

# POSOUZENÍ JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ

## KOTVENÍ ETICS FASÁDY

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

### ŠTÍT:

#### OBLAST A

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,646 \times (-1,238) = -0,800 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,800 \times 1,5 = -1,200 \text{ kN/m}^2$$

#### OBLAST B

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,646 \times (-1,2) = -0,775 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,775 \times 1,5 = -1,163 \text{ kN/m}^2$$

### PRŮČELÍ:

#### OBLAST A

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,646 \times (-1,238) = -0,800 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,800 \times 1,5 = -1,200 \text{ kN/m}^2$$

#### OBLAST B

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,646 \times (-1,2) = -0,775 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,775 \times 1,5 = -1,163 \text{ kN/m}^2$$

### 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) např. EJOTHERM STR U 2G , hodnota  $R_{panel}$  ze zkoušky protažením pro EPS 70F : 0,45kN (0,54kN–zápusťná montáž)

hodnota  $R_{panel}$  ze zkoušky protažením pro minerální vlnu MW 10 kPa : 0,5kN (0,53kN–zápusťná montáž)

### ŠTÍT:

#### OBLAST – A

$$\text{Max } F = 0,646 \times (-1,238) \times 1,5 = -1,200 \text{ kN/m}^2$$

Navrženo 6 ks kotev na 1m<sup>2</sup> :

$$6 \times 0,3 = 1,8 \text{ kN/m}^2 > 1,200 \text{ kN/m}^2$$

6 KS KOTEV /1m<sup>2</sup> PLOCHY FASÁDY VYHOVÍ – PLATÍ PRO FASÁDNÍ POLYSTYRÉN

POZNÁMKA : V případě použití minerální vlny (dle požárně–bezpečnostního řešení) bude použito 8 KS KOTEV /1m<sup>2</sup> PLOCHY FASÁDY – PLATÍ PRO MINERÁLNÍ VLNU