

КОМПОЗИТНЫЕ
РЕШЕНИЯ НА
ОСНОВЕ
УЛЬТРАТОНКИХ
КЕРАМОГРАНИТНЫХ
ПАНЕЛЕЙ

Исходный материал – тонкая керамогранитная панель

- Тонкий керамогранит — новое слово среди предложений отделочных материалов на мировом строительном рынке.
- Легкие плиты обладают повышенной прочностью и антивандальными характеристиками за счет инновационной технологии, использованной при их производстве. Компоненты, входящие в исходный состав, — высококачественные глины, кварцевый песок, полевые шпаты и минеральные красители — подвергаются совместному измельчению и спекаются без напряжения, тем самым создавая возможность естественного прогиба материала. Минимальный диаметр получившихся гранул позволяет достичь особых характеристик: толщина керамогранита от 3 мм до 7. При этом габариты готовой панели впечатляют: 3 x 1 м.
- Бесспорное достоинство этого отделочного материала — многофункциональность. Тонкие плиты одинаково эффектно выглядят в жилых интерьерах и в общественных зданиях, ими можно оформлять стены, полы, подоконники и откосы, ступени лестницы и даже потолки.
- Уход за поверхностями, отделанными тонким керамогранитом, прост: панели легко моются, они устойчивы к механическим повреждениям и воздействию абразивных чистящих средств.
- Приемлемая цена при великолепных эксплуатационных и эстетических характеристиках делает материал особенно привлекательным.

Свойства материала

▣ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Твердость Тонкого керамогранита – 8 по шкале Мооса, поэтому он практически не истирается и не царапается. Свойства панелей не меняются даже в результате интенсивного использования и частой чистки.

▣ УСТОЙЧИВОСТЬ ЦВЕТА

Материал устойчив к ультрафиолету. Цвет остается неизменным даже при длительном воздействии солнечных лучей.

▣ ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Тонкий керамогранит не содержит органических веществ, поэтому он устойчив к высоким температурам. Он не поддерживает горение, не выделяет дыма и токсичных веществ.

▣ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Благодаря очень низкому водопоглощению тонкий керамогранит морозостойкий, а значит, может использоваться в суровых климатических условиях.

▣ ОТСУТСТВИЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Благодаря отсутствию внутренних напряжений тонкий керамогранит можно гнуть, он легко режется простыми инструментами.

▣ СТОЙКОСТЬ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Тонкий керамогранит устойчив к воздействию органических и неорганических растворителей, дезинфицирующих и моющих средств. Он легко чистится, при этом характеристики поверхности остаются неизменными.

▣ ГИГИЕНИЧНОСТЬ

Тонкий керамогранит полностью безопасен при прямом контакте для продуктов питания, поскольку не выделяет никаких вредных веществ. Он не способствует возникновению благоприятной среды для плесени, бактерий и грибов.

▣ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Тонкий керамогранит — это полностью натуральный материал, получаемый из природного сырья. Он может быть вторично переработан и затем использован в других производственных процессах.

Композитные решения- инструмент расширения сферы использования тонкого керамогранита

Обладая всеми вышеуказанными достоинствами, тонкий керамогранит имеет некоторые ограничения для применения, как в интерьерных, так и в экстерьерных конструкциях.

Это в основном касается панелей увеличенных размеров (от 2 кв.м) и возможности быстрого монтажа и демонтажа стеновых и ограждающих панелей без видимых снаружи элементов подсистемы, а также создания быстромонтируемых и легко трансформируемых внутренних перегородок для организации отдельных рабочих мест в помещениях типа «open space»

Технические предложения по созданию интерьерных ограждающих конструкций на основе композитных решений с использованием тонкого керамогранита

