

Projektová dokumentace pro společné povolení

D.1.2

D.1.2 c)

Stavba:

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY

(SO 01 - SO03)

Příloha 01 (SO01 - SO03) - Tabulka zatížení - skladby



Příloha:	Strana:	Zakázka:
01 (SO01 - S2 / 3		OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD
Datum:	Objekt:	
VI.23	(SO 01 - SO03)	
Vypočetl:	Výpočet:	
Ing. Jakub Vrzáň		

Zatěžovací stav: PODLAHY		Stávající skladba				
Materiál název	Materiál popis	Tloušťka vrstvy [mm]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Char. zatížení [kN/m ²]	Součinitel zatížení γ_F [-]	Návrhové zatížení [kN/m ²]
KERAMICKÁ DLAŽBA	Keramická dlažba	10	2200	0,220	1,35	0,297
LEPIDLO	Lepidlo	10	1000	0,100	1,35	0,135
CEMENTOVÝ POTĚR	Cementový potěr	73,2	2200	1,610	1,35	2,174
STYROFLOOR	Kročejová izolace	70	100	0,070	1,35	0,095
CELKEM		163,2		2,0	1,350	2,701

Zatěžovací stav: STŘECHA - KAČÍREK						
Materiál název	Materiál popis	Tloušťka vrstvy [mm]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Char. zatížení [kN/m ²]	Součinitel zatížení γ_F [-]	Návrhové zatížení [kN/m ²]
KAČÍREK	Zásyp	265	1800	4,770	1,35	6,440
GEOTEXTILIE	Separační vrstva	5	1000	0,050	1,35	0,068
HYDROIZOLACE PVC	Hydroizolační fólie z PVC	5	950	0,048	1,35	0,064
GEOTEXTILIE	Separační vrstva	5	1000	0,050	1,35	0,068
EPS 200	Polystyrenová deska	200	30	0,060	1,35	0,081
GLASTEK 40 SM	Parozábrana bitumenová	5	1250	0,063	1,35	0,084
CELKEM		485		5,0	1,350	6,804

Zatěžovací stav: STŘECHA - ZELENĚ						
Materiál název	Materiál popis	Tloušťka vrstvy [mm]	Objemová hmotnost [kg/m3]	Char. zatížení [kN/m ²]	Součinitel zatížení γ_F [-]	Návrhové zatížení [kN/m ²]
ZEMINA 3	Zemina s organickou příměsí nasycená	400	1800	7,200	1,35	9,720
GEOTEXTILIE	Separační vrstva	5	1000	0,050	1,35	0,068
OPTIGREEN FKD 60	Nopová fólie vč. zásypu Perl 8/16	5	900	0,045	1,35	0,061
GEOTEXTILIE	Ochranná vrstva	5	1000	0,050	1,35	0,068
HYDROIZOLACE PVC	Hydroizolační fólie z PVC	5	950	0,048	1,35	0,064
EPS 200	Polystyrenová deska	200	30	0,060	1,35	0,081
GLASTEK 40 SM	Parozábrana bitumenová	5	1250	0,063	1,35	0,084
CELKEM		625		7,5	1,350	10,145

Zakázka:	OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD 001 - SO03)	Příloha:	Strana:
Objekt:	(SO 01 - SO03)	Datum:	3 / 3
Výpočet:		Vypočetl:	VI.23
			Ing. Jakub Vrzáň



Zatěžovací stav: SPOJOVACÍ MOST - PODLAHA						
Materiál název	Materiál popis	Tloušťka vrstvy [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Char. zatížení [kN/m ²]	Součinitel zatížení γ_F [-]	Návrhové zatížení [kN/m ²]
LINOLEUM	Linoleum PVC	2	1200	0,024	1,35	0,032
SÁDROKARTON	Sádrokartonové desky	25	1200	0,300	1,35	0,405
ISOVER EPS 150S	Stabilizované desky z pěnového polystyrenu	25	50	0,013	1,35	0,017
ISOVER EPS 150S	Stabilizované desky z pěnového polystyrenu	50	30	0,015	1,35	0,020
TR55/250-1,00	Trapézový plech VIKAM - tl. 1,00	1	10000	0,100	1,35	0,135
MINERÁLNÍ ROHOŽE	Tepelná izolace	310	100	0,310	1,35	0,419
IZOFOL	Izolační PE folie	0,5	1200	0,006	1,35	0,008
PLECH - HLINÍK	Hliníkový plech	1,5	2700	0,041	1,35	0,055
CELKEM		415		0,8	1,350	1,091

Zatěžovací stav: SPOJOVACÍ MOST - STŘECHA						
Materiál název	Materiál popis	Tloušťka vrstvy [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Char. zatížení [kN/m ²]	Součinitel zatížení γ_F [-]	Návrhové zatížení [kN/m ²]
FATRAFOL 818	Fóliová hydroizolace	2	950	0,019	1,35	0,026
GEOTEXTILIE	Filtrační vrstva	3	1000	0,030	1,35	0,041
ISOVER EPS 150S	Stabilizované desky z pěnového polystyrenu	280	30	0,084	1,35	0,113
JUTAFOL	Parotěsná zábrana	1	500	0,005	1,35	0,007
TR55/250-1,00	Trapézový plech VIKAM - tl. 1,00	1	10000	0,100	1,35	0,135
PODHLÉD	Sádrokarton	12,5	2000	0,250	1,35	0,338
CELKEM		299,5		0,5	1,350	0,659

Zatěžovací stav: ZAVĚŠENÉ LÁVKY - ATRIUM						
Materiál název	Materiál popis	Tloušťka vrstvy [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Char. zatížení [kN/m ²]	Součinitel zatížení γ_F [-]	Návrhové zatížení [kN/m ²]
LINOLEUM	Linoleum PVC	2	1200	0,024	1,35	0,032
SIKA FLOOR LEVEL T	Samonivelační stěrka	3	2200	0,066	1,35	0,089
BET. MAZANINA +	Betonová mazanina se sítí	70	2300	1,610	1,35	2,174
TR55/250-1,00	Trapézový plech VIKAM - tl. 1,00	1,5	10000	0,150	1,35	0,203
CELKEM		76,5		1,9	1,350	2,498