

Пазогребневые перегородки



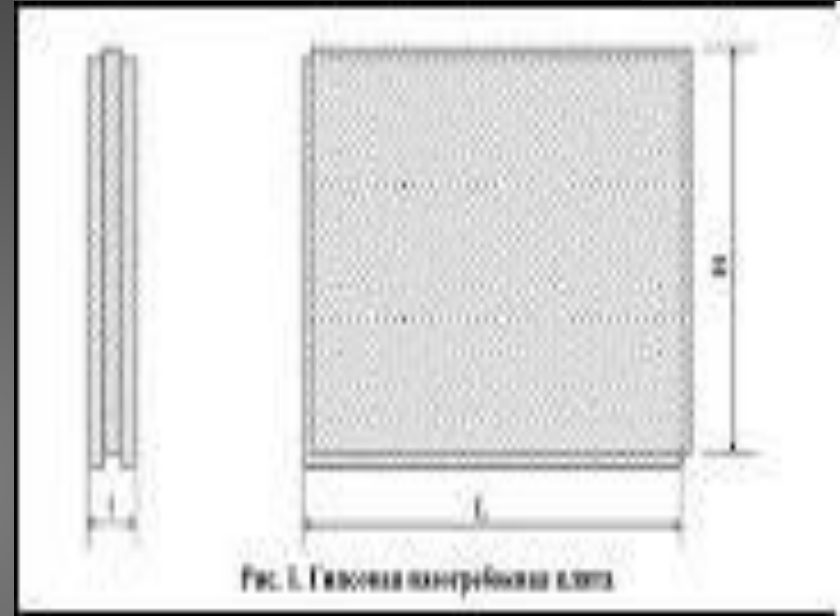
Пазогребневые плиты

- Пазогребневые плиты представляют собой монолитное изделие в форме прямоугольного параллелепипеда с высокой точностью размеров, легко поддающееся механической обработке. Их лицевая поверхность выполнена настолько качественно, что, установив их в качестве межкомнатных перегородок, можно совершенно забыть о необходимости оштукатуривания. Помимо этого, пазогребневые плиты обладают целым рядом преимуществ:
- отличная шумо- и теплоизоляция;
- возможность оклейки обоями сразу же после возведения перегородки;
- легкость в распиле и обработке;
- несложный монтаж перегородок - в процессе монтажа пазогребневые плиты просто склеивают друг с другом;
- отсутствие "мокрых" процессов, поскольку использование штукатурки в случае работы с пазогребневыми плитами становится абсолютно ненужным;
- ощутимая по сравнению с другими стройматериалами экономия полезной площади;
- высокая точность размеров.

