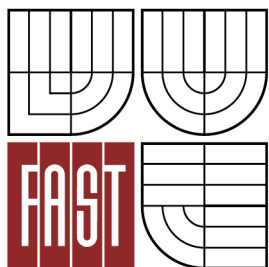




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

ZÁZEMÍ DISCGOLFOVÉHO HŘIŠTĚ

FACILITIES OF DISCGOLF COURSE

SKLADBY KONSTRUKCÍ

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. JAKUB RYŠÁNEK

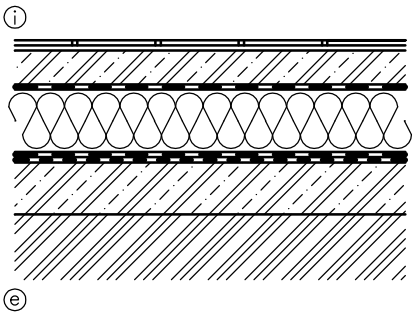
VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. arch. IVANA UTÍKALOVÁ

BRNO 2015

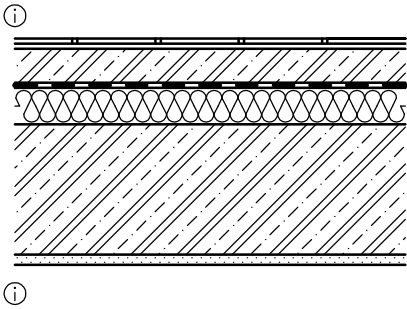
S01 PODLAHA 1NP DLAŘŽBA

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	NÁŠLAPNÁ	RAKO ORION	keramická dlažba; protiskuzová; 0,7W/mK	10
2.	LEPÍCÍ	TMEL CERESIT ELASTIC	pružný; přídržnost >0,5MPa	4
3.	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA	beton třídy C16/20; 1,3W/mK	65
4.	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE		0,2
5.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 100Z	EPS; 0,037W/mK; pevnost 100KPa	120
6.	SEPARAČNÍ	FATRATEX–H 300		2
7.	HYDROIZOLAČNÍ	FÓLIE FATRAFOL 803	PVC–P se skleněným rounem; spoje svařením	1,5
8.	SEPARAČNÍ	FATRATEX–H 500		2
9.	PODKLADNÍ	BETON PROSTÝ	beton C16/20; 1,3W/mK; výztuž kari sítí	150
10.	PŮVODNÍ	ZEMINA PROSTÁ	zhutnělá zemní pláň	



S02 PODLAHA 2NP DLAŽBA

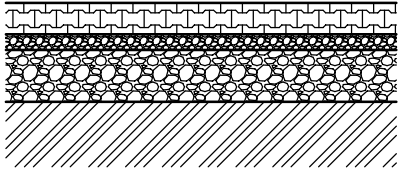
Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	NÁŠLAPNÁ	RAKO ORION	keramická dlažba; protiskluzová; 0,7W/mK	10
2.	LEPÍCÍ	TMEL CERESIT ELASTIC	pružný; přídržnost >0,5MPa	4
3.	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA	beton třídy C16/20; 1,3W/mK	65
4.	SEPARAČNÍ	FATRATEX-H 300		2
5.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 100Z	EPS; 0,037W/mK; pevnost 100KPa	70
6.	NOSNÁ	STROPNÍ KONSTRUKCE MIAKO	C25/30; oc.výztuž 2xø12+ø16; POT nosníky	250
7.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20



S03 VENKOVNÍ PŘÍSTUPOVÁ CESTA

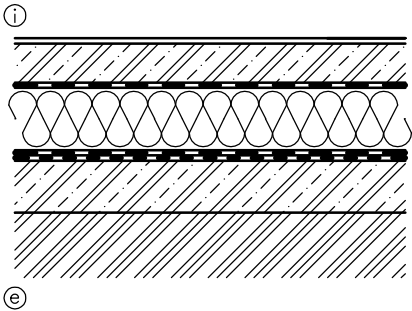
Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	NÁŠLAPNÁ	ZÁMKOVÁ DLAŽBA		60
2.	LOŽNÁ	DRCENÉ KAMENIVO	frakce 4/8	30
3.	VYROVNÁVACÍ	ŠTĚRKODŘÍ	frakce 0/63mm	100
4.	PŮVODNÍ	ZEMINA PROSTÁ	zhutnělá zemní pláň	

Ⓔ



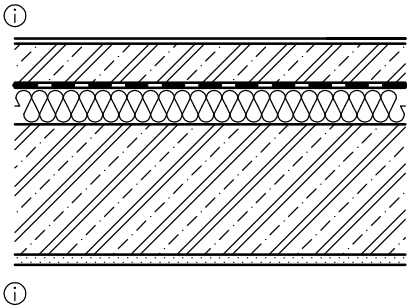
S04 PODLAHA 1NP KOBEREC

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	NÁŠLAPNÁ	KOBEREC	zátěžový koberec	5
2.	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA	beton třídy C16/20; 1,3W/mK	75
3.	SEPARAČNÍ	PE FÓLIE		0,2
4.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 100Z	EPS; 0,037W/mK; pevnost 100KPa	120
5.	SEPARAČNÍ	FATRATEX–H 300		2
6.	HYDROIZOLAČNÍ	FÓLIE FATRAFOL 803	PVC–P se skleněným rounem; spoje svařením	1,5
7.	SEPARAČNÍ	FATRATEX–H 500		2
8.	PODKLADNÍ	BETON PROSTÝ	beton C16/20; 1,3W/mK; výztuž kari sítí	150
9.	PŮVODNÍ	ZEMINA PROSTÁ	zhutnělá zemní pláň	



