

БЭНПАН

Инновационная технология проектирования и производства железобетонных конструкций для малоэтажного строительства.

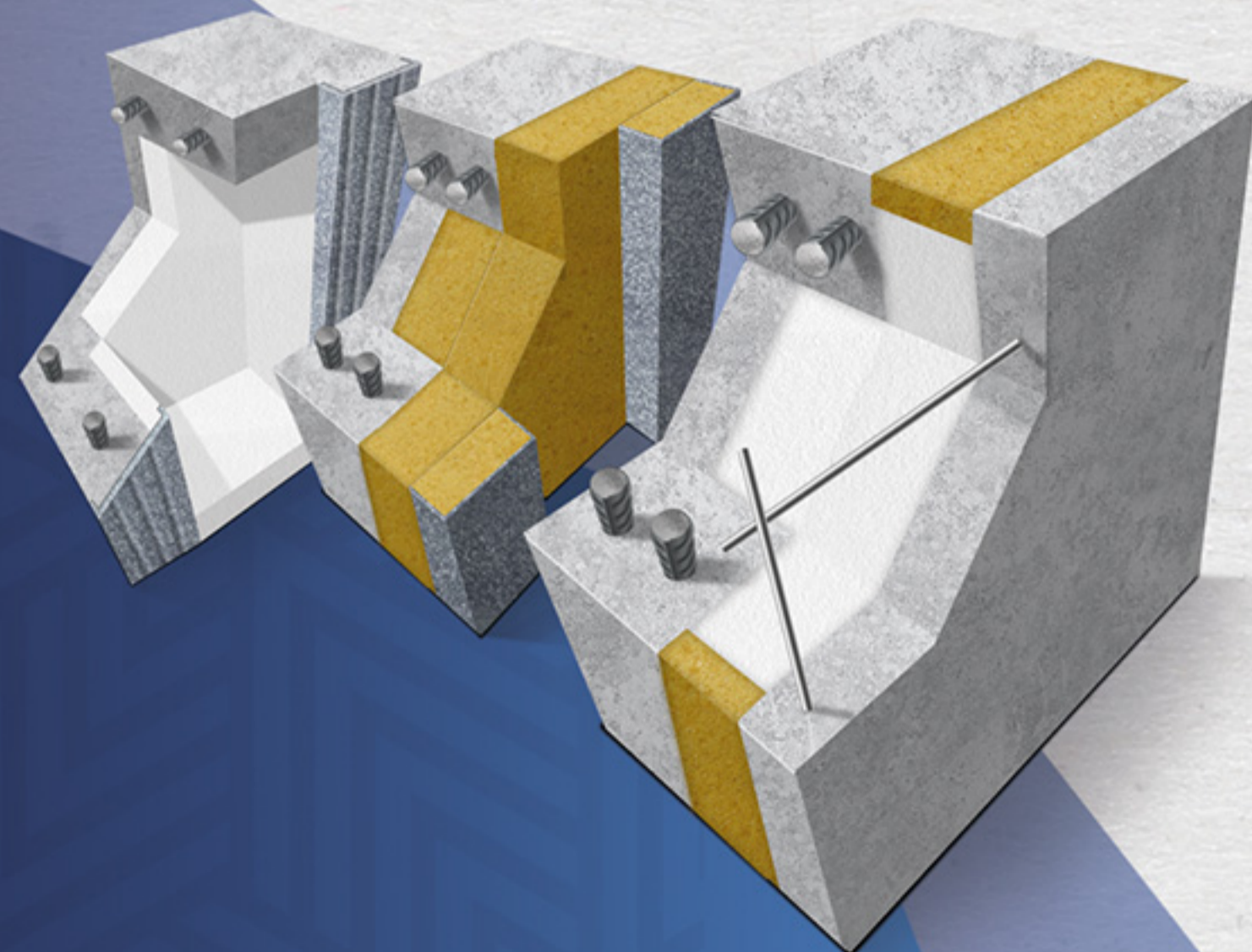
СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

На примере
двухэтажного дома
БЭНПАНСАМ
benpansam.ru

ПАНЕЛИ БЭНПАН



Уникальные ребристые железобетонные стеновые панели и панели перекрытия БЭНПАН не имеют аналогов в России. Инновационная технология капитального домостроения БЭНПАН для быстрого возведения малоэтажных, многоэтажных жилых и общественных зданий.



Вся продукция имеет уникальный штрих-код и выпускается под строгим контролем качества

С ЧЕМ СРАВНИВАЕМ?



