

Šilumos izoliacija

Gelžbetonio siena mažiau pralaidi šalui, todėl vidutinė šilumos varža yra geresnė nei kitokiems išoriniams sienoms, apšiltinti žymiai storesniu izoliaciniu medžiagos sluoksniu.

Gelžbetoninė konstrukcija pasižymi sandarumu ir šilumos akumuliavimo savybėmis, todėl reikia mažiau energijos pastatui apšildyti, tai pastatą daro ekologiškesnį.

Gelžbetoninė apšiltinta trislauksė siena (betonas + akmens vata + betonas) pagaminta gamykloje pagal iš anksto numatytus šiluminius parametrus. Šalio tilteliai minimizuoti. Hermetiški jungiamieji mazgai.



Gelžbetoninė siena su 300 mm izoliaciniu sluoksniu (akmens vata) šilumos varžos skaičiavimus atliko KTU Architektūros ir statybos institutas Statybinės šiluminės fizikos laboratorija. Mokslininkai patvirtino, kad gelžbetoninė siena, kuri gamina UAB „Betonika“, visuminė šiluminė varža yra lygi $R = 6,64 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$.