBA 4,20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOSŤ 0-0,7 mm	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	6 mm
PENETRAČNÁ	PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER NA BÁZI MODIFIKOVANEJ JEDNOZLOŽKOVEJ AKRYLÁTOVEJ ŽIVICE	NANESENÉ VALČEKOM	-
ROZNÁŠACA	SAMONIVELAČNÁ LIATA ANHYDRIDOVÁ ZMES, CA-C20-F5, PEVNOSŤ V TLAKU PO 28 DŇOCH 20 N/mm <sup>2</sup> , $\rho=2100$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,2$ W/mK, SPOTREBA 18kg/m <sup>2</sup> /cm	LIATÍM, ČERENÉ ŠPECIÁLNOU TYČOU	59 mm
SEPARAČNÁ	OCHRANNÁ POLYETHYLENOVÁ FÓLIA LAHKÉHO TYPU BEZ VÝZTUŽNEJ VLOŽKY, 120 g/m <sup>2</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	0,2 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	TEPELNO IZOLAČNÉ DOSKY Z PENOVÉHO POLYSTYRÉNU EPS 100, ROZMER 1000x500 mm, $\lambda=0,035$ W/mK, PEVNOSŤ V TLAKU 100 kPa, $\mu=30-70$ , REAKCIA NA OHEŇ E, $\rho=18-20$ kg/m <sup>3</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	120 mm
HYDROIZOLAČNÁ	SBS MODFIKOVANÝ ASFALTÝV PÁS SO SKLENENNOU TKANINOU, m=4,5kg/m <sup>2</sup> , $\mu=29$ 000	CELOPLOŠNE NATAVENÉ	4 mm
PENETRAČNÁ	PENETRAČNÝ NÁTER NA ASFALTOVEJ BÁZI - BITUMÉNOVÁ HMOTA, ODOLNÝ VOČI VODE, PLOŠNÁ HMOTNOSŤ 3 kg/m <sup>2</sup> , PRÍDRŽNOSŤ K BETÓNU 0,5 MPa, NASIAKAVOSŤ 0%, REAKCIA NA OHEŇ F	NANESENÉ ŠETKOU ALEBO POKRÝVAČSKÝM KARTÁČOM	1 mm
NOSNÁ	BETÓNOVÁ DOSKA C20/25, KARI SIETĚ 150/150 mm Ø 5 mm, $\lambda=1,3$ W/mK	VYBETÓNOVANÉ	150 mm



# S13 - PODLAHA NA ZEMINE - KERAMICKÁ DLAŽBA

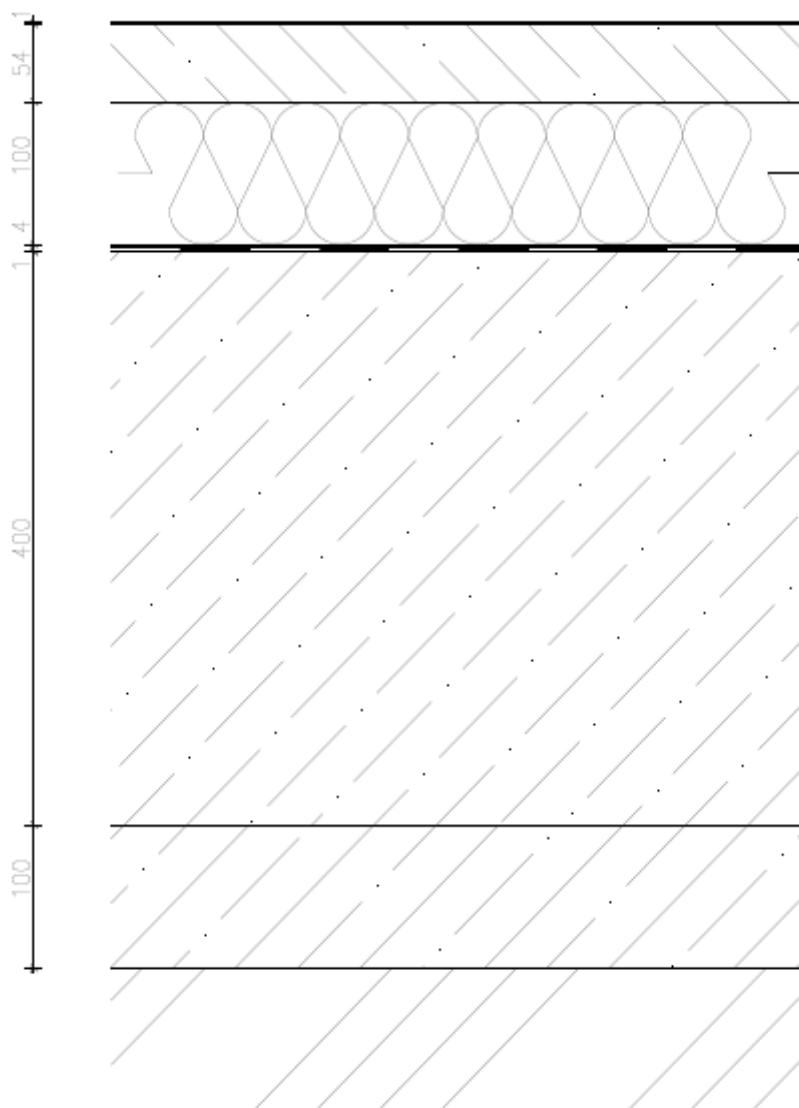
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 600x600x10 mm, MATNÝ POVRCH, PROTIŠMYKOVÁ ODOLNOSŤ R9, TRIEDA ODOLNOSTI PEI5, $\lambda=0,1,01$ W/mK	CELOPLOŠNE NALEPENÉ, VYŠPÁROVANÉ	10 mm
LEPIACA	TENKOVRSŤVÝ FLEXIBILNÝ LEPIACI TMEL, SPOTREBA 4,20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOSŤ 0-0,7 mm	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	6 mm
HYDROIZOLAČNÁ	JEDNOZLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÁ NÁTEROVÁ HMOTA NA DISPERZNEJ BÁZI, SPOTREBA 1,5 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ VALČEKOM V DVOCH VRSTVÁCH KOLMO NA SEBA	2 mm
PENETRAČNÁ	PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER NA BÁZI MODIFIKOVANEJ JEDNOZLOŽKOVEJ AKRYLÁTOVEJ ŽIVICE	NANESENÉ VALČEKOM	-
ROZNÁŠACA	SAMONIVELAČNÁ LIATA ANHYDRIDOVÁ ZMES, CA-C20-F5, PEVNOSŤ V TLAKU PO 28 DŇOCH 20 N/mm <sup>2</sup> , $\rho=2100$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,2$ W/mK, SPOTREBA 18kg/m <sup>2</sup> /cm	LIATÍM, ČERENÉ ŠPECIÁLNOU TYČOU	57 mm
SEPARAČNÁ	OCHRANNÁ POLYETHYLENOVÁ FÓLIA LAHKÉHO TYPU BEZ VÝZTUŽNEJ VLOŽKY, 120 g/m <sup>2</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	0,2 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	TEPELNO IZOLAČNÁ DOSKY Z PENOVÉHO POLYSTYRÉNU EPS 100, ROZMER 1000x500 mm, $\lambda=0,035$ W/mK, PEVNOSŤ V TLAKU 100 kPa, $\mu=30-70$ , REAKCIA NA OHEŇ E, $\rho=18-20$ kg/m <sup>3</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	120 mm
HYDROIZOLAČNÁ	SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTÝV PÁS SO SKLENENNOU TKANINOU, m=4,5kg/m <sup>2</sup> , $\mu=29$ 000	CELOPLOŠNE NATAVENÉ	4 mm
PENETRAČNÁ	PENETRAČNÝ NÁTER NA ASFALTOVEJ BÁZI - BITUMÉNOVÁ HMOTA, ODOLNÝ VOČI VODE, PLOŠNÁ HMOTNOSŤ 3 kg/m <sup>2</sup> , PRÍDRŽNOSŤ K BETÓNU 0,5 MPa, NASIAKAVOSŤ 0%, REAKCIA NA OHEŇ F	NANESENÉ ŠTETKOU ALEBO POKRÝVAČSKÝM KARTÁČOM	1 mm
NOSNÁ	BETÓNOVÁ DOSKA C20/25, KARI SIET' 150/150 mm Ø 5 mm, $\lambda=1,3$ W/mK	VYBETÓNOVANÉ	150 mm





