



МЕЛИКОНПОЛАР

Технологическая карта
по монтажу перегородок из камней бетонных перегородочных пустотелых
СКЦ 2Р-21 (КПР-ПР-ПС-500-75-1680),
СКЦ 2Р-21К (КПР-ПР-ПС-500-50-1530).
ГОСТ 6133-2019



Дата последнего обновления технологической карты 04.2021

Техническая консультация и протоколы испытаний – (812) 327-65-03



Технологическая карта не является рабочими чертежами и носит рекомендательный характер. Окончательное решение по способам монтажа, армированию кладки и дополнительных мерах обеспечения безопасности производства работ принимается самостоятельно или проектной организацией с учетом всех конструктивных и иных особенностей проекта.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Данная технологическая карта включает материалы по кладке и эскизы основных чертежей узлов конструкций из камней бетонных межкомнатных пустотелых СКЦ 2Р-21 и СКЦ 2Р-21к с доборными бетонными камнями СКЦ 2Р-14 и перегородочным камнем дверного проема ПКБ-1200ДП.

1.2. Места применения изделий:

№ п/п	Наименование камня	Место применения
1	СКЦ 2Р-21 рядовой	Кладка межкомнатных перегородок
2	СКЦ 2Р-21 торцевой	Кладка проемов перегородок
3	СКЦ 2Р-21 половинка	Доборный камень для уменьшения кол-ва вертикальных подпиллов
4	СКЦ 2Р-14	Доборный камень для набора высоты стены без дополнительных горизонтальных подпиллов
5	ПКБ-1200 ДП	Камень для устройства перемычек дверных проемов

1.3. Конструкции предназначены для помещений с сухим, нормальным и влажностными режимами эксплуатации по СП 50.13330.2012 (в том числе перегородки в ванных комнатах и туалетах).

1.4. Материалы разработаны для применения на всей территории РФ.

2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Пустотелые бетонные камни СКЦ 2Р-21, СКЦ 2Р-21к изготовлены согласно ГОСТ 6133-2019 методом полусухого вибропрессования из щебня, песка, цемента и воды. Для изготовления СКЦ 2Р-21к дополнительно к указанным материалам применяется керамзитовый щебень. СКЦ 2Р-14 по своим характеристикам идентичен СКЦ 2Р-21.

2.2. Данные изделия обладают высокой прочностью, малым водопоглощением и хорошими показателями по звукоизоляции.

Технические характеристики СКЦ 2Р-21, СКЦ 2Р-21к

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Величина	
			СКЦ 2Р-21	СКЦ 2Р-21к
1	Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	500х80х188	500х80х188
2	Вес изделия	кг	11,9	11,1
3	Плотность	кг/м ³	1680	1530
4	Марка по морозостойкости	–	Не нормируется	
5	Предел огнестойкости	ЕI	150	–
6	Индекс изоляции воздушного шума с затиркой швов, Rw	дБ	45	43
7	Паропроницаемость	Мг/м·ч·Па	0,0241	–
8	Водопоглощение по массе	%	5	

Объемно-весовые характеристики СКЦ 2Р-21

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Величина	
			СКЦ 2Р-21	СКЦ 2Р-21к
1	Количество блоков в 1 м ³ (с учётом горизонтальных швов)	шт.	125	
2	Количество блоков в 1 м ³ (без учета раствора)	шт.	132,9	
3	Количество блоков в 1 м ² , при кладке в один камень (с учетом растворных швов)	шт.	10,1	
4	Количество блоков на поддоне	шт.	120	
5	Количество блоков на поддоне	м ³	0,90	0,90
6	Масса поддона с блоками	кг	1458	1362
7	Размер поддона (Д х Ш х В)	мм	1200x1000x1268	

2.3. Конструкция камня СКЦ 2Р-21 или СКЦ 2Р-21к представляет собой:

- **Рядовой камень длиной 500 мм.** Прямоугольный параллелепипед с равными гранями, прямыми ребрами, тремя не сквозными пустотами. Торцевые стыковочные поверхности имеют на соответствующих сторонах паз/ребень (рядовой) или паз/ровная поверхность (торцевой).



- **Половинка длиной 250 мм.** Прямоугольный параллелепипед с ровными гранями, прямыми ребрами и двумя не сквозными пустотами. На торцевой стыковочной поверхности с одной стороны находится паз, с другой — гладкая ровная поверхность.



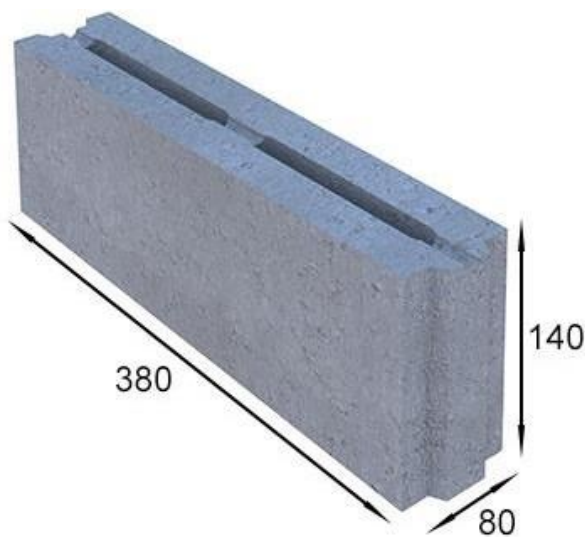
Половинка СКЦ 2Р-21

- 2.4. На поддоне с СКЦ 2Р-21 укомплектованы рядовые, торцевые камни и половинки в следующем количестве:

1 поддон	90 штук	СКЦ 2Р-21 рядовой
	20 штук	СКЦ 2Р-21 торцевой
	20 штук	Половинка

Общее количество изделий на поддоне – 120 штук (20 штук половинок = 10 «целых» камней)

- 2.5. Доборный камень СКЦ 2Р-14 для набора высоты с минимизацией количества горизонтальных резов (камень поставляется отдельно)

