

Statický posudok

Dodatok - ALU lamely

Projekt:	Šport aréna Malacky
Charakter stavby:	Novostavba
Miesto stavby:	Malacky
p.č.:	3258/39, 3258/42, 3270/3, 3271/1
Investor:	Šport aréna Malacky, s.r.o. Sasinkova 901/2, 901 01 Malacky
Autor návrhu:	Cityprojekt, s.r.o. Adámiho 3, 841 05 Bratislava
Autor návrhu:	Ing. arch. Pavol Citovický
Autor statického posudku:	Ing. Miroslav Letovanec
Evidenčné číslo dokumentu:	20 SP 052 MA



Na základe požiadavky objednávateľa, sumarizujem zaťaženia pôsobiace na sendvičový panel fasády nasledovne:

1) Stále zaťaženia na 1m^2 (charakteristické hodnoty) – vertikálne sily:

Zvislá tiaž lamiel a podkonštrukcie :

- vlastná tiaž hliníkovej lamely 2kg/m^2 ; min uvažované rozostupy lamiel 250mm – t.j. 4kg/m^2
- omega profil P1.5 RŠ=200mm ; $2,36\text{kg/m}^2$; max výskyt profilu v 1m^2 je 1x – t.j. 1kg/m^2
- fixačné prostriedky suma cca $0,5\text{kg/m}^2$

* Max prírastok zvislej tiaže od fasádnych lamiel vrátane podkonštrukcie:

$$(2\text{kg/m}^2 \times 4\text{kg}) + (2,36\text{kg/m}^2 \times 1\text{kg}) + 0,5\text{kg/m}^2 = 11\text{kg/m}^2$$

2) Klimatické zaťaženie vetrom (charakteristická hodnota) – horizontálna sila:

- max dynamický tlak $0,806\text{ kN/m}^2$
- súčiniteľ tlaku vetra pre vonkajšie povrchy (nárožie) $C_{pe,1} = -1,4$

* Max tlak / resp. sanie vetra na rohu budovy:

$$w_e = 0.806\text{ kN/m}^2 \times (-1.4) = -1,13\text{ kN/m}^2$$



V Bratislave 11.5.2021

Ing. Letovanec Miroslav
autorizovaný inžinier pre statiku
a dynamiku stavieb