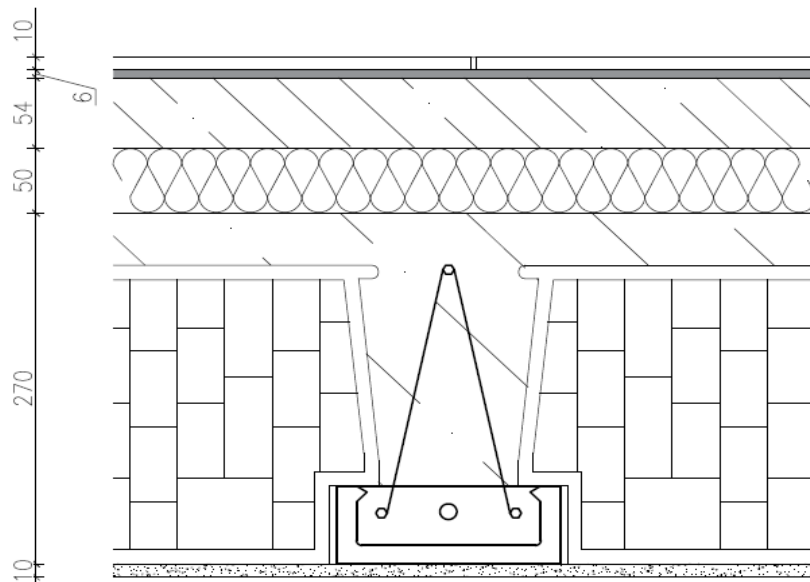
## S14 - PODLAHA NA ZEMINE - VÝTAHOVÁ ŠACHTA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
NÁŠLAPNÁ	NÁTER NA BÁZI EPOXIDOVEJ ŽIVICE, ODOLNÝ PROTI CHEMIKÁLIÁM	NANESENÉ VALČEKOM	1 mm
PENETRAČNÁ	PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER NA BÁZI MODIFIKOVANEJ JEDNOZLOŽKOVEJ AKRYLÁTOVEJ ŽIVICE	NANESENÉ VALČEKOM	-
ROZNÁŠACA	SAMONIVELAČNÁ LIATA ANHYDRIDOVÁ ZMES, CA-C20-F5, PEVNOSŤ V TLAKU PO 28 DŇOCH 20 N/mm <sup>2</sup> , $\rho=2100 \text{ kg/m}^3$ , $\lambda=1,2 \text{ W/mK}$ , SPOTREBA 18kg/m <sup>2</sup> /cm	LIATÍM, ČERENÉ ŠPECIÁLNOU TYČOU	54 mm
SEPARAČNÁ	OCHRANNÁ POLYETHYLENOVÁ FÓLIA LAHKÉHO TYPU BEZ VÝZTUŽNEJ VLOŽKY, 120 g/m <sup>2</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	0,2 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	TEPELNO IZOLAČNÁ DOSKY Z PENOVÉHO POLYSTYRÉNU EPS 100, ROZMER 1000x500 mm, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$ , PEVNOSŤ V TLAKU 100 kPa, $\mu=30-70$ , REAKCIA NA OHEŇ E, $\rho=18-20 \text{ kg/m}^3$	VOLNE POLOŽENÉ	100 mm
HYDROIZOLAČNÁ	SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTVÝ PÁS SO SKLENENNOU TKANINOU, $m=4,5\text{kg/m}^2$ , $\mu=29 \text{ 000}$	CELOPLOŠNE NATAVENÉ	4 mm
PENETRAČNÁ	PENETRAČNÝ NÁTER NA ASFALTOVEJ BÁZI - BITUMÉNOVÁ HMOTA, ODOLNÝ VOČI VODE, PLOŠNÁ HMOTNOSŤ 3 kg/m <sup>2</sup> , PRÍDRŽNOSŤ K BETÓNU 0,5 MPa, NASIAKAVOSŤ 0%, REAKCIA NA OHEŇ F	NANESENÉ ŠTETKOU ALEBO POKRÝVAČSKÝM KARTÁČOM	1 mm
NOSNÁ	ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA C20/25, KARI SIEŤ 150/150 mm $\varnothing$ 5 mm, $\lambda=1,3 \text{ W/mK}$	VYBETÓNOVANÉ	400 mm
OCHRANNÁ	BETÓNOVÁ DOSKA C20/25, $\lambda=1,3 \text{ W/mK}$	VYBETÓNOVANÉ	100 mm



