

GIVE SPACE

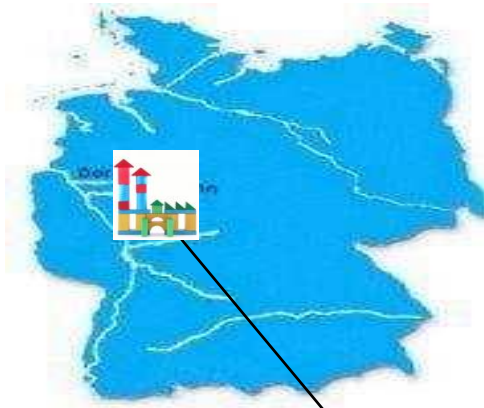
Цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ®



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Производство цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ®:



Германия (г. Изерлон)



Греция (г. Волос)



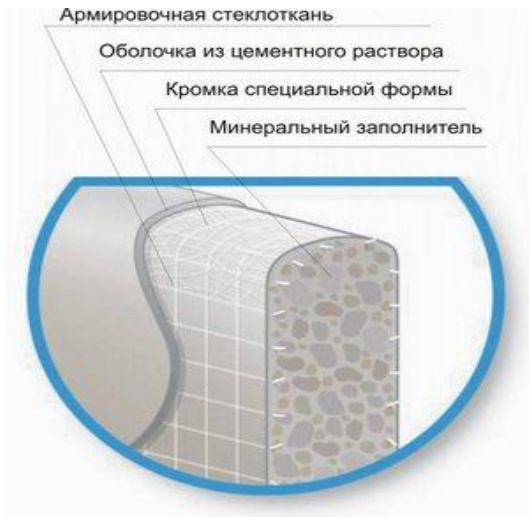
3,5 млн. м² год



12,5 млн. м² год

Be certain, choose AQUAPANEL®

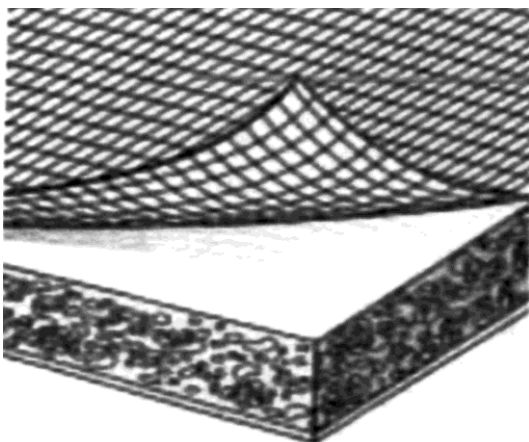
Цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ®.



АКВАПАНЕЛЬ® - это универсальный экологически чистый листовый строительный материал, прямоугольной формы.

АКВАПАНЕЛЬ® состоит из сердечника на цементной основе с легким минеральным наполнителем, армированного с обеих сторон щелочестойкой стеклосеткой.

✓ простота монтажа и надежность стыков.



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ®.

Данный строительный материал подразделяют на две категории:

