

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДОМОКОМПЛЕКТОВ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



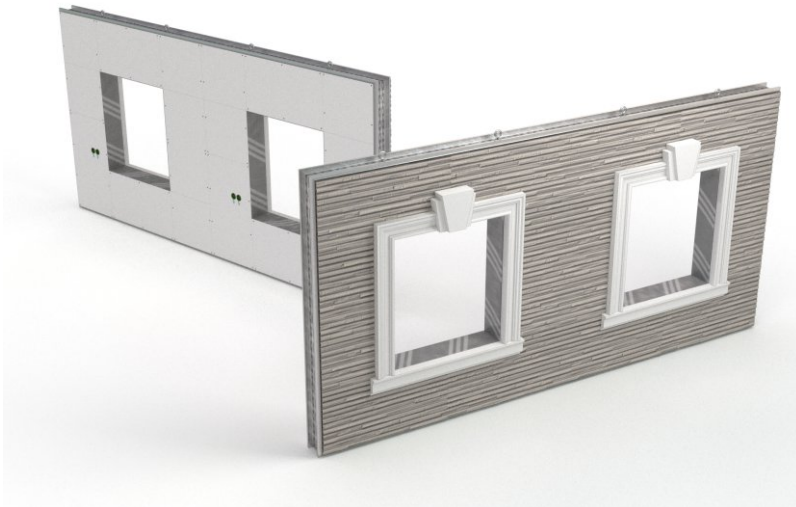
**Металлический каркас в сочетании с навесной  
стенной панелью «Rapid Building» для жилого домостроения**

**г. Красноярск**

# ООО «Рapid Билдинг» – это:



- Проектирование – производство – поставка – монтаж - в «одних руках»;
- Уникальные запатентованные технологии;
- Успешные испытания на надежность прочность, сейсмостойчивость, энергоэффективность и пожарную безопасность ;
- Выгодные цены;
- Сопровождение от заключение договора до сдачи объекта в эксплуатацию;



# Комплексный подход

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



# Комплектность поставки домокомплекта «Рapid Билдинг»



- Сборный металлический каркас – запатентованные узлы сопряжений элементов.
- Межэтажное перекрытие – запатентованные узлы сопряжений
- Навесные стеновые панели НПС «Rapid Building»
- Лестничные марши
- Лифтовые шахты
- Покрытие

## «Рapid Билдинг» - описание каркаса



Сборный стальной каркас, полностью на болтовых соединениях, является решением для всех районов в независимости от уровня сейсмической активности, это достигается рядом уникальных разработок компании «Рapid Билдинг»

На фундамент каркас опирается жесткой стальной балочной клеткой.

В сейсмоактивных районах используются сейсмоизоляционные «подушки» установленные между фундаментом и каркасом.

Монтаж каркаса производится на установочных анкерных болтах, предусмотренных под каждой колонной.

**Пространственная жесткость стального каркаса обеспечивается:**

- жесткостью узлов крепления главных балок перекрытий к колоннам;
- вертикальными связями колонн;
- горизонтальной жесткостью стальных настилов перекрытий, поддерживающих основания пола.