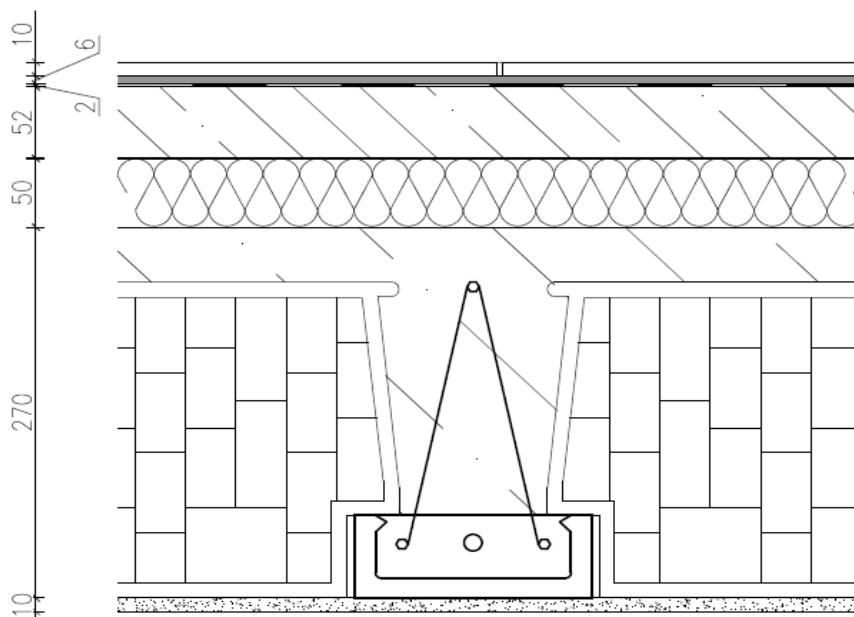
# S15 - PODLAHA NA STROPE - KERAMICKÁ DLAŽBA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 600x600x10 mm, MATNÝ POVRCH, PROTIŠMYKOVÁ ODOLNOSŤ R9, TRIEDA ODOLNOSTI PEI5, $\lambda=0,1,01 \text{ W/mK}$	CELOPLOŠNE NALEPENÉ, VYŠPÁROVANÉ	10 mm
LEPIACA	TENKOVRSŤVÝ FLEXIBILNÝ LEPIACI TMEL, SPOTREBA $4,20 \text{ kg/m}^2$ , ZRNITOSŤ 0-0,7 mm	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	6 mm
PENETRAČNÁ	PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER NA BÁZI MODIFIKOVANEJ JEDNOZLOŽKOVEJ AKRYLÁTOVEJ ŽIVICE	NANESENÉ VALČEKOM	-
ROZNÁŠACA	SAMONIVELAČNÁ LIATA ANHYDRIDOVÁ ZMES, CA-C20-F5, PEVNOSŤ V TLAKU PO 28 DŇOCH $20 \text{ N/mm}^2$ , $\rho=2100 \text{ kg/m}^3$ , $\lambda=1,2 \text{ W/mK}$ , SPOTREBA $18\text{kg/m}^2/\text{cm}$	LIATÍM, ČERENÉ ŠPECIÁLNOU TYČOU	54 mm
SEPARAČNÁ	OCHRANNÁ POLYETHYLENOVÁ FÓLIA ĽAHKÉHO TYPU BEZ VÝZTUŽNEJ VLOŽKY, $120 \text{ g/m}^2$	VOLNE POLOŽENÉ	0,2 mm
AKUSTICKÁ	ELASTIFIKOVANÉ DOSKY EPS, STLAČITEĽNOSŤ 4 mm, DYNAMICKÁ TUHOSŤ $s=10 \text{ MN/m}^3$ , $\lambda=0,044 \text{ W/mK}$ , $\mu=20-40$ , REAKCIA NA OHEŇ E	VOLNE POLOŽENÉ	50 mm
NOSNÁ	KERAMICKÝ STROP HELUZ MIAKO S NADBETONÁVKOU, BETÓN C20/25, OCEĽ B500B, TRIEDA PROSTREDIA XC1, $\lambda=1,34 \text{ W/mK}$ , $R_w=58 \text{ dB}$ , $\rho=345 \text{ kg/m}^2$	ULOŽENÉ NA NOSNÉ STENY, VYBETÓNOVANÉ	270 mm
VYROVNÁVACIA	JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ ZMESI 2 mm, PEVNOSŤ V TLAKU MIN. $6\text{MPa}$ , PRÍDRŽNOSŤ MIN. $0,5 \text{ N/mm}^2$ , $\lambda=1,27 \text{ W/mK}$ , $\mu=5-20$ , REAKCIA NA OHEŇ A1	STROJNÉ NANÁŠANIE POMOCOU OMIETACIEHO STROJA	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MAĽBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NANESENÉ VALČEKOM	-



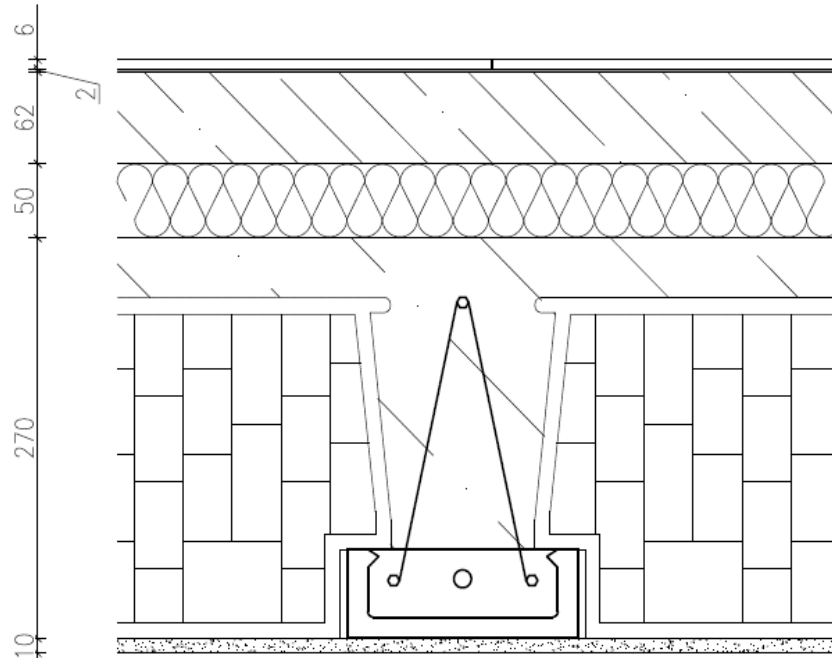
# S16 - PODLAHA NA STROPE - KERAMICKÁ DLAŽBA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 600x600x10 mm, MATNÝ POVRCH, PROTIŠMYKOVÁ ODOLNOSŤ R9, TRIEDA ODOLNOSTI PEI5, $\lambda=0,1,01$ W/mK	CELOPLOŠNE NALEPENÉ, VYŠPÁROVANÉ	10 mm
LEPIACA	TENKOVRSŤVÝ FLEXIBILNÝ LEPIACI TMEL, SPOTREBA 4,20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOSŤ 0-0,7 mm	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	6 mm
PENETRAČNÁ	PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER NA BÁZI MODIFIKOVANEJ JEDNOZLOŽKOVEJ AKRYLÁTOVEJ ŽIVICE	NANESENÉ VALČEKOM	-
HYDROIZOLAČNÁ	JEDNOZLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÁ NÁTEROVÁ HMOTA NA DISPERZNEJ BÁZI, SPOTREBA 1,5 kg/m <sup>2</sup>	NANÁŠANÉ STIERKOU V DVOCH VRSTVÁCH KOLMO NA SEBA	2 mm
ROZNÁŠACA	SAMONIVELAČNÁ LIATA ANHYDRIDOVÁ ZMES, CA-C20-F5, PEVNOSŤ V TLAKU PO 28 DŇOCH 20 N/mm <sup>2</sup> , $\rho=2100$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,2$ W/mK, SPOTREBA 18kg/m <sup>2</sup> /cm	LIATÍM, ČERENÉ ŠPECIÁLNOU TYČOU	52 mm
SEPARAČNÁ	OCHRANNÁ POLYETHYLENOVÁ FÓLIA LAHKÉHO TYPU BEZ VÝZTUŽNEJ VLOŽKY, 120 g/m <sup>2</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	0,2 mm
AKUSTICKÁ	ELASTIFIKOVANÉ DOSKY EPS, STLAČITEĽNOSŤ 4 mm, DYNAMICKÁ TUHOSŤ $s=10$ MN/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,044$ W/mK, $\mu=20-40$ , REAKCIA NA OHEŇ E	VOLNE POLOŽENÉ	50 mm
NOSNÁ	KERAMICKÝ STROP HELUZ MIAKO S NADBETONÁVKOU, BETÓN C20/25, OCEĽ B500B, TRIEDA PROSTREDIA XC1, $\lambda=1,34$ W/mK, $R_w=58$ dB, $\rho=345$ kg/m <sup>2</sup>	ULOŽENÉ NA NOSNÉ STENY, VYBETÓNOVANÉ	270 mm
VYROVNÁVACIA	JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ ZMESI 2 mm, PEVNOSŤ V TLAKU MIN. 6MPa, PRÍDRŽNOSŤ MIN. 0,5 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=5-20$ , REAKCIA NA OHEŇ A1	STROJNÉ NANÁŠANIE POMOCOU OMIETACIEHO STROJA	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MAĽBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NANESENÉ VALČEKOM	-