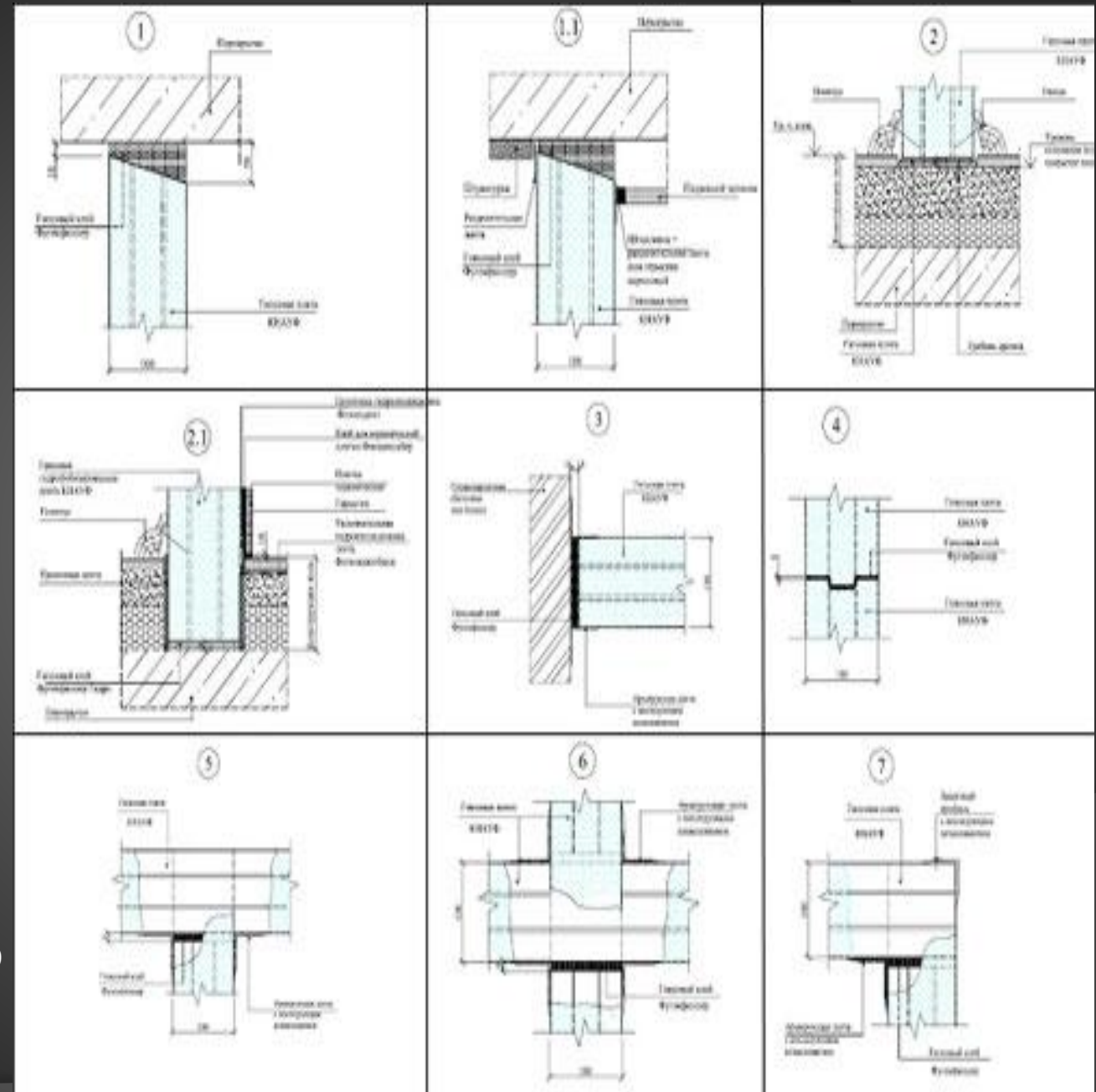
Пазогребневые плиты не содержат токсичных компонентов и веществ, являются негорючим и огнестойким строительным материалом, имеющим кислотность, аналогичную кислотности кожи человека, совершенно не имеют запаха. Кроме того, пазогребневые плиты являются диэлектриком и обладают высокой парогазопроницаемостью. Они не подвергаются гниению, не деформируются под влиянием колебаний температуры и влажности, и им не вредят насекомые. Перегородки из гипсовых пазогребневых плит могут применяться в зданиях различного назначения, разной степени огнестойкости и класса функциональной пожарной опасности, любой этажности и любых конструктивных систем, возводимых во всех климатических районах страны, включая сейсмоопасные районы и районы с другими особыми условиями, при выполнении нормативных требований, предъявляемых к конструкциям. Перегородки стационарные из пазогребневых плит используются для разделения помещений большой площади на рабочие зоны. Перегородки из пазогребневых плит легко и быстро монтируются, имеют неплохую нагрузочную способность. В ассортименте имеются плиты для возведения перегородок во влажных помещениях. Возведение перегородок

Материалы,используемые в конструкциях.

Гипсовые пазогребневые перегородки имеют форму прямоугольного параллелепипеда с пазами и выступами. Плиты из неводостойкого гипсового вяжущего предназначены для устройства перегородок в зданиях различного назначения с сухим и нормальным режимом помещений, а плиты из водостойких гипсовых вяжущих - и с влажным режимом помещений. Перегородки относятся к группе трудносгораемых материалов. Изготавливают плиты на основе неводостойких и водостойких гипсовых вяжущих с минеральными и (или) органическими заполнителями или без них.



Газобетонные плиты предназначены для перегородок, внутренних и наружных несущих и самонесущих стен жилых, бытовых, производственных и административных зданий. Основной особенностью этих плит является наличие паза и гребня как с торцов, так и в верхней и нижней ее частях. Плиты изготавливают по литьевой технологии в пластиковых формах-кассетах специальной конструкции. Точность геометрических размеров $\pm 0,5$ мм, что обеспечивает идеальную ровную поверхность стены без каких-либо выступов в местах



Это позволяет вести кладку без раствора (насухо) или на клею. Плиты могут иметь различную декоративную отделку лицевой поверхности.

Условное обозначение плит должно состоять из сокращенного наименования продукции, типа, цифр, обозначающих размеры плит (мм) и обозначения стандарта или ТУ.

Пример условного обозначения пазогребневых плит длиной 667 мм, шириной 500 мм, толщиной 80 мм: ПЛГ-667х500х80, далее номер ГОСТ или ТУ.

Прочность плит определяется пределом прочности при сжатии и изгибе образцов – балочек.