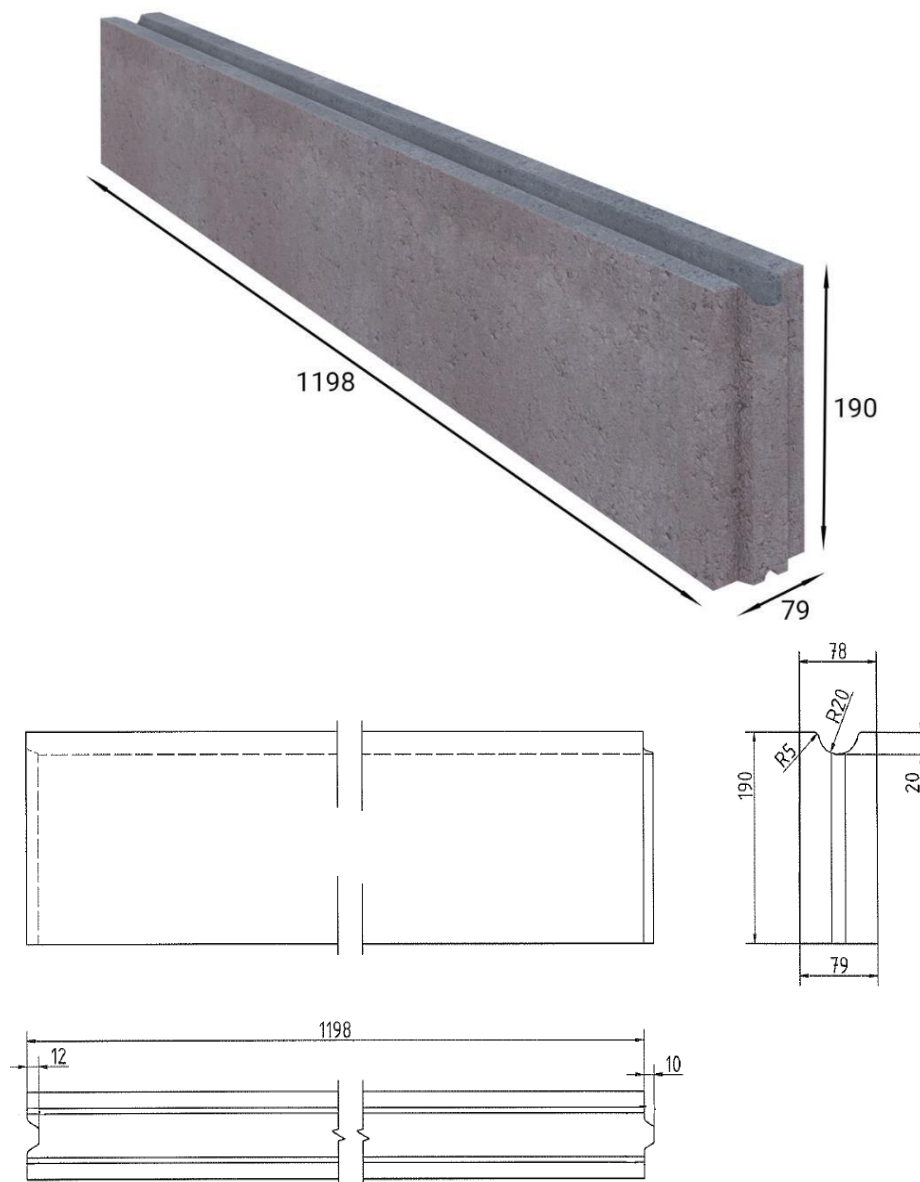


Доборный камень СКЦ 2Р-14

Технические характеристики СКЦ 2Р-14

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Величина	
			СКЦ 2Р-14	СКЦ 2Р-14к
1	Габаритные размеры	мм	380x80x140	
2	Вес изделия	кг	8,3	6,9
3	Количество блоков в 1 м ² , при кладке в один камень (с учетом растворных швов)	шт.	17,5	
4	Индекс изоляции воздушного шума с затиркой швов	дБ	43	
5	Количество блоков на поддоне	шт.	120	
6	Количество блоков на поддоне	кв.м	7	

2.6. Перегородочный камень дверного проема ПКБ-1200ДПк (с канавкой)



2.7. Перегородочный камень дверного проема разработан для быстрого перекрытия дверных проемов до 1,6 метров не нарушая порядовку кладки. Количество рядов кладки выше ПКБ-1200ДП(к) не ограничено.

2.8. Технические характеристики ПКБ-1200ДП (ПКБ-1200ДПк)



№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Величина	
			ПКБ-1200ДПк с канавкой	ПКБ-1200ДП
1	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота)	мм	1198/1208x78/79x190	
2	Вес изделия	кг	39,4	41,2
3	Объемный вес	кг/м ³	2300	
4	Марка по морозостойкости	–	Не нормируется	
5	Прочность на сжатие	МПа	20	
6	Водопоглощение по массе	%	5	
7	По составу материала	фибробетон		

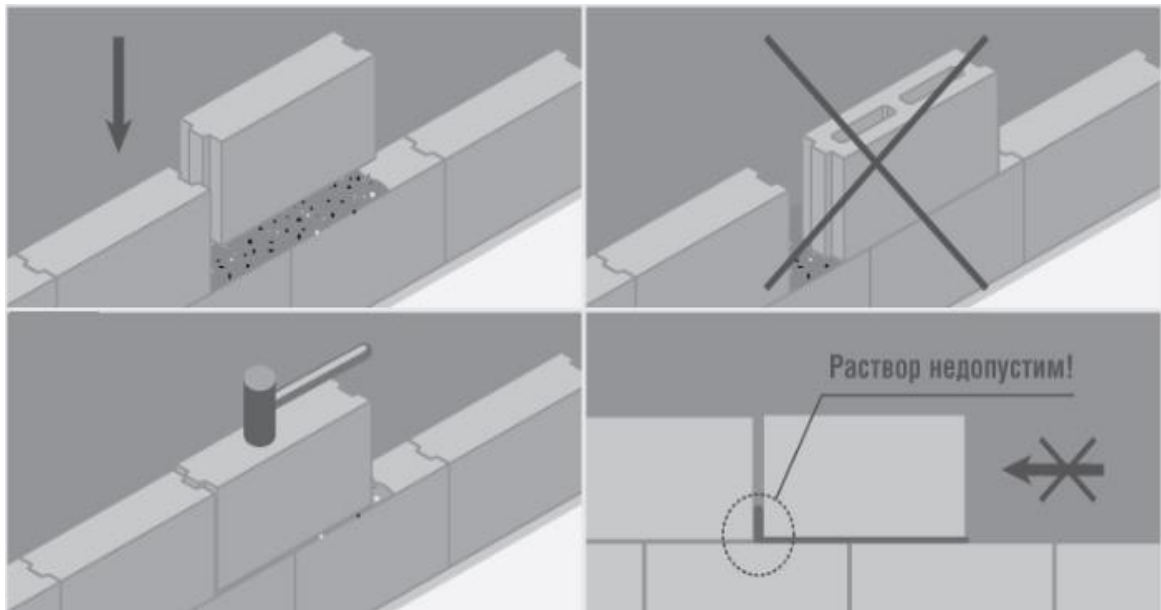
3. МОНТАЖ МЕЖКОМНАТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ БЕТОННЫХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ