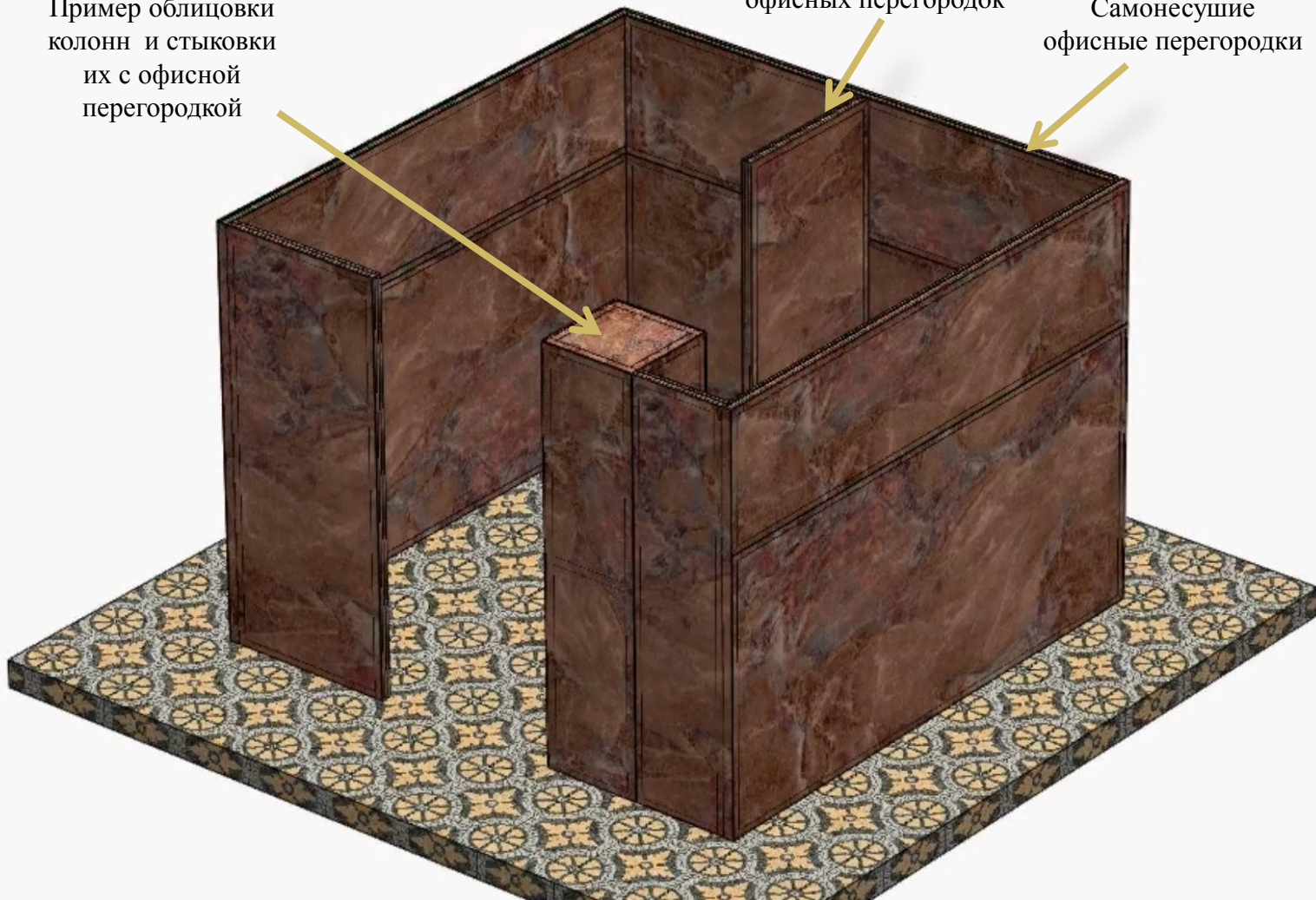
- На основании проведенных инженерных разработок и прочностных расчетов, предлагается к применению композитные панели из тонкого керамогранита на рамке из П-образного пултрузионного профиля сечением 30x25мм.
- Панели, собранные из тонкого керамогранита и пултрузионного профиля на специальном высокоадгезионном клее, обладают высокой несущей способностью, повышенным сопротивлением теплопередаче, технологической простотой в монтаже и демонтаже.
- Размеры композитных панелей могут иметь максимальный размер исходной листовой панели 3000x1000 с возможностью их использования для облицовки фасадов высотных зданий за счет повышенной прочности.