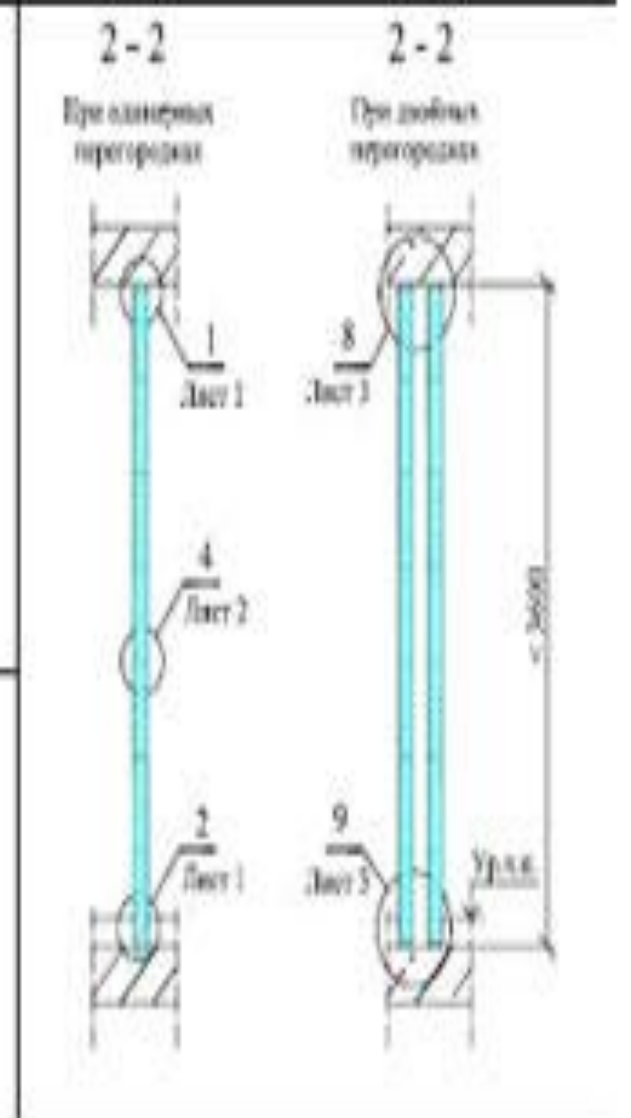
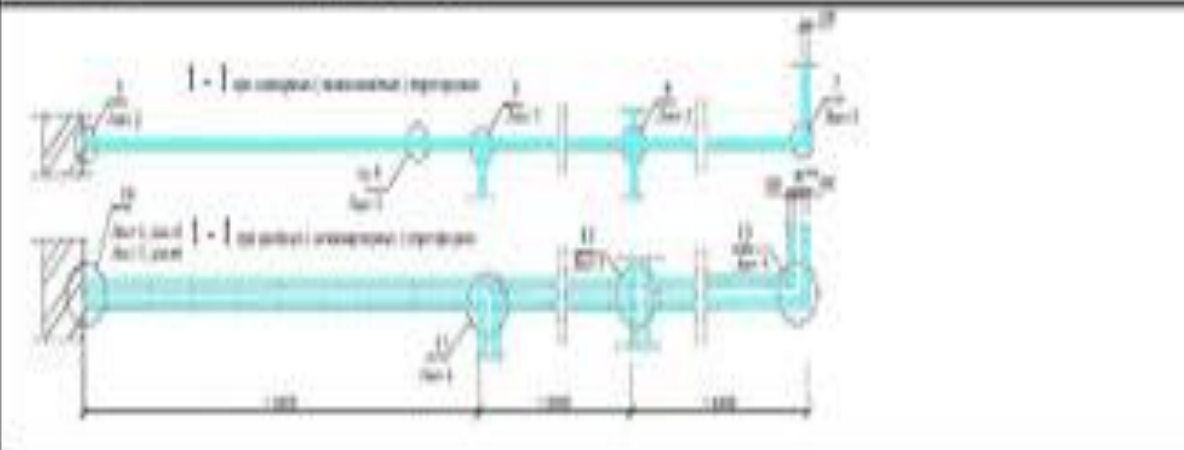
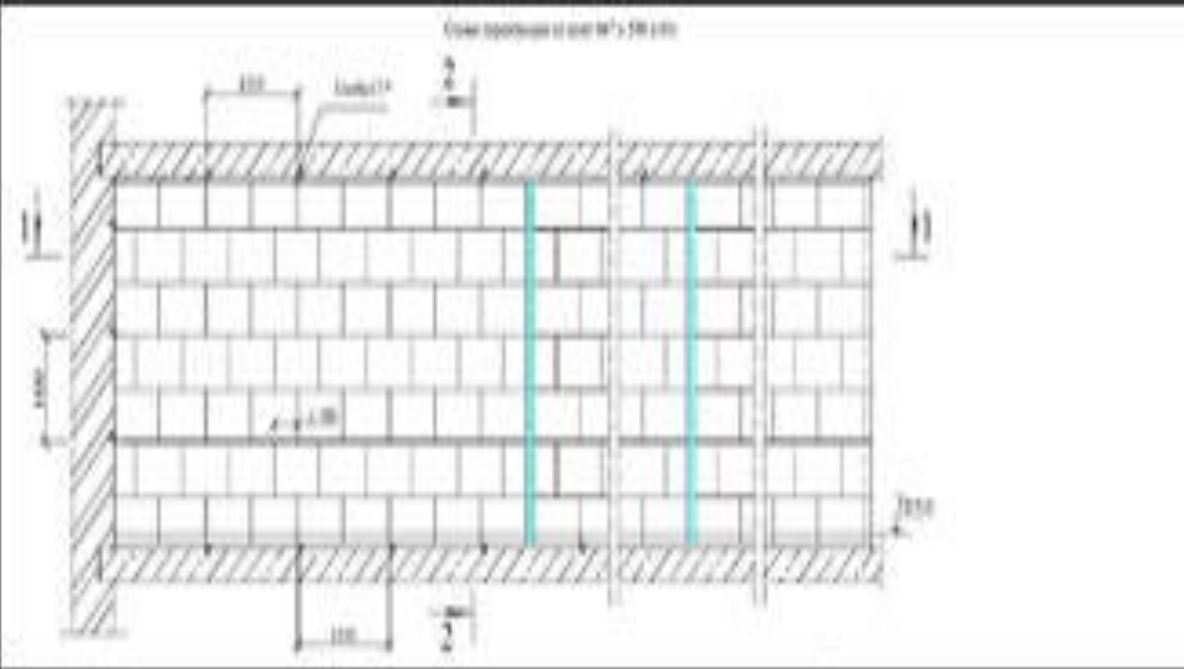
Средняя плотность плит должна быть не более 1100 кг/м^3 для высшей категории качества и 1350 кг/м^3 для первой категории качества. Отпускная влажность плит по массе не должна превышать 12 %. Плиты пазогребневые для стен и перегородок подразделяют на 4 вида: легкие, нормальные, тяжелые, звукоизолирующие.

