

Навесная стеновая панель
«Rapid Building»
для жилого многоэтажного домостроения

г. Красноярск

Комплексный подход

ООО «Рapid Билдинг» -сопровождение на всех этапах проектирования и строительства:



Технологии

Каркас панели выполнен из термопрофилей.

По виду утеплителя панели делятся на:

1. Однослойные:

- ПСБ Полистиролбетон теплоизоляционный-конструкционный
- МВП Минераловатная плита
- PIR (пенополиизоцианурат)
- PPU (пенополиуретан)

2. Многослойные:

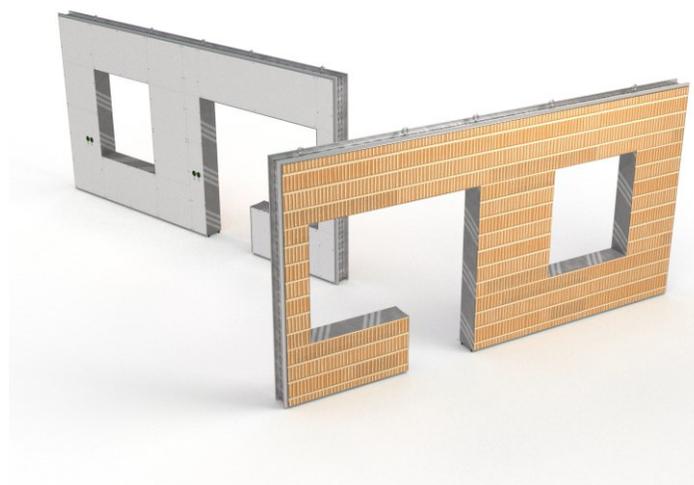
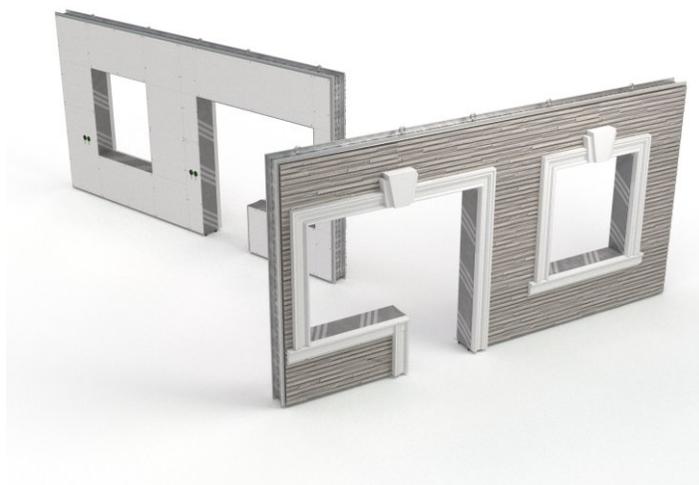
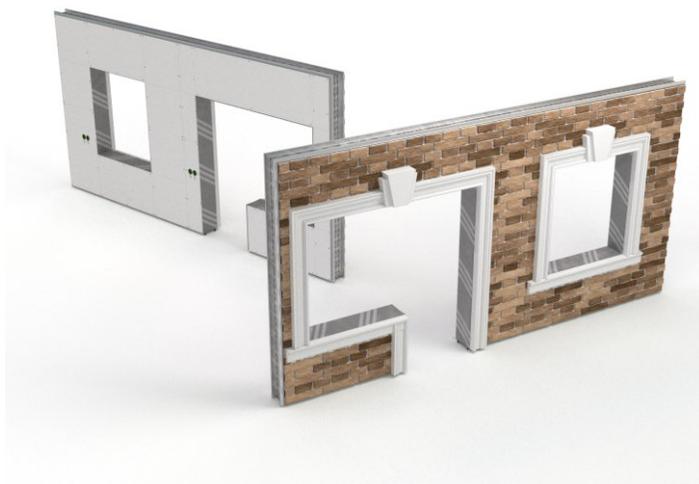
- ПСБ+PIR
- ПСБ+PPU

Элементы несущей конструкции наружных стен - это элементы из стальных П(горизонтальных), С(вертикальных)-образных профилей, обеспечивающие для наружных стен жесткость несъемной опалубки и в дальнейшем надежную совместную работу облицовочных слоев и теплоизолирующего слоя.