- 3.1. При проектировании следует учесть габариты камня таким образом, чтобы ширина и/или высота стен и простенков была кратна целому и/или половинчатому камню заводского изготовления. Камень может быть распилен под требуемые габариты с условием сохранения ребер жесткости.
- 3.2. Расчет предельной высоты стены осуществляется согласно пп. 9.16 – 9.20 СП 15.13330.2012.
- 3.3. Звукоизоляция перегородок в жилых домах, в административных помещениях, в гостиницах, в больницах и санаториях должна удовлетворять требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003

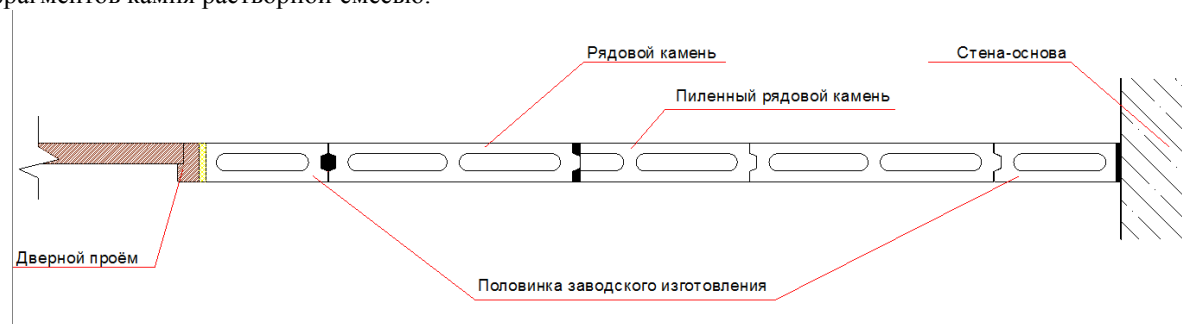
Нормативные требования индекса изоляции воздушного шума (R_w)

Наименования и расположение перегородки	R_w	Рекомендуемая марка камня
Жилые здания		
Перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире	43	СКЦ 2Р-21
Между санузлом и комнатой одной квартиры	47	СКЦ 2Р-21
Административные здания, офисы		
Между кабинетами и отделяющие кабинеты от рабочих комнат	45	СКЦ 2Р-21
Между офисами различных фирм	48	СКЦ 2Р-21
Учебные заведения		
Между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	48	СКЦ 2Р-21
Больницы и санатории		
Между палатами, кабинетами врачей	48	СКЦ 2Р-21
Детские дошкольные учреждения		
Групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами	47	СКЦ 2Р-21

- 3.4. До начала работ по кладке перегородок, необходимо очистить основание примыкания конструкции от пыли и грязи. Производится нивелировка поверхности основания или проверка ровности ж/б перекрытия по уровню.
- 3.5. Согласно проекта необходимо выполнить разметку положения возводимой конструкции на полу и с помощью отвеса перенести ее на стены и потолок. Для удобства вдоль стен можно устанавливать маяковые рейки. Стыковка камней выполняется методом совмещения паза и гребня сверху вниз. Попадание растворной смеси в вертикальный шов недопустимо.



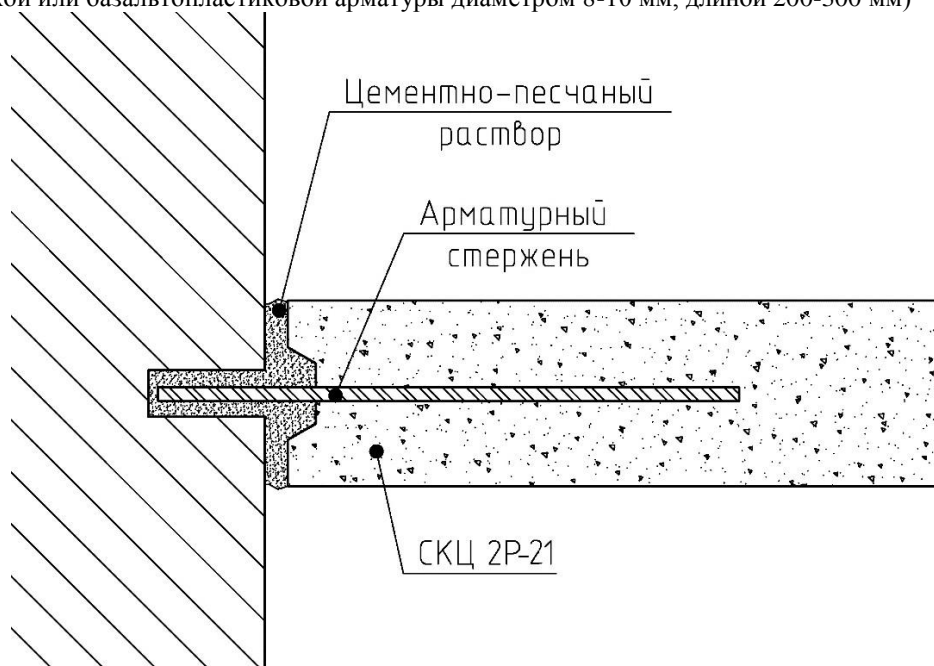
- 3.6. Кладка камней ведется в разбежку путем стыковки паза и гребня укладываемых камней пустотами вниз. Кладку камней пустотами вверх с заполнением пустот раствором допускается применять только в местах, заранее обозначенных в проекте, для крепления конструкции дюбеля.
- 3.7. Расстояние в порядовке между вертикальными швами должно быть не менее 90 мм и не более 410 мм. Расстояние в порядовке между вертикальными швами одного ряда для доборных камней – не нормируется. Прочность кладки достигается за счет соблюдения правил порядовки. В углах и местах пересечения стен друг с другом, камни необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов обеспечивая перевязку.
- 3.8. Кладка первого ряда ведется по шнуру с соблюдением горизонтальности стены. При наличии дверного проема (проемов) кладку рекомендуется начинать из половинок заводского изготовления, начиная от дверного проема и стены-основы вставляя возможные пиленные камни в середину монтируемого ряда с учетом соблюдения перевязки швов. Не рекомендуется применять пиленные камни на краях ряда кладки. Применение данного способа позволит выполнить грани дверных проемов ровными, избегая заполнения пиленных фрагментов камня раствором смеси.



- 3.9. Расстояние в порядовке между вертикальными швами должна составлять не менее 90 мм. Прочность кладки достигается за счет соблюдения правил порядовки согласно СП 15.13330.2012. В углах и местах пересечения стен друг с другом, камни необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов обеспечивая перевязку. Расстояние в порядовке между вертикальными швами одного ряда для доборных камней – не нормируется.
- 3.10. Допускается локальная кладка из целых половинчатых камней с соблюдением перевязки вертикальных швов на $\frac{1}{2}$ камня при этом, кладка ряда должна вестись на армированный шов.