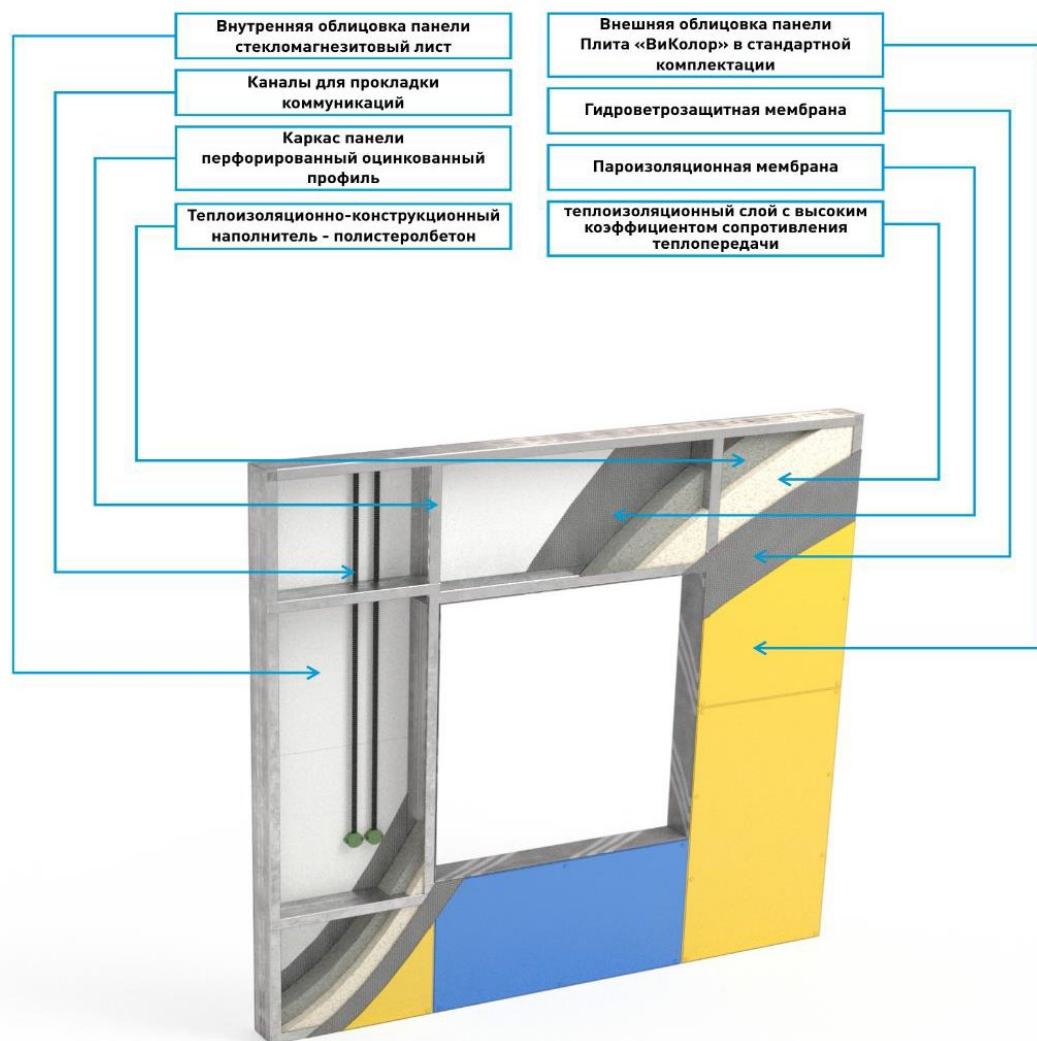
# «Рapid Билдинг»

- Вертикальные связи колонн устанавливаются в плоскостях наружных стен.
- Конструкция межэтажного перекрытия – в сталебетонном исполнении, благодаря применению данной технологии обеспечивается совместная работа главных, второстепенных балок, стального настила и бетона.
- Стальные конструкции каркаса в условиях строительной площадки соединяются фрикционными узлами, на высокопрочных болтах.
- За счет высокого качества поставляемых конструкций трудо- и энергозатраты на монтаже минимальные.
- Все стальные конструкции защищены от коррозии антикоррозионным покрытием, общая толщина покрытия 100 мкм.
- Пожарная безопасность достигается путем применения конструктивной огнезащиты.
- Все элементы металлокаркаса находится внутри дома, что исключает промерзание