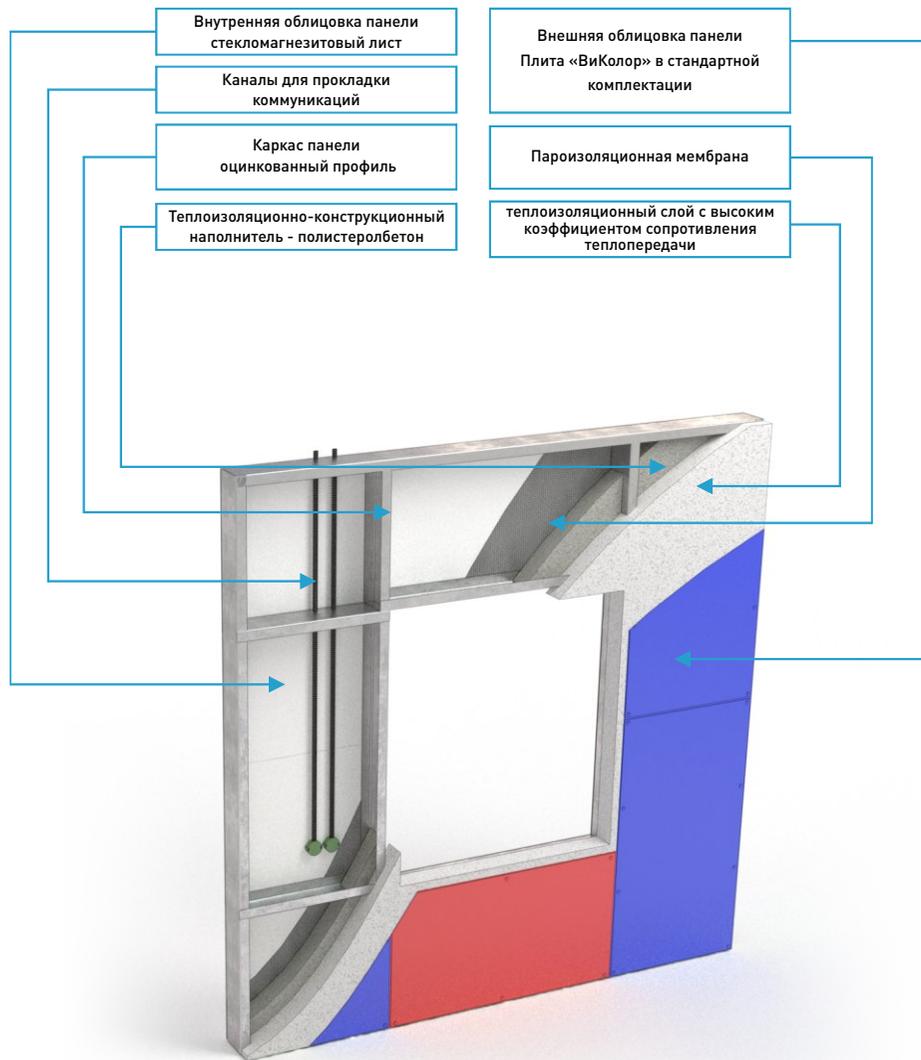
Иновации

NEW



Конструктив

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАВЕСНЫЕ КАРКАСНЫЕ ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НПС «RAPID BUILDING»



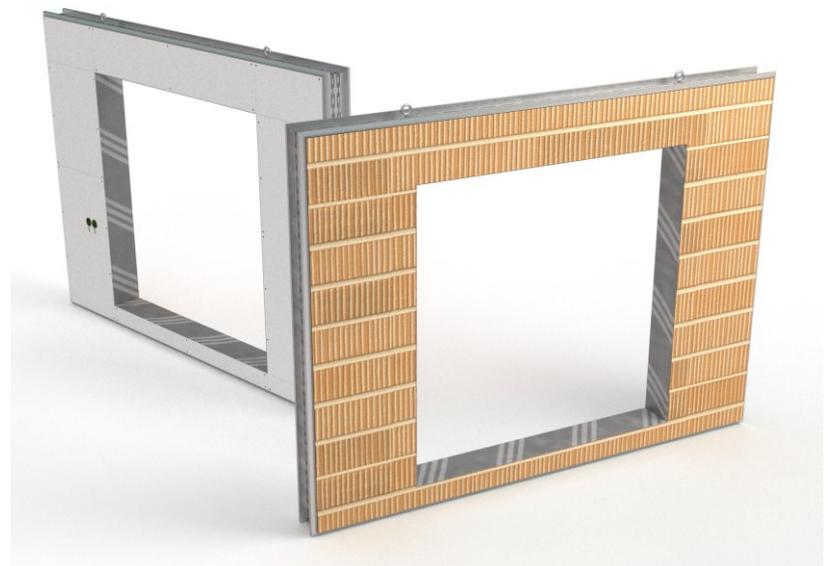
Применяются в качестве ограждающих конструкций жилых многоэтажных зданий, в районах с сейсмической активностью до 9 баллов включительно.