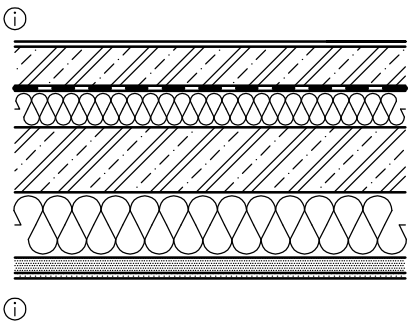
S05 PODLAHA 2NP KOBEREC

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	NÁŠLAPNÁ	KOBEREC	zátěžový koberec	5
2.	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA	beton třídy C16/20; 1,3W/mK	75
3.	SEPARAČNÍ	FATRATEX-H 300		2
4.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 100Z	EPS; 0,037W/mK; pevnost 100KPa	70
5.	NOSNÁ	STROPNÍ KONSTRUKCE MIAKO	C25/30; oc.výztuž 2xø12+ø16; POT nosníky	250
6.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20



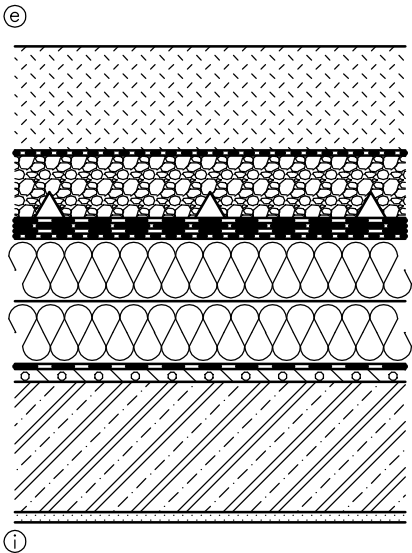
S06 PODLAHA 2NP KOBEREC EXTERIER

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	NÁŠLAPNÁ	KOBEREC	zátěžový koberec	5
2.	ROZNÁŠECÍ	BETONOVÁ MAZANINA	beton třídy C16/20; 1,3W/mK	75
3.	SEPARAČNÍ	FATRATEX-H 300		2
4.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 100Z	EPS; 0,037W/mK; pevnost 100KPa	70
5.	NOSNÁ	ŽB STROPNÍ DESKA	C25/30	125
6.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 100F	EPS; 0,037W/mK; pevnost 100KPa	125
7.	OMÍTKA	POROTHERM TO	hmotnost 400kg/m3; 0,10W/mK	30
8.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	5



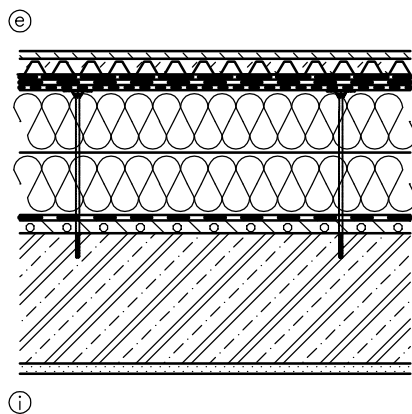
S10 STŘECHA POCHOZÍ

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	VEGETAČNÍ	OPTIGREEN SUBSTRÁT TYP R	1700kg/m3; volné ložení; objem vzduchu 60%	180–346
2.	FILTRAČNÍ	OPTIGREEN FÓLIE TYP R105	polypropylen; přesahy 0,1m; 0,105kg/m3	1,1
3.	DRENÁŽ	OPTIGREEN NÁSYP TYP Perl 8/16 + SYSTÉM OPTIGREEN TRIANGLE	expandovaná břidlice; 890kg/m3; volné ložení	120
4.	OCHRANNÁ	OPTIGREEN KOŘENOVZDORNÁ FOLIE		0,8
5.	OCHRANNÁ	OPTIGREEN TEXTILIE RMS 300	třída pevnosti II; přesah 0,2m	2,8
6.	HYDROIZOLAČNÍ	FÓLIE FATRAFOL 818V	PVC–P se skleněným rounem; spoje svařením	1,5
7.	SEPARAČNÍ	FATRATEX–S 300		0,2
8.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 200S	EPS; 0,34W/mK; pevnost 200Kpa	2x120
9.	PAROTĚSNICÍ	FATRAPAR	poklad s přesahy 0,05m; barva modrá	0,15
10.	SPÁDOVÁ	PĚNOBETON PB 40	hmotnost 400kg/m3	20–186
11.	NOSNÁ	STROPNÍ KONSTRUKCE MIAKO	C25/30; oc.výztuž 2xo12+o16; POT nosníky	250
12.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20