# «Рapid Билдинг» - панели НПС

## 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

# НПС «Rapid Building»

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

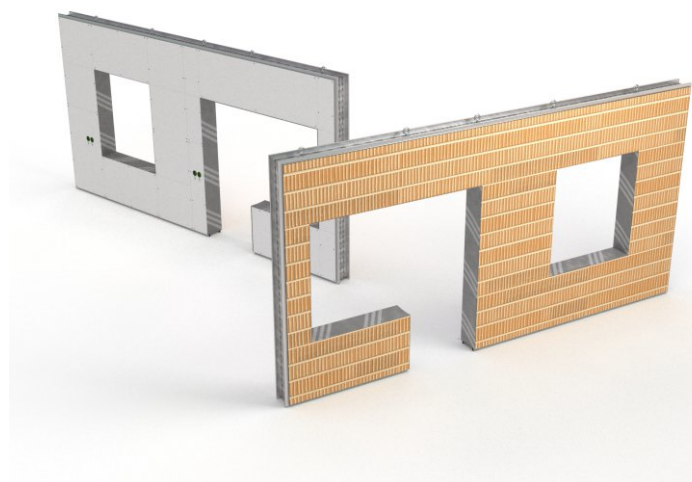
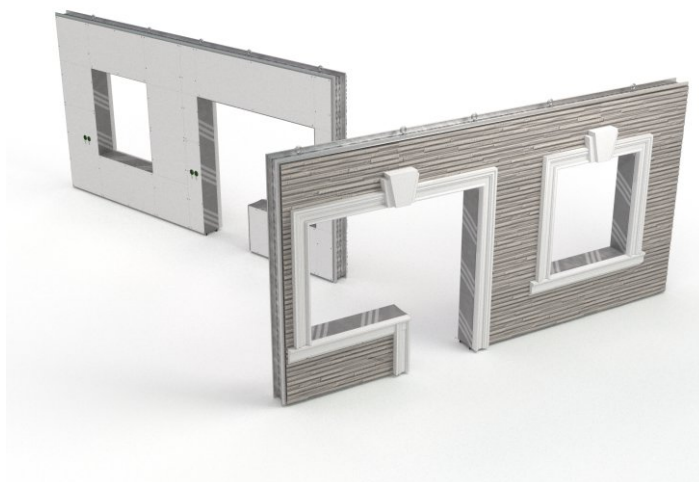
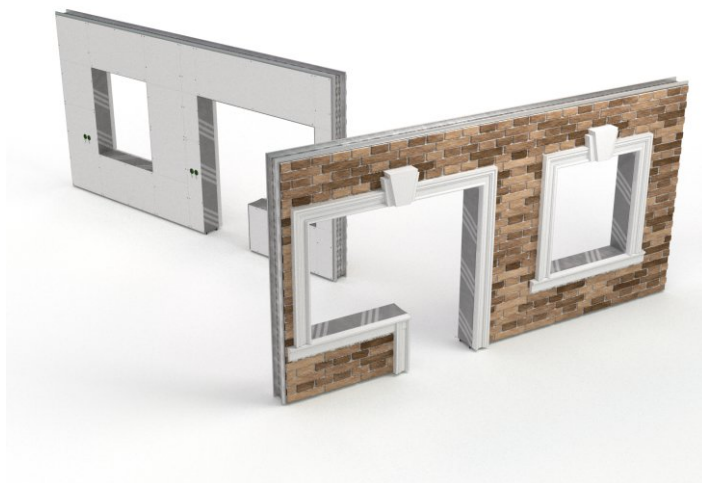
Элементы несущей конструкции наружных стен - это элементы из стальных П(горизонтальных), С(вертикальных)-образных профилей, обеспечивающие для наружных стен жесткость несъемной опалубки и в дальнейшем надежную совместную работу облицовочных слоев и теплоизолирующего слоя.





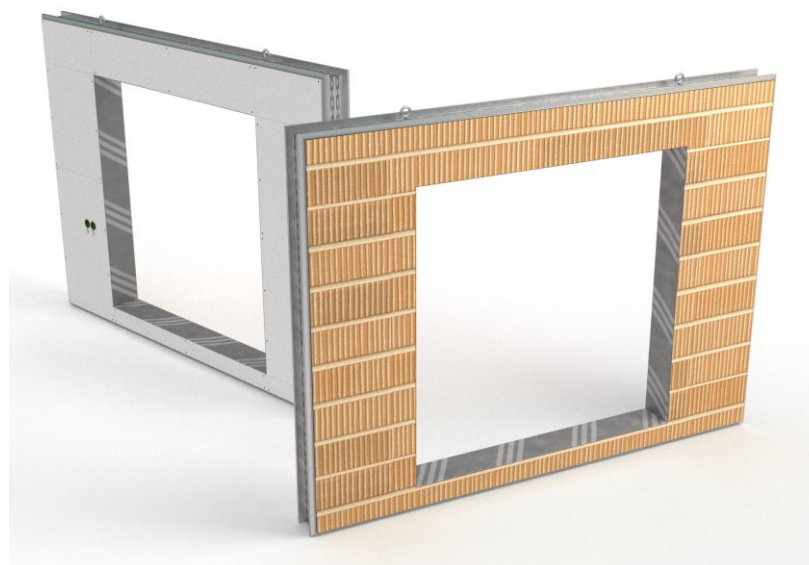
Варианты облицовки панелей-индивидуально для каждого проекта цвет, фактура, накладные декоративные элементы

