

УДК 69.059.3/25

Пенц Марина Володимирівна

аспірантка, Кафедра будівельних конструкцій

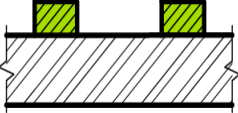
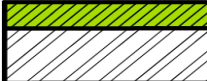
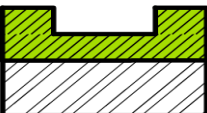
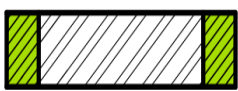
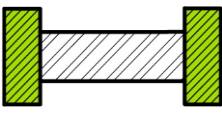
Національний університет "Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка"

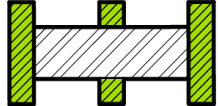
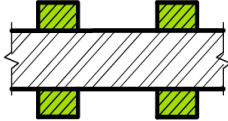
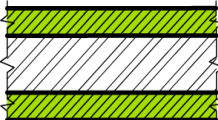
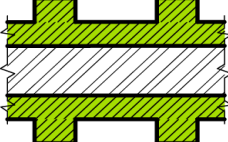
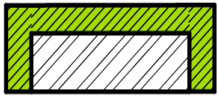
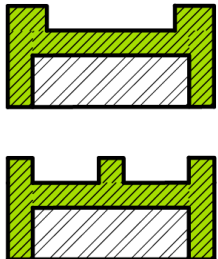
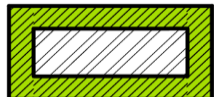
КЛАСИФІКАЦІЯ ВАРІАНТІВ СПОСОБІВ ПІДСИЛЕННЯ СТОВПІВ, ПРОСТІНКІВ ТА ДІЛЯНОК СТІН БУДІВЕЛЬ ІЗ КАМ'ЯНОЇ КЛАДКИ ШЛЯХОМ НАРОЩУВАННЯ ЇХ ПЕРЕРІЗІВ

В результаті аналізу наукових експериментальних та теоретичних досліджень, які були проведені науковцями світу, були узагальнені випадки способів підсилення чи відновлення конструктивних елементів стін (стовпів, простінків, окремих ділянок) будівель і споруд шляхом нарощування їх перерізів, класифікація варіантів яких приведена нижче в таблиці.

Таблиця 1.

Класифікація варіантів способів підсилення чи відновлення стовпів, простінків та ділянок стін із кам'яної кладки шляхом нарощування перерізів в їх площині та/або на позаплощинних їх ділянках додатковими конструктивними елементами у вигляді стрічкових залізобетонних чи сталезалізобетонних (комплексних) вертикальних шарів, ребер, стовпів, напівколон, пілястр, контрфорсів

Спосіб додаткового підсилення перерізів конструктивного елементу стін	Варіанти розташування додаткових елементів підсилення по відношенню до перерізу конструктивного елементу стін будівлі	
	Варіант способу підсилення перерізу елементу	Загальна схема перерізу
1. Одностороннє підсилення перерізів конструктивного елементу стін на позаплощинній його ділянці	1.1. Окремими вертикальними елементами у вигляді пілястр, контрфорсів, додаткових ребер з визначеним кроком з одного боку по всій довжині елементу	
	1.2. Додатковим повздовжнім шаром з одного боку по всій довжині елементу	
	1.3. Додатковим повздовжнім шаром з виступами у вигляді додаткових ребер, пілястр, контрфорсів з одного боку по всій довжині елементу	
2. Двостороннє підсилення перерізів конструктивного елементу в площині стіни	2.1. Окремими вертикальними додатковими елементами з двох боків у вигляді додаткових ділянок (стояків, напівколон) в межах поздовжніх бокових площин елементу	
	2.2. Окремими вертикальними елементами з двох боків у вигляді додаткових вертикальних ділянок з виступами поза межами поздовжніх бокових площин елементу, що підсилюється, які	

	улаштовуються у вигляді пілястр, ребер, контрфорсів, стояків, напівколон	
3. Двостороннє підсилення перерізів конструктивного елементу стін на позаплощинних їх ділянках	3.1. Окремими вертикальними елементами у вигляді пілястр, контрфорсів, додаткових ребер з визначеним кроком з двох боків по всій довжині елементу	
	3.2. Додатковими повздовжніми шарами з двох боків по всій довжині елементу	
	3.3. Додатковими повздовжніми шарами з виступами у вигляді додаткових ребер, стояків, пілястр, контрфорсів з двох боків по всій довжині елементу	
4. Трестороннє підсилення перерізів конструктивного елементу в площині стін та на позаплощинних їх ділянках	4.1. Додатковими повздовжнім шаром з одного боку по всій довжині позаплощинної ділянки елементу та вертикальними елементами з двох боків у площині стіни	
	4.2. Додатковими повздовжнім шаром з одного боку по всій довжині позаплощинної ділянки елементу та вертикальними елементами з двох боків у площині стіни з додатковими виступами у вигляді додаткових ребер, стояків, напівколон, пілястр, контрфорсів з одного боку з визначеним кроком по всій довжині елементу	
5. Чотиристороннє підсилення перерізів конструктивного елементу стін у площині та на позаплощинних їх ділянках	5.1. Додатковими вертикальними повздовжніми шарами по периметру з чотирьох боків елементу	
	5.2. Додатковими вертикальними повздовжніми шарами по периметру з чотирьох боків елементу з виступами у вигляді додаткових ребер, стояків, напівколон, пілястр, контрфорсів з двох боків з визначеним кроком по всій довжині елементу, що підсилюється	