

Настінний монтаж із панелями CEWOOD

Для настінного монтажу використовуються панелі завтовшки 15, 25, 35 і 50 мм. Панелі CEWOOD кріпляться на каркасі з дерев'яних рейок або металевого профілю. Тип каркасної конструкції та кріплення до існуючої стіни залежать від:

- міцності ції стіни, характеристик матеріалу, відхилень від вертикальної та горизонтальної площин;
- прийнятого дизайнерського рішення з використанням панелей CEWOOD;
- необхідних значень несучої здатності, а також типу навантаження.

Несуча здатність конструкцій має відповідати вимогам будівельного стандарту LVS EN 13964.

Зазвичай використовуються такі типи каркасів:

Каркас із дерев'яних рейок.

Подвійний каркас із дерев'яних рейок.

Каркас із металевого профілю.

Важлива інформація:

- Тип кріплення несучого каркаса до стіни визначається будівельним проектом. Зазвичай використовуються 4: 10 – кутові елементи L40x60x1,5 і кріпильний елемент 24 – дюбель Ø10x80 мм. Наприклад, у разі суцільної цегляної стіни або стіни з керамзитобетонних блоків кутові елементи монтується з кроком L_m ; $L_n = 0,8... 1,0$ м. Відстань від точки їхнього кріплення до основи підлоги та стелі має становити не більше 250 мм.
- Каркасна конструкція розрахована на горизонтальне навантаження не більше 0,5 кН/м².
- Несучі елементи каркаса зазвичай кріпляться до несучої конструкції стіни за допомогою елемента 24 – дюбеля Ø10x80 мм. Щодо кріплення рейок: елемент 24 – тип дюбеля обирається залежно від необхідної глибини проникнення в несучу конструкцію стіни, типу навантаження та вимог до процесу монтажу оздоблювального матеріалу. Технологія монтажу дюбелів визначається виробником залежно від властивостей матеріалу несучої конструкції.
- Якщо конструкція може піддаватися ударному навантаженню (наприклад, навантаження від влучання м'яча), необхідно виконати окремі розрахунки несучої здатності.
- Якщо зовнішні стіни необхідно додатково утеплити зсередини (завдяки заповненню каркаса мінеральною ватою), паронепроникний шар необхідно розмістити під панелями CEWOOD.

Пояснення щодо розмірів:

V_m – крок розміщення монтажної рейки по вертикалі (змінний).

V_n – крок розміщення монтажної рейки по вертикалі (фіксований).

H_m – крок розміщення несучої рейки по горизонталі (змінний).

H_n – крок розміщення несучої рейки по горизонталі (фіксований).

