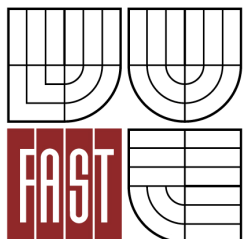




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

HOTEL V PŘEROVĚ
HOTEL IN PŘEROV

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Bc. JAN BLAHA

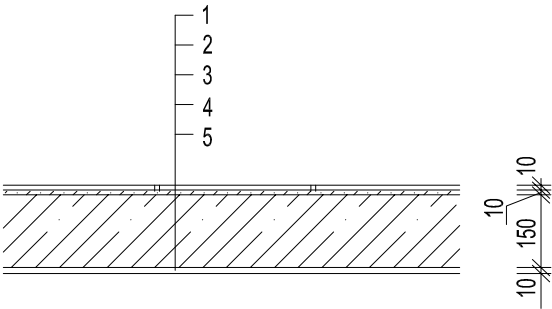
VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. LADISLAV ŠTĚPÁNEK, CSc.

BRNO 2015

SKLADBA S1a - PODLAHA NA SCHODIŠTI, NÁŠLAPNÁ VRSTVA KERAMICKÁ DLAŽBA

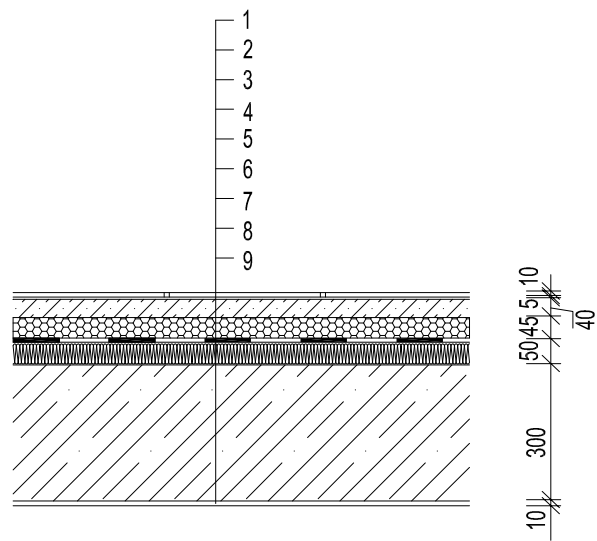
CELKOVÁ TLOUŠŤKA: 180 mm
TLOUŠŤKA PODLAHY: 20 mm



Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 20 kg/m ² DLE VÝBĚRU INVESTORA	10	KLADENÍ DO LEPIDLA
2	ADHEZNÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ C2	10	
3	NOSNÁ	ŽELEZOBETON 20 kg/m ² C 25/30	160	VYLITO DO BEDNĚNÍ
4	POHLEDOVÁ	JEMNÁ VÁPENOCEM. OMÍTKA 14 kg/m ² POROTHERM UNIVERSAL	10	
5	NÁTĚR	AKRYLOVÁ BARVA 14 kg/m ³ PRIMALEX PLUS	-	

SKLADBA S1b - PODLAHA NAD PODLAŽÍM, NÁŠLAPNÁ VRSTVA KERAMICKÁ DLAŽBA

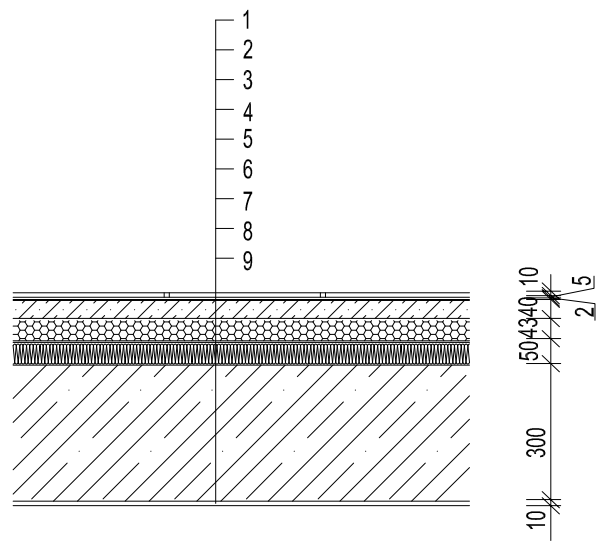
CELKOVÁ TLOUŠŤKA: 460 mm
TLOUŠŤKA PODLAHY: 150 mm



Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 20 kg/m ² DLE VÝBĚRU INVESTORA	10	KLADENÍ DO LEPIDLA
2	ADHEZNÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ C2	5	
3	ROZNÁŠECÍ	LITÝ ANHYDRITOVÝ POTĚR 2100 kg/m ³ CEMEX AHNYLEVEL	40	
4	VYROVNÁVACÍ	LITÝ IZOLAČNÍ PĚNOBETON 500 kg/m ³ CEMEX POROFLOW F 900	45	
5	SEPARAČNÍ	PE FOLIE 900 kg/m ³ PE FOLIE CEMIX	0,1	KLADENO S PŘESAHEM 100 mm
6	AKUSTICKÁ	DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 137 kg/m ³ ROCKWOOL STEPROCK HD	50	VOLNĚ KLADENO
7	NOSNÁ	ŽELEZOBETON 20 kg/m ² C 25/30	300	VYLITO DO BEDNĚNÍ
8	POHLEDOVÁ	JEMNÁ VÁPENOCEM. OMÍTKA 14 kg/m ² POROTHERM UNIVERSAL	10	
9	NÁTĚR	AKRYLOVÁ BARVA 14 kg/m ³ PRIMALEX PLUS	-	

SKLADBA S1c - PODLAHA NAD PODLAŽÍM, NÁŠLAPNÁ VRSTVA KERAMICKÁ DLAŽBA

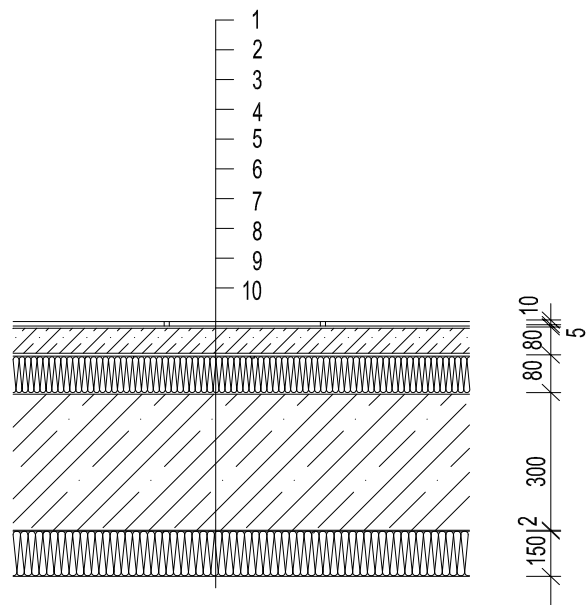
CELKOVÁ TLOUŠŤKA: 460 mm
TLOUŠŤKA PODLAHY: 150 mm



Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 20 kg/m2 DLE VÝBĚRU INVESTORA	10	KLADENÍ DO LEPIDLA
2	ADHEZNÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ C2	5	
3	HYDROIZOLAČNÍ	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 1,5 kg/m2 DEN BRAVEN - KOUPELNA	2	VYTAŽENÍ NA STĚNY DO VÝŠKY 100 mm
4	ROZNÁŠECÍ	BETON C 20/25 + KARI SÍŤ 25 kg/m2	40	
4	VYROVNÁVACÍ	LITÝ IZOLAČNÍ PĚNOBETON 20 kg/m2 CEMEX POROFLOW F 900	43	
5	SEPARAČNÍ	PE FOLIE 900 kg/m3 PE FOLIE CEMIX	0,1	KLADENO S PŘESAHEM 100 mm
6	AKUSTICKÁ	DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 137 kg/m3 ROCKWOOL STEPROCK HD	50	VOLNĚ KLADENO
7	NOSNÁ	ŽELEZOBETON 20 kg/m2 C 25/30	300	VYLITO DO BEDNĚNÍ
8	POHLEDOVÁ	JEMNÁ VÁPENOCEM. OMÍTKA 14 kg/m2 POROTHERM UNIVERSAL	10	
9	NÁTĚR	AKRYLOVÁ BARVA 14 kg/m3 PRIMALEX PLUS	-	

SKLADBA S1d - PODLAHA NAD 1S, NÁŠLAPNÁ VRSTVA KERAMICKÁ DLAŽBA

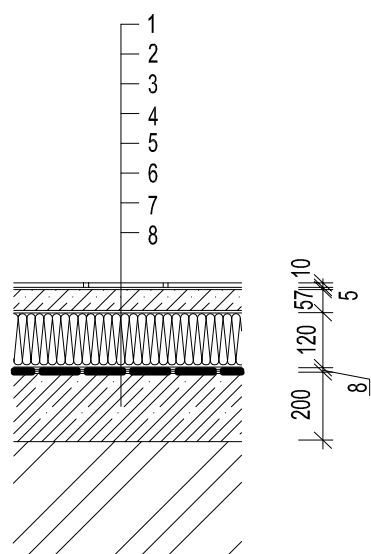
CELKOVÁ TLOUŠŤKA: 460 mm
TLOUŠŤKA PODLAHY: 150 mm



Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 20 kg/m ² DLE VÝBĚRU INVESTORA	10	KLADENÍ DO LEPIDLA
2	ADHEZNÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ C2	5	
3	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA 2100 kg/m ³ BETON C20/25	55	
4	SEPARAČNÍ	PE FOLIE 900 kg/m ³ PE FOLIE CEMIX	-	KLADENO S PŘESAHEM 100 mm
5	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	PĚNOVÝ POLYSTYREN 25 kg/m ³ BAUMIT EPS	80	
6	NOSNÁ	ŽELEZOBETON 20 kg/m ² C 25/30	300	VYLITO DO BEDNĚNÍ
7	ADHEZNÍ	LEPICÍ TMEL 14 kg/m ² BAUMIT STARCONTACT	10	
8	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY 14 kg/m ³ ISOVER TF PROFÍ	100	CELOPLOŠNĚ LEPENO A LOKÁLNĚ KOTVENO
9	POHLEDOVÁ	SDK DESKY 12 kg/m ² RIGIPS	12,5	ZAVĚŠENO NA ROŠTU SPÁRY ARMOVÁNY A VATMELENY
10	NÁTĚR	AKRYLOVÁ BARVA 14 kg/m ³ PRIMALEX PLUS	-	

SKLADBA S1e - PODLAHA NAD TERÉNEM, NÁŠLAPNÁ VRSTVA DLAŽBA

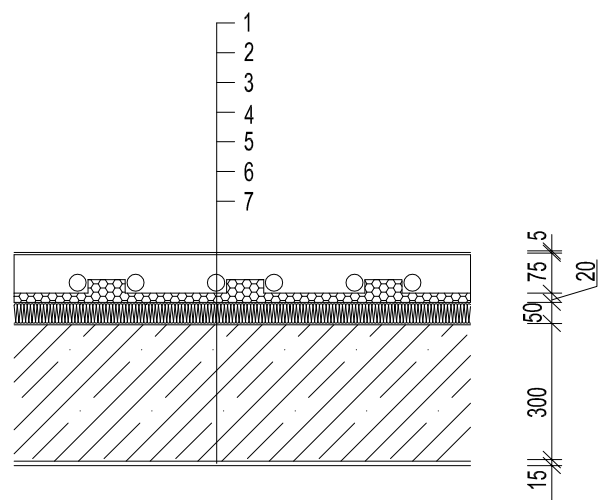
TLOUŠŤKA PODLAHY: 200 mm



Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA 20 kg/m ² DLE VÝBĚRU INVESTORA	10	KLADENÍ DO LEPIDLA
2	ADHEZNÍ	FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ C2	5	
3	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA 2100 kg/m ³ BETON C20/25	40	
4	SEPARAČNÍ	PE FOLIE 900 kg/m ³ PE FOLIE CEMIX	-	KLADENO S PŘESAHEM 100 mm
5	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	PĚNOVÝ POLYSTYREN 25 kg/m ³ BAUMIT EPS	120	VOLNĚ Kladeno
6	SEPARAČNÍ	PE FOLIE 900 kg/m ³ PE FOLIE CEMIX	-	KLADENO S PŘESAHEM 100 mm
7	HYDROIZOLAČNÍ	2 x ASFALTOVÝ PÁS 20 kg/m ² GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	8	CELOPLOŠNĚ NATAVENO
8	PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ NÁTĚR 20 kg/m ² DEKPRIMER	-	CELOPLOŠNÝ NÁTĚR
8	PODKLADNÍ	ŽELEZOBETON 20 kg/m ² C 25/30	200	VYLITO DO BEDNĚNÍ

SKLADBA S2 - PODLAHA NAD PODLAŽÍM, NÁŠLAPNÁ VRSTVA KOBEREK

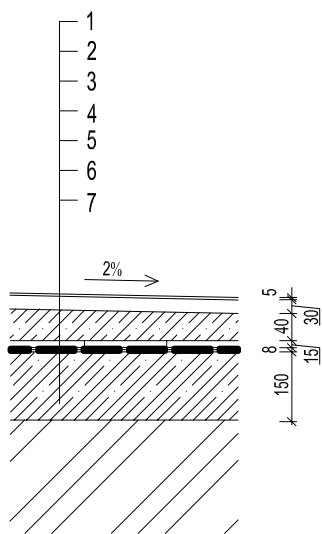
CELKOVÁ TLOUŠŤKA: 460 mm
TLOUŠŤKA PODLAHY: 150 mm



Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	NÁŠLAPNÁ	ZÁTĚŽOVÝ KOBEREK 2,2 kg/m ² DV - LES BEST	5	VOLNĚ LOŽENO KOBERCOVÁ LIŠTA VÝŠKY 100 mm
2	ROZNÁŠECÍ	LITÝ ANHYDRITOVÝ POTĚR 2100 kg/m ³ CEMEX AHNYLEVEL	75	PODLAHOVÉ TOPENÍ
3	STABILIZAČNÍ	SYSTÉMOVÁ DESKA Z EPS 20 kg/m ³ CEMEX AHNYLEVEL	50 (20+30)	VOLNĚ LOŽENO VÝŠKA DESKY 20 mm VÝŠKA NOPŮ 30 mm
4	AKUSTICKÁ	DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 137 kg/m ³ ROCKWOOL STEP ROCK HD	50	VOLNĚ KLADENO
5	NOSNÁ	ŽELEZOBETON 20 kg/m ² C 25/30	300	VYLITO DO BEDNĚNÍ
6	POHLEDOVÁ	JEMNÁ VÁPENOCEM. OMÍTKA 14 kg/m ² POROTHERM UNIVERSAL	15	
7	NÁTĚR	AKRYLOVÁ BARVA 14 kg/m ³ PRIMALEX PLUS	-	

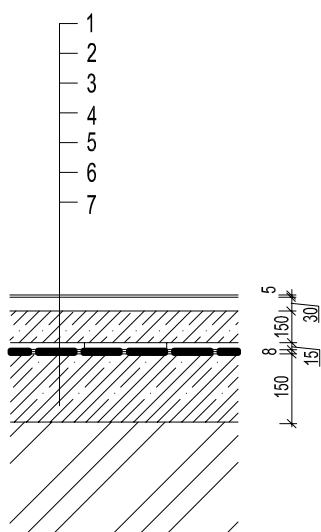
SKLADBA S3a - PODLAHA NAD TERÉNEM, PODZEMNÍ GARÁŽ

CELKOVÁ TLOUŠŤKA: 460 mm
TLOUŠŤKA PODLAHY: 200 mm



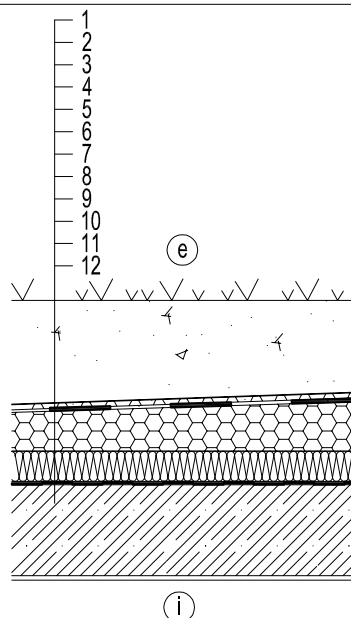
Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	OCHRANNÁ	EPOXIDOVÝ NÁTĚR 0,7 kg/m2 SIKAFLOOR 354	-	
2	HYDROIZOLAČNÍ	POLYURETAN. POVLAK. MAT. 2 kg/m2 SIKAFLOOR 350 N ELASTIC	5	
3	PENETRAČNÍ	ASFALT. PENETR. NÁTĚR 0,3 kg/m2 SIKAFLOOR 156	-	
4	NÁŠLAPNÁ	CEMENTOVÝ POTĚR 2050 kg/m3 CEMIX 30	30	POVRCH VE SPÁDU 2%
4	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA 2500kg/m3 BETON C20/25 + KARI SÍŤ	40-150	
5	TLUMÍCÍ	ELASTICKÉ PRYŽOVÉ DESKY GUMEX ELASTON - ELTEC	15	NUTNO ODIZOLOVAT I OD STĚN
6	HYDROIZOLAČNÍ	2 x ASFALTOVÝ PÁS 20 kg/m2 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	8	CELOPLOŠNĚ NATAVENO
7	PODKLADNÍ	ŽELEZOBETON 2500 kg/m3 BETON C 25/30		