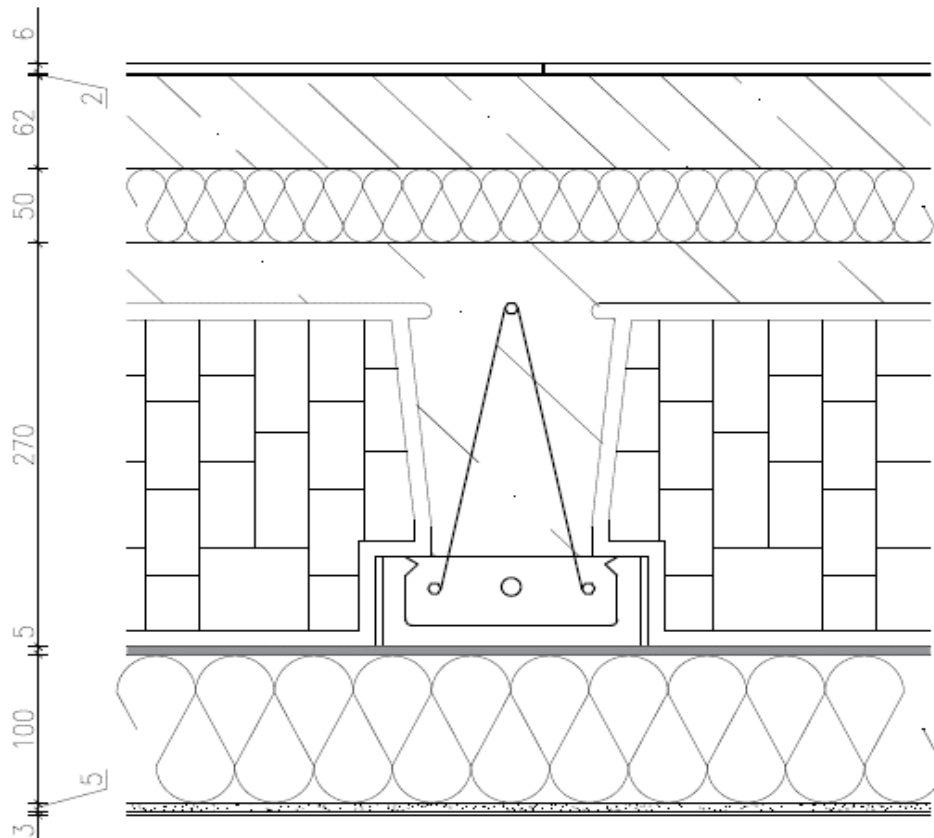
# S17 - PODLAHA NA STROPE - KORKOVÁ PODLAHA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
NÁŠLAPNÁ	KORKOVÉ DLAŽDICE LEPENÉ, 300x300x6 mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PU LAK, $\lambda=0,065$ W/mK, FARBA SVETLO HNEDÁ	LEPENIE	6 mm
LEPIACA	RÝCHOSCHNÚCE DVOJKONTAKTNÉ DISPERZNÉ LEPIDLO NA KORKOVÉ PODLAHY, SPOTREBA 0,3 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ VALČEKOM	2 mm
ROZNÁŠACA	SAMONIVELAČNÁ LIATA ANHYDRIDOVÁ ZMES, CA-C20-F5, PEVNOSŤ V TLAKU PO 28 DŇOCH 20 N/mm <sup>2</sup> , $\rho=2100$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,2$ W/mK, SPOTREBA 18kg/m <sup>2</sup> /cm	LIATÍM, ČERENÉ ŠPECIÁLNOU TYČOU	62 mm
SEPARAČNÁ	OCHRANNÁ POLYETHYLENOVÁ FÓLIA LAHKÉHO TYPU BEZ VÝZTUŽNEJ VLOŽKY, 120 g/m <sup>2</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	0,2 mm
AKUSTICKÁ	ELASTIFIKOVANÉ DOSKY EPS, STLAČITELNOSŤ 4 mm, DYNAMICKÁ TUHOSŤ $s=10$ MN/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,044$ W/mK, $\mu=20-40$ , REAKCIA NA OHEŇ E	VOLNE POLOŽENÉ	50 mm
NOSNÁ	KERAMICKÝ STROP HELUZ MIAKO S NADBETONÁVKOU, BETÓN C20/25, OCEĽ B500B, TRIEDA PROSTREDIA XC1, $\lambda=1,34$ W/mK, $R_w=58$ dB, $\rho=345$ kg/m <sup>2</sup>	ULOŽENÉ NA NOSNÉ STENY, VYBETÓNOVANÉ	270 mm
VYROVNÁVACIA	JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ ZMESI 2 mm, PEVNOSŤ V TLAKU MIN. 6MPa, PRÍDRŽNOSŤ MIN. 0,5 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=5-20$ , REAKCIA NA OHEŇ A1	STROJNÉ NANÁŠANIE POMOCOU OMIETACIEHO STROJA	10 mm
POHLADOVÁ	TEKUTÁ TÓNOVACIA FARBA NA MAĽBU STIEN A STROPOV, FARBA BIELA, OTERUVZDORNÁ	NANESENÉ VALČEKOM	-

