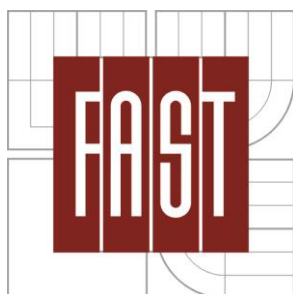


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

PŘÍLOHA 4.2

RODINNÝ DŮM NA SVAHU
HOUSE IN THE SLOPES

NÁZEV PŘÍLOHY
VÝPIS SKLADEB

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

JAN SEIFERT

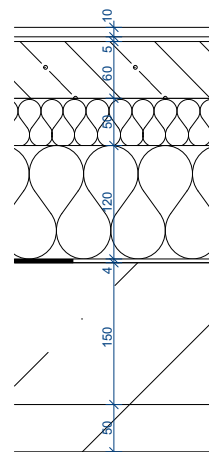
VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. MILOŠ LAVICKÝ, Ph.D.

BRNO 2016

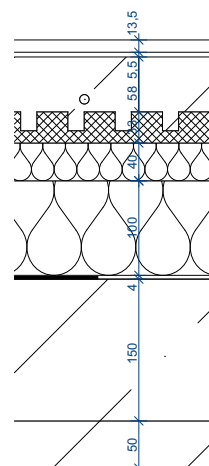
S1 PODLAHA NA TERÉNU

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA -TAURUS	10	$\lambda = 1,01 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	RAKO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍČÍ TMEL - CEM. LEPIDLO	10		CEMIX
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR	60	$\lambda = 1,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	CEMIX
SEPARAČNÍ VRSTVA	POLYETHYLENOVÁ PE FOLIE	0,2	$\mu = 330\,000$	
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS 100S	50	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
	EPS 100S	120	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PÁS DEKGLASS G200 S40	4	$\mu = 29\,000$	DEKTRADE
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR			DEKTRADE
NOSNÁ VRSTVA	ŽB DESKA - C16/20 XC1,S2 + B500-A	150	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKLADNÍ BETON C12/15	50	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	



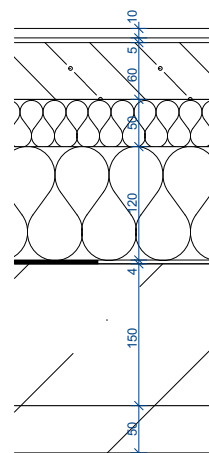
S2 PODLAHA NA TERÉNU

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	PODLAHOVÁLAMELA - DUB	13,5	$\lambda = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	EKOWOOD
PODKLADNÍ VRSTVA	DŘEVOVLÁKNITÁ PODKLADNÍ DESKA	5,5	$\lambda = 0,47 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ADIPAN
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR	58	$\lambda = 1,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	CEMIX
SEPARAČNÍ VRSTVA	SYSTÉMOVÁ DESKA S VÝSTUPKY P. V.	33		ADIPAN
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS 100S	40	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
	EPS 100S	100	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PÁS DEKGLASS G200 S40	4	$\mu = 29\,000$	DEKTRADE
	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR			DEKTRADE
NOSNÁ VRSTVA	ŽB DESKA - C16/20 XC1,S2 + B500-A	150	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
PODKLADNÍ VRSTVA	PODKLADNÍ BETON C12/15	50	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	



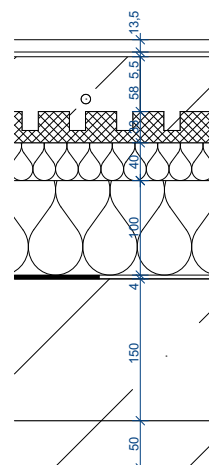
S3 PODLAHA NAD STROPEM

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	PODLAHOVÁLAMELA - DUB	13,5	$\lambda = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	EKOWOOD
PODKLADNÍ VRSTVA	DŘEVOVLÁKNITÁ PODKLADNÍ DESKA	5,5	$\lambda = 0,47 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ADIPAN
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR	58	$\lambda = 1,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	CEMIX
SEPARAČNÍ VRSTVA	SYSTÉMOVÁ DESKA S VÝSTUPKY PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TOP 303	33		TOPTHERM
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS RIGIFLOOR 5000	40	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
NOSNÁ VRSTVA	PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL	250		
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	UNIROL PROFI 10	100	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
KONSTRUKČNÍ VRSTVA	SDK RASTR	60		KNAUF
PODHLÉD	SDK PODKLED	12,5		KNAUF