Максимальная длина перегородок не должна превышать 6 м, а высота - 3,6 м.

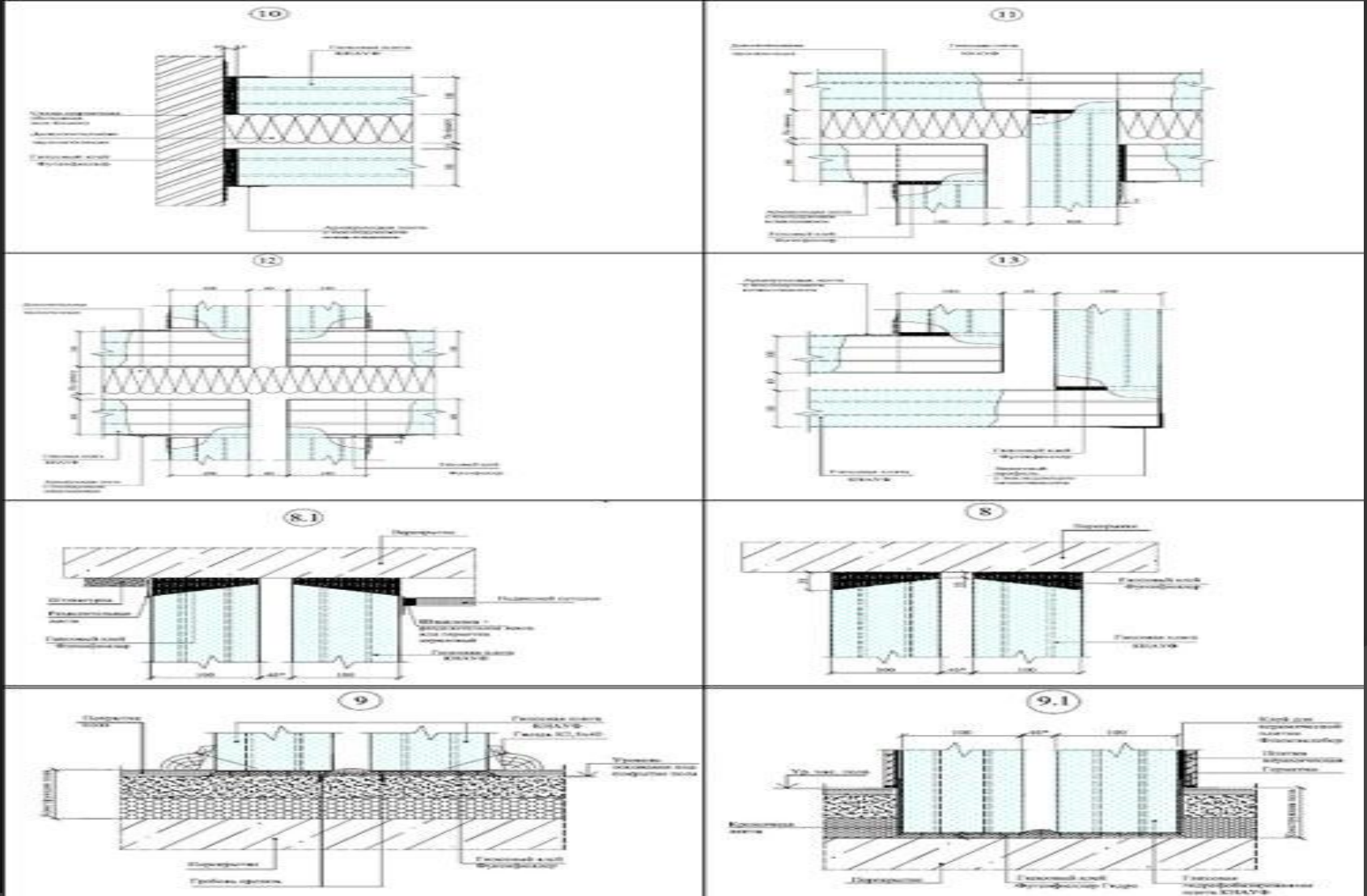
Перегородки больших размеров следует выполнять из отдельных фрагментов и разделительных элементов (из металла или бетона), надежно соединяемых с несущими конструкциями зданий. Для помещений с сухим и нормальным влажностными режимами следует проектировать перегородки из обыкновенных плит, а для помещений с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами – из гидрофобизированных (влагостойких) гипсовых пазогребневых плит.