ГАЗОБЕТОН
D400



ПЕНОБЕТОН
D400



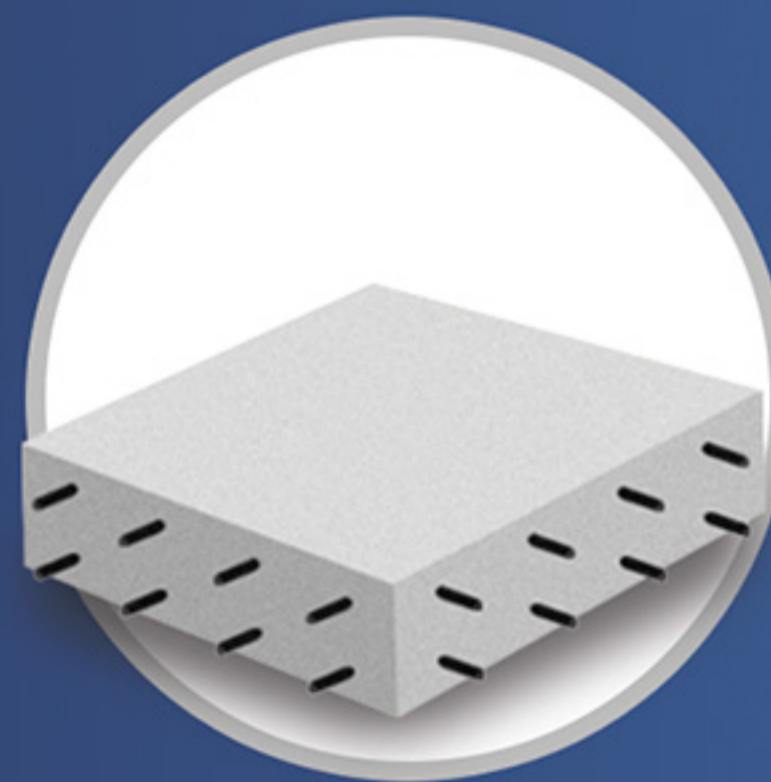
ТЕПЛОБЛОК



КИРПИЧ



КЕРАМОБЛОК



МОНОЛИТ

**СРАВНЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЙ
И МАТЕРИАЛОВ**

ФУНДАМЕНТ

Нагрузка на фундамент, тонн

Пенобетон



Низкая

Кирпич
Газобетон



ПАНЕЛИ БЭНПАН

Дают низкую нагрузку
на фундамент

Керамоблок



Теплоблок



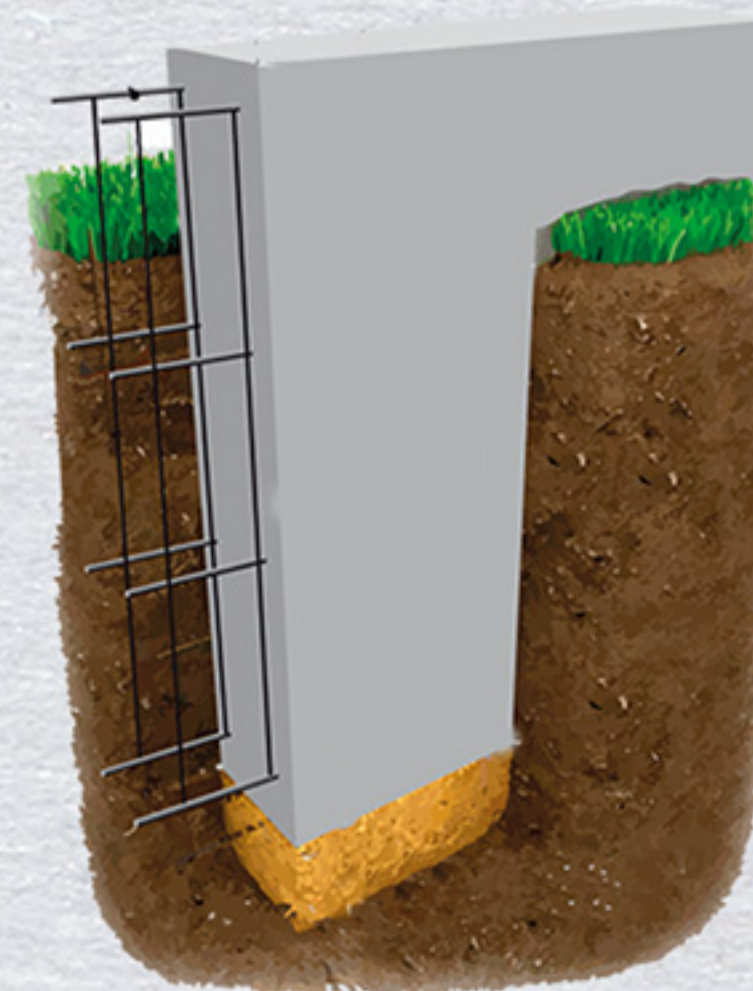
Высокая

Примеры типа фундаментов



СВАЙНО-РОСТВЕРКОВЫЙ

БЭНПАН
Газобетон
Пенобетон



ЛЕНТОЧНЫЙ

Теплоблок
Керамоблок
Кирпич

ФУНДАМЕНТ

ПАНЕЛИ БЭНПАН

Экономный расход
на фундамент

Газобетон
Пенобетон



Минимальная ширина ростверка, мм

Использование панелей БЭНПАН позволяет сэкономить на фундаменте, поскольку требует меньшей ширины ленты фундамента, чем кирпич, керамоблок и теплоблок

