

## S.08 – VÝPOČET ZÁKLADŮ

POPIS	ROZMĚRY			TÍHA		POČET	CELKEM
	JEDNOTKOVÁ		VÝMĚRA	JEDNOTKO	CELKEM		
1.ZATÍŽENÍ STÁLÉ							
1.1. STŘECHA+PODHLÉD							
STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	5,637	1	5,637	0,43	2,4239	1	2,4239
VAZNÍK	5,637	1	5,637	1,5	8,4555	1	8,4555
PODHLÉD(SDK+TEP. IZOL.)	2,125	1	2,125	0,352	0,7480	1	0,7480
2.STROPNÍ KCE	2,425	1	2,425	3,47	8,4148	2	16,8295
3.PODLAHA							
DLAŽBA 2500kg/m3	2,125	1	2,125	0,225	0,4781	2	0,9563
CEM.POTĚŘ TL. 0,046, 2100KG/m3	2,125	1	2,125	0,966	2,0528	2	4,1055
EPS 90mm, 30kg/M3	2,125	1	2,125	0,027	0,0574	2	0,1148
4.PODLAHA SUTERÉN							
POTĚŘ TL.0,062mm, 2100	2,125	1	2,125	0,96	2,0400	1	2,0400
EPS 80mm, 30kg/M3	2,125	1	2,125	0,024	0,0510	1	0,0510
5.DESKA TL.150	2,425x0,15	1	0,36	25	9,0000	1	9,0000
6.ZDIVO							
HELUZ FAMILY 30	(2,75x0,3)	1	0,825	6,7	5,5275	2	11,0550
BTB 30	2,75x0,3	1	0,825	23	18,9750	1	18,9750
7.ODHAD ZÁKLADU	0,5x0,5	1	0,25	25	6,2500	1	6,2500
STÁLÉ CELKEM +15%							93,1551
2.NAHODILÉ							
UŽITNÉ ZAZÍŽENÍ	2,125	1	2,125	1,5	3,1875	3	9,5625
SNÍH, SNĚHOVÁ OBLAST VI-3kN/m2	5,637	1	5,637	3	16,9110	1	16,9110
NAHODILÉ CELKEM							26,4735
SUMA ZATÍŽENÍ							119,6286

TŘÍDA BETONU C16/20

ZEMINA *písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment*

Rtd=0,2

tga 1,2

$b=P/(1 \times Rtd)$

$b=119,6286/200=0,598$

b=600mm

$a=(b-0,3)/2$

$a=(0,6-0,3)/2$

a=0,150m

$h=0,15 \times tga$

$h=0,15 \times 1,20=0,18m$

h=600

POPIS	ROZMĚRY		TÍHA		POČET	CELKEM	
	JEDNOTKOVÁ	VÝMĚRA	JEDNOTKO	CELKEM			
1.ZATÍŽENÍ STÁLÉ							
1.1. STŘECHA+PODHLÉD							
ULOŽENO NA OBVODOVÉ ZDIVO							
2.STROPNÍ KCE	4,425	1	4,425	3,47	15,3548	1	15,3548
STROPNÍ KCE 1NP	1,675	1	1,675	3,47	5,8123	1	5,8123
3.PODLAHA							
DLAŽBA 2500kg/m3	4,125	1	4,125	0,225	0,9281	2	1,8563
CEM.POTĚR TL. 0,046, 2100KG/m3	4,125	1	4,125	0,966	3,9848	2	7,9695
EPS 90mm, 30kg/M3	4,125	1	4,125	0,027	0,1114	2	0,2228
4.PODLAHA SUTERÉN							
POTĚR TL.0,062mm, 2100	1,375	1	1,375	0,96	1,3200	1	1,3200
EPS 80mm, 30kg/M3	1,375	1	1,375	0,024	0,0330	1	0,0330
5.DESKA TL.150	4,425x0,15	1	0,66	25	16,5000	1	16,5000
6.ZDIVO							
HELUZ FAMILY 30	(2,75x0,3)	1	0,825	6,7	5,5275	2	11,0550
BTB 30	2,75x0,3	1	0,825	23	18,9750	1	18,9750
7.ODHAD ZÁKLADU	0,5x0,5	1	0,25	25	6,2500	1	6,2500
STÁLÉ CELKEM +15%							98,1508
2.NAHODILÉ							
UŽITNÉ ZAZÍŽENÍ	4,125	1	4,125	1,5	6,1875	3	18,5625
NAHODILÉ CELKEM							18,5625
SUMA ZATÍŽENÍ							116,7133

TŘÍDA BETONU C16/20

ZEMINA *písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment*

Rtd=0,2

tga 1,2

$b=P/(1 \times Rtd)$

$b=116,7133/200=0,583$

b=600mm

$a=(b-0,3)/2$

$a=(0,6-0,3)/2$

a=0,150m

$h=0,15 \times tga$

$h=0,15 \times 1,20=0,18m$

h=600