

VÝPOČET ZÁKLADOVÝCH PASŮ - NOSNÁ zeď vnitřní-(zš=4.65mm)									
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= 240 mm	1.00	4.65	-	4.80	-	1.25	6.00	2.00	12.00
2. PODLAHA	1.00	4.65	-	4.65	-	1.50	6.98	2.00	13.95
3. STŘECHA JEDNOPLÁŠŤOVÁ	1.00	4.65	-	4.65		2.00	9.30	1.00	9.30
4. ZDIVO Ytong P2-200	0.00	0.25	3.00	-	0.00	6.00	0.00	2.00	0.00
	1.00	0.20	2.50	-	0.50	6.00	3.00	2.00	6.00
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	23.00	5.75	1.00	5.75
								Σ 1-6 =	50.45
7. OMÍTKY + PŘÍČKY			cca	15 % Σ1-6					7.57
STÁLÉ CELKEM								Σ G =	58.02
B) NAHODILÉ ZATÍŽENÍ									
1. UŽITNÉ	1.00	4.65	-	4.65	-	2.12	9.86	2.00	19.73
	1.00	4.65	-	4.65	-	2.12	9.86	2.00	19.73
2. SNÍH	1.00	4.65	-	4.65	-	0.26	1.19	1.00	1.19
NAHODILÉ CELKEM								Σ Q =	40.65
ZATÍŽENÍ CELKEM							Σ P =	ΣG +ΣQ =	98.66

šířka základu	b =	$P_{celk}/1,0 \cdot R_{dt}$	=	0.490	m	=>	b = 0,5 m		A = b x 1,0 A = 0.5
	b _{min} =	d + 0,15	=	0.65	m	=>	b = 0,45 m		
výška základu	h =	a . tg α	=	0.500	m	=>	h = 0,5 m		
		h _{min}	=	0.5	m	=>	h = 0,5 m		
kontaktní napětí	σ =	P/A	<	Rdt					
		197.33	<	200	=>	vyhovuje			

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/m ²
S _k =	μ ₁ .C _e .C _t .S ₀
S_k =	0.26 kN/m²

Zemina: F1-MG Pevná

Rdt=	200 kPa
b =	0.5 m
d =	0.5 m
tg α =	1 60°
a =	b-d/2
a =	0.5 m