

KOTVENÍ ETICS FASÁDY

HODNOTY ZATÍŽENÍ VĚTRU PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI FASÁD (viz.schéma)

OBLAST A

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-1,2) = -0,703 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,703 \times 1,5 = -1,055 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST B

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-1,1) = -0,645 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,645 \times 1,5 = -0,967 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST C

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-0,5) = -0,293 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,293 \times 1,5 = -0,44 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST D

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (0,75) = 0,44 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = 0,44 \times 1,5 = 0,66 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST E

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,586 \times (-0,4) = -0,234 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,234 \times 1,5 = -0,352 \text{ kN/m}^2$$

NÁVRH POČTU KUSŮ TALÍŘOVÝCH HMOŽDIN

talířové hmoždiny šroubovací s velkými zátkami s tepelného izolantu pro krytí hlavy hmoždin – tj. použití zápusťné montáže (a malými špunty – povrchová montáž)

ocelový šroub, souč.vodivosti 0,001

hodnota R_{panel} ze zkoušky protažením = 0,51kN

$$\text{Max } N = 0,586 \times (-1,2) \times 1,5 = -1,055 \text{ kN/m}^2$$

Navrženo 6 ks kotev na 1m² :

$$6 \times 0,2 = 1,2 \text{ kN/m}^2 > 1,055 \text{ kN/m}^2$$

6 KS KOTEV /1m² PLOCHY FASÁDY VYHOVÍ – PLATÍ PRO FASÁDNÍ POLYSTYRÉN

POZNÁMKA : V případě použití minerální vlny (dle požárně–bezpečnostního řešení) bude použito 8 KS KOTEV /1m² PLOCHY FASÁDY – PLATÍ PRO MINERÁLNÍ VLNU