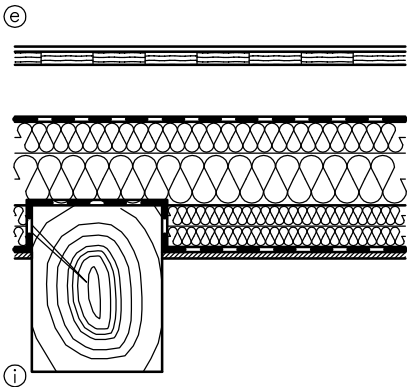
S11 STŘECHA NEPOCHOZÍ

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	VEGETAČNÍ	OPTIGREEN ROHOŽ TYP SM/G		30
2.	VEGETAČNÍ	OPTIGREEN SUBSTRÁT TYP L	volné ložení; objem vzduchu 85%	35
3.	DRENÁŽNÍ	OPTIGREEN FÓLIE FKD 25	nopová fólie; rec.HDPE; přesahy 1–2nopy	1,5
4.	OCHRANNÁ	OPTIGREEN TEXTILIE RMS 300	třída pevnosti II; přesah 0,2m	2,8
5.	HYDROIZOLAČNÍ	FÓLIE FATRAFOL 818V	PVC–P se skleněným rounem; spoje svařením	1,5
6.	SEPARAČNÍ	FATRATEX–S 300		0,2
7.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER EPS 200S	EPS; 0,34W/mK; pevnost 200Kpa; kotvení Fisher Termoz CN 8; 5ks/m ²	2x120
8.	PAROTĚSNÍCÍ	FATRAPAR	poklad s přesahy 0,05m; barva modrá	0,15
9.	SPÁDOVÁ	PĚNOBETON PB 40	hmotnost 400kg/m ³	20–200
10.	NOSNÁ	STROPNÍ KONSTRUKCE MIAKO	C25/30; oc.výztuž 2xø12+ø16; POT nosníky	250
11.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m ³ ; 0,45W/mK	20



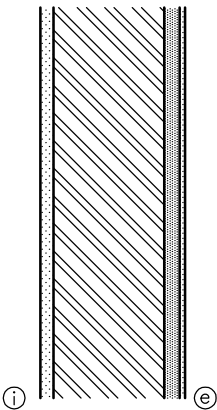
S12 STŘECHA 2NP

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	KRYCÍ	LINDAB SEAMLINE	drážkové spoje; RAL8003	0,6
2.	SEPARAČNÍ	BITUMAX A 330 h	asf. lásy, lepeno asf. lepidlem, přesah 80mm	4
3.	PODKLADNÍ	DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ	smrkové dřevo	25
4.	PROVĚTRÁVACÍ	VZDUCHOVÁ MEZERA	podélné krokve 120x40mm po 1200mm	120
5.	POJISTNÁ	TYVEK SOLID	propustnost 0,03mm; odolnost W1	0,1
6.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER AKU	ukládání nad vazníky;0,40KN/m3;0,035WW/mK	100+60
7.	TEPELNÁ IZOLACE	ISOVER AKU	ukládání mezi vazníky;0,40KN/m3;0,035WW/mK	40+40
8.	PAROTĚSNÁ	FATRAPAR	ekv.dif.tl. 60m; Mi=600000+−35%;přesahy 0,05	0,15
9.	KRYCÍ	SÁDROKARTON GKF	kotvení na CD profily vruty	12
10.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK; na perlunku	20
11.	NOSNÁ	LEPENÉ OBLOUKOVÉ VAZNÍKY	zadrápnutí na pozednici; 420x260mm	420



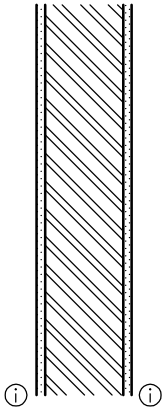
S20 STĚNA OBVODOVÁ

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20
2.	NOSNÁ	POROTHERM 42,5 T PROFI	kladení na tenkovrstvou maltu;P8;0,075W/mK	425
3.	OMÍTKA	POROTHERM TO	hmotnost 400kg/m3; 0,10W/mK	30
4.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	5



S21 STĚNA VNITŘNÍ NOSNÁ

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20
2.	NOSNÁ	POROTHERM 30 PROFI	kladení na tenkovrstvou maltu;P10;0,175W/mK	300
4.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20



S22 STĚNA VNITŘNÍ PŘÍČKA

Č.	FUNKCE VRSTVY	OBCHODNÍ NÁZEV	POPIS	TLOUŠŤKA [mm]
1.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20
2.	DĚLÍCI	POROTHERM 14 PROFI	kladení na tenkovrstvou maltu;P8;0,26W/mK	140
4.	OMÍTKA	POROTHERM UNIVERSAL	hmotnost 1450kg/m3; 0,45W/mK	20

