

Akce : **Rekonstrukce ploché střechy C budovy kateder**

PF UJEP

Číslo zakázky : 80i / 10 – 19- revize 01

STATICKÉ POSOUZENÍ

REVIZE 01

Datum : leden 2020

Vypracoval : ing. Karel Stránský

IČO : 164 356 48

REVIZE 01:

Pro dělicí atiku lze použít lehčený trvanlivý materiál, který na střeše nějakou dobu vydrží. Lehčené betonové tvárnice použít lze, nedoporučuji použít plynosilikát, který má omezenou mrazuvzdornost. Pro kotvení dělicí atiky lze do panelů POS zakotvit závitové tyče.

Ve výpočtu ATELIER DEK z prosince 2018 jsem dohledal pro oblast G1 ve střední části půdorysu střechy hodnotu sání větru $w_d = -1,36 \text{ kN/m}^2$. Na montovaném skeletu MS-71 je druhý střešní plášť z panelů POS, které mají únosnost $q_{dov} = 3,30 \text{ kN/m}^2$. Hmotnost hydroizolace je $0,30 \text{ kN/m}^2$, zatížení sněhem $0,80 \text{ kN/m}^2$ (když se neuvažuje návěj). Tloušťku vegetačního krytu lze zvýšit na max zatížení $3,30 - 0,3 - 0,8 = 2,20 \text{ kN/m}^2$. To je 220 kg/m^2 . Pro tloušťku vegetačního krytu 80 mm nám bylo výrobcem potvrzené zatížení 130 kg/m^2 při plném nasycení vodou.

ing. Karel Stránský.