Конструктивные схемы перегородок

Перегородка из плит 667х500х100. Схема перегородки; А – одинарная перегородка; Б – двойная перегородка.



Двойная перегородка; жесткое присоединение



Одинарная перегородка; эластичное присоединение

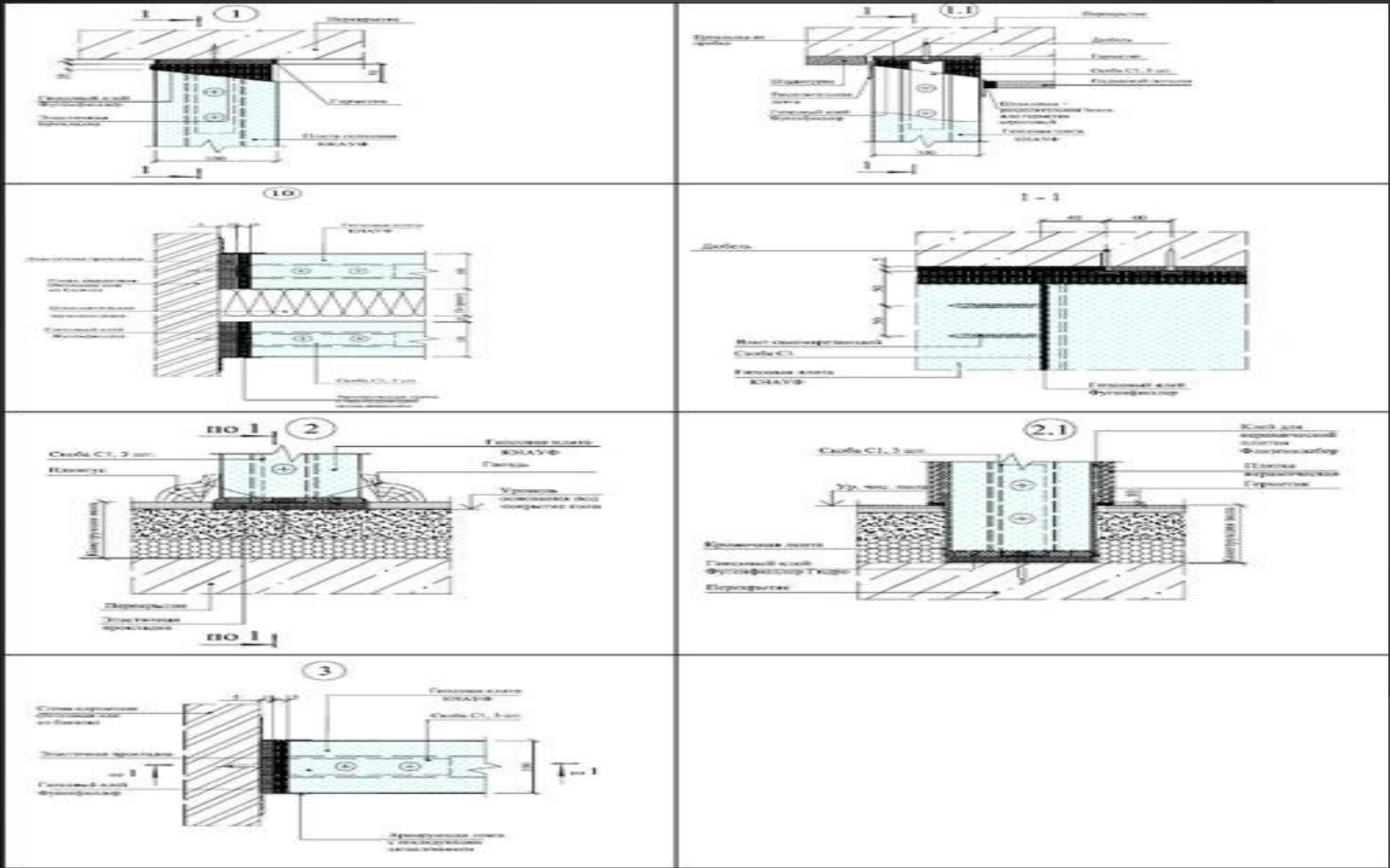









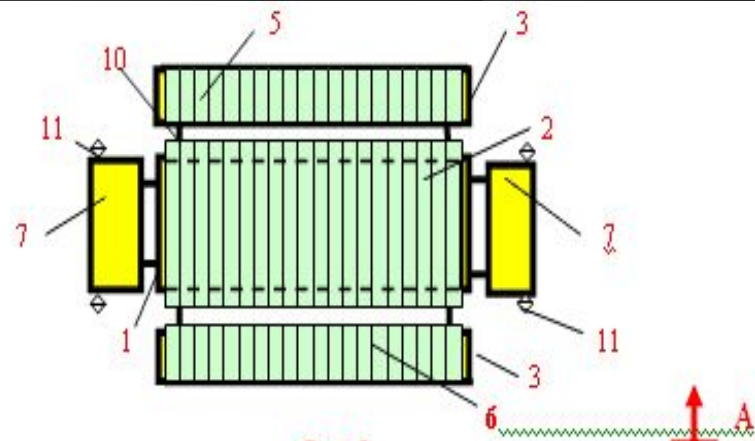


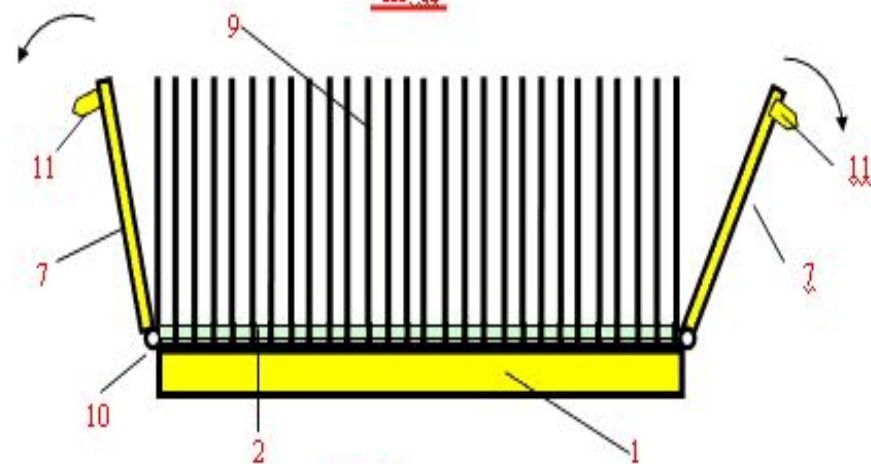
Схема перегородки	Толщина по слоям, мм	Толщина перегородки, мм	Предел огнестойкости, ч	Расчетный индекс из-и, дБ
Одинарные	перегородки			
	плита-80	80	не менее 2,5	не менее 41
	Плита-80 прокладка+гкл-9,5	90	не менее 2,5	45
	Плита-80 Изоляция+гкл-63	не более 144	не менее 2,5	около 60
	Плита-80 Изоляция-50 Гкл-9,5	не более 140	не менее 2,5	около 60
	Плита-80 Изоляция-50 Гкл-12,5	не более 143	не менее 2,5	не менее 60
двойные	перегородки			
	Плита-80 Зазор-50 Плита-80	не более 200	- -	50
	Плита-80 Утеплитель-50 Плита-80	не более 210	не менее 2,5	55
	Плита-80 Утеплитель-50 Гкл-10 Плита-80	не более 220	- -	не менее 55
