

Invenția se referă la construcție, în special la construcții de perete al edificiilor și construcțiilor.

Este cunoscut un fragment mare de perete din piatră tăiată asamblat din două blocuri compuse cu înălțime de un etaj, un bloc de sub fereastră, blocul de centură din beton armat de sus și de jos, fereastră sau ușă de balcon cu fereastră [1]. Dezavantajul acestei invenții constă în aceea că fragmentul de perete după grosime este alcătuit din piatră tăiată cu grosime stabilă, rezistență mecanică, termică și fonică scăzută și poate fi utilizat la executarea pereților din piatră cu înălțime de până la 5 etaje.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui fragment mare de perete care ar elimina dezavantajele celei mai apropiate soluții și ar asigura o rezistență mecanică, termică și fonică necesară la construirea clădirilor cu înălțime de 5 etaje și mai mult de 5 etaje.

Problema se soluționează prin aceea că construcția de perete constă dintr-un strat exterior, ce conține două blocuri compuse cu înălțime de un etaj, confecționate din piatră naturală tăiată, un bloc compus de sub fereastră, blocuri superior și inferior de centură din beton armat, amplasate cu formarea golurilor pentru fereastră sau ușă de balcon cu fereastră, și un strat interior din beton termo-fonoizolant.

Rezultatul invenției constă în asigurarea sporirii rezistenței mecanice, termice și fonice a pereților clădirilor conform cerințelor tehnice.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1- 3, care reprezintă:

- fig. 1, vederea fragmentului de perete cu gol de fereastră;
- fig. 2, vederea fragmentului de perete cu gol pentru ușa de balcon și fereastră;
- fig. 3, secțiunea A-A din fig. 1.

Construcția de perete include două blocuri compuse cu înălțime de un etaj 1, blocul de perete compus de sub fereastră 2, blocul de centură de sus 3 și de jos 4 din beton armat și prefabricate de tâmplărie, tiranți lungi 5 și scurți 7, instalați în rosturile longitudinale 6 de pe părțile înguste ale blocurilor compuse 1. Capetele de jos ale tiranților 5, 7 sunt dotate cu măgălii, iar cele de sus cu filet de dreapta și piuliță, prin intermediul cărora se pretensionează tiranții.

Executarea construcției de perete prevede următoarele etape tehnologice. Pe bancul sau pe grinda de asamblare se instalează blocul de centură 4 cu tiranții 5, 7 instalați, după care se instalează blocul de sub fereastră 2 și blocurile compuse cu înălțime de un etaj 1, se instalează blocul de centură de sus 3 și se face pretensionarea tiranților 5, 7 cu fixarea lor. După ce rosturile formate între marginile înguste ale blocurilor 1 și 2 se umplu cu beton cu fracțiune mărunță, se instalează ferestrele sau ușile de balcon cu fereastră. Fragmentul de perete finit se transportă la depozitul pentru producția finită sau pe șantier.

Toate lucrările de asamblare a construcției de perete se execută în condiții de uzină sau de poligon.

Din elemente separate se fabrică fragmente complete de perete cu un grad înalt de fabricare, din care ulterior se montează pereții clădirilor pe șantier.

Eficiența montării pereților clădirilor crește considerabil la folosirea fragmentelor mari.