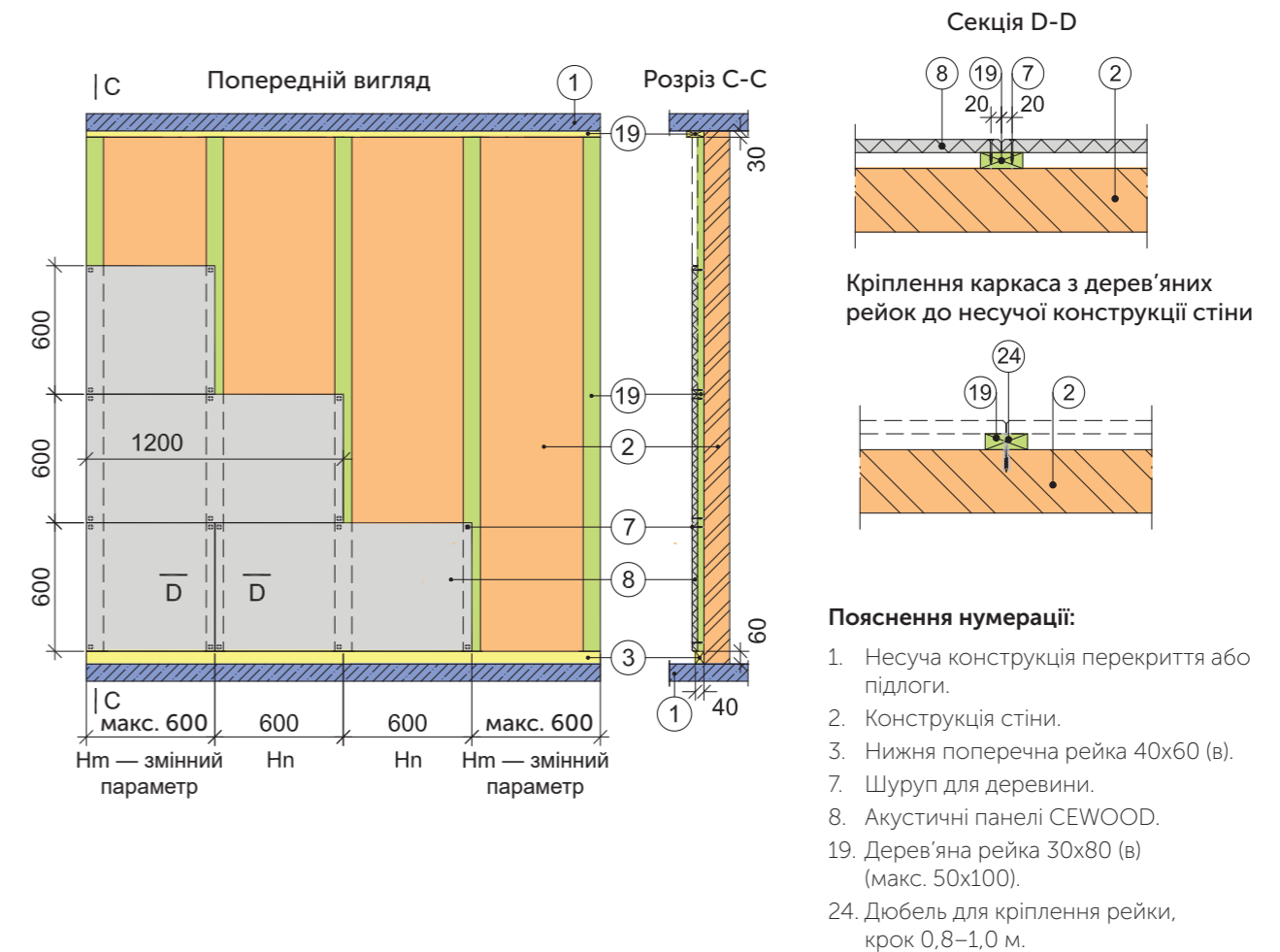
L_m – крок розміщення елемента кріплення рейки по вертикалі (змінний).

L_n – крок розміщення елемента кріплення рейки по вертикалі (змінний).

Зведення каркаса з дерев'яних рейок

Каркасна конструкція складається з планок розміром 80x30 мм, розташованих горизонтально або вертикально. Цю конструкцію можна використовувати, якщо не потрібно вирівнювати вертикальні або горизонтальні площини стіни.

Кріплення вертикального каркаса з дерев'яних рейок до несучої конструкції стіни.



Кріплення каркаса з вертикальних дерев'яних рейок до несучої конструкції стіни. Орієнтовна витрата матеріалу на 10 м² (2500x4000 мм) облицьовуваної стіни.

№	Найменування	Елемент кріплення	Одиниця вимірювання	Кількість на 10 м ² стіни (*)
1.	3; 19	Нижня поперечна рейка 60x40 Дерев'яна рейка 30x80	м ³	0,06
2.	24	Дюбель для кріплення рейок 8x80)*	шт.	40
3.	8	Панелі CEWOOD	м ²	10
4.	7	Шурупи для панелей CEWOOD	шт.	90
5.		Трудовитрати	год.	10

Усі дані в таблиці є приблизними (без урахування залишків).
 (*) Для здійснення розрахунків була взята стіна розміром 2500x5000 мм
)* Розмір і тип відповідно до несучої конструкції стіни.