

НАДІЙНІСТЬ І МІЦНІСТЬ ЛСТК В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ДОСВІДУ ПРОЕКТУВАННЯ ТА МОНТАЖУ

Чучмай С.М, к.т.н., доцент; Коршак О.М, к.т.н., доцент
(*кафедра металевих, дерев'яних та пластмасових конструкцій*)
Твардовський І.О., к.т.н., доцент
(*кафедра будівельної механіки*)

Близько десяти років тому в Україні почалося комплексне впровадження технологій ЛСТК (легкі сталеві тонкостінні конструкції) для будівництва швидкомонтованих будівель. Незважаючи на затребуваність, іноді серед численних «захоплених» відгуків зустрічаються й такі, що озвучують негативні сторони.

Як і в кожній технології в ЛСТК є мінуси. Перш за все профіль має обмеження по довжині, висота стіни не більше 4,5 метрів, довжина ферми не більше 12 м, перекриття до 6,5 м, другий поверх повинен спиратися на перший, «висячі» стіни неможливі. Фундамент повинен мати рівну горизонтальну поверхню [1].

Очевидно, що основною перевагою ЛСТК відображено в назві - легкість. Звідси і впливає більшість ключових переваг: висока швидкість монтажу, економічність (витрата стали), міцність, застосування «сухого» типу будівництва (без рідких матеріалів), малу вагу будівлі [2].

Безсумнівно технологія ЛСТК не терпить недбалості на всіх етапах від проектування до будівництва, порушення одного елемента може спричинити за собою ланцюгову реакцію, в гіршому випадку зробивши експлуатацію будівлі взагалі неможливою.

Тому важливі три фактори:

- наявність у проєктувальника досвіду проектування конструкцій з ЛСТК;

- сертифікований виробник профілів ЛСТК;

- монтажникз досвідом монтажу ЛСТК.

Якщо вони обрані правильно - переваги ЛСТК відкриваються в найкращій мірі, а недоліки можуть призвести допроблемних наслідків.

Література

1. ДСТУ-Н Б В.2.6-87:2009 «Настанова з проектування конструкцій будинків із застосуванням сталевих тонкостінних профілів»Мінрегіонбуд України, Київ 2010 р.

2. <http://steelbuildings.com.ua/izbrannye-stati/521-perspektivy-rynka-lstk>