Пример выставочного модуля

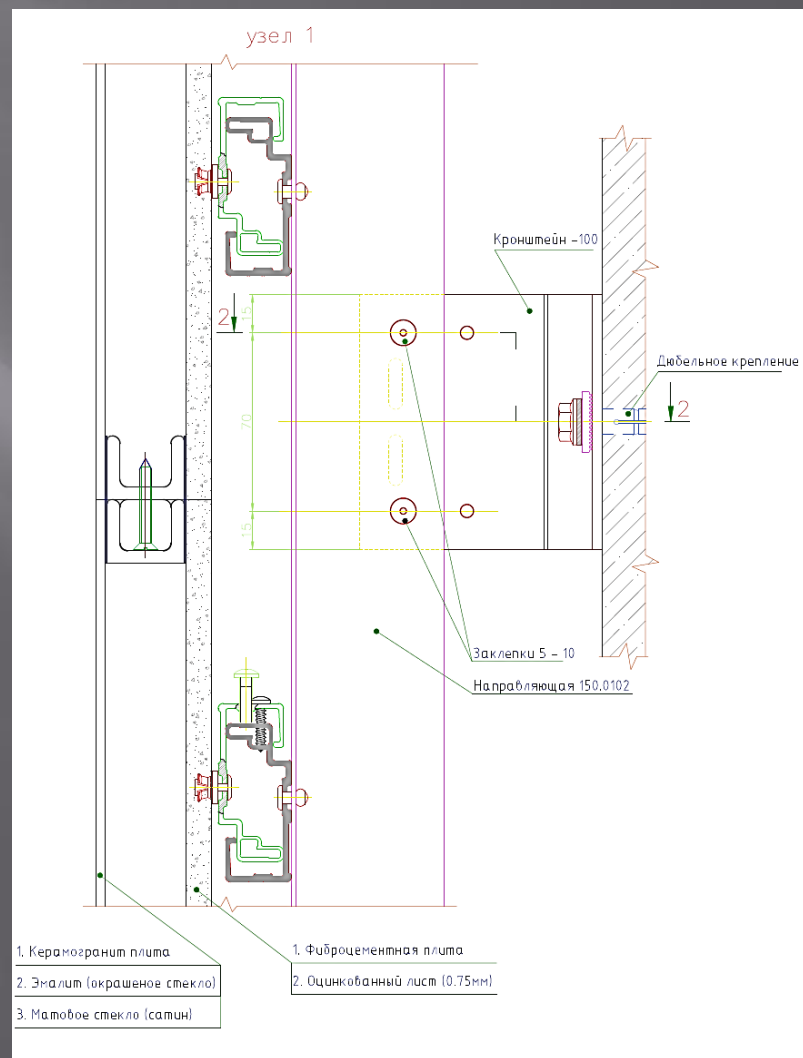
Пример облицовки
колонн и стыковки
их с офисной
перегородкой