SKLADBA S3b - PODLAHA NAD TERÉNEM, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI



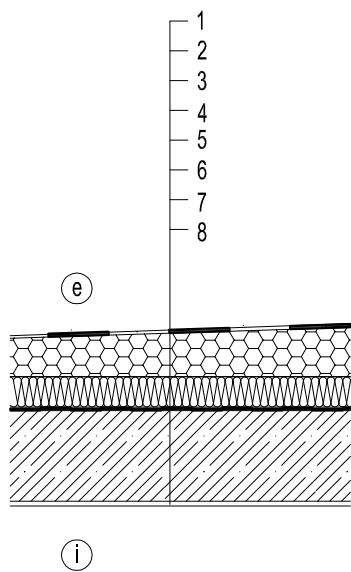
Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	OCHRANNÁ	EPOXIDOVÝ NÁTĚR 0,7 kg/m ² SIKAFLOOR 354	-	
2	HYDROIZOLAČNÍ	POLYURETAN. POVLAK. MAT. 2 kg/m ² SIKAFLOOR 350 N ELASTIC	5	
3	PENETRAČNÍ	ASFALT. PENETR. NÁTĚR 0,3 kg/m ² SIKAFLOOR 156	-	
4	NÁŠLAPNÁ	CEMENTOVÝ POTĚR 2050 kg/m ³ CEMIX 30	30	POVRCH VE SPÁDU 2%
4	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA 2500kg/m ³ BETON C20/25 + KARI SÍŤ	150	
5	TLUMÍCÍ	ELASTICKÉ PRYŽOVÉ DESKY GUMEX ELASTON - ELTEC	15	NUTNO ODIZOLOVAT I OD STĚN
6	HYDROIZOLAČNÍ	2 x ASFALTOVÝ PÁS 20 kg/m ² GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	8	CELOPLOŠNĚ NATAVENO
7	PODKLADNÍ	ŽELEZOBETON 2500 kg/m ³ BETON C 25/30		

SKLADBA S4 - PLOCHÁ STŘECHA VEGETAČNÍ



Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	VEGETAČNÍ	HLINĚNÝ SUBSTRÁT 20 kg/m ² DEK RNSO		VOLNĚ SYPÁNO
2	FILTRAČNÍ	TKANINA 20 kg/m ² FILTEK 300	0,05	
3	DRENÁŽNÍ	NOPOVÁ FOLIE 20 kg/m ² DEKDREN T 20 GARDEN	20	
4	OCHRANNÁ	TKANINA 20 kg/m ² FILTEK 300	0,05	
5	HYDROIZOLAČNÍ	MĚKČENÉ PVC 20 kg/m ² DEKPLAN 77	1,5	
6	SEPARAČNÍ	TKANINA 20 kg/m ² FILTEK 300	0,05	
7	SPÁDOVÁ	POLYURETAN 20 kg/m ² PUREN	MIN.50	
8	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	EXPANDOVANÝ POLYSTYREN 20 kg/m ² EPS 200 S	100	
9	PAROTĚSNÁ	2 x ASFALTOVÝ PÁS 20 kg/m ² GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	8	
10	PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ NÁTĚR 20 kg/m ² DEKPRIMER	-	CELOPLOŠNÝ NÁTĚR
11	NOSNÁ	ŽELEZOBETON 20 kg/m ² C 25/30	300	
12	POHLEDOVÁ	JEMNÁ VÁPENOCEM. OMÍTKA 14 kg/m ² POROTHERM UNIVERSAL	10	