**NEW**

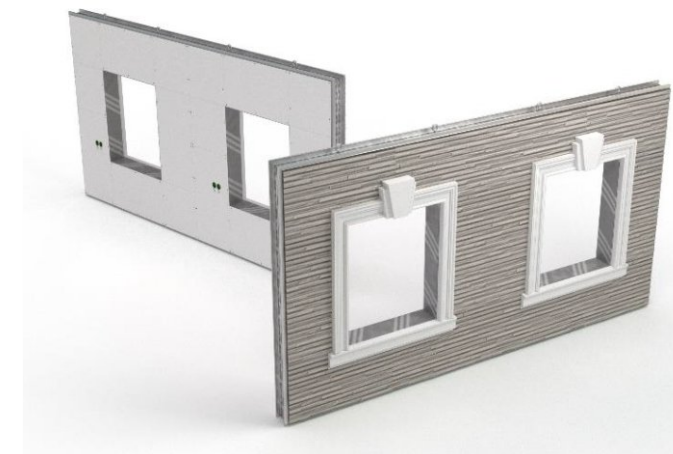
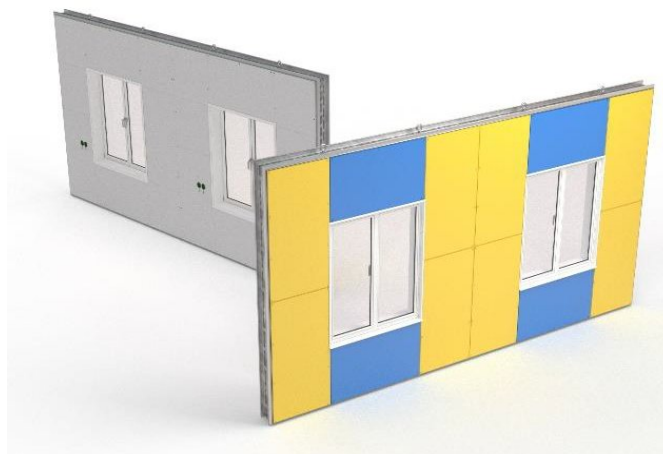
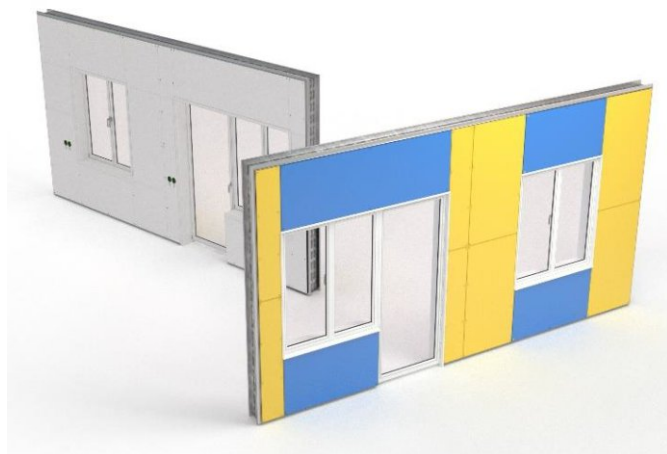
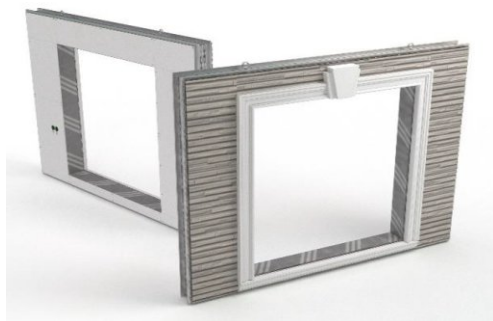


# Преимущества

- 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



# НПС «Rapid Building»



- Размеры: индивидуальные по проекту;
- Толщина: 150-400мм в зависимости от теплотехнического расчета
- Толщина внутренней облицовки: 10-30 мм.
- Вес: 50-100 кг/м<sup>2</sup>
- Предел огнестойкости: EI90(сертификат С-RU.ПБ21.В.00587);
- Применение:  
Ограждающие конструкции.

## ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Строительство в отдаленных районах;  
Поставка готовых «домокомплектов»  
Меньше транспорта, отсутствие отходов;  
Отсутствие строительных лесов;



Не «строим», а «собираем» -  
меньше рабочих (~ в 2 раза);  
Простая технология сборки, не требуются  
рабочие высокой квалификации.  
Максимальная заводская готовность  
всех элементов и комплектующих;



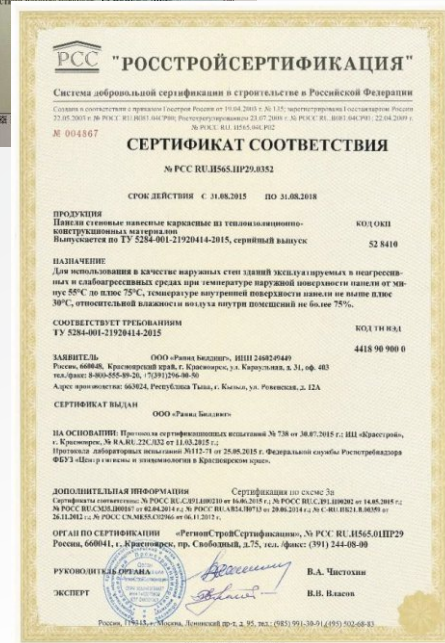
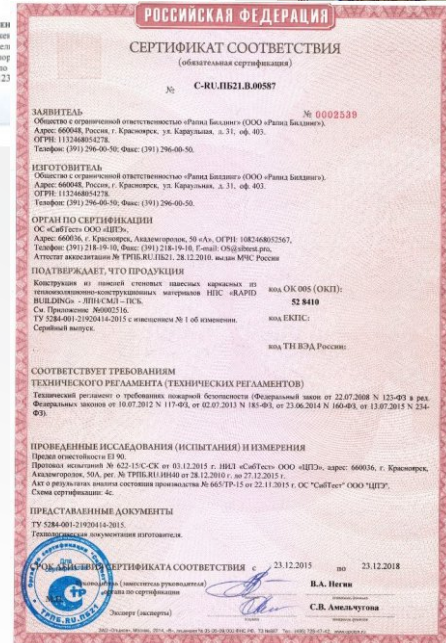
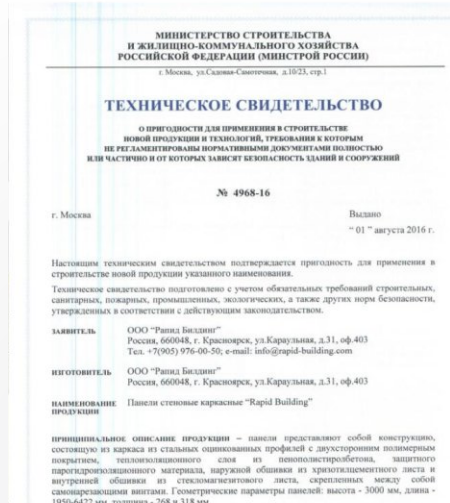
Минимальное энергопотребление  
при строительстве;  
Снижение себестоимости и сроков (средняя стоимость  
«коробки по ключ» 10 000 – 14 000 руб/м<sup>2</sup>);  
Свободные планировки;

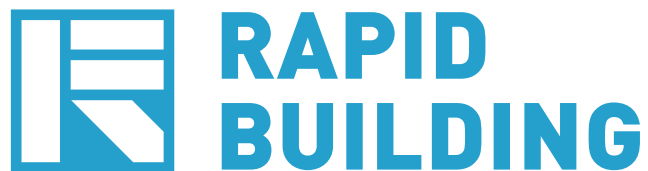
## ООО «Рapid Билдинг» - возведенные объекты

6-ти этажный, 144-х квартирный, 3-х подъездный жилой дом, в сейсмоактивном районе по адресу Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Дружбы 3/5



# Сертификация





## Спасибо за внимание!

**В завершении предлагаю посмотреть видео ролик снятый в процессе монтажа каркаса здания.**

**Видео на канале Rapid Building на портале YouTube или по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=cgC-64Jif6g>**

Мурашкин Сергей  
Руководитель проектов  
сот.т. 8-983-507-17-70  
[murashkin@rapid-building.com](mailto: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](http://www.rapid-building.com)

