

Stropní konstrukce nad stávajícími šatnami x akustická příčka

Realita stropních panelů nad šatnou :

- Nový plášť a polystyren byly odstraněny
- Pod polystyrenem je závěrná izolace na betonovém potěru
- Po sondě – vybourání otvoru v místě sloupů bylo zjištěno , že pod potěrem se nachází 350 mm plynosilikátu na škvárovém podsypu

Tento podsyp a plynosilikát musí být z důvodů nutné únosnosti stropního panelu odstraněn , vzhledem k tomu , že podklady od typového skeletu T-MS 66 jsou prakticky nedohledatelné a není tudíž známo vyztužení panelu , se vychází z toho , že stropní panel Do2 má užité zatížení do 500 kp/m² dle částečných podkladů T MS 66 , pokud by na panelu zůstal plynosilikát je toto zatížení z 50 % vyčerpané a stropní panel by neunesl užité zatížení požadované pro školy 3.0 kN/m² .

Akustické příčky :

Únosnost těchto stropních panelů Do2 mají užité zatížení do 500 kp/m² , ale nikde se nepodařilo dohledat velikost stálého zatížení . Vzhledem k této realitě není možno postavit příčky vymezující třídy z akustických cihel (objemová hmotnost cihel je 18.0 kN/m³) což při tloušťce příčky 200 mm a výšce 3,0 m znamená přímkové zatížení 10,8 kN/m příčky , tímto zatížením je nepřijatelné zatížit stávající stropní panely.

Z těchto statických důvodů navrhujeme provést záměnu akustických cihel za akustickou sádkkartonovou příčku (požadavek na váženou stavební neprůzvučnost $R_w=50$ db) . Použití akustických cihel je ze statického hlediska nepřijatelné.

V Ústí nad Labem 12.12.2023

zpracoval Ing. Leo Streubel

Ing. Leo Streubel
Josefsova 1804/2
01 Ústí nad Labem
059 02 513