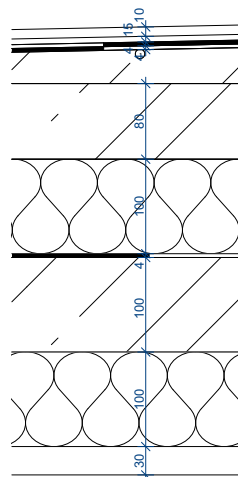
S4 PODLAHA NAD STROPEM

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	KERAMICKÁ DLAŽBA -FRESH	8	$\lambda = 1,01 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	RAKO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍČÍ TMEL - CEM. LEPIDLO	7		CEMIX
VYROVNÁVACÍ VRSTVA	CEMENTOVÝ POTĚR	60	$\lambda = 1,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	CEMIX
SEPARAČNÍ VRSTVA	SYSTÉMOVÁ DESKA S VÝSTUPKY PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TOP 303	33		TOPTHERM
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS RIGIFLOOR 5000	40	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
NOSNÁ VRSTVA	PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL	250		
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	UNIROL PROFI 10	100	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	ISOVER
KONSTRUKČNÍ VRSTVA	SDK RASTR	60		KNAUF
PODHLÉD	SDK PODKLED	12,5		KNAUF



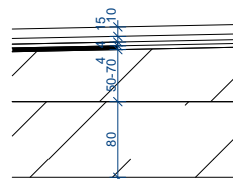
S5 PODLAHA TERASA - ŽB DESKA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	MRAZUVZDORNÁ KER. DL. STONES	10	$\lambda = 1,01 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	RAKO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ TMEL - CEM. LEPIDLO	15		CEMIX
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4	$\mu = 29\,000$	
	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4	$\mu = 20\,000$	
SPÁDOVÁ VRSTVA	NESAMONIVELAČNÍ BALKON. POTĚR	20-40	$\lambda_D = 1,16 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	WEBER
NOSNÁ VRSTVA	ŽB DESKA	80	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	
SEPARAČNÍ VRSTVA	POLYETHYLENOVÁ FOLIE		$\mu = 330\,000$	
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS 100S	100	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	ISOVER
NOSNÁ VRSTVA	ŽB DESKA	100	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	UNIROL PROFI 10	100	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	ISOVER
KONSTRUKČNÍ VRSTVA	SDK RASTR	60		KNAUF
PODHLÉD	SDK PODKLED	12,5		KNAUF



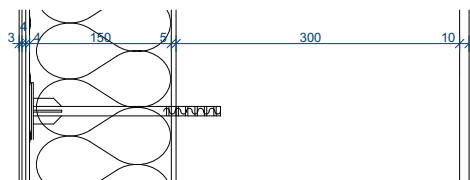
S6 PODLAHA TERASA - ISO NOSNÍK

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	MRAZUVZDORNÁ KER. DL. STONES	10	$\lambda = 1,01 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	RAKO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ TMEL - CEM. LEPIDLO	15		CEMIX
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4	$\mu = 29\,000$	
	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4	$\mu = 20\,000$	
SPÁDOVÁ VRSTVA	NESAMONIVELAČNÍ BALKON. POTĚR	50-70	$\lambda_D = 1,16 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	WEBER
NOSNÁ VRSTVA	ISO NOSNÍK	250	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	



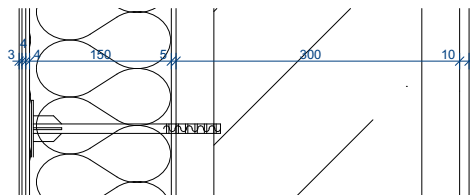
S7 OBVODOVÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	PROBARVENÁ STĚRKA	3		BAUMIT
PODKLADNÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ ZÁKLAD	4		BAUMIT
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKA	4		BAUMIT
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	VÝZTUŽNÁ SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA			BAUMIT
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS 70F	150		ISOVER
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ MALTA - CONTACT	5		BAUMIT
NOSNÁ VRSTVA	KERAMICKÉ CIHLY 30 PROFI P10	300	$\lambda_D = 0,175 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	POROTHERM
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	BAUMIT