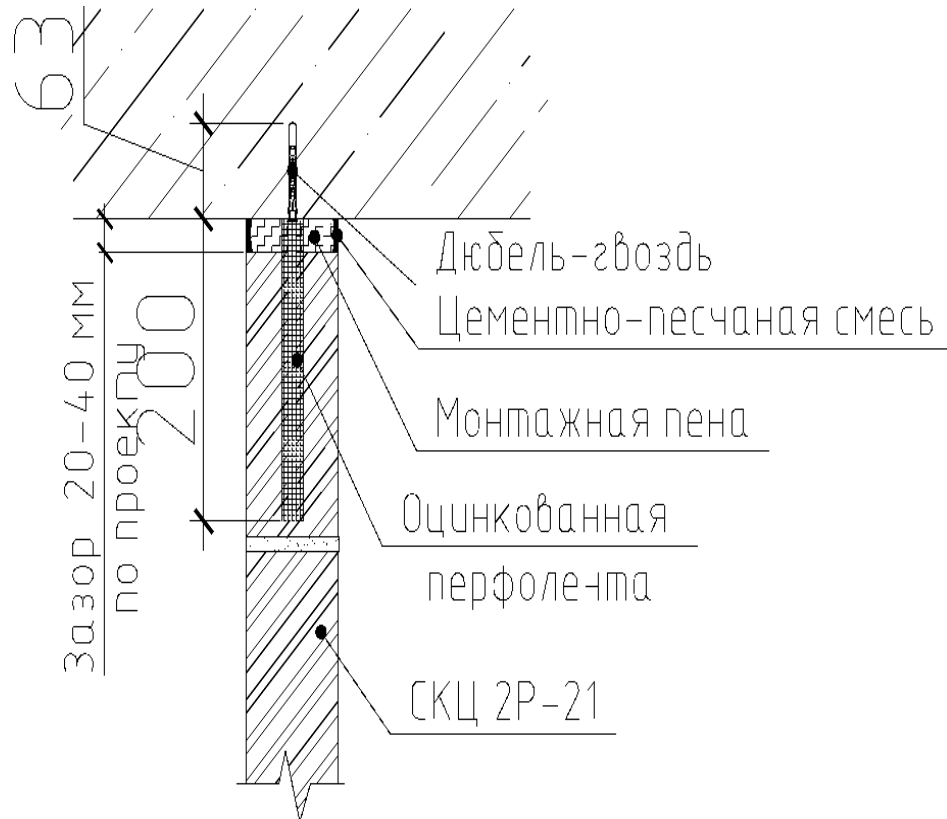


- 3.11. Рекомендуется распиливать камень электрической дисковой пилой с алмазным диском по бетону (сухой рез), либо использовать доборный камень для достижения требуемых габаритов.
- 3.12. Кладка перегородок этажа рекомендуется разделить на 3 яруса, с высотой каждого не более 1,2 м. Кладка стен первого яруса ведется с перекрытия этажа, второго и третьего яруса – с подмостей.
- 3.13. Толщина горизонтальных швов должна составлять 10 (+/-2) мм. Для первого ряда толщина выравнивающего сплошного растворного шва может колебаться от 6 до 30 мм в зависимости от поверхности основания.
- 3.14. Вертикальное соединение целых камней выполняется без раствора, путем стыковки паза и гребня укладываемых камней с затиркой швов с двух сторон растворной смесью.
- 3.15. Вертикальный шов выполняется раствором только в случае стыковки:
- двух пиленных камней;
 - одного пиленного и целого камней;
 - примыкания к каркасу здания;
- толщина вертикального шва должна составлять не более 15 мм.
- 3.16. Отпиленный фрагмент камня длиной менее 100 мм рекомендуется перевернуть пустотой вверх и заполнить раствором с одновременным выполнением вертикального растворного шва.
- 3.17. Узлы примыканий перегородок к основному каркасу здания, выполняются согласно рабочим чертежам проекта. Вертикальный шов в местах примыкания кладки к стенам или колоннам рекомендуется выполнить раствором толщиной до 30 мм. Крепление осуществляется с помощью анкеров (рекомендация: отрезки металлической или базальтопластиковой арматуры диаметром 8-10 мм, длиной 200-300 мм)

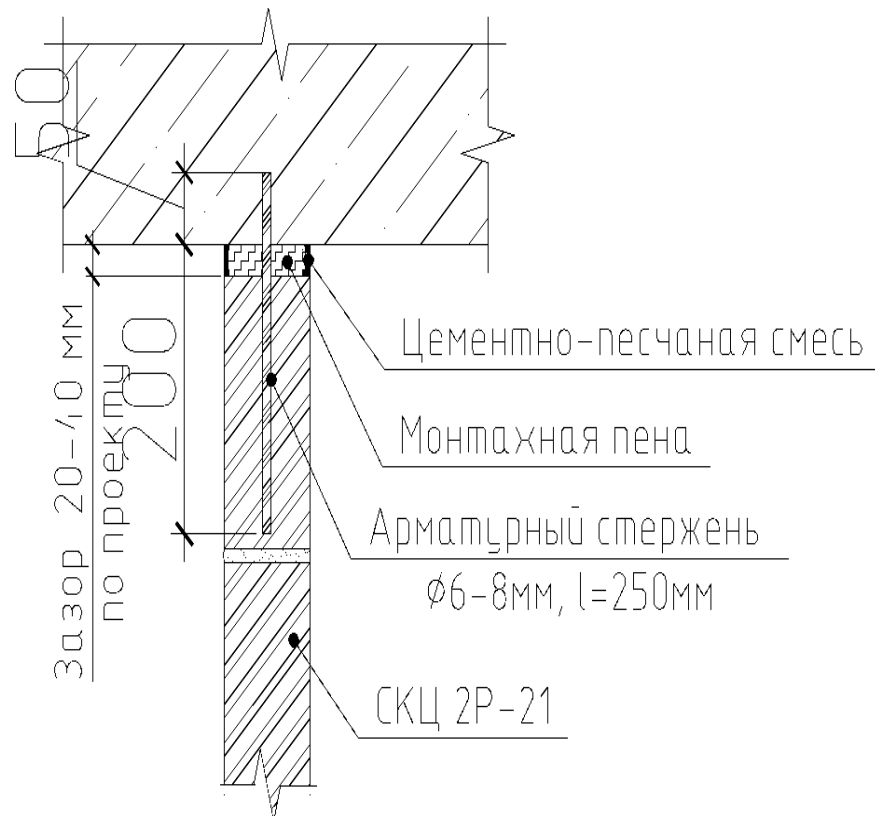


- 3.18. Крепление перегородок к стенам, должно производиться равномерно по высоте (рекомендация: в четырех местах для каждого примыкания при высоте этажа равной 2,8 м)
- 3.19. При необходимости, перегородку крепить через рекомендуемые варианты закладных:

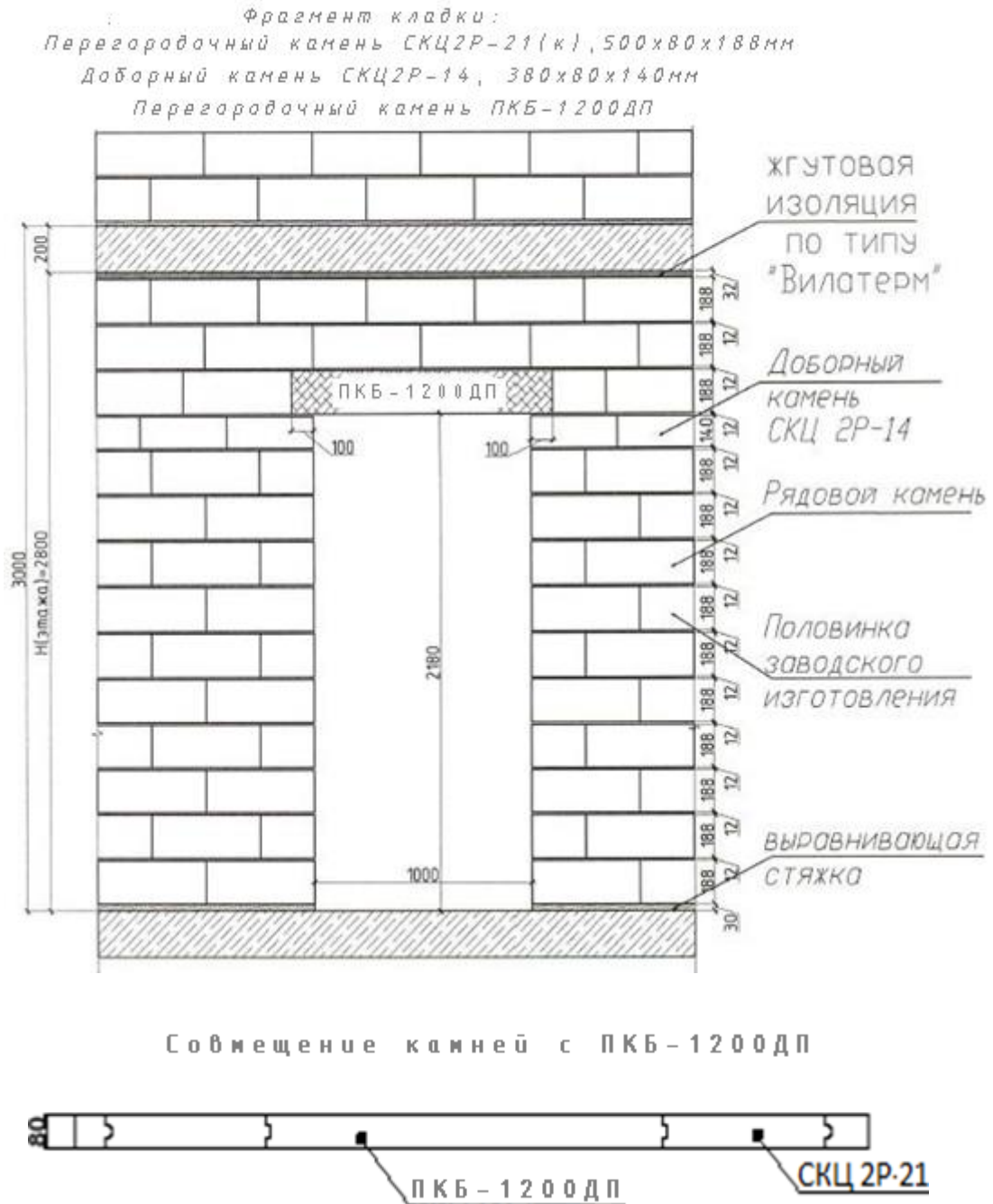
- **Вариант 1.** Оцинкованная перфолента. Крепится к перекрытию, а другой край вставляется в паз на всю высоту целого камня и зажимается гребнем следующего целого камня с обязательным раствором вертикальным швом. Шаг крепления устанавливается из расчета крепления через три камня.



- **Вариант 2.** Арматурный стержень Ø6-8 АІ. Крепится безрастворно в просверленное отверстие перекрытия, а другой край вставляется в паз на всю высоту целого камня и зажимается гребнем следующего целого камня с обязательным раствором вертикальным швом. Шаг крепления устанавливается из расчета крепления через три камня.



- 3.20. При необходимости продольного армирования, арматура укладывается на всю длину перегородки в растворный шов (рекомендация: арматура АІ Ø6-10 мм каждый третий/четвертый ряд кладки в зависимости от длины и перекрытия). Арматура укладывается таким образом, чтобы при кладке верхнего ряда камней, стержни попали в специальные канавки на нижней поверхности камня.
- 3.21. При пересечении в одном ряду кладки арматуры для анкеровки к стенам и продольной арматуры их необходимо укладывать внахлест не менее чем на 100 мм.
- 3.22. Для перемычки дверного проема рекомендуется применять Перегородочный камень дверного проема ПКБ-1200ДП:
- **при ширине до 1000 мм.** Опирание ПКБ-1200ДП выполнить на целые камни не менее 100 мм. Не рекомендуется, что бы под опорной частью ПКБ-1200ДП находился вертикальный стык перегородочных камней



- при ширине проема до 1100 мм. Опираие ПКБ-1200ДПк выполнить с одной стороны на целый камень не менее 100 мм и по всей длине на арматуру класса АIII к стене с обязательным вертикальным растворным швом. Арматура крепится в ж/б стену на рекомендуемую глубину 80 мм и заведением другого конца стержня в кладку не менее 250мм

