

4.2 Оцінка стійкості до кліматичних впливів

Оцінка стійкості конструкції фасадної системи до кліматичних впливів проведена за результатами порівняння початкового значення (до циклічних кліматичних випробувань) термічного опору збірної системи та значення термічного опору збірної системи після циклічних кліматичних впливів.

Також в процесі кліматичних випробувань (через кожні 10 циклів) та після випробувань проведений огляд поверхні зразка з фіксацією змін опоряджувального шару (наявність або відсутність пошкодження у вигляді тріщин, розколів, зміни кольору).

Оцінка стійкості зразка збірної системи до кліматичних впливів наведена в таблиці 5.

Таблиця 5 – Оцінка стійкості зразка збірної системи до кліматичних впливів

Реєстраційний № зразка	Термічний опір, $m^2 \cdot K/Wt$		Зміна термічного опору, ΔR , %		Зовнішній вигляд (наявність пошкоджень) захисно-опоряджувального шару системи після (або в процесі) випробувань		Оцінка випробувань (виконання умови Д.1 ДСТУ Б В.2.7-36:2008 відповідно до декларативного терміну служби фасадної системи*)	
	До циклічних кліматичних випробувань, R_{θ}	Після циклічних кліматичних випробувань, R_{75}	За результатами випробувань	Вимоги НД	За результатами випробувань	Вимоги НД	За результатами випробувань	Вимоги НД
1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ 25.02/12	4,256	4,112	3,3	Не більше: 10	пошкодження та зміна кольору на захисно-опоряджувальному шарі <u>відсутні</u>	на захисно-опоряджувальному шарі не допускаються пошкодження у вигляді тріщин або зміни кольору	0,1	Не більше: 0,1

* – декларативний термін служби конструкції із фасадною теплоізоляцією складає 25 років (згідно заявці замовника)

- ПРИМІТКИ: 1. Протокол випробувань стосується тільки тих зразків, які пройшли випробування.
2. Повне або часткове передрукування протоколу випробувань не можливе без дозволу ТОВ "Будівельна лабораторія".

ВИСНОВОК: Результати випробувань на стійкість до кліматичних впливів дослідного зразка конструкції із фасадною теплоізоляцією із застосуванням пінополістирольних плит із опорядженням модульною фасадною системою на гнучкій основі **оцінені позитивно**: відсутні пошкодження та зміна кольору на захисно-опоряджувальному шарі, зміна термічного опору не перевищує нормованих значень.

За результатами випробувань модульна фасадна система на гнучкій основі: гнучкий клінкер "ІН-КЛІНКЕР" (IN-CLINCKER), гнучка цегла "ІН-БРИК" (IN-BRICK), гнучка кераміка "ІН-КЕРАМ" (IN-KERAM) **відповідає** вимогам НД.

Відповідальний виконавець
та відповідальний за складання протоколу:

Інженер I категорії



Ю.В. Пічугін