

STABILIZACE STŘECHY OBJEKTU

HODNOTY ZATÍŽENÍ VĚTRU PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŮDORYSU (vztlakové síly)

OBLAST F

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (-1,8) = -1,26 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -1,26 \times 1,5 = -1,89 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST G

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (-1,2) = -0,84 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,84 \times 1,5 = -1,26 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST H

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (-0,7) = -0,49 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,49 \times 1,5 = -0,735 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST I

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (-0,2) = -0,14 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,14 \times 1,5 = -0,21 \text{ kN/m}^2$$

Gravitační zátěž (hmotnost dodatečných konstrukcí střešního souvrství)

$$g_d = 3,00 \text{ kN/m}^2 \text{ (hmotnost betonových střešních desek)}$$

Je navržen – z hlediska stabilizace střechy proti účinkům vztlaku větru – systém kotvený – tzn. celoplošně kotvený mechanickými kotvami.

HLAVNÍ STŘECHA – OBJEKT BYT.DOMU

NÁVRH POČTU KUSŮ MECHANICKÝCH KOTEV

OBLAST F – ROHOVÉ ČÁSTI... 9 KS KOTEV / m²

$$9 \times 0,4 = 3,6 \text{ kN/m}^2 > 1,89 \text{ kN/m}^2 < 3,00 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST G – OKRAJOVÉ PÁSY...6 KS KOTEV /m²

$$6 \times 0,4 = 2,4 \text{ kN/m}^2 > 1,26 \text{ kN/m}^2 \text{ cca} < 3,00 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST H – VNITŘNÍ ČÁSTI... 3 KS KOTEV / m²

$$3 \times 0,4 = 1,2 \text{ kN/m}^2 > 0,735 \text{ kN/m}^2 < 3,00 \text{ kN/m}^2$$