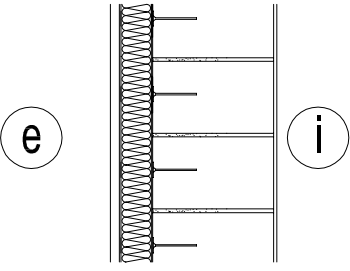
SKLADBA S5 - PLOCHÁ STŘECHA



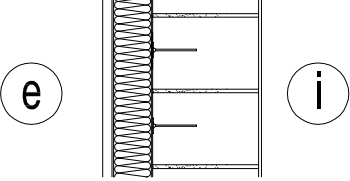
Č.	FUNKCE VRSTVY	POPIS VRSTVY	TL. (mm)	POZNÁMKA
1	HYDROIZOLAČNÍ	MĚKČENÉ PVC 20 kg/m2 DEKPLAN 77	1,5	MECHANICKY KOTVENO
2	SEPARAČNÍ	TKANINA 20 kg/m2 FILTEK 300	0,05	
3	SPÁDOVÁ	POLYURETAN 20 kg/m2 PUREN	MIN.50	
4	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	EXPANDOVANÝ POLYSTYREN 20 kg/m2 EPS 200 S	100	
5	PAROTĚSNÁ	2 x ASFALTOVÝ PÁS 20 kg/m2 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	8	CELOPLOŠNĚ NATAVENO
6	PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ NÁTĚR 20 kg/m2 DEKPRIMER	-	CELOPLOŠNÝ NÁTĚR
7	NOSNÁ	ŽELEZOBETON 20 kg/m2 C 25/30	300	VYLITO DO BEDNĚNÍ
8	POHLEDOVÁ	JEMNÁ VÁPENOCEM. OMÍTKA 14 kg/m2 POROTHERM UNIVERSAL	10	
7	NÁTĚR	AKRYLOVÁ BARVA 14 kg/m3 PRIMALEX PLUS	-	

STĚNY

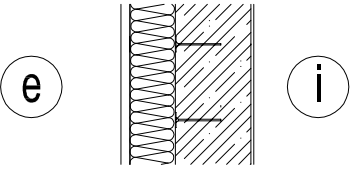
OBVODOVÁ STĚNA

S6		VNĚJŠÍ NÁTĚR	BAUMIT BAUMACOL SILIKON	-
		VNĚJŠÍ OMÍTKA	BAUMIT NANOPOR TOP	15
		ZÁKLADNÍ NÁTĚR	BAUMIT UNI PROMER	-
		VYROV.+ARM. VRSTVA	BAUMIT STAR CONTACT	5
		TEPELNÁ IZOLACE	BAUMIT EPS-F	100
		LEPÍČÍ VRSTVA	BAUMIT UNI PROMER	5
		OBVODOVÉ ZDIVO	ZDIVO PROROTHERM 400 Hi	400
		VNITŘNÍ OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	15

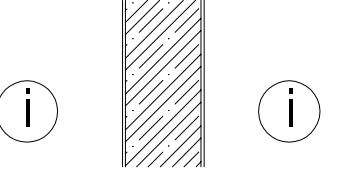
OBVODOVÁ STĚNA - SOKL

S7		VNĚJŠÍ OMÍTKA	BAUMIT MOSAIK TOP	15
		ZÁKLADNÍ NÁTĚR	BAUMIT UNI PROMER	-
		VYROV.+ARM. VRSTVA	BAUMIT STAR CONTACT	5
		TEPELNÁ IZOLACE	BAUMIT AUSTROTHERM XPS	150
		LEPÍČÍ VRSTVA	BAUMIT BITU FIX K2	5
		HYDROIZOLACE	2xBITAGIT R	
		OBVODOVÉ ZDIVO	ZDIVO PROROTHERM 300 Hi	300
		VNITŘNÍ OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	15


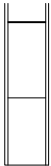

STĚNA ŽB JÁDRA VNĚJŠÍ

S8		VNĚJŠÍ NÁTĚR	BAUMIT BAUMACOL SILIKON	
		VNĚJŠÍ OMÍTKA	BAUMIT NANOPOR TOP	15
		ZÁKLADNÍ NÁTĚR	BAUMIT UNI PROMER	
		VYROV.+ARM. VRSTVA	BAUMIT STAR CONTACT	
		TEPELNÁ IZOLACE	BAUMIT EPS-F	200
		LEPÍČÍ VRSTVA	BAUMIT UNI PROMER	
		OBVODOVÉ ZDIVO	POROTHERM 400	400
		VNITŘNÍ	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	15




STĚNA ŽB JÁDRA VNITŘNÍ

S9		VNITŘNÍ OMÍTKA	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	10
		ŽB MONOLITICKÁ STĚNA	BETON C25/30, OCEL B500	250
		VNITŘNÍ OMÍTKA	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	15

PŘÍČKA

S10	  	VNITŘNÍ OMÍTKA ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG VNITŘNÍ OMÍTKA	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	15 125 15
-----	---	---	--	-----------------

AKUSTICKÁ POŽÁRNÍ PŘÍČKA KNAUF W 113

S11	  	3X SDK DESKA AKUSTICKÁ IZOLACE VZDUCHOVÁ DUTINA 3X SDK DESKA	3X SDK DESKA KNAUF AKUSTICKÁ IZOLACE VZDUCHOVÁ DUTINA 3X SDK DESKA KNAUF	3x12,5 40 10 3x12,5
-----	---	---	---	------------------------------