

KOTVENÍ ETICS FASÁDY

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

OBLAST A

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (-1,4) = -0,98 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,98 \times 1,5 = -1,47 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST B

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (-1,25) = -0,875 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,875 \times 1,5 = -1,313 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST D

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (-0,8) = -0,56 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = -0,56 \times 1,5 = -0,84 \text{ kN/m}^2$$

OBLAST E

$$w_e = q_{p(ze)} \times c_{pe} = 0,700 \times (0,55) = 0,385 \text{ kN/m}^2$$

$$w_d = w_e \times \gamma = 0,385 \times 1,5 = 0,578 \text{ kN/m}^2$$

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)

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 15kPa :
0,5kN (0,53kN–zápusťná montáž)

OBLAST A

$$\text{Max } F = 0,700 \times (-1,4) \times 1,5 = 1,47 \text{ kN/m}^2$$

Navrženo 8 ks kotev na 1m² :

$$8 \times 0,2 = 1,6 \text{ kN/m}^2 > 1,47 \text{ kN/m}^2$$

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

POZNÁMKA : V případě použití minerální vlny (dle požárně–bezpečnostního řešení) bude použito 10 KS KOTEV /1m² PLOCHY FASÁDY – PLATÍ PRO MINERÁLNÍ VLNU