

STŘECHA NÁSTAVBY – STROJOVNA

NÁVRH POČTU KUSŮ MECHANICKÝCH KOTEV

HODNOTY ZATÍŽENÍ VĚTRU PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŮDORYSU (vztlakové síly)

OBLAST F (J)

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

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

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

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

POZNÁMKA :

Je uvažováno s minimální únosností kotvy v tahu hodnotou 0,4kN (400N) .

Jsou navrženy systémové kotvy výrobce Ejot – Zatlučovací hmoždinka FDD 50x..., Šroub TKR-4,8x..., Podložka HTV 82/40 TK, Teleskopická podložka HTK-50x..., délky zvolit dle zaměření dodavatelem na stavbě při realizaci (zapsat do Stav.deníku).

Při realizaci budou provedeny na stavbě tahové zkoušky v souladu s ETAG 006 (součást dodávky díla dodavatele střechy – zahrnuto v rozpočtu).

Je nutné dosáhnout na stavbě průměrné výtažné síly min.1200N (bezp.koeficient 3).

V případě zjištění nižších hodnot výtažných sil nutno dle potřeby upravit počet kusů kotev ! Nutno použít kotevní prvky systémové – jako nedílná součást kompletní dodávky střechy jako uceleného celku se všemi systémovými příslušenstvími a doplňky. O zjištěném stavu bude pořízen písemný zápis do stavebního deníku. Střechu strojovny kotvit mechanickými kotvami v počtu 9 ks/m² do únosného podkladu. Další podrobnosti – viz. Technická zpráva a další části PD.