

VÝPOČET ZÁKLADU PRO OBVODOVOU ZEĎ

ZATÍŽENÍ	ROZMĚRY		TÍHA		POZNÁMKA	SOUČET (KN)
	VÝPOČET	VÝMĚRA	JEDNOTKOVÁ	CELKOVÁ		
a)stálé						
Strop, h = 250mm	2,5*1	2,5	3,2	8	2xstrop	16
Podlaha	2,25*1	2,25	1,6	3,6	3xpodlaha	10,8
Střecha	2,5*1	2,5	1,8	4,5	cos 15°	4,35
Zdivo 300 HELUZ	0,30*2*2,75	1,65	8	13,2		13,2
Zdivo 500 HELUZ	0,50*1*6,4	2,88	8	23,04		23,04
Bet.tvárnice	0,3*1*2,75	0,825	23	18,975		18,98
						86,36
Omítky 15%	0,15*86,36			12,9542149		
základ 15%	0,15*86,36			12,9542149		
						112,27
b)nahodilé						
Užitné	2,5	2,5	1,5	3,75		3,75
Sníh	2,25	2,25	0,7	1,575	Havl. Brod	1,575
						5,325

117,5948622

Rdt = 250kPa
F4, jíl písčitý
P = 118KN

$b=P/(1 \cdot R_{dt})$	$b=118/250=$	0,472	0,5m	-> 0,7m
$a=(b-d)/2$	$a=(0,7-0,5)/2=$	0,1	0,1m	
$h=a \cdot \tan \alpha$	$h=0,1 \cdot \tan 60^\circ=$	0,173	0,5m	
$A=b \cdot 1$	$A=0,7 \cdot 1=$	0,7m		
$\sigma=P/A$	$\sigma=118/0,7=$	168,571429	169<250MPa	Vyhoví

VÝPOČET ZÁKLADU PRO STŘEDNÍ NOSNOU ZEĎ

ZATÍŽENÍ	ROZMĚRY		TÍHA		POZNÁMKA	SOUČET (KN)
	VÝPOČET	VYMĚRA	JEDNOTKOVÁ	CELKOVÁ		
a)stálé						
Strop, h = 250mm	3,7*1	3,7	3,2	11,84	2xstrop	23,68
Podlaha	3,2*1	2,25	1,6	3,6	3xpodlaha	10,8
Střecha	3,7*1	2,5	1,8	4,5	cos 15°	4,35
Zdivo 300 HELUZ	0,30*2*2,75	1,65	8	13,2		13,2
Bet.tvárnice	0,3*1*2,75	0,825	23	18,975		18,98
						71,00
Omítky 15%	0,15*71			10,650		
základ 15%	0,15*71			10,650		
						92,30
b)nahodilé						
Užitné	2,5	2,5	1,5	3,75		3,75
Sníh	2,25	2,25	0,7	1,575	Havl. Brod	1,575
						5,325
						97,63

Rdt = 250kPa
F4, jíl písčitý
P = 98KN

$b=P/(1 \cdot R_{dt})$	$b=98/250=$	0,392	0,5m	
$a=(b-d)/2$	$a=(0,5-0,3)/2=$	0,1	0,1m	
$h=a \cdot \operatorname{tg} \alpha$	$h=0,1 \cdot \operatorname{tg} 60^{\circ}=$	0,173	0,5m	
$A=b \cdot 1$	$A=0,5 \cdot 1=$	0,5m		
$\sigma=P/A$	$\sigma=98/0,5=$	196	196<250MPa	Vyhoví