	Гкл-9,5 Плита-80 Утеплитель-50 Плита-80 Гкл-9,5 Утеплитель-50 Плита-80	не более 260	не менее 2,5	60

На фиг.1 изображена кассетная форма с открытыми бортами, план; на фиг.2 вид по стрелке А- разделительные стенки 9; на фиг.3 изображен трапецеидальный формообразующий элемент 8 и посадочное гнездо в формообразующих элементах 5 и 6; на фиг. 4 изображены пластиковые гребнеобразующие элементы 2 и 6; на фиг. 5 изображен пластиковый пазообразующий элемент 5. Кассетная форма содержит раму 1 с закрепленными на горизонтальной плоскости пластиковыми гребнеобразующими элементами 2, продольные откидные борта 3 с закрепленными на них пазообразующими 5 и гребнеобразующими 6 пластиковыми элементами, торцевые откидные борта 7 с запирающими устройствами 11, верхние пазообразующие съемные трапецеидальные элементы 8, разделительные стенки 9 и шарнирные устройства 10.

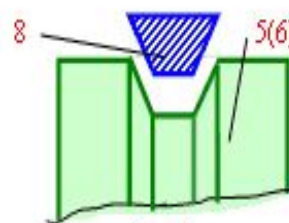


Фиг. 1

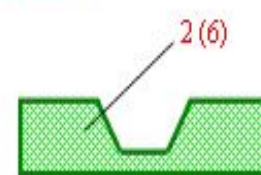
по А



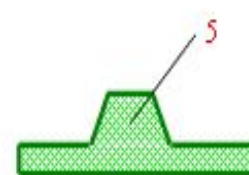
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