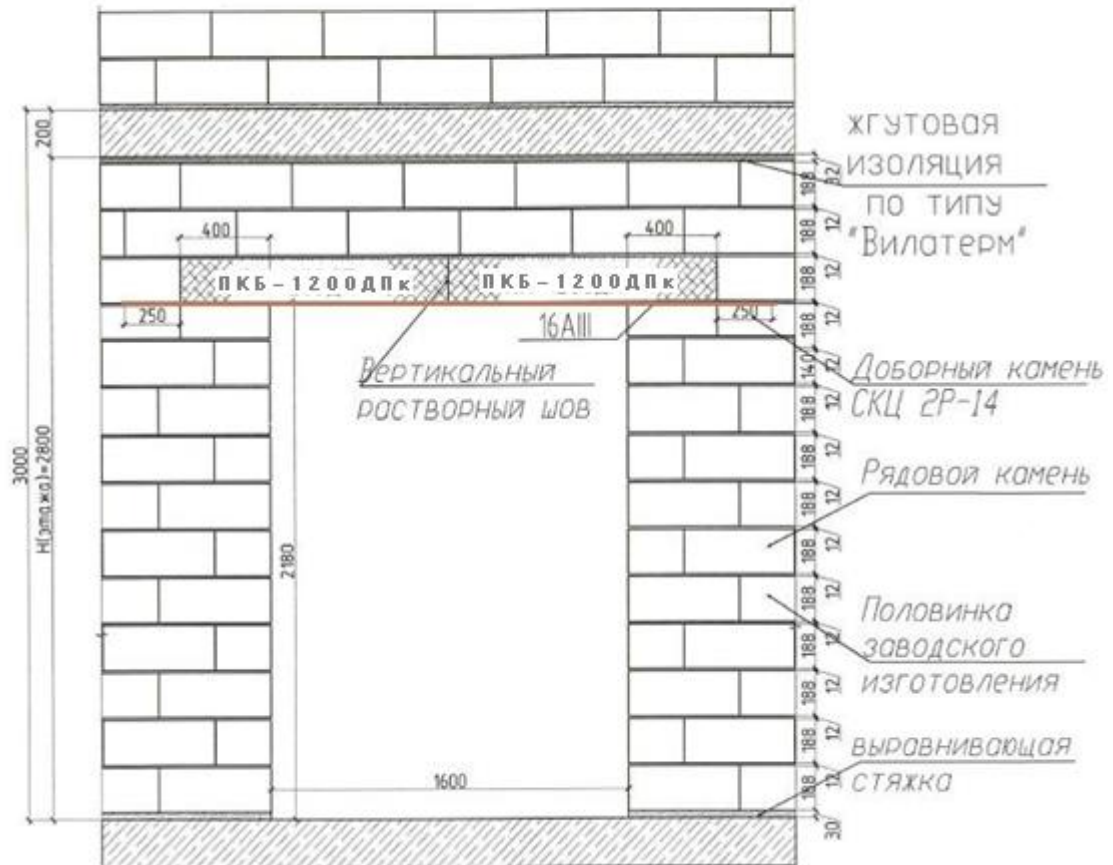
- при ширине до 1600 мм. ПКБ-1200ДПк зажать в кладке по типу консоли с опиранием не менее 400 мм (1/3) с нижним армированием металлической арматурой класса А-III с заведением концевых частей арматурного стержня не менее чем на 250 мм в конструкцию кладки. Монтаж ПКБ-1200ДПк осуществляется канавкой вниз

Фрагмент кладки:

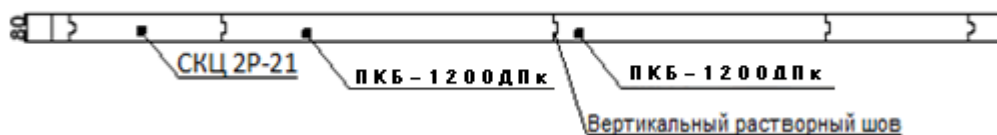
Перегородочный камень СКЦ 2Р-21 (к), 500x80x188мм

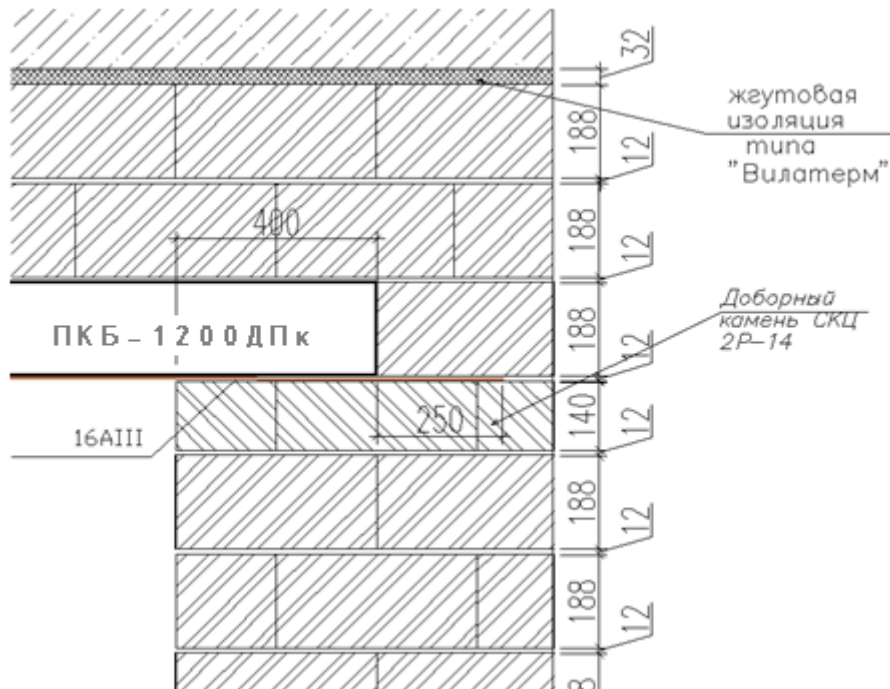
Доборный камень СКЦ 2Р-14, 380x80x140мм

Перегородочный камень ПКБ-1200ДПк



Совмещение камней с ПКБ-1200ДПк





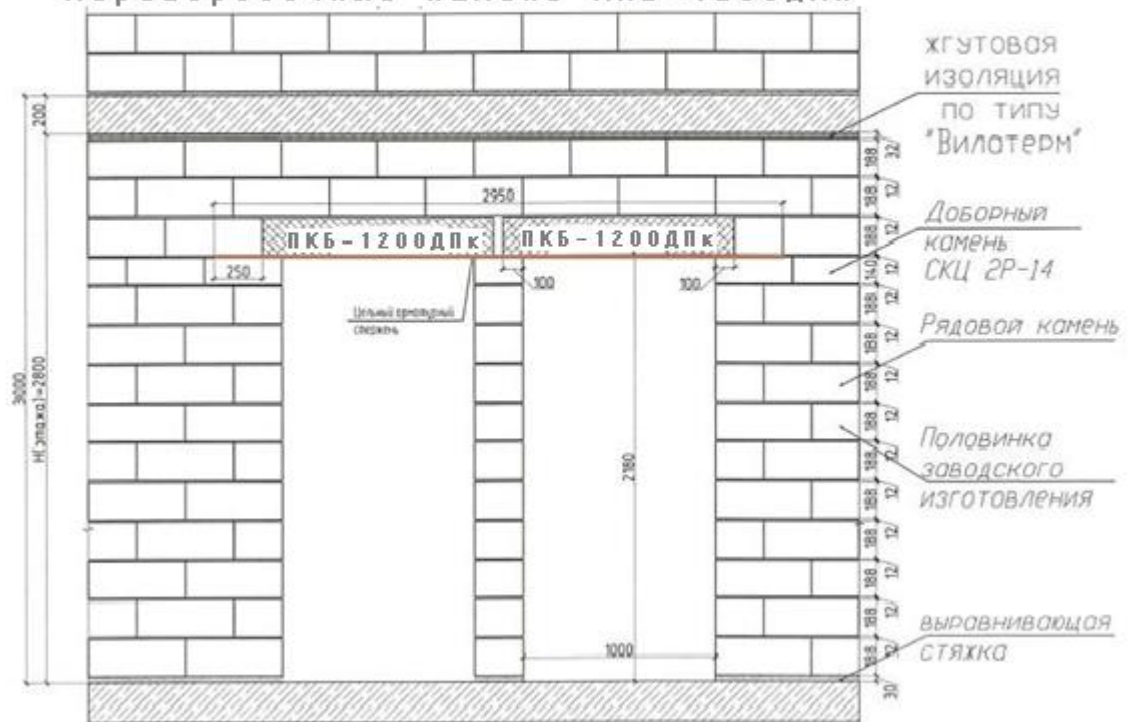
- в варианте с двумя проемами и простенком малой длины (например – 250 мм), выполнить нижнее армирование цельной металлической арматурой класса А-III с заведением концевых частей арматурного стержня не менее чем на 250 мм в конструкцию кладки