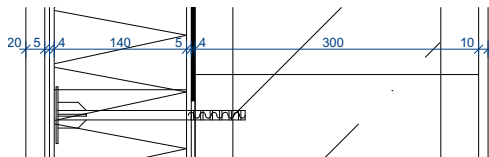
S8 OBVODOVÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	PROBARVENÁ STĚRKA	3		BAUMIT
PODKLADNÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ ZÁKLAD	4		BAUMIT
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKA	4		BAUMIT
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	VÝZTUŽNÁ SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA			BAUMIT
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS 70F	150		ISOVER
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ MALTA - CONTACT	5		BAUMIT
NOSNÁ VRSTVA	ZTACENÉ BEDNĚNÍ + C16/20 + B500-B	300	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	BEST
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	BAUMIT



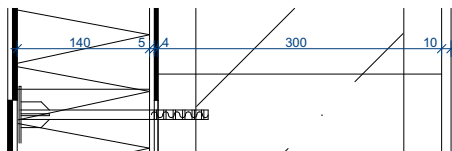
S9 OBVODOVÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	BETONOVÝ OBKLAD - IMITACE KAMENE	20		GRIGIO
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPIDLO FORTE C2	5		CEMIX
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKA	4		BAUMIT
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	VÝZTUŽNÁ SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA			BAUMIT
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	XPS FIBRAN ETICS GF 300kPa	140	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ MALTA - CONTACT	5		BAUMIT
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PÁS DEKGLASS G200 S40 ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR	4	$\mu = 29\,000$	
NOSNÁ VRSTVA	ZTACENÉ BEDNĚNÍ + C16/20 + B500-B	300	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BEST
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT



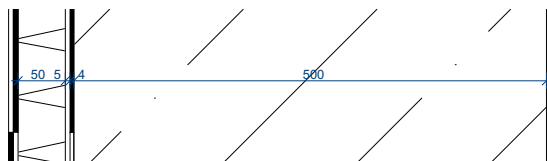
S10 OBVODOVÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
OCHRANÁ VRSTVA	NOPOVÁ FOLIE			GUTTABETA
DILATAČNÍ VRSTVA	GEOTEXTÍLIE			GUTTABETA
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	XPS FIBRAN ETICS GF 300kPa	140	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ MALTA - CONTACT	5		BAUMIT
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PÁS DEKGLASS G200 S40 ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR	4	$\mu = 29\,000$	
NOSNÁ VRSTVA	ZTACENÉ BEDNĚNÍ + C16/20 + B500-B	300	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BEST
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT



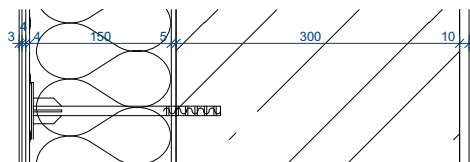
S11 ZÁKLAD

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
OCHRANÁ VRSTVA	NOPOVÁ FOLIE			GUTTABETA
DILATAČNÍ VRSTVA	GEOTEXTÍLIE			GUTTABETA
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	XPS FIBRAN ETICS GF 300kPa	140	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ MALTA - CONTACT	5		BAUMIT
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	ASFALTOVÝ PÁS DEKGLASS G200 S40 ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR	4	$\mu = 29\,000$	
NOSNÁ VRSTVA	BETON C16/20 XC1	500		



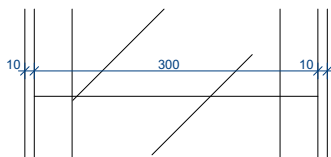
S12 OBVODOVÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	PROBARVENÁ STĚRKA	3		BAUMIT
PODKLADNÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ ZÁKLAD	4		BAUMIT
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKA	4		BAUMIT
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	VÝZTUŽNÁ SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA			BAUMIT
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS 70F	150		ISOVER
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ MALTA - CONTACT	5		BAUMIT
NOSNÁ VRSTVA	ŽB VĚNEC C16/20 + B500-B	300	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT



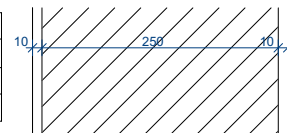
S13) NOSNÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT
NOSNÁ VRSTVA	ZTACENÉ BEDNĚNÍ + C16/20 + B500-B	300	$\lambda_D = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BEST
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT



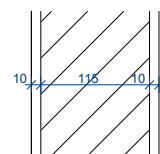
S14) NOSNÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT
NOSNÁ VRSTVA	KERAMICKÉ CIHLY	250	$\lambda_D = 0,107 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	POROTHERM
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT



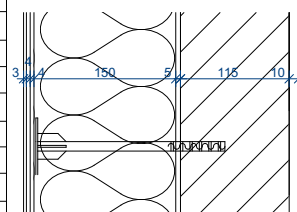
S15) NENOSNÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT
KONSTRUKČNÍ VRSTVA	KERAMICKÉ CIHLY	115	$\lambda_D = 0,26 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	POROTHERM
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT



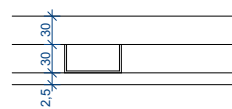
S16) NENOSNÁ STĚNA

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	PROBARVENÁ STĚRKA	3		BAUMIT
PODKLADNÍ VRSTVA	UNIVERZÁLNÍ ZÁKLAD	4		BAUMIT
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ STĚRKA	4		BAUMIT
VÝZTUŽNÁ VRSTVA	VÝZTUŽNÁ SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA			BAUMIT
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	EPS 70F	150		ISOVER
SPOJOVACÍ VRSTVA	LEPÍCÍ MALTA - CONTACT	5		BAUMIT
NOSNÁ VRSTVA	KERAMICKÉ CIHLY 11,5 PROFI	115	$\lambda_D = 0,26 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	POROTHERM
POVRCHOVÁ VRSTVA	JEDNOVRSTVÁ VPC OMÍTKA	10	$\lambda_D = 0,43 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BAUMIT



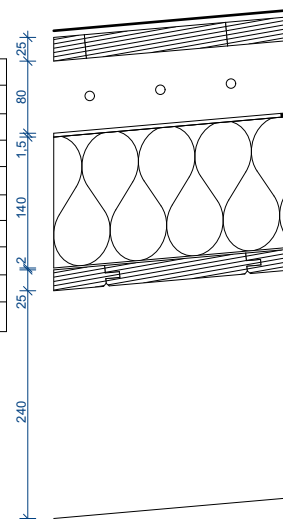
S17) SDK PODHLED

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
KONSTRUKČNÍ VRSTVA	SDK RASTR 2xCD PROFIL	60		KNAUF
POVRCHOVÁ VRSTVA	SDK DESKA	12,5		KNAUF



S18) STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	KRYTINA - TITANZINEK	0,7		RHEINZINK
SEPARAČNÍ VRSTVA	GEOTEXTILIE			GUTTABETA
ROZNÁŠENÍ VRSTVA	SMRKOVÁ PRKNA	25		
KONSTRUKČNÍ VRSTVA	LAŤ 60/80mm	80		
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	SAMOLEP. ASF. PÁS	1,5		DACO
TEP. IZOLAČNÍ VRSTVA	PIR PĚNA THERMTOP	140	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	BRAMAC
PAROTĚSNÁ VRSTVA	PAROZÁBRANA MEMBRAN 100 2S			BRAMAC
PODHLADOVÁ VRSTVA	SMRKOVÉ PALUBKY	25		
NOSNÁ VRSTVA	BSH KROKEV 160/240 - SMRK	240		



S19) OKAPOVÝ CHODNÍČEK

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
POVRCHOVÁ VRSTVA	KAČÍREK PRANÝ OKRASNÝ 16/32	180		
SEPARAČNÍ VRSTVA	GEOTEXTÍLIE			

S20) ZPEVNĚNÉ PLOCHY

NÁZEV	SPECIFIKACE MATERIÁLU	TL. (mm)	VLASTNOSTI	VÝROBCE
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	BETONOVÁ DLAŽBA	80		KB KLOK
LOŽNÁ VRSTVA	DRCENÉ KAMENIVO 4-8mm	40		
	DRCENÉ KAMENIVO 8-16mm	100		
	DRCENÉ KAMENIVO 16-63mm	150		

