

Sienos

Vienasluoksnės sienos

Didžiausi galimi elemento matmenys:

Storis	100...240 mm
Ilgis	12000 mm
Aukštis	3800 mm
Svoris	≤ 12 tonų

Pagal savo paskirtį gelžbetoninės vienasluoksnės sienos skirstomos į tris grupes:

- apkrovas laikančios vidinės sienos,
- standumo diafragmos,
- pertvaros.



Sienos storis, mm	Ugniaatsparumas, min	Garso izoliacija, dB
120	60	49
140	90	51
160	120	53
180	150	55
200	180	57

Sienų storis parenkamas atsižvelgiant į garso izoliavimo reikalavimus, ugniaatsparumą, konstrukcinius reikalavimus ir tenkančias apkrovas.

Lentelėje pateiktos garso izoliacijos ir ugniaatsparumo reikšmės, priklausomai nuo gelžbetoninės vidaus sienos storio:

Formuojant elementus, juose gali būti sudėtos plastikinės elektros dėžutės ir išvedžioti vamzdeliai elektros laidams.

Trisluoksnės sienos

Fasadiniai gaminiai yra daugiasluoksnės struktūros elementai susidedantys iš vidinio ir išorinio gelžbetonio sluoksnių bei šiluminės izoliacijos tarp jų. Gelžbetoniniai sluoksniai yra sujungti tarpusavyje šiluminę izoliaciją kertančiais diagonaliniais nerūdijančio plieno ryšiais. Šie ryšiai perduoda išorinio sluoksnio svorį į vidinio gelžbetonio sluoksnį. Išorinis betono sluoksnis dirba kaip pakabinamas elementas ir kitų apkrovų perdavimas jam neleidžiamas.

Priklausomai nuo pastato paskirties ir aplinkos poveikio sąlygų, šiluminei izoliacijai gali būti naudojama:

akmens (mineralinė) vata, polistireninis putplastis, poliuretano plokštės.

Šilumos izoliacijos sluoksnis priklauso nuo statinio konstrukcijoms keliamų termoizoliacinių reikalavimų. Gyvenamojoje statyboje dažniausiai naudojamas 250-300 mm akmens vatos sluoksnis.

Lentelėje pateiktos apkrovą laikančios trisluoksnės sienos bendrieji parametrai (išorinis sluoksnis 70 mm, akmens vatos izoliacija 300 mm, vidinis sluoksnis 150 mm):

Ugniaatsparumas, min	Garso izoliacija, dB	Šilumos perdavimo koeficientas U, W/m ² K
90	>60	0,14

Galimi fasadinio paviršiaus tipai:

lygus klojininis paviršius (pilkas betonas),
šiauštas/raižytas paviršius,
dažytas paviršius,
atidengtos faktūros paviršius
klinkerio ar keraminių plytelių paviršius,
natūralaus akmens (granito) paviršius
įvairūs reljefiniai (Reckli) paviršiai,
grafinis paviršius