Фрагмент кладки с простенком:

Перегородочный камень СКЦ 2Р-21(к), 500x80x188мм

Доборный камень СКЦ 2Р-14, 380x80x140мм

Перегородочный камень ПКБ-1200ДПк



- 3.23. Для предотвращения возникновения напряжений в кладке и обеспечения звукоизоляционных свойств перегородки, предусматривается обустройство горизонтального деформационного шва толщиной 30 мм. Образовавшийся по завершении работ и высыхания кладки зазор, между последним рядом камней и вышерасположенной плитой перекрытия, заполняют упругим материалом с дальнейшей затиркой раствором.



Например, пенополиэтиленовым жгутом, диаметром 30-40 мм либо запениваются монтажной пеной.

3.24. Монтаж электрической и слаботочной проводки выполняется скрытой, в пустотах камня двумя способами:

- **Штробление по стене.** Выполняется электрической дисковой пилой. Круглая выемка под розетку, высверливается коронкой по бетону соответствующего диаметра.



- **Без штробления.** Конструкция камня позволяет прокладывать инженерные сети (подготовку) через пустоты во время кладки. Для этого необходимо пробить тонкое мембрану пустот камня молотком в том месте, где будет проходить электрический кабель, затем пропустить кабель через блоки, попадающие на него.



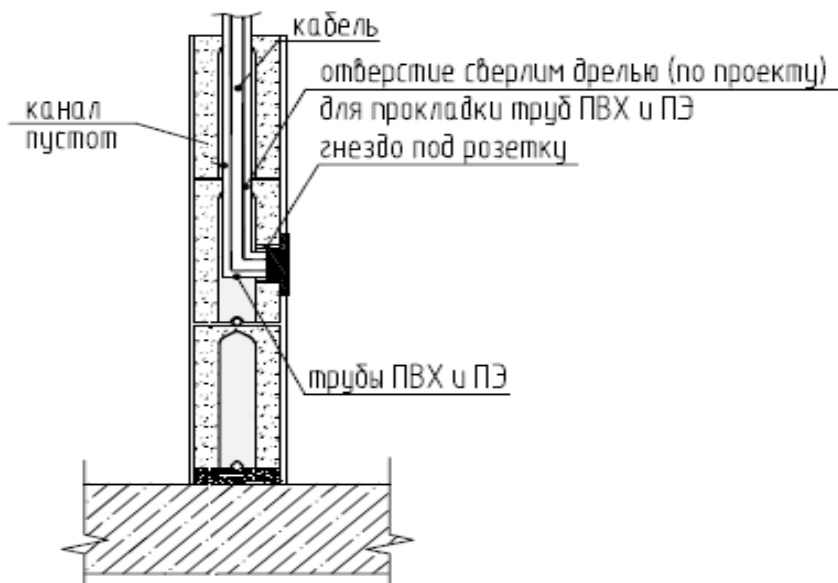
3.25. При большом количестве вертикальных штроб, необходимо обязательно крепить конструкцию перегородки к стене-основе и потолку, обеспечивая устойчивость кладки.

3.26. Для восстановления звукоизоляционных свойств камня, необходимо затереть штробу раствором смеси не ниже М100 на толщину не менее толщины стенки камня.

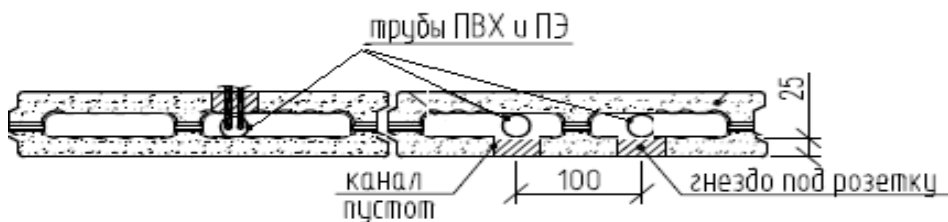


- 3.27. Не допускается вывод розеток, выключателей и т.д. с обеих сторон одного камня одновременно (напротив друг друга), по требованию СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Для таких отверстий необходимо использовать соседние камни.

а) Вертикальное сечение.



б) Горизонтальное сечение.



- 3.28. По завершении каменных и электромонтажных работ, стены должны иметь ровные и гладкие поверхности, без загрязнений, наплывов раствора, пустых швов и раковин. Качество кладки определяется требованиями СП 70.13330.2012.
- 3.29. В период неблагоприятных погодных условий для высыхания каменной кладки рекомендуется в конце рабочего дня, стены укрыть пленкой или брезентом для поддержания температурно-влажностного режима, обеспечивающего нарастание прочности раствора.
- 3.30. Конструкции из камней в зимних условиях допускается возводить на обыкновенных (без противоморозных добавок) растворах только с последующим своевременным упрочнением раствора с помощью прогрева кладки или на растворах с противоморозными добавками марок не ниже М75 (поташ, нитрит натрия). Вести кладку из бетонных камней методом замораживания не допускается.
- 3.31. Для обеспечения требуемой надежности конструкций стен в зимних условиях на растворах с химическими добавками должен быть организован систематический контроль их фактической прочности, набираемой в зимний период.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА КАМЕНЩИКА



- 4.1. Рабочее место каменщика должно обеспечивать свободный подход к месту кладки, иметь необходимый запас материалов на рабочую смену, полный набор инструментов.
- 4.2. Рабочее место каменщика делится на три зоны:
 - рабочую зону шириной 0,6-0,7 м между стеной и материалами, в которой перемещаются каменщики;
 - зону материалов шириной около 1 м для размещения поддонов с камнем и ящиков с раствором;
 - зону транспортирования 0,8-0,9 м для перемещения материалов и прохода рабочих, не связанных непосредственно с кладкой.
- 4.3. Камни подают на рабочие места до начала рабочей смены. Запас их на рабочем месте должен быть не менее чем на 2-4 ч работы каменщиков. Запас цементного и смешанного раствора в теплое время года не должен превышать 40-45 мин.
- 4.4. Каменные работы выполняют бригады каменщиков, состоящие из звеньев. Состав и количество звеньев определяется исходя из конкретных объемов работ и условий строительства.

