

Obvodová zeď 375							
Stálé	popis		rozměry		tíha		součet
			výpočet	výměra	jednot.	celkem na1	
	strop		2,625	2,625	3,2	8,4	25,2
	počet	3					
	podlaha		2,625	2,375	1,6	3,8	7,6
	počet	2					
	zdivo 1-3		3,25*0,3	1,4625	7	10,2375	30,7125
	počet	3					
	zdivo atika		2,5*0,45	0,45	7	3,15	3,15
	počet	1					
	celkem						Σ=
omítky+ příčky			15%				9,999375
Nahé	osoby		2,625	2,625	1,5	3,9375	19,6875
	sníh		2,625	2,625	1,5	3,9375	3,9375
	celkem zatížení						100,2869

$$\delta = P/A < R_{dt} \quad R_{dt} = 200 \text{ Kpa}$$

$$b = P_v / R_{dt} = 0,501434 \text{ m} = 650 \text{ mm}$$

$$a = (b-d)/2 = (650-400)/2 = 125 \quad \alpha = 60$$

$$h = a * \tan \alpha = 519,6 \text{ mm} = 40,00505$$

$$h = 500 \text{ mm}$$

navržená patka má z konstrukčních důvodů rozměry 650x 500MM