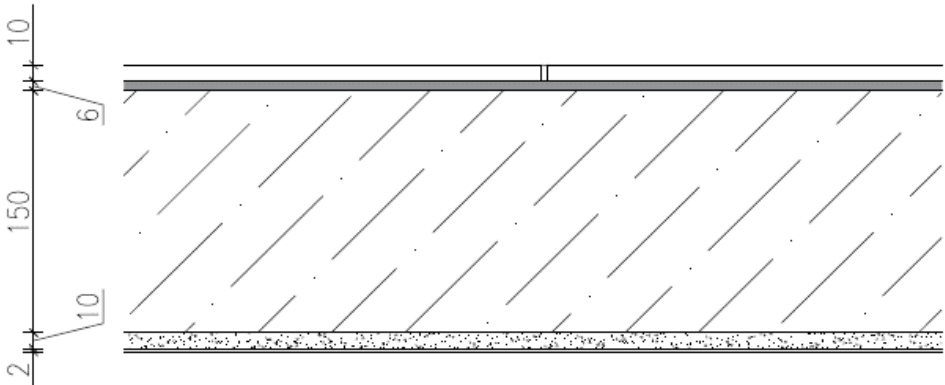


# S18 - PODLAHA NA STROPE - KORKOVÁ PODLAHA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
NÁŠLAPNÁ	KORKOVÉ DLAŽDICE LEPENÉ, 300x300x6 mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PU LAK, $\lambda=0,065$ W/mK, FARBA SVETLO HNEDÁ	LEPENIE	6 mm
LEPIACA	RÝCHOSCHNÚCE DVOJKONTAKTNÉ DISPERZNÉ LEPIDLO NA KORKOVÉ PODLAHY, SPOTREBA 0,3 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ VALČEKOM	2 mm
ROZNÁŠACA	SAMONIVELAČNÁ LIATA ANHYDRIDOVÁ ZMES, CA-C20-F5, PEVNOSŤ V TLAKU PO 28 DŇOCH 20 N/mm <sup>2</sup> , $\rho=2100$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,2$ W/mK, SPOTREBA 18kg/m <sup>2</sup> /cm	LIATÍM, ČERENÉ ŠPECIÁLNOU TYČOU	62 mm
SEPARAČNÁ	OCHRANNÁ POLYETHYLENOVÁ FÓLIA LAHKÉHO TYPU BEZ VÝZTUŽNEJ VLOŽKY, 120 g/m <sup>2</sup>	VOLNE POLOŽENÉ	0,2 mm
AKUSTICKÁ	ELASTIFIKOVANÉ DOSKY EPS, STLAČITELNOSŤ 4 mm, DYNAMICKÁ TUHOSŤ $s=10$ MN/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,044$ W/mK, $\mu=20-40$ , REAKCIA NA OHEŇ E	VOLNE POLOŽENÉ	50 mm
NOSNÁ	KERAMICKÝ STROP HELUZ MIAKO S NADBETONÁVKOU, BETÓN C20/25, OCEĽ B500B, TRIEDA PROSTREDIA XC1, $\lambda=1,34$ W/mK, $R_w=58$ dB, $\rho=345$ kg/m <sup>2</sup>	ULOŽENÉ NA NOSNÉ STENY, VYBETÓNOVANÉ	270 mm
SPOJOVACIA	LEPIACA MALTA NA BÁZI CEMENTU, SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	5 mm
TEPELNO IZOLAČNÁ	PENOVÝ BIELY FASÁDNY POLYSTYREN, EPS 100, $\lambda=0,037$ W/mK, $\rho=20$ kg/m <sup>3</sup> , $\mu=30-70$ , REAKCIA NA OHEŇ E	LEPENÉ, KOTVENÉ TANIER. HMOŽDINKAMI S OCEĽ. TRŇOM (8ks/m <sup>2</sup> )	100 mm
SPOJOVACIA	STIERKOVACIA MALTA NA BÁZI CEMENTU S VÝSTUŽNOU SKLENENOU TKANINOU GRAMÁŽE 160 g/m <sup>2</sup> , SPOTREBA 4-6 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	5 mm
PENETRÁCIA	PODKLADNÝ NÁTER NA BÁZI AKRYLÁTOVEJ DISPERZIE, ZJEDNOTENIE NASIAKAVOSTI, SPOTREBA 0,18 kg/m <sup>2</sup>	NANESENÉ VALČEKOM	-
POHLADOVÁ	TENKOVRSŤVÁ PASTOVITÁ OMIETKA, HRUBOZRNNÁ AKRYLÁTOVÁ, SPOTREBA 3,3 kg/m <sup>2</sup> , $\lambda=0,75$ W/mK, PRÍDRŽNOSŤ K PODKLADU $\geq 0,3$ MPa, $\mu=40-60$ , REAKCIA NA OHEŇ A1,	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	3 mm

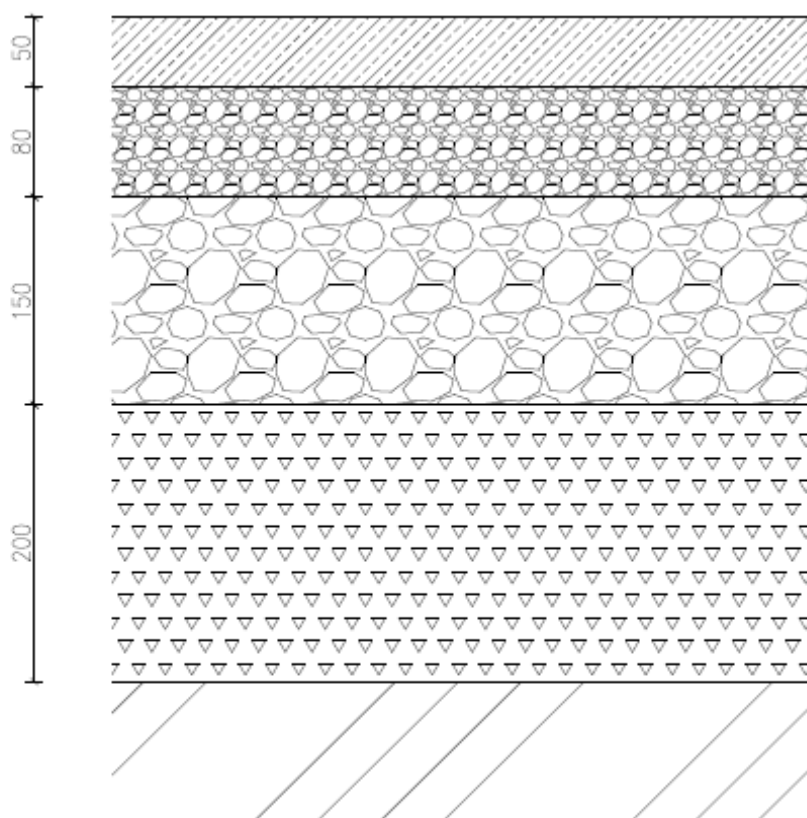


S19 - PODLAHA NA SCHODISKU			
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBK A
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 600x600x10 mm, MATNÝ POVRCH, PROTIŠMYKOVÁ ODOLNOSŤ R9, TRIEDA ODOLNOSTI PEI5, $\lambda=0,1,01$ W/mK	CELOPLOŠNE NALEPENÉ, VYŠPÁROVANÉ	10 mm
LEPIACA	TENKOVRSŤVÝ FLEXIBILNÝ LEPIACI TMEL, SPOTREBA 4,20 kg/m <sup>2</sup> , ZRNITOSŤ 0-0,7 mm	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	6 mm
PENETRAČNÁ	PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER NA BÁZI MODIFIKOVANEJ JEDNOZLOŽKOVEJ AKRYLÁTOVEJ ŽIVICE	NANESENÉ VALČEKOM	-
NOSNÁ	ŽELEZOBETÓNOVÉ SCHODISKO S MEDZIPODESTOU, BETÓN C30/37, OCEĽ B550B	ULOŽENÉ NA STROPNÚ KONŠTRUKCIU	150 mm
VYROVNÁVACIA	JADROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ ZMESI 2 mm, PEVNOSŤ V TLAKU MIN. 6MPa, PRÍDRŽNOSŤ MIN. 0,5 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=5-20$ , REAKCIA NA OHEŇ A1	STROJNÉ NANÁŠANIE POMOCO U OMIETACIEHO STROJA	10 mm
PODHLADOVÁ	ŠTRUKTÚROVÁ OMIETKA, ZRNITOSŤ ZMESI 0,6 mm, PEVNOSŤ V TLAKU 0,4-2,5 MPa, PRÍDRŽNOSŤ MIN. 0,18 MPa, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5-20$ , REAKCIA NA OHEŇ A1	NANESENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	2 mm