Универсальная система крепления навесным способом позволяет крепить панели на межэтажное перекрытие (металлическую балку, ж/б балку, монолитную плиту)

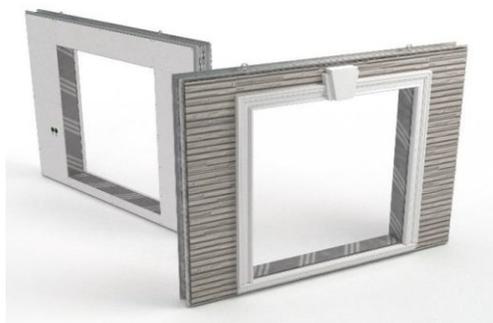
Толщина панели 150-400мм в зависимости от климатических условий района и теплотехнического расчета

Преимущества

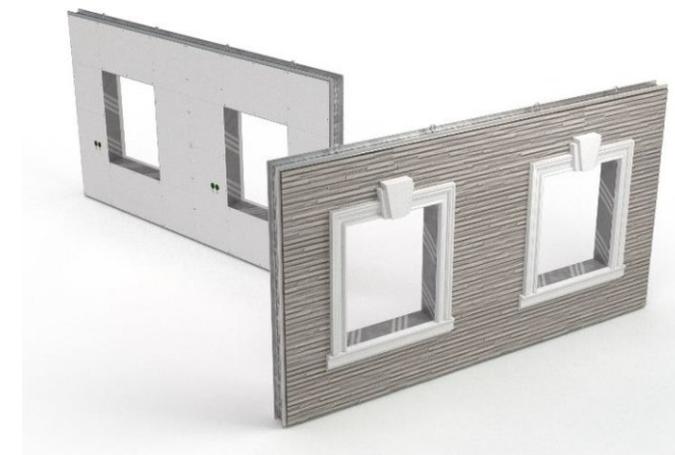
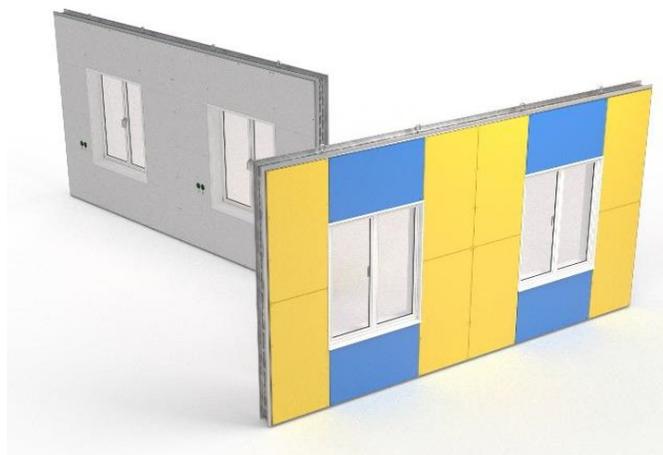
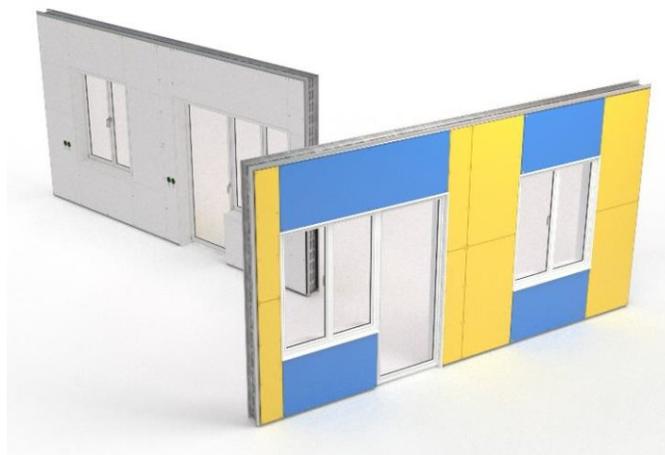
- Проектирование, поставка и монтаж навесных панелей по индивидуальным размерам зданий;
- Всесезонность («сухая» технология сборки);
- Ветровое давление: СНиП 2.01.07-85;
- Зона влажности: сухая, нормальная – СНиП 23-02-2003;
- Теплотехнические расчеты – СНиП 23-02-2003;
- Индекс изоляции воздушного шума – по проекту;
- Высота здания не более 75 м;
- Панели состоят только из экологически чистых компонентов (подтверждается сертификатами);
- Возможность навешивания на любой каркас (железобетонный, металлический и т.д.)
- Вариативность внешних облицовок



