

## НАТОВАРВАНЕ - Усилване на врата

### 1. Натоварване от Собствено тегло

$$\begin{aligned} g_n &= 0.5 \text{ kN/m}^2 \\ \gamma_f &= 1.1 \\ g &= 0.55 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

### 2. Натоварване от ПОКРИВНИ ОБШИВКИ

$$\begin{aligned} g_n &= 0.5 \text{ kN/m}^2 \\ \gamma_f &= 1.35 \\ v &= 0.675 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

### 3. Натоварване от Сняг

$$\begin{aligned} S_n &= 1 \text{ kN/m}^2 \\ \gamma_f &= 1.4 \\ S &= 1.4 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

### 4. Натоварване от вятър

$$w_i = w_m \cdot c_i \cdot k_z \cdot b \cdot g_{fw} + w_m \cdot c_i \cdot k_z \cdot b \cdot \gamma_{fw} \cdot \zeta \cdot v$$

гр. София

Местност тип A

$$\begin{aligned} w_m &= 0.43 \text{ kN/m}^2 \\ k_z &= 1.02 \\ k_{z\_5} &= 0.75 \\ b &= 1.00 \text{ m} \\ \gamma_{fw} &= 1.00 \\ c_1 &= 0.80 \\ c_2 &= -0.49 \\ c_3 &= -0.40 \\ c_4 &= -0.46 \\ \zeta &= 0.76 \\ \zeta\_5 &= 0.85 \\ v &= 0.70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} W_1 &= 0.53 \text{ kN/m} \\ W_{1<5} &= 0.41 \text{ kN/m} \\ W_2 &= -0.33 \text{ kN/m} \\ W_3 &= -0.27 \text{ kN/m} \\ W_4 &= -0.30 \text{ kN/m} \\ W_{4<5} &= -0.23 \text{ kN/m} \end{aligned}$$