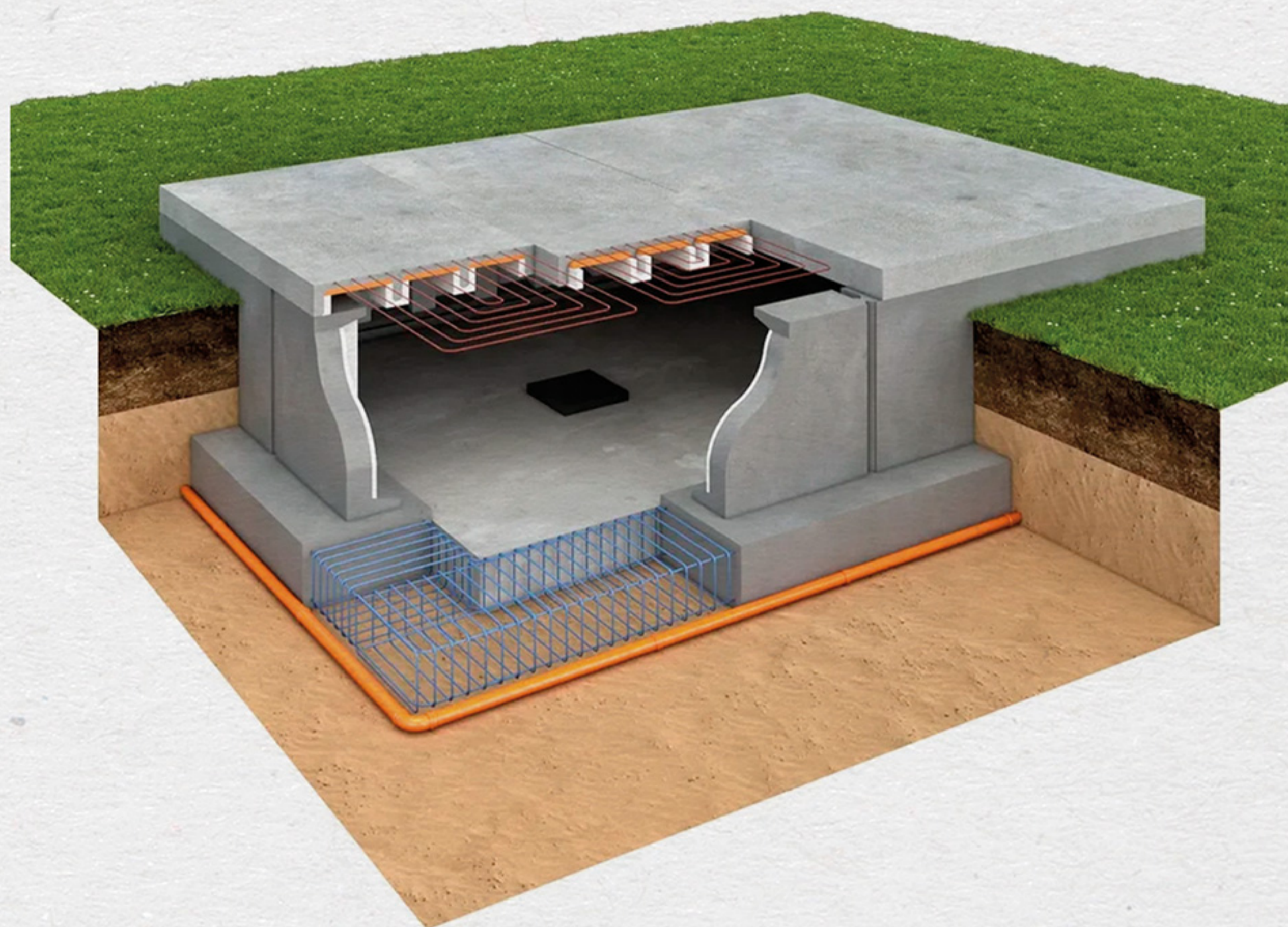
ФУНДАМЕНТ

Цокольный этаж

Ленточный фундамент позволяет обустроить подвальные помещения или дополнительный этаж в таких случаях стенки фундамента будут выполнять функцию стен подвала или цокольного этажа

Технология БЭНПАН не требует дополнительной гидроизоляции стенки фундамента за счет использования водонепроницаемого бетона и специальных герметиков для швов.

Таким образом применение технологии БЭНПАН со сборной ЖБ лентой в качестве основания фундамента позволяет значительно сэкономить на времени монтажа, на затраченных средствах на дополнительные работы по обустройству теплых полов и гидроизоляции. Получить дополнительные эксплуатируемые площади. Построить качественную и долговечную конструкцию которую можно монтировать в любое время года.



НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ЗДАНИЯ

Толщина и пирог стены при равном значении $R \geq 3.05$

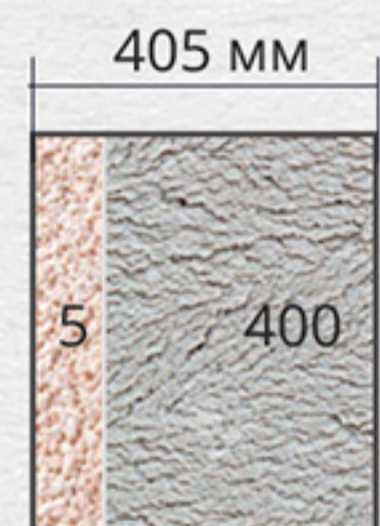
БЭНПАН



Панель БЭНПАН
Премиум

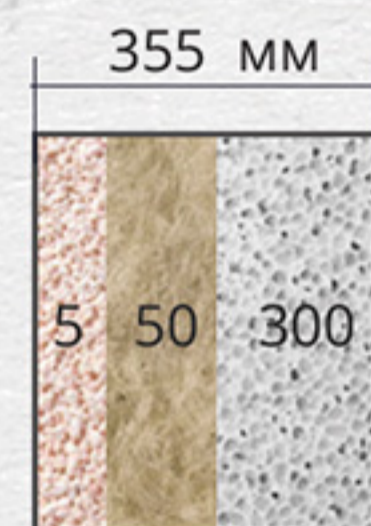
260-280 мм

Газобетон



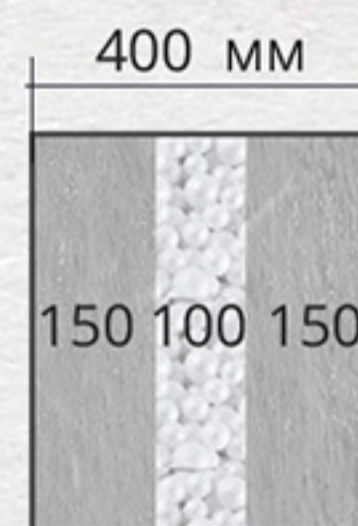
Штукатурка
Газблок

Пенобетон



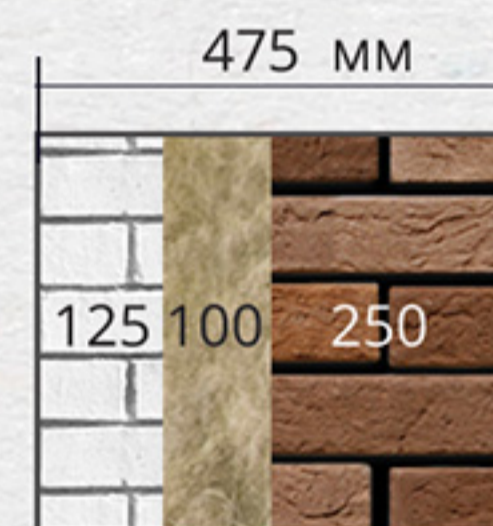
Штукатурка
Минвата
Пенобетон

Теплоблок



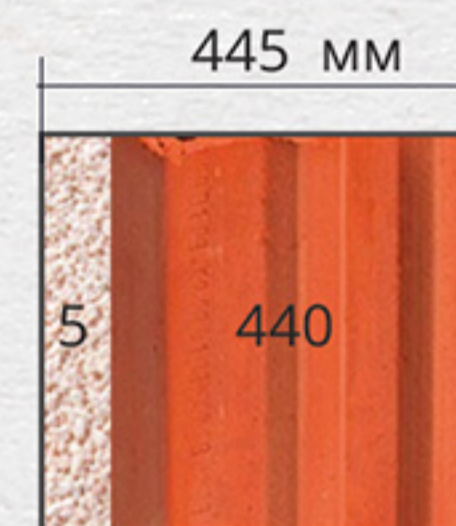
Бетон
Пенопласт
Бетон

Кирпич



Фасадный кирпич
Минвата
Кладочный
кирпич

Керамоблок



Штукатурка
Керамоблок

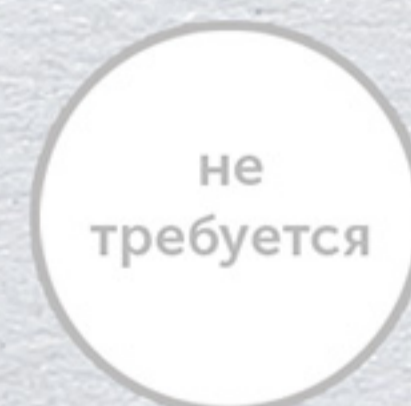
Утеплитель



Панель
БЭНПАН
Премиум

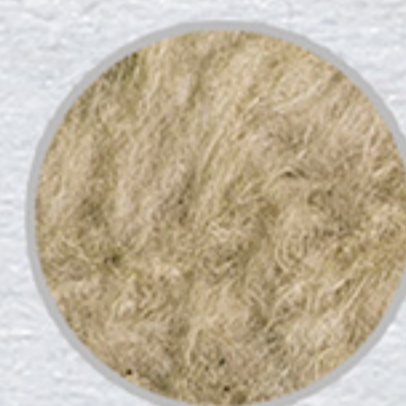
Пенополистирол, или PIR
или ЭППС + минвата по периметру
Встроена в панель

