

2 ŠILUMOS IR GARSO IZOLIACIJA

2.1 Reikalavimai šilumos izoliacijos medžiagoms

Stogo šilumos izoliacijai (žr. stogo detalių brėžinius) naudojamos kietos ir labai kietos akmens vatos plokštės, su šiomis charakteristikomis:

- Viršutiniam izoliacijos sluoksniui mineralinės vatos plokštės, kurių charakteristikos:
 - maksimalus tankis $< 220 \text{ kg/m}^3$;
 - šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė $\lambda_D < 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$;
 - gniuždomasis įtempis $\geq 80 \text{ kPa}$.
- Viduriniam izoliacijos sluoksniui mineralinės vatos plokštės, kurių charakteristikos:
 - maksimalus tankis $< 80 \text{ kg/m}^3$;
 - šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė $\lambda_D < 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$;
 - gniuždomasis įtempis $\geq 30 \text{ kPa}$.
- Apatiniam izoliacijos sluoksniui mineralinės vatos plokštės
 - maksimalus tankis $< 220 \text{ kg/m}^3$;
 - šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė $\lambda_D < 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$;
 - gniuždomasis įtempis $\geq 60 \text{ kPa}$.

Stogams naudojamos akmens vatos plokštės turi atitikti $B_{\text{ROOF}(t1)}$ klasės stogo reikalavimus pagal degumą, veikiant išoriniam gaisrui.

Išorinės sienoms „sandwich“ tipo plokštės, su akmens vatos užpildu. Išorinės ir vidinės sienos turi tenkinti GS reikalavimus nurodytus brėžiniuose GS, SA, SK projekto dalyse. Visi antikoroziniai padengimai pagal aplinkos korozijai poveikio klasę, kuri priimta C3 pateiktais reikalavimais.

Cokolio izoliacijai naudojamos ekstruzinio polistireninio putplasčio plokštės, kurių charakteristikos:

- maksimalus tankis $< 36 \text{ kg/m}^3$;
- šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė $\lambda_D < 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$;
- gniuždomasis įtempis $\geq 300 \text{ kPa}$.

2.2 Reikalavimai įrengiant stogų, sienų šilumos izoliaciją

Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

Izoliacinės plokštės:

- turi glaudžiai priglusti prie šiltinamos atitvaros paviršiaus;
- turi glaudstis viena prie kitos taip, kad nebūtų plyšių tarp jų. Jei atsiranda plyšiai, juos būtina užtaisyti;
- sluoksnių sandūros turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu ir neturi sutapti;