5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

- 5.1. **Требования к растворам.** Кладка бетонных камней ведется с использованием кладочных цементно-песчаных растворов марок по прочности М50, М75, М100 на мелкозернистых песках. Растворы марок ниже М50 для данных изделий не рекомендуются.
- 5.2. Допускаются иные кладочные растворы при соответствии требуемым показателям качества и свойств раствора и должны соответствовать ГОСТ 4.233-86.
- 5.3. Морозостойкость кладочного раствора определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 10060-2012 и должна быть не ниже F50.
- 5.4. **Требования к арматуре.** Следует применять арматуру в зависимости от требований: классов АI-АIII, проволочную арматуру класса Вр-I, базальтовую сетку с открытой ячейкой.
- 5.5. **Требования к материалам изоляции стыков.** Для заделки стыков сопряжения стены из перегородочных камней и вышележащим перекрытием применяют следующие изоляционные материалы: жгутовая изоляция типа Вилатерм; монтажная полиуретановая пена (При использовании полиуретановой пены после заделки стыков необходимо выдержать ее не менее 60 минут перед дальнейшей обработкой.). После укладки изоляционного материала стыки заделываются цементно-песчаным раствором.
- 5.6. **Требования к бетонным камням.** Толщина и плотность камней определяется проектом для данного вида конструкции.

6. ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	Наименование
1	Установка для перемешивания раствора
2	Ящик для раствора
3	Ведро
4	Лопата совковая
5	Подмости
6	Каска строительная
7	Пояс монтажный
8	Мастерок каменщика
9	Кельма
10	Рулетка
11	Шнур причальный
12	Скобы причальные
13	Правило
14	Уровень строительный
15	Отвес строительный



16	Угольник для каменных работ
17	Электрическая дисковая пила
18	Электрическая дрель
19	Коронка по бетону

7. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

- 7.1. Удельный расход материалов приведен для кладки 100 м² перегородок из бетонных пустотелых камней без учета доборных камней, примыканий, заполнений пустот.

№ п/п	Наименование материала	Ед. измерения	Расход
1	Камень бетонный пустотелый СКЦ 2Р-21	шт.	1000
2	Цементно-песчаный раствор	м ³	~0,65
3	Арматура	кг	По проекту

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

- 8.1. Контроль качества работ по кладке перегородок на типовом этаже включает в себя:
- приемку предшествующих кладке ранее выполненных монтажных работ;
 - контроль качества применяемых для кладки строительных материалов и изделий;
 - контроль производственных операций, связанных с производством каменных работ и укладки перемычек над проемами;
 - приемочный контроль выполненных каменных работ.
- 8.2. Контроль производственных операций осуществлять по схеме операционного контроля качества каменных работ. Схема операционного контроля качества:

Контролируемые операции	Требования и допуски	Способы и средства контроля	Кто и когда контролирует
1. Кладка стен			
1.1. Отклонения плоскости стен и углов от вертикали	10 мм	Измерительный. Через 0,5-0,6 м по высоте – отвес, правило	Мастер в процессе и после кладки.
1.2. Отклонение по ширине дверных проемов	+15 мм	Измерительный по ходу выполнения работ Рулетка, метр	Мастер в процессе кладки
1.3. Неровности на вертикальной поверхности кладки	5 мм	Измерительный. 2-х метровая правило	Мастер в процессе кладки
1.4. Отклонение отдельных рядов кладки от горизонтали	15 мм	Измерительный. Уровень, шнур	Мастер в процессе кладки
1.5. Толщина горизонтальных швов	12 мм	Измерительный. Рулетка	Мастер в процессе кладки
1.6. Отклонение по ширине простенков	- 15 мм	Измерительный. Рулетка	Мастер в процессе кладки
1.7. Смещение от планового положения разбивочных осей	10 мм	Измерительный. Рулетка	Прораб
2. Устройство перемычек над проемами			
2.1. Отклонение высотных отметок низа опорных поверхностей перемычек	-10 мм	Измерительный. Рулетка	Мастер в процессе работ
2.2. Отклонение от горизонтали уложенных перемычек	10 мм	Измерительный. Рулетка	Мастер в процессе работ



2.2 Отклонение от симметричности (половина разности глубины опирания концов перемычек)	6 мм	Измерительный. Рулетка	Мастер в процессе и по окончании работ
--	------	------------------------	--

9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 9.1. При выполнении работ по возведению перегородок, необходимо соблюдение требований мер безопасности труда, изложенных в СНиП 12-04-2002 (раздел 9) и СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- 9.2. Все инструменты и приспособления необходимо использовать в соответствии с их назначением и следить за их исправным состоянием.
- 9.3. Рабочие поверхности инструментов должны быть ровными, без заусенцев; поврежденные или деформированные инструменты использовать нельзя.
- 9.4. Работать каменщик должен в специализированной спецодежде.
- 9.5. Каменную кладку, каменщик должен выполнять с перекрытий или инвентарных подмостей. Подмости устанавливают на очищенные выровненные поверхности.
- 9.6. Подмости нельзя перегружать материалами сверх установленной для данной конструкции лесов или подмостей расчетной нагрузки, следует избегать скопления материалов в одном месте.
- 9.7. Материалы укладывают так, чтобы они не мешали проходу рабочих и транспортированию материалов.
- 9.8. Между штабелями материалов и стеной оставляют рабочий проход шириной не менее 60 см.
- 9.9. Настилы на подмостях должны быть ровными и без щелей. Их изготавливают из инвентарных щитов, сшитых планками.
- 9.10. Подъем камней на этажи, как правило, следует производить пакетами на поддонах с помощью футляров, исключающих выпадение блоков.
- 9.11. Кладку любого яруса стен выполняют так, чтобы уровень ее после каждого перемещения подмостей находился на 70 см выше уровня рабочего настила или перекрытия.
- 9.12. Необходимо следить, чтобы стеновые материалы и инструменты не оставались на стенах во время перерывов и окончании работы.

Редакция 04.2021

Техническая консультация и протоколы испытаний: (812) 327-65-03

ООО «Полар Инвест» 188640, Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, Южное шоссе, д.148, офис 301

www.meliconpolar.ru