Газобетон



Не
требуется

Пенобетон



Минвата

Требуется
доп. утепление

Теплоблок



Пенопласт

Встроен
в блок

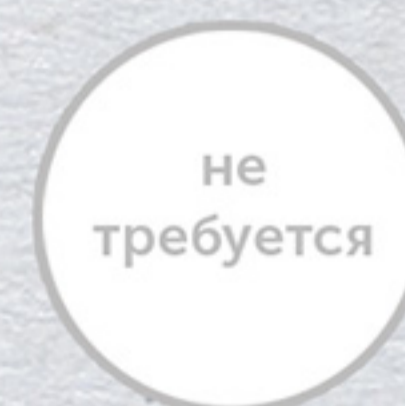
Кирпич



Минвата

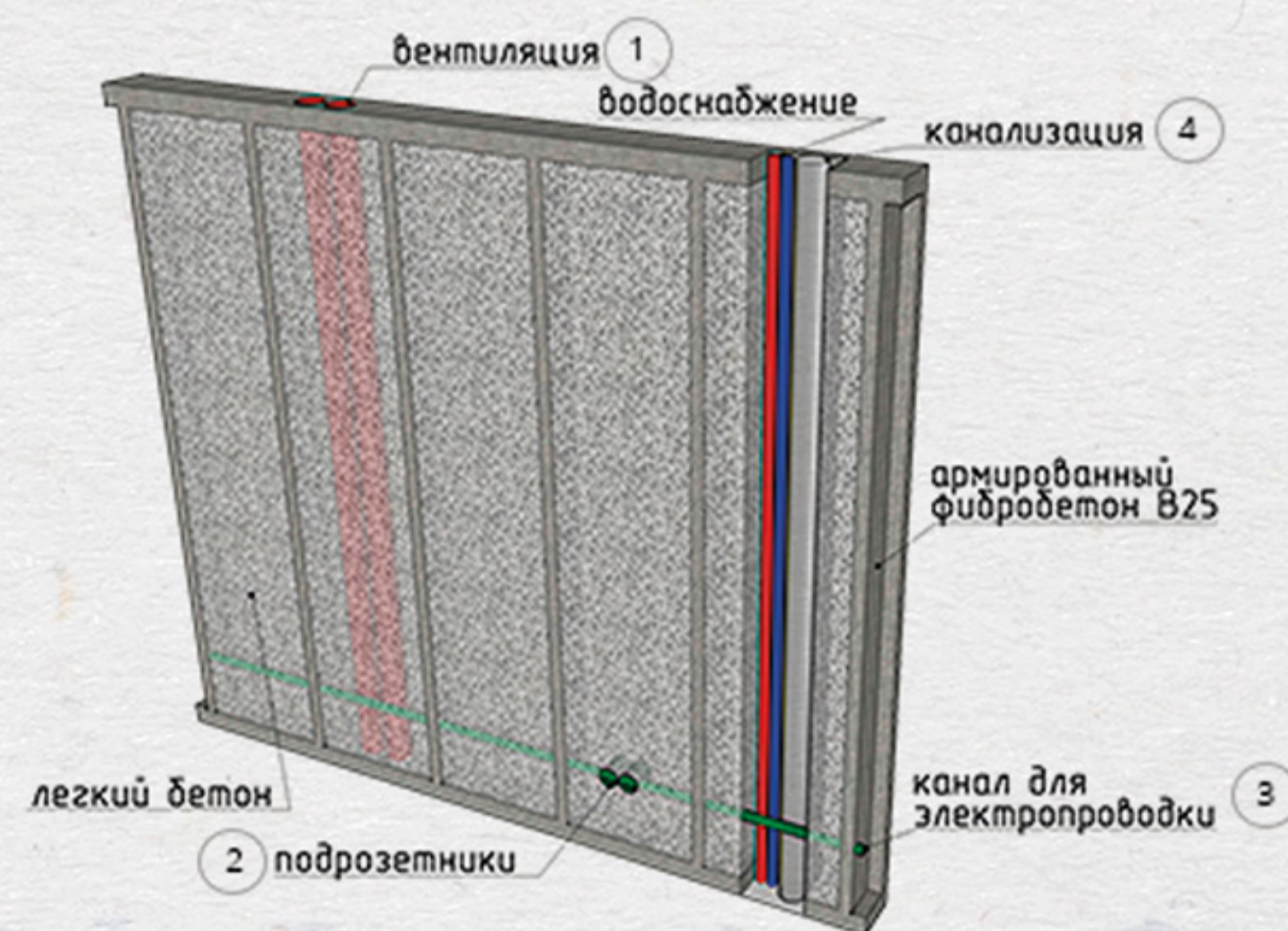
Требуется
доп. утепление

Керамоблок

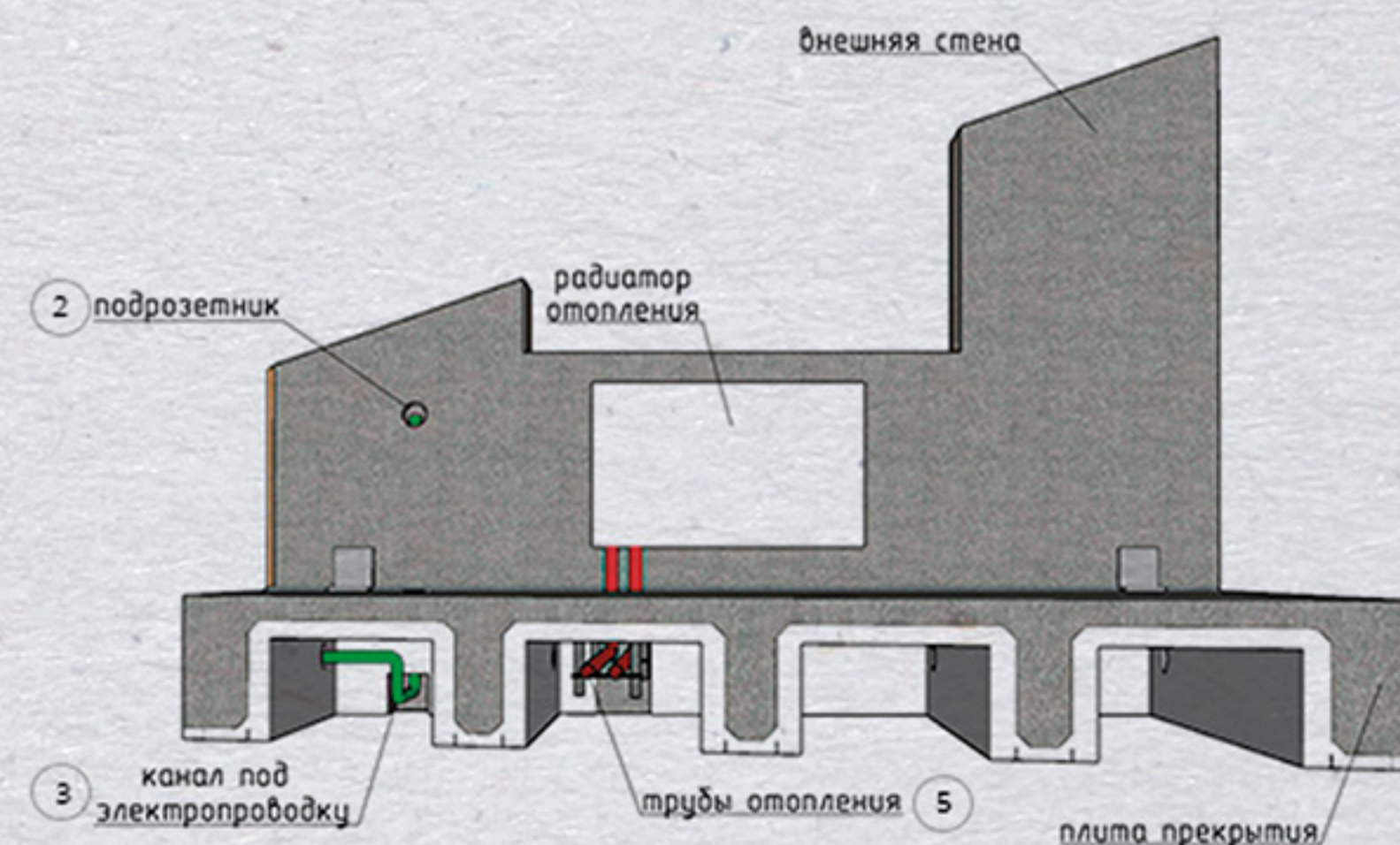


Не
требуется

ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ



В доме БЭНПАН все коммуникации прокладываются внутри стен: для этого на заводе в панелях делают специальные закладные детали. Вся комплектация инженерных сетей и коммуникаций подготавливается на заводе. Все это позволяет сократить время и стоимость строительства.



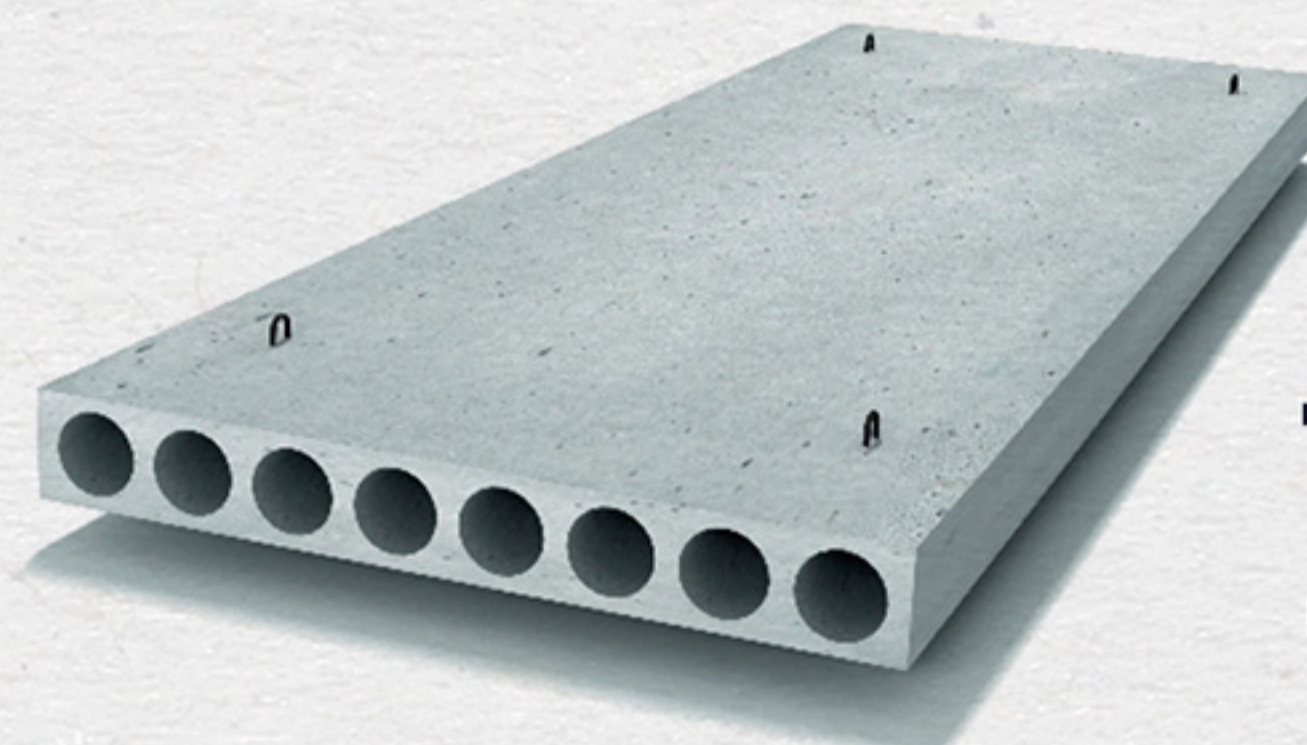
МЕЖЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

