Высота стен и перегородок, опирание плит

Предельная высота свободно стоящих стен, высота перегородок, борозды, анкеры и опирание перекрытий.

Источник: СН 1.03.01-2019, п. 5.1.5–5.1.10, 5.1.13–5.1.17, табл. 5.1

1,5 м
наибольшая высота неармированной нераскреплённой перегородки толщиной 9 см

1,8 м
то же для перегородки толщиной 12 см

≥ 90 мм
наименьшая глубина опирания плит на кладку

10–15 мм
слой раствора под опиранием железобетонных и стальных конструкций

Параметр (м)	До 150 Н/м² (15 м/с)	270 (21)	450 (27)	1000 (40)
25 см, плотность 1000–1300 кг/м³	2,3	1,6	1,3	–
25 см, 1300–1600 кг/м³	3	2,1	1,4	–
25 см, свыше 1600 кг/м³	3,8	2,6	1,6	–
38 см, 1000–1300 кг/м³	4,5	4	2,4	1,3
38 см, 1300–1600 кг/м³	4,8	4,3	3,1	1,5
38 см, свыше 1600 кг/м³	5,2	4,7	4	1,7
51 см, 1000–1300 кг/м³	6	5,7	4,3	2
51 см, 1300–1600 кг/м³	6,3	6	5,6	2,5
51 см, свыше 1600 кг/м³	6,5	6,3	6	3,1
64 см, 1000–1300 кг/м³	7	6,6	6	2,7
64 см, 1300–1600 кг/м³	7,4	7	6,5	3,5
64 см, свыше 1600 кг/м³	7,7	7,4	7	4,3

Условия приёмки и требования

- Таблица даёт наибольшую высоту свободно стоящих стен без перекрытий и покрытий при разном скоростном напоре ветра. Для промежуточных значений напора высоту находят интерполяцией. Выше этой высоты нужны временные крепления по проекту (п. 5.1.10).
- Неармированные нераскреплённые каменные перегородки: толщиной 9 см — высотой не более 1,5 м, толщиной 12 см — не более 1,8 м (п. 5.1.9).
- Ослаблять кладку отверстиями, бороздами, нишами и проёмами, не предусмотренными проектом, нельзя. В стенах и перегородках толщиной 120 мм и менее инженерные коммуникации не прокладывают, кроме штрабы глубиной до 1/3 толщины стены (п. 5.1.5).
- Разрывы в кладке выполняют наклонной или вертикальной штрабой. При вертикальной штрабе в швы закладывают сетку из стержней диаметром не более 5 мм через 1,5 м по высоте и в уровне каждого перекрытия (п. 5.1.6, 5.1.7).
- Опирание сборных железобетонных и стальных конструкций на кладку — через слой раствора 10–15 мм или на монолитные плиты толщиной, кратной кладке, не менее 140 мм, армированные двумя сетками. Глубина опирания не менее 90 мм (п. 5.1.13).
- Пустотные плиты кладут усиленными торцами по стенам с большей нагрузкой. Установка плит в борозды, оставленные при кладке, не допускается. Кладку над плитами ведут сразу после их монтажа (п. 5.1.13, 5.1.14).
- Опорные участки кладки армируют сетками из стержней диаметром не менее 3 мм с ячейкой не более 60 × 60 мм не менее чем в трёх верхних горизонтальных швах (п. 5.1.15).
- Каменные стены и столбы крепят к перекрытиям и покрытиям анкерами сечением не менее 0,5 см² (п. 5.1.16). Самонесущие стены каркасных зданий соединяют с колоннами гибкими связями с шагом по высоте не более 1,2 м (п. 5.1.17).
- Следующий этаж кладут только после укладки перекрытий нижележащего этажа, анкеровки стен и заделки швов между плитами (п. 5.1.4).
- Перегородки из пустотелого кирпича выкладывают только с вертикальным направлением пустот. Зазоры между перегородками, перекрытиями и стенами берут из проекта (п. 5.1.19).

Для промежуточных значений скоростного напора ветра высоту определяют интерполяцией (прим. к табл. 5.1).

Справочные данные. Перед применением в договоре проверяются по официальному тексту нормы.