

ЕФЕКТИВНЕ КРІПЛЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ ДО ЕЛЕМЕНТІВ КАРКАСУ

Константинов П.В., к.т.н., доцент

(кафедра металевих, дерев'яних та пластмасових конструкцій)

При закріпленні сендвіч-панелей до сталевих каркасу будівлі використовуються самосвердлячі самонарізуючі шурупи із загартованої сталі з ущільнюючою шайбою. При монтажі сендвіч-панелей на сталевих конструкціях необхідно виконувати попереднє свердління панелей під кріплення. При монтажі до бетонних опор виробляється попереднє свердління як панелей, так і несучих конструкцій, а для закріплення використовуються спеціальні дюбелі. Свердління отворів під кріплення і розташування сполучних елементів має бути перпендикулярним металевій поверхні сендвіч-панелей. Кріпильні елементи повинні розташовуватися на відстані не менше 50 мм від країв панелі.

Для зменшення трудомісткості і для прискорення монтажу можуть ефективно використовуватися самосвердлячі шурупи, що не вимагають попереднього створення отворів в сендвіч-панелях і попереднього висвердлювання в елементах сталевих каркасу. Самосвердлячі самонарізуючі гвинти з буром марки Termoclip СНТ 5 G19 забезпечують прямий монтаж на металоконструкції без попереднього засвердлювання. Кріпильні елементи Termoclip виробляються у відповідності з німецьким стандартом DIN7504-K, виготовляються з вуглецевої сталі марки С1022 і мають стійке антикорозійне покриття. Саморізи комплектуються сталеві шайбою з вулканізованою прокладкою EPDM, яка забезпечує надійну ізоляцію в місцях свердління.

Для стінової панелі (довжина 6 м, висота 1.2 м, товщина 180 мм, товщина сталевих обшивок 6 мм, марка сталі S280, утеплювач – пінополіуретан) з урахуванням можливих видів руйнування болтового з'єднання сендвіч-панелі до колони (зріз саморізу або зминання поверхні отворів тонких сталевих обшивок панелі) було прийнято з кожної сторони по висоті панелі по три самосвердлячих самонарізуючих гвинта діаметром 6.3 мм, відстань від країв панелі до гвинтів по 100 мм, відстань між гвинтами по 500 мм.

Література

2. 1. Інтернет-ресурс <https://www.uscc.ua> (Український центр сталевих будівництва).