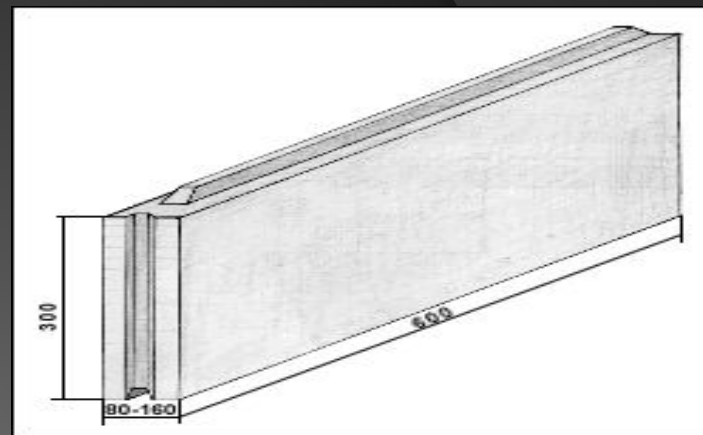


Фиг. 5

Скорость возведения перегородок из данных элементов в 6 - 8 раз выше, чем из кирпича.

Масса перегородки в 4 раза меньше, чем у кирпичной.

Поверхность перегородок и облицовок из пазогребневых плит не требует никакой дополнительной обработки, она уже готова к окраске или оклейке обоями. Окрашивать ее можно водоземulsionными, масляными, полиуретановыми, смоляными и эпоксидными красками с содержанием полимеров. Наносить же известковые краски и краски на основе жидкого стекла нельзя.



Применение гипсовых пазогребневых плит

Пазогребневые перегородки монтируются после окончания работ по монтажу несущих и ограждающих конструкций здания, во время выполнения отделочных работ, но до устройства чистого пола. При этом в холодное время года производить монтаж нужно при подключенном отоплении. Необходимым требованием является температура в помещении не ниже +5 С, а также сухой и нормальный влажностный режим. Причем до начала монтажа плиты должны находиться в помещении некоторое время, чтобы пройти акклиматизацию, или адаптацию. Обычные пазогребневые плиты применяются при обустройстве межкомнатных перегородок в помещениях с нормальным или сухим влажностным режимом. Влагостойкие пазогребневые плиты могут использоваться в помещениях с повышенной влажностью, поскольку обладают повышенной по сравнению с обычными влагостойкостью. Внешне влагостойкие отличаются от обычных пазогребневых плит своей окраской - они зеленые. Пазогребневые плиты также применяются для внутренней облицовки наружных стен - они обеспечивают дополнительную тепло и звукоизоляцию. Устройство перегородок следует производить после завершения работ по монтажу несущих и ограждающих конструкций зданий и до устройства чистого пола. Присоединение перегородок к базовым стенам, потолку и полу можно делать как жестким, так и эластичным. Плиты можно укладывать пазом как вверх, так и вниз.

Устройство перегородок по отношению к другим конструкциям. Плиты должны размещаться «вразбежку», со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 100 мм. На одной грани перегородки должно быть не менее 3 креплений. В перегородках могут быть предусмотрены проемы для дверей (деревянных, алюминиевых, стальных или пластиковых) или окон. Если размеры проема незначительны, т.е. составляют не более 1/4 высоты перегородки и общая площадь не превышает 1/10 от всей площади перегородки, то такие проемы и отверстия могут вырезаться после монтажа перегородки. Большие проемы выполняются непосредственно при монтаже. При укладке плит вразбежку используют доборные элементы, получаемые путем разрезки стандартных плит на заданные размеры ручной ножовкой с широким полотном и крупными зубьями или специальным электроинструментом. Для последнего ряда следует использовать плиты со скошенными гранями, а при необходимости они должны быть обрезаны под конфигурацию поверхности потолка. Плиты верхнего ряда, как правило, следует укладывать на предыдущий ряд длинной стороной, но для уменьшения отходов допускается укладка их и короткой стороной при обязательном соблюдении разбежки торцевых стыков. Внутренние углы укрепляют с помощью армирующей ленты, которую утапливают в слой клея, а затем сверху наносят выравнивающий слой с помощью шпателя для внутренних углов. Все металлические предметы, сопрягающиеся или находящиеся в самой перегородке (облицовке) из гипсовых плит, должны быть оцинкованными или иметь антикоррозийное покрытие.

Последовательность

монтажа перегородок :