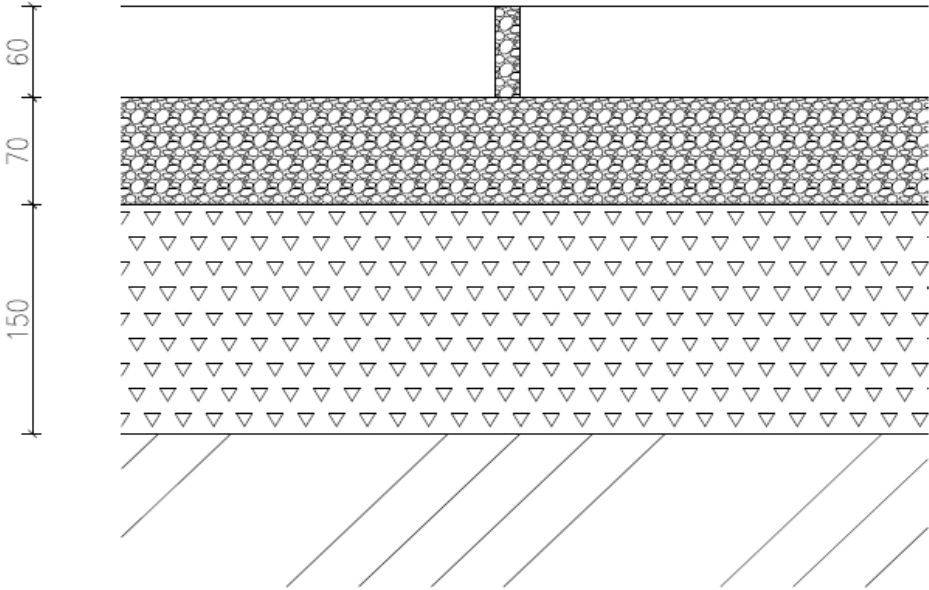


# S20 - KONŠTRUKCIA POJAZDNEJ KOMUNIKÁCIE

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
NÁŠLAPNÁ	ASFALTOVÝ BETÓN STREDNOZRNÝ ACO 11		50 mm
PENETRAČNÁ	ŽIVIČNÝ SPOJOVACÍ POSTREK 20 kg/m <sup>2</sup>		-
PODKLADNÁ	OBALOVANÉ KAMENIVO STREDNOZRNÉ ACP 16	NASYPANÉ A HUTNENÉ	80 mm
PODKLADNÁ	ŠTRKOVÝ PODSYP, FRAKCIA 8 - 16 mm	NASYPANÉ A HUTNENÉ	150 mm
PODKLADNÁ	MECHANICKY SPEVNENÁ ŠTRKODRŤ, FRAKCIA 0-32 mm	NASYPANÉ A HUTNENÉ	200 mm

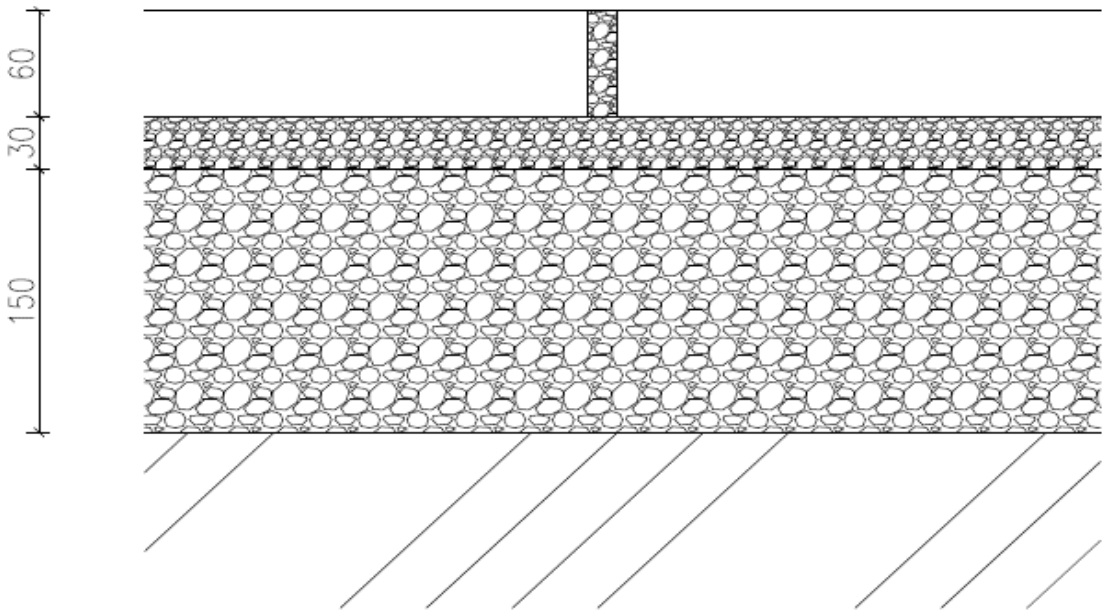


S21 - KONŠTRUKCIA POJAZDNEJ KOMUNIKÁCIE - PARKOVISKO			
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
NÁŠLAPNÁ	VYSOKOPEVNOSTNÁ BETÓNOVÁ ZATRAVŇOVACIA DLAŽBA 600x400x60 mm, VYPLNENÁ TRÁVNÝM SUBSTRÁTOM	ULOŽENÉ DO LOŽNEJ VRSTVY	60 mm
	PARKOVACÍ BETÓNOVÝ OBRUBNÍK 75x1000x250, SPOJ NA PERO A DRÁŽKU		
LOŽNÁ	ŠTRKOVÝ PODSYP, DRTENÉ KAMENIVO FRAKCIE 4-8 mm	NASYPANÉ A HUTNENÉ	70 mm
PODKLADNÁ	MECHANICKY SPEVNENÁ ŠTRKODRŤ, FRAKCIA 0-32 mm	NASYPANÉ A HUTNENÉ	150 mm