Характеристики



- Размеры: индивидуальные по проекту;
- Толщина: 150-400мм в зависимости от теплотехнического расчета
- Толщина внутренней облицовки: 10-30 мм.
- Вес: 50-100 кг/м²
- Предел огнестойкости: EI90(сертификат С-RU.ПБ21.В.00587);
- Применение:
Ограждающие конструкции.



Сравнение

Сравнение	Кирпич М150	Пеноблок D500	Газоблок D500	НПС «Rapid Building»
Толщина стены с утеплителем, мм	400	400	400	268
Затраты на 1 м ² , чел/час	6,5	3,7	3,8	1,5
Скорость монтажа 100 м ² стены, дни	12	10	10	2,5-3
Подготовка внутренней поверхности стены к отделке	Штукатурка или облицовка ГКЛ	Штукатурка или облицовка ГКЛ	Штукатурка или облицовка ГКЛ	Не требует
Вес 1 м ² стены, кг	420	125	135	50

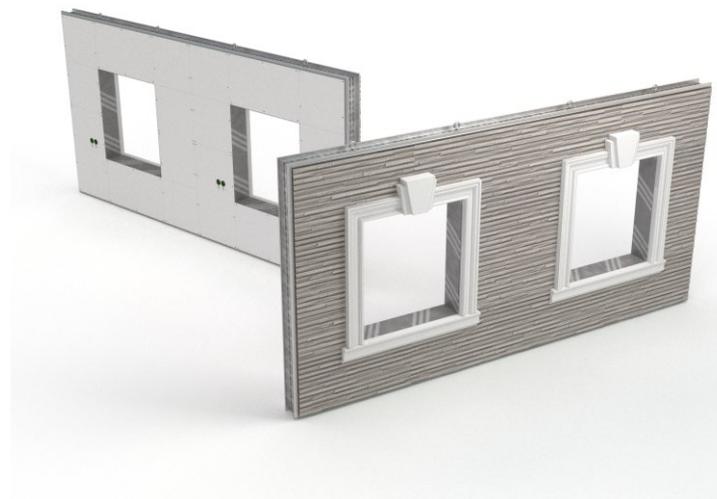
Предлагаемая технология является в настоящее время одной из наиболее перспективных, за счёт существенного удешевления строительства и уменьшения эксплуатационных расходов здания в дальнейшем.

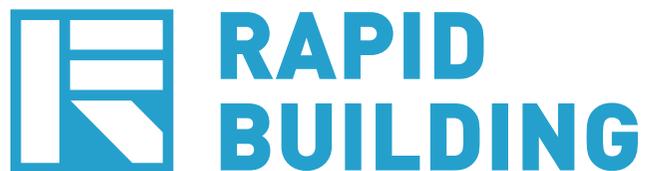
Сравнение основных технико-экономических характеристик наружных стен здания (на примере 6-ти этажного 3-х секционного жилого дома, площадь по фасадам-3744м²)

Тип стен	Толщина стен, мм	Тепловое сопротивление, м ² С°/ Вт	Цена за 1 м ² , руб.	Стоимость стен здания, млн. руб.	Затраты на 1 м ² , чел/час	Процессы
Пенобетон с утеплителем	320	3,84	5314	19,89	5,25	кладка, штукатурка
НПС «Rapid Building»	268	3,81	4187	15,68	1,75-2,63	сухая сборка

Опыт

Жилой дом 6 этажей 144 квартиры 3 подъезда сейсмоактивный район РТ, г. Кзыл





Мурашкин Сергей
Руководитель проектов
сот.т. 8-983-507-17-70
murashkin@rapid-building.com

ООО «Рapid Билдинг»
660048, РОССИЯ, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Караульная, д. 31, оф. 403
тел. 8-800-555-89-20 (по РФ бесплатно)
www.rapid-building.com