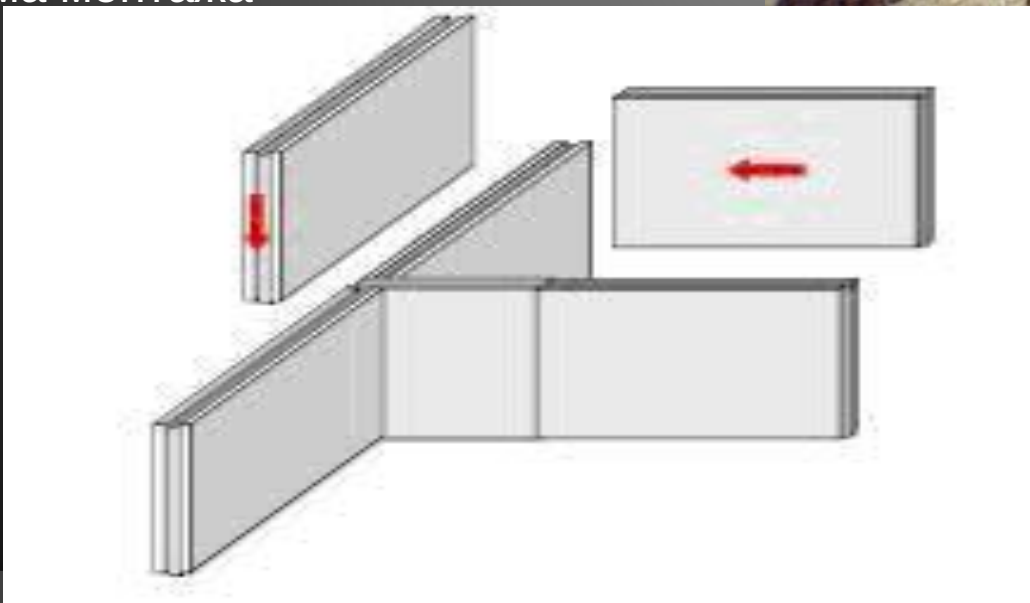
а – удаление с пола (стен, потолка) пыли и грязи; б – разметка проектного положения; в – приготовление раствора шпаклевки; г – нанесение шпаклевки на пол, стены (и потолок); д – наклеивание прокладки (при эластичном примыкании плит); е – удаление гребня (у плит первого ряда); ж – установка первого ряда плит; з – выравнивание плит в одной плоскости; и – укладка шпаклевки в паз нижнего ряда; к – укладка шпаклевки в боковой паз; л – «осадка» плиты резиновым молотком; м – вид кладки «в перевязку» («в разбежку»); н – прорезание отверстия после монтажа перегородки; о – дверной проем с балкой-перемычкой; п – укладка плит на углах; р – укрепление внешних углов угловым профилем; с – укрепление внутренних углов армирующей лентой; т – шлифование

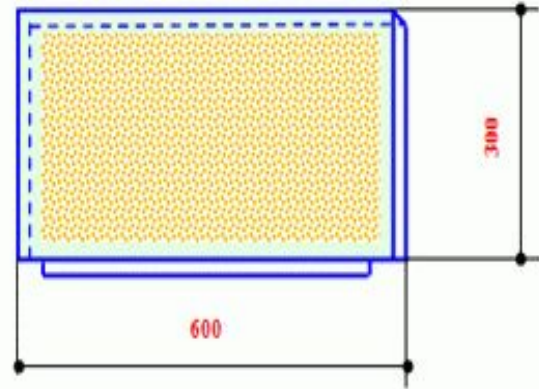


Фрагмент монтажа перегородок "под рваный камень"



Схема монтажа



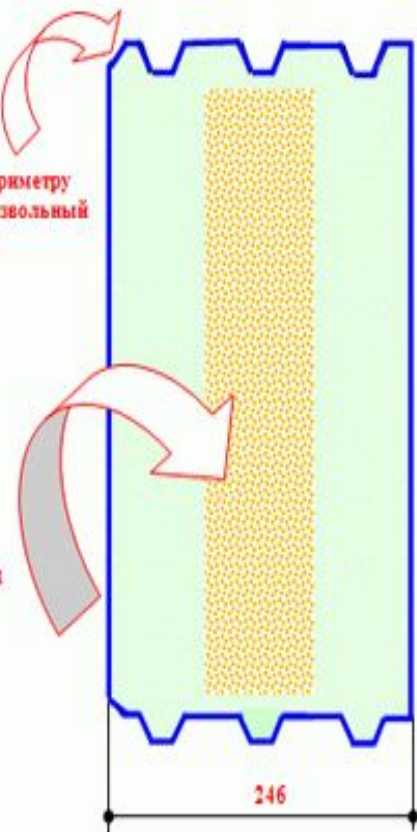


Фаска по периметру
Размер произвольный

Применение:

для наружных утепленных
стен
с декорированным фасадом

Термошляпки



Пазогребневая перегородка

Окрашивание и оклейка обоями перегородок из пазогребневых плит

Перед окраской на поверхность необходимо при помощи широкого шпателя нанести тонкий слой шпаклевки а после высыхания шпаклевки зашлифовать поверхность. Для увеличения сцепления можно нанести также грунтовочное покрытие. Для этого применяют грунтовку ,нанося ее на поверхность кистью или валиком. Через три часа, после полного высыхания грунтовочного покрытия, можно приступать к окрашиванию. Краску наносят не разбавленной с помощью валика. Если на высохшей поверхности будут неразличимы стыки плит - значит, поверхность перегородки окрашена правильно.

Для оклейки обоями применяются обои различных видов. Это могут быть бумажные или виниловые обои, а также шелкография и другие виды обоев. Поверхность предварительно обрабатывают грунтовкой ,и приступают к оклейке обоями через три часа - после полного высыхания грунтовочного покрытия.