

Vyjádření statika ke kotvení akustických šestiúhelníkových desek v místnostech č. 1.04 až 1.08 v 1. NP objektu NZM, Kostelní 44, Praha 7 :

1 ks šestiúhelníku – tíha 0,3 kN/m²,

v sestavě je 11 ks, na ploše cca 20,5 m²

Plošné přetížení šestiúhelníky je ve výpočtové hodnotě cca $0,3 \times 11 \times 1,35 / 20,5 = 0,21$ kN/m².

Podle zaslané tabulky je možné rošt SDK po instalaci SDK přetížit 0,2 kN/m².

Přetížení v normových hodnotách šestiúhelníky je cca 0,16 kN/m².

Tedy stávající rošt SDK přetížen akustickými šestiúhelníky má svoji únosnost zcela vyčerpanou bez rezervy.

Proto bude každý šestiúhelník ještě ve svém těžišti ukotven nezávislým závěsem ke žb. stropní desce. Závěs bude procházet podhledem SDK. Ostatní závěsy šestiúhelníku lze kotvit k roštu SDK

Bude použito ocelové lanko a chemická kotva o min průměru 8 mm. Lanko bude přes ocelovou podložku připojeno k desce šestiúhelníku.

Kotvení provede odborná firma.

V Praze 24.05.2024

Ing. Martin Škoda

Jeremenkova 88, Praha 4

ČKAIT 0007777