Образец стыковки
офисных перегородок

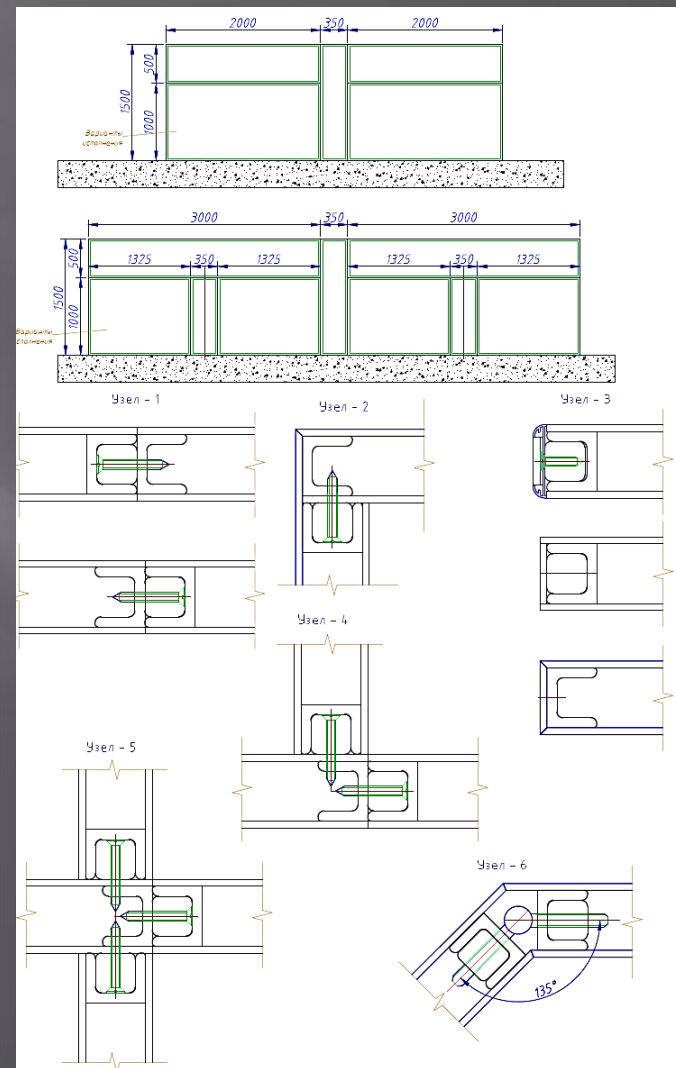
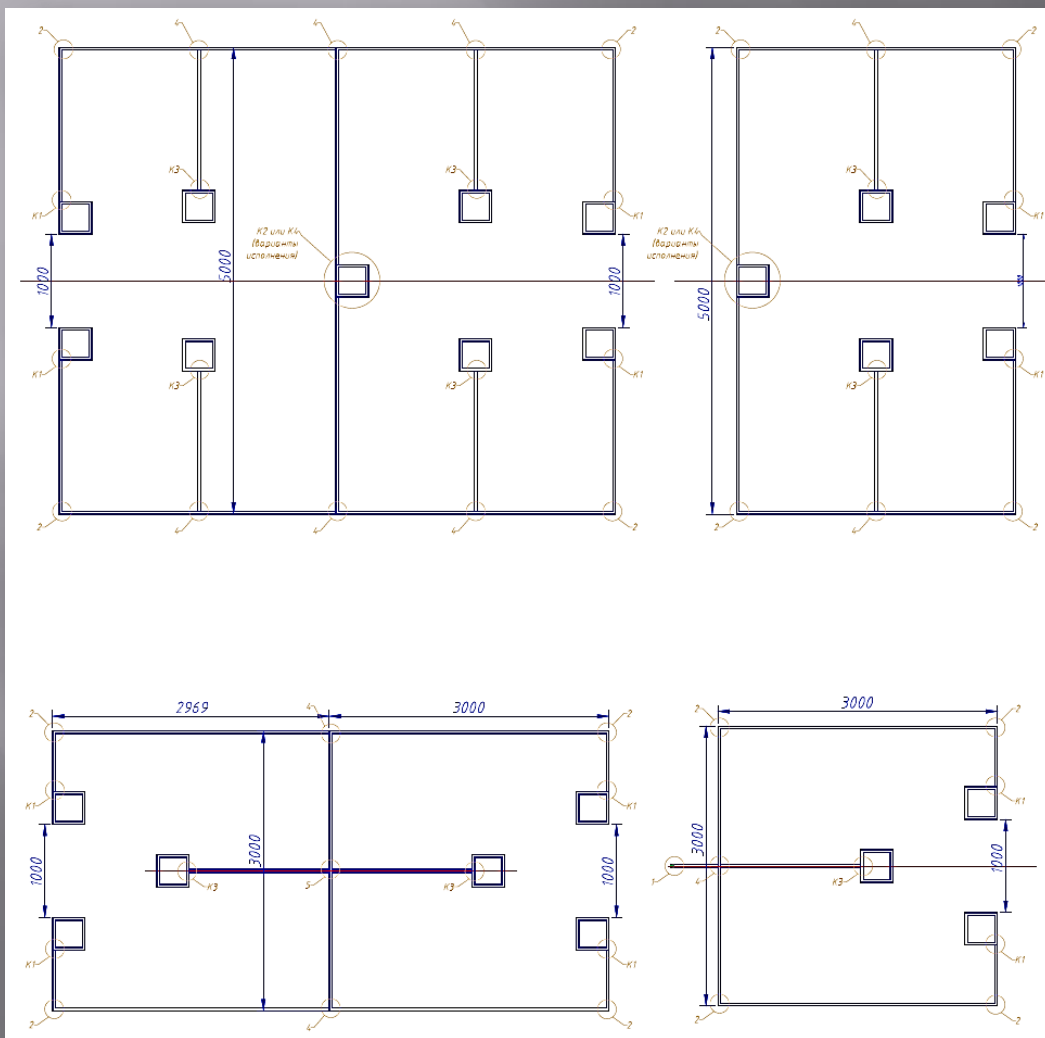
Самонесущие
офисные перегородки



Пример стеновых быстромонтируемых композитных панелей



Варианты отдельно стоящих перегородок и методы их соединения



Модель подвесного легкомонтируемого потолка из композитных панелей