S22 - KONŠTRUKCIA POCHÔDZNEJ KOMUNIKÁCIE			
FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
NÁŠLAPNÁ	VYBROSILOVANÁ BETÓNOVÁ DLAŽBA, HLADKÝ POVRCH, ODOLNOSŤ PROTI ŠMYKU	POLOŽENÉ, ŠPÁRY VYSYPANÉ PIESKOM	60 mm
	ZÁHRADNÝ BETÓNOVÝ OBRUBNÍK 50x1000x250, SPOJ NA PERO A DRÁŽKU		
PODKLADNÁ	ŠTRKOVÝ PODSYP, DRTENÉ KAMENIVO FRAKCIE 4-8 mm	NASYPANÉ A HUTNENÉ	30 mm
PODKLADNÁ	ŠTRKOVÝ PODSYP, DRTENÉ KAMENIVO FRAKCIE 8-16 mm	NASYPANÉ A HUTNENÉ	150 mm





# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## ZLOŽKA Č. 3 – D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

MATERSKÁ ŠKOLA S JASLAMI

## VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ

STRECHA

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Laura Zabáková

## VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. MILOSLAV NOVOTNÝ, CSc.

BRNO 2019

# S23 - DVOJPLÁŠŤOVÁ ŠÍKMÁ STRECHA

FUNKCIA VRSTVY	ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	SPÔSOB ZABUDOVANIA	HRÚBKA
HYDROIZOLAČNÁ	TPO FÓLIA VYZTUŽENÁ VLOŽKOU Z POLYESTERU, GUMOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA, BOD LÁMAVOSTI $\leq -45^{\circ}$ , PLOŠNÁ HM. 1,85 kg/m <sup>2</sup> , $\lambda=0,20$ W/mK	MECHANICKY KOTVENÉ, ZVÁRANIE NA PRESAH 150 mm	3 mm
SEPARAČNÁ	POLYPROPYLENOVÁ TKANÁ GEOTEXTÍLIA, MECHANICKÁ ODOLNOSŤ PROTI PRETRHNUTIU $\geq 3,0$ kN	VOLNE POLOŽENÁ	-
DEBNIACA	OSB DOSKA S HRANOU PERO-DRÁŽKA, CELOPLOŠNÉ DEBNENIE, $\rho=600$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,13$ W/mK, $\mu=250$	MECHANICKY KOTVENÉ	25 mm
VZDUCHOVÁ	KONTRALATE ZO SMREKOVÉHO DREVA 60x40 mm, IMPREGNOVANÉ	MECHANICKY KOTVENÉ	40 mm
DOPLNKOVÁ HYDROIZOLÁCIA	DIFÚZNE OTVORENÁ TROJVRSTVOVÁ POLYPROPYLENOVÁ TEXTÍLIA S REFLEXNOU VRSTVOU, PLOŠNÁ HMOTNOSŤ 135g/m <sup>2</sup> , PRIEPUSTNOSŤ VODNEJ PARY 1200g/m <sup>2</sup> /deň, TEPELNÁ STÁLOSŤ -30 - +90 °C	LEPENÉ NA OBOJSTRANNÚ LEPIACU PÁSKU, PRESAH 20 mm	-
NOSNÁ + TEPELNE IZOLAČNÁ	KROKVA ZO SMREKOVÉHO DREVA 200x80 mm, IMPREGNOVANÉ, VYSUŠENÉ	OSADENÉ NA POMÚRNICIACH	200 mm
	VLÁKNITÁ MINERÁLNA TEPELNÁ IZOLÁCIA, $\lambda=0,036$ W/mK, $\mu=1$ , REAKCIA NA OHEŇ A1	VLOŽENÉ MEDZI KROKVY	
DEBNIACA	OSB DOSKA S HRANOU PERO-DRÁŽKA, CELOPLOŠNÉ DEBNENIE, $\rho=600$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=0,13$ W/mK, $\mu=250$	MECHANICKY KOTVENÉ	12 mm
PAROTESNÁ	PAROTESNÁ FÓLIA LAHKÉHO TYPU S HLINÍKOVOU VRSTVOU, $\mu=660$ 000	PRISPINKOVANÉ V PRESAHOCH, PRESAH MIN. 150 mm, PRELENENÉ PÁSKOU	0,5 mm
ROŠT + TEPELNE IZOLAČNÁ	PRIAMY ZÁVES + HLINÍKOVÉ MONTÁŽNE PROFILY CD 50x50 mm	MECHANICKY KOTVENÉ	50 mm
	VLÁKNITÁ MINERÁLNA TEPELNÁ IZOLÁCIA, $\lambda=0,036$ W/mK, $\mu=1$ , REAKCIA NA OHEŇ A1	VLOŽENÉ MEDZI PRIAMY ZÁVES	
PODHLAD	SÁDROKARTÓNOVÁ DOSKA, ROZMER 900x2500 mm	MECHANICKY KOTVENÉ	12,5 MM
PODKLADNÁ	TENKOVRSŤVÁ SÁDROVÁ STIERKA PRE POUŽITIE V INTERIÉRI, PRE RUČNÉ ZPRACOVANIE	NATIAHNUTÉ A VYHLADENÉ NEREZOVÝM HLADÍTKOM	-
POHLADOVÁ	INTERIÉROVÁ DISPERZNÁ BIELA FARBA, VÝDATNOSŤ 6-10 kg/m <sup>2</sup> V JEDNEJ VRSTVE	NANESENÉ VALČEKOM V DVOCH VRSTVÁCH	2 mm

