

VÝPOČET ZÁKLADOVÝCH PASŮ - NOSNÁ obvodová zeď-(zš=2500mm)									
POPIS ZATÍŽENÍ	ROZMĚRY					TÍHA		POZN. POČET PODLAŽÍ	SOUČET [kN]
	VÝPOČET [m]			VÝMĚRA		JEDNOTNÁ	CELKOVÁ		
	L	B	H	[m²]	[m³]	[kN/m² (3)]	[kN]		
A) STÁLÉ ZATÍŽENÍ									
1. STROPY YTONG H= 250 mm	1.00	2.50	-	2.50	-	1.25	3.13	2.00	6.25
2. PODLAHA	1.00	2.50	-	2.50	-	1.50	3.75	2.00	7.50
3. STŘECHA JEDNOPLÁŠŤOVÁ	1.00	2.50	3.00	2.50		2.00	5.00	1.00	5.00
4. ZDIVO	1.00	0.25	3.00	-	0.75	6.00	4.50	2.00	9.00
Ytong P2-200	0.00	0.20	2.50	-	0.00	6.00	0.00	2.00	0.00
5. BET. TVÁRNICE BTB	1.00	0.30	0.50	-	0.15	23.00	3.45	1.00	3.45
6. ODHAD VLASTNÍ TÍHA ZÁKLADŮ	1.00	0.50	0.50		0.25	24.00	6.00	1.00	6.00
								Σ 1-6 =	37.20
7. OMÍTKY + PŘÍČKY				15 % Σ1-6					5.58
STÁLÉ CELKEM								Σ G =	42.78
B) NAHODILÉ ZATÍŽENÍ									
1. UŽITNÉ	1.00	2.50	-	2.50	-	2.12	5.30	2.00	10.61
	1.00	2.50	-	2.50	-	2.12	5.30	2.00	10.61
2. SNÍH	1.00	2.50	-	2.50	-	0.26	0.64	1.00	0.64
NAHODILÉ CELKEM								Σ Q =	21.85
ZATÍŽENÍ CELKEM							Σ P =	ΣG +ΣQ =	64.63

šířka základu	b =	$P_{celk}/1,0 \cdot R_{dt}$	=	0.323	m	=>	b = 0,4 m		
	b _{min} =	d + 0,15	=	0.45	m	=>	b = 0,5 m		
výška základu	h =	a . tg α	=	0.353	m	=>	h = 0,4 m		
		h _{min}	=	0.5	m	=>	h = 0,5 m		
kontaktní napětí	σ =	P/A	<	R _{dt}				A =	b x 1,0
		129.27	<	200	=>	vyhovuje			A =

α =	45	°
cos α =	0.7071	°

g_s - tíha střechy		
g´ =	1.04	kN/m
g _s =	g´ /cos α	
g_s =	1.47	kN/m

g - tíha užitná		
g´ =	1.5	kN/m
g =	g´ /cos α	
g =	2.12	kN/m

součinitelé		
μ ₁ =	0,8. (60-α)/30	
μ ₁ =	0.40	
C _e =	0.8	
C _t =	1.0	

S_k - tíha sněhu		
S ₀ =	0.8	kN/m²
S _k =	μ ₁ . Ce . Ct . S ₀	
S _k =	0.26	kN/m²

Zemina: F1-MG Pevná

Rdt=	200	kPa
b =	0.5	m
d =	0.3	m
tg α =	1.73	60°
a =	b-d/2	
a =	0.5	m