

Высота кирпичных перегородок

Автор: *Dmitry Rudenko*

Допустимые отношения высот стен и столбов к их толщинам - п. 9.16-9.20 СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" Актуализированная редакция СНиП II-22-81

Кирпичная перегородка с проёмами толщиной 120 мм

Примем марку раствора - "50 и выше", группа кладки - I:

- В соответствии с п.9.17 и табл.29 отношение бэтта равняется 25
- В соответствии с п.9.18 и табл.30 коэффициент k равняется $1,72 \times 0,9$
- В соответствии с п.9.20 для незакреплённых в верхнем сечении перегородок - коэффициент 0,7

Таким образом, максимальная высота перегородки составляет $H = 120 \times 25 \times 1,72 \times 0,9 \times 0,7 =$ **3250 мм**. При этом свободная длина перегородки не должна превышать $2,5H = 8100$ мм

В соответствии с п.9.19 при конструктивном продольном армировании кладки - коэффициент 1,2. В этом случае максимальная высота перегородки составляет $H = 120 \times 25 \times 1,72 \times 0,9 \times 0,7 \times 1,2 =$ **3900 мм**. При этом свободная длина перегородки не должна превышать $2,5H = 9750$ мм

Кирпичная перегородка с проёмами толщиной 250 мм

Примем марку раствора - "50 и выше", группа кладки - I:

- В соответствии с п.9.17 и табл.29 отношение бэтта равняется 25
- В соответствии с п.9.18 и табл.30 коэффициент k равняется $1,2 \times 0,9$
- В соответствии с п.9.20 для незакреплённых в верхнем сечении перегородок - коэффициент 0,7

Таким образом, максимальная высота перегородки составляет $H = 250 \times 25 \times 1,2 \times 0,9 \times 0,7 =$ **4700 мм**. При этом свободная длина перегородки не должна превышать $2,5H = 11800$ мм

В соответствии с п.9.19 при конструктивном продольном армировании кладки - коэффициент 1,2. В этом случае максимальная высота перегородки составляет $H = 250 \times 25 \times 1,2 \times 0,9 \times 0,7 \times 1,2 =$ **5670 мм**. При этом свободная длина перегородки не должна превышать $2,5H = 14200$ мм

Расчёт массы сетки в кг для армирования кирпичных стен

по заданной длине и высоте стены, при выбранной толщине стены и типа сетки в Excel

- <http://dwg.ru/dnl/13280>

swell, кирпич