Межэтажное перекрытие



БЭНПАН

Плита перекрытия БЭНПАН с встроенной шумоизоляцией и каналами для коммуникаций

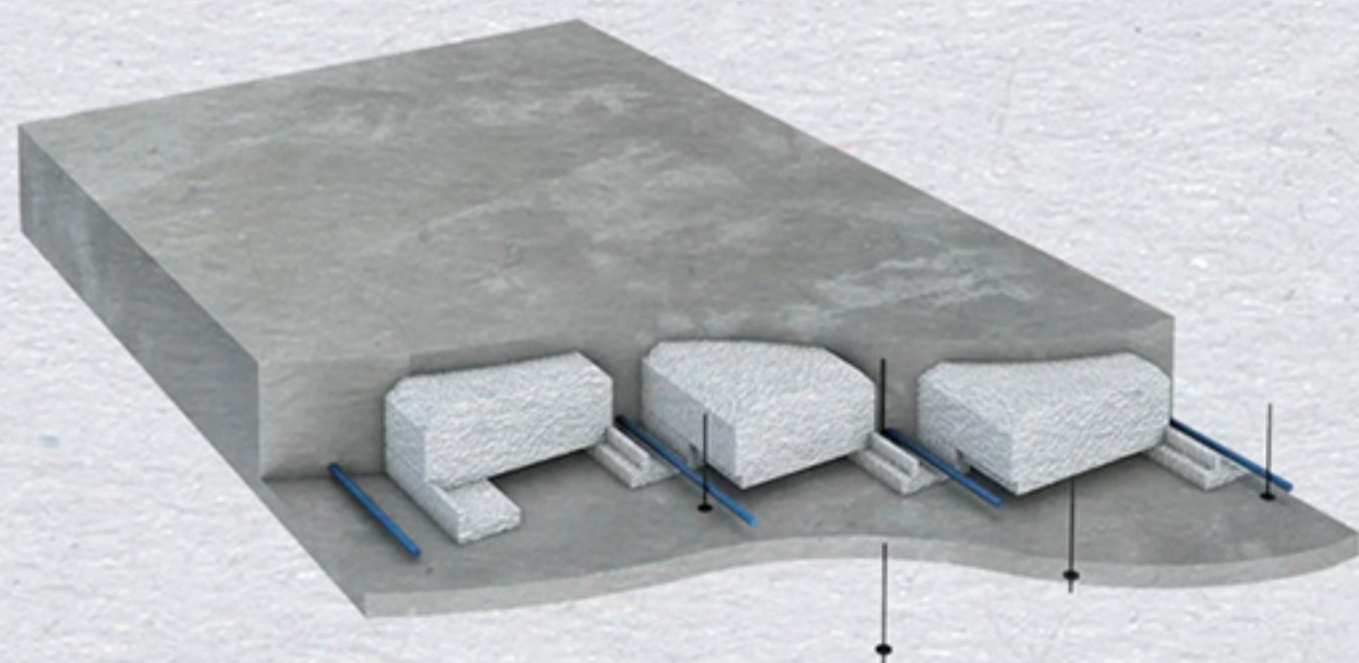


ДРУГИЕ

Пустотная плита перекрытия

ГАЗОБЕТОН, ПЕНОБЕТОН, ТЕПЛОБЛОК
+ требуется заливка армпояса

Утепленная плита перекрытия



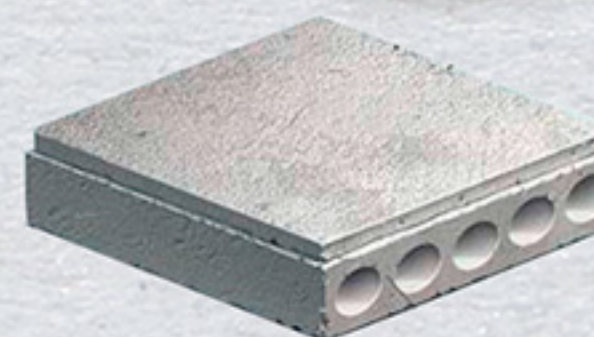
Утепленная трёхслойная плита перекрытия, применяемая для цокольных этажей, а так же консолей и лоджий. Имеет предустановленный в заводских условиях пенополистирольный утеплитель толщиной 180 мм.

