

STATICKÝ VÝPOČET

Výměna oken na MŠ Mitušova 6–Mateřská škola,
Hospodářská budova, jesle a spojovací krček,
Mitušova 1126/6, Ostrava – Hrabůvka

ZATÍŽENÍ

ZATÍŽENÍ STÁLÉ

ETICS–vnější kompozitní zateplovací systém

Lepicí tmel	$g_{sd} = 0,05 \text{ kN/m}^2$
Tepelný izolant	$g_{sd} = 0,03 \text{ kN/m}^2$
Stěrkový tmel vč.arm.tkaniny	$g_{sd} = 0,05 \text{ kN/m}^2$
Omítka	$g_{sd} = 0,10 \text{ kN/m}^2$

CELKEM $g_{sd} = 0,23 \text{ kN/m}^2$

součinitel zatížení $\gamma = 1,35$

Celkem zatížení výpočtové (návrhová hodnota) $g_{vd} = 0,23 \times 1,35 = 0,31 \text{ kN/m}^2$

Střešní plášť objektu – stávající stav

Hydroizolace	$g_{sd} = 0,10 \text{ kN/m}^2$
Plynosilikátové tl.175 mm	$g_{sd} = 1,23 \text{ kN/m}^2$
Spádová vrstva	$g_{sd} = 0,90 \text{ kN/m}^2$

CELKEM $g_{sd} = 2,23 \text{ kN/m}^2$

součinitel zatížení $\gamma = 1,35$

Celkem zatížení výpočtové (návrhová hodnota) $g_{vd} = 2,23 \times 1,35 = 3,01 \text{ kN/m}^2$

Střešní plášť objektu – nový stav

Hydroizolace	$g_{sd} = 0,03 \text{ kN/m}^2$
Tepelná izolace	$g_{sd} = 0,10 \text{ kN/m}^2$
Parotěsnicí vrstva – SBS	$g_{sd} = 0,03 \text{ kN/m}^2$

CELKEM $g_{sd} = 0,16 \text{ kN/m}^2$

součinitel zatížení (přítížení) $\gamma_1 = 1,35$

Celkem zatížení výpočtové (návrhová hodnota) $g_{vd1} = 0,16 \times 1,35 = 0,22 \text{ kN/m}^2$

Stropní panely $g_{sd} = 3,08 \text{ kN/m}^2$

součinitel zatížení $\gamma = 1,35$

Celkem zatížení výpočtové (návrhová hodnota) $g_{vd} = 3,08 \times 1,35 = 4,16 \text{ kN/m}^2$

ZATÍŽENÍ NAHODILÉ–Klimatické – viz.následující strany SV