Покрытие пола



БЭНПАН

Требуется только наливной пол

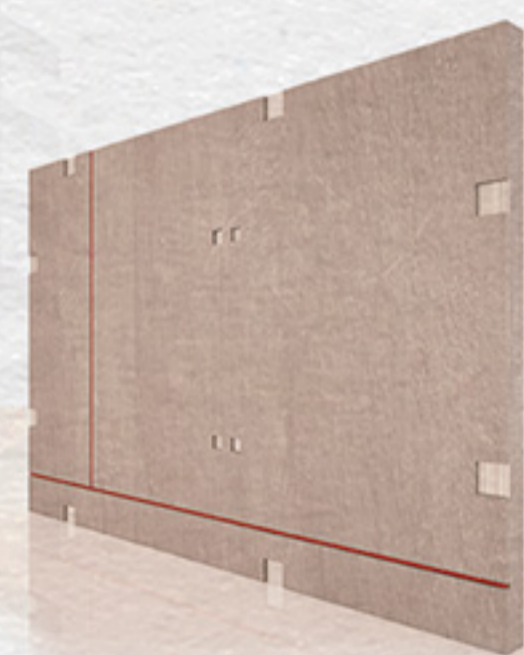


ДРУГИЕ

+Выравнивающая стяжка
+Наливной пол

ПЕРЕГОРОДКИ

Межкомнатные Перегородки



БЭНПАН

Панели БЭНПАН
100мм

С каналами для
коммуникаций

Газобетон



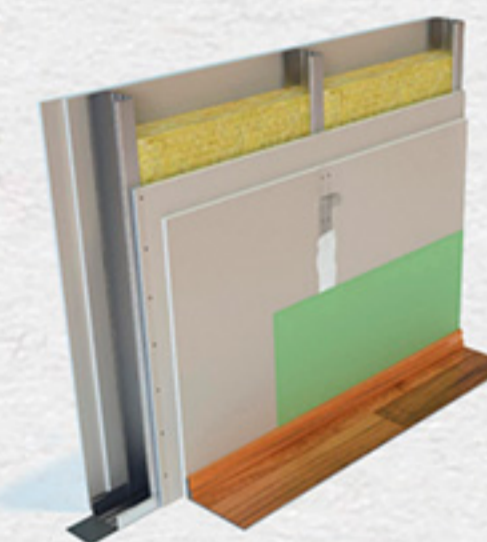
Газобетон
100мм

Пенобетон



Пенобетон
100мм

Теплоблок



Гипсокартон

Керамоблок



Кирпич
120 мм

Срок строительства теплого контура, включая фундамент, дней



45

БЭНПАН

Да, это действительно
быстро



80

Газобетон
Пенобетон
Теплоблок
Монолит



90

Керамоблок
Кирпич

КОРОБКА

Стоимость коробки



Стоимость теплого контура



КОРОБКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРОБКИ

	<u>Морозостойкость</u>		<u>Пожаробезопасность</u>	<u>Плоская кровля эксплуатируемая</u>	<u>Срок устройства кровли, дней</u>
БЭНПАН	F200	✓	НГ (REI 150)	Панели БЭНПАН	от 15
Газобетон	F50	✗	НГ (REI 240)	При наличии армпояса	от 30
Пенобетон	F15-F35	✗	НГ (EI120)	При наличии армпояса и несущих колонн	от 30
Теплоблок	F35-F50	✗	К0 (E120)	При наличии армпояса и несущих колонн	от 30
Кирпич	F50	✗	НГ (REI330)	Без ограничений	от 15
Керамоблок	F25-F50	✗	НГ (REI330)	Без ограничений	от 15
Монолит	F300	✓	НГ (зависит от материала стен)	Без ограничений	от 15

КОРОБКА

Трудоемкость возведения 1 м² стены

ВЕНТФАСАД

3,97 ч/час

3,75 ч/час

0,29 ч/час



Кирпич

Пеноблок

Панель
БЭНПАН+

МОКРЫЙ ФАСАД

6,94 ч/час

6,12 ч/час

0,59 ч/час



Кирпич

Пеноблок

Панель
БЭНПАН
ПРЕМИУМ

ОТДЕЛКА

Предчистовая отделка стен

Шпаклевка 2-5мм

**Технология
БЭНПАН**

Штукатурка
по сетке 5 мм

Шпаклевка 2-5мм

**Газобетон
Пенобетон**

Штукатурка
по сетке 5-10 мм

Шпаклевка 2-5мм

Теплоблок

Выравнивающая
штукатурка
20-30мм

Шпаклевка 2-5мм

**Керамоблок
Кирпич**

Скорость отделки, дней



15

Скорость, от



20

Пенобетон
Газобетон



25

Теплоблок



30

Керамоблок
Кирпич

ФАСАД

Варианты отделки фасадов

БЭНПАН ПРЕМИУМ

Клинкерный кирпич, дикий камень, покраска, комбинированный

БЭНПАН +

Любой вентилируемый (керамогранит, фиброцементные панели, кедрал, сайдинг и др.)

Газобетон, Пенобетон, Керамоблок

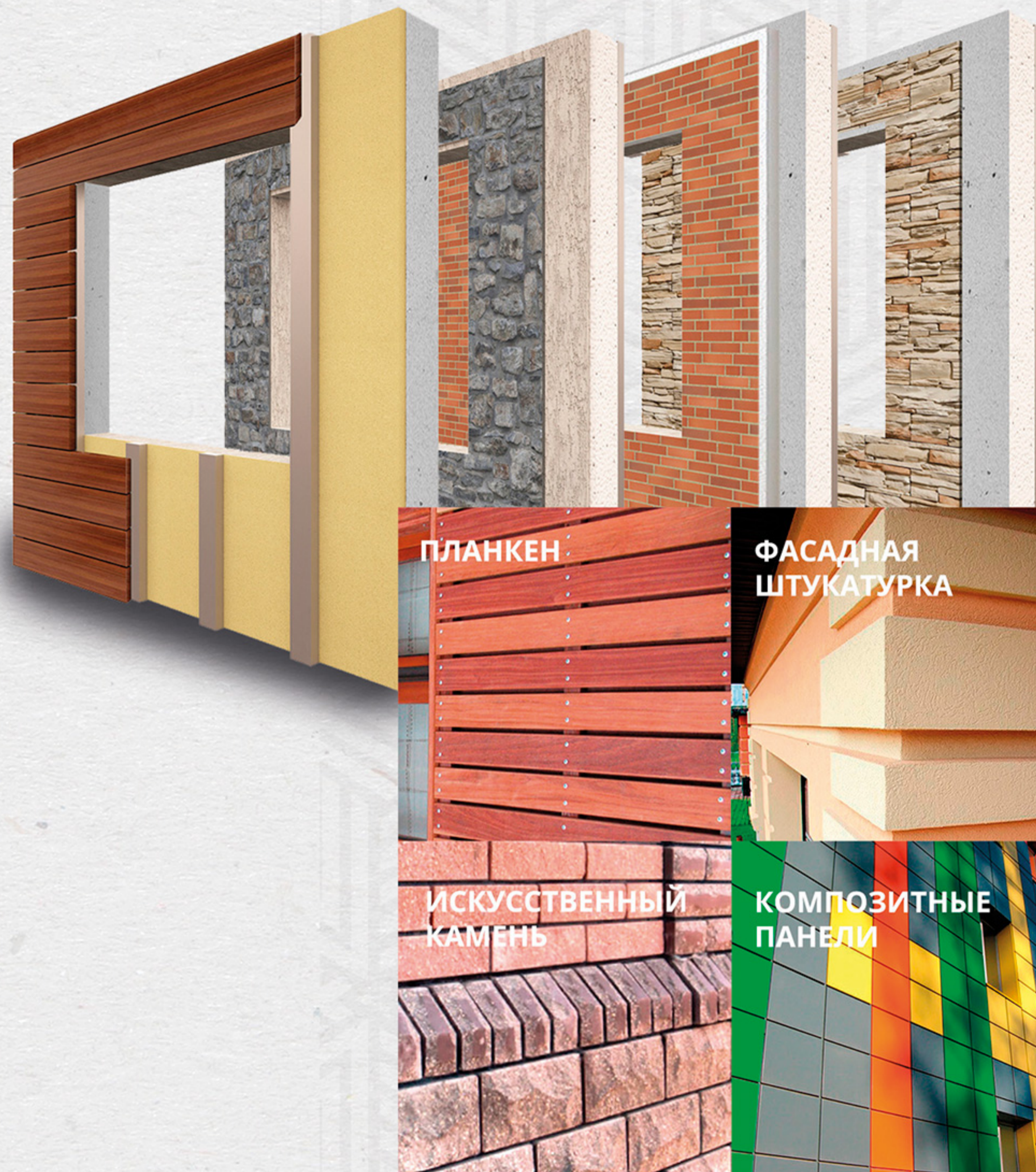
Штукатурка

Теплоблок

Блок под камень

Кирпич

Облицовочный кирпич



ФАСАД

Сроки отделки фасада

Фасад готов,
или покраска
10 дней



БЭНПАН
Теплоблок
Кирпич

Штукатурка
от 15 дней



Газобетон
Пенобетон
Керамоблок

Стоимость фасадной отделки



БЭНПАН
Теплоблок
Кирпич



Газобетон
Пенобетон



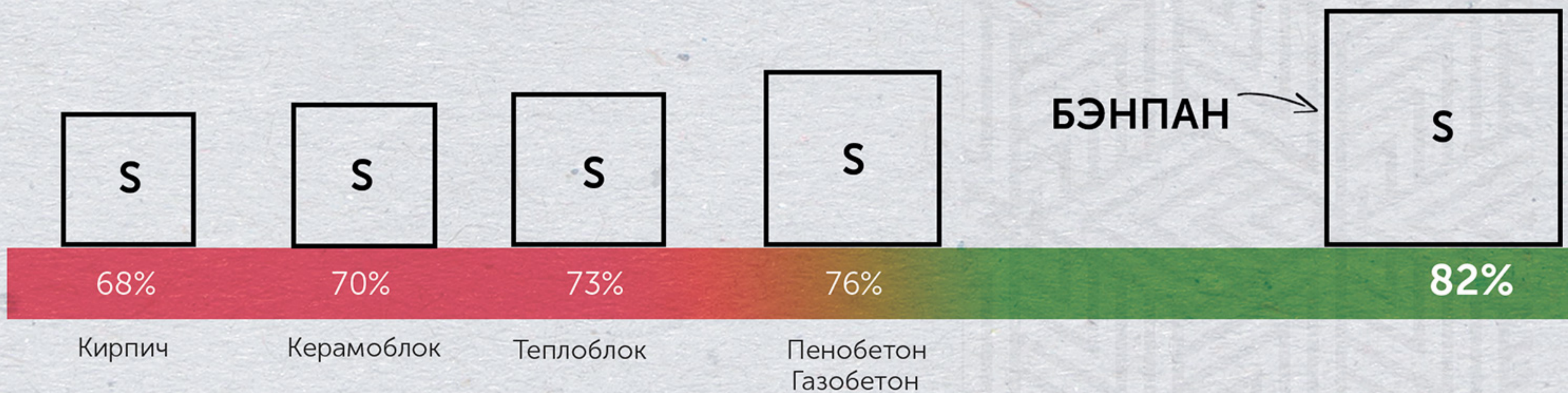
Керамоблок

ВЫВОД

Срок строительства под ключ, дней



Полезная площадь (чем больше толщина стен, тем меньше полезной площади)



ВЫВОД

Стоимость квадратного метра стены дома





Орган по сертификации системы «СТАНДАРТ-СЕРТИФИКА»
ООО «ИСОМАКС»
127051, г. Москва, Петровский бульвар, д. 3, стр. 2, пом. 1, комн. 2

«ISOMAKS»
Of ECOCERTIFICA System Certification
m 2, premises 1, bldg. 2, 3, Petrovsky boulevard, Moscow, 127051

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ

Certificate of Conformity

№ РОСС RU. И297.04ИЭ00 / СЭМ.03671

Выпускаемые элементы и изделия соответствуют техническим условиям и ГОСТ, а также установленным требованиям по пожарной безопасности, теплопроводности, долговечности в условиях атмосферных воздействий, воздухо- и водонепроницаемости и шумоизоляции, санитарно-гигиеническим нормам, экологической безопасности и др. Имеются заключения и сертификаты головных организаций, среди которых - НИИ МосСтрой, ЗАО «ЦСИ Огнестойкость», НИТУ МИСИС, ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» и др.

КАЧЕСТВА

Дата выдачи
07 августа 2017

Е.А. Жучков
Руководитель

Система сертификации «Стандарт
Федерального Агентства по Техн

Продукция БЭНПАН включена в:
- Реестр инновационных технологий и технических решений Московского территориального строительного каталога.
- Московский территориальный строительный каталог стройматериалов, изделий и оборудования.

- Базу сметных нормативов ТСН-2001 Комитета г. Москва по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов

THIS CERTIFICATE CERTIFIES THAT:

Occupational Health and Safety Management System as applied to execution of design and construction works, including but not limited to the operation as a general engineering contractor, execution of construction works, coating of metal parts and surfaces, general mechanical treatment of metal parts and surfaces, general mechanical treatment and manufacturing of various tools and structural steel, metal drums and similar machinery, pumps, compressors, hydraulic systems, equipment and machinery for thermal treatment, thermal spray coating units, manufacturing of pneumatic portable and regeneration of abrasive materials, and applied also for services related to the car

SATISFIES REQUIREMENTS OF:

ГОСТ 12.1.001-2011 (ИСО 14001)

The present certificate obliges the company to maintain the Occupational Health and Safety Management System as a subject of «STANDARD-CERTIFICA» certification body regular checks.

Valid till
April 19th 2020

E. Zhuchkova
Head of certification body



M. Belikova
Expert

Issued to
office No. 113, RMM building

The system of environmental management as applied to the contractor, execution of construction works, including but not limited to the operation as a general engineering contractor, execution of construction works, coating of metal parts and surfaces, general mechanical treatment of metal parts and surfaces, general mechanical treatment and manufacturing of various tools and structural steel, metal drums and similar machinery, pumps, compressors, hydraulic systems, equipment and machinery for thermal treatment, thermal spray coating units, manufacturing of pneumatic portable and regeneration of abrasive materials, and applied also for services related to the car

GOST R 1

The present certificate obliges the company to maintain the level. This system is a subject of «ECOCERTIFICA»

Date of issue April 19th 2017

E. Zhuchkova
Head of Agency

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU. АГ19. Н02784

Организация ООО «Гарант-Тест», улица Тверская, д. 12, Москва, Российская Федерация, 125009. Телефон +7(495) 775 10 100. Электронная почта garant-test@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Стеновая панель БЭНПАН. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА
ТУ 5831-007-54

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Гарант-Тест», ИНН 50/01/001001. Адрес: 147000, Московская область, г. Крекшино, здание РММ, каб. № 111. Контактная информация: info@ms21.ru

НА ОСНОВАНИИ ПРотокола лаборатория «Атлант-Тест» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, улица Инженерная, д. 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ № ТУ

СЕРТИФИКАТЫ И ДОПУСКИ

БЭНПАН

Новая жизнь панельного домостроения

BENPAN.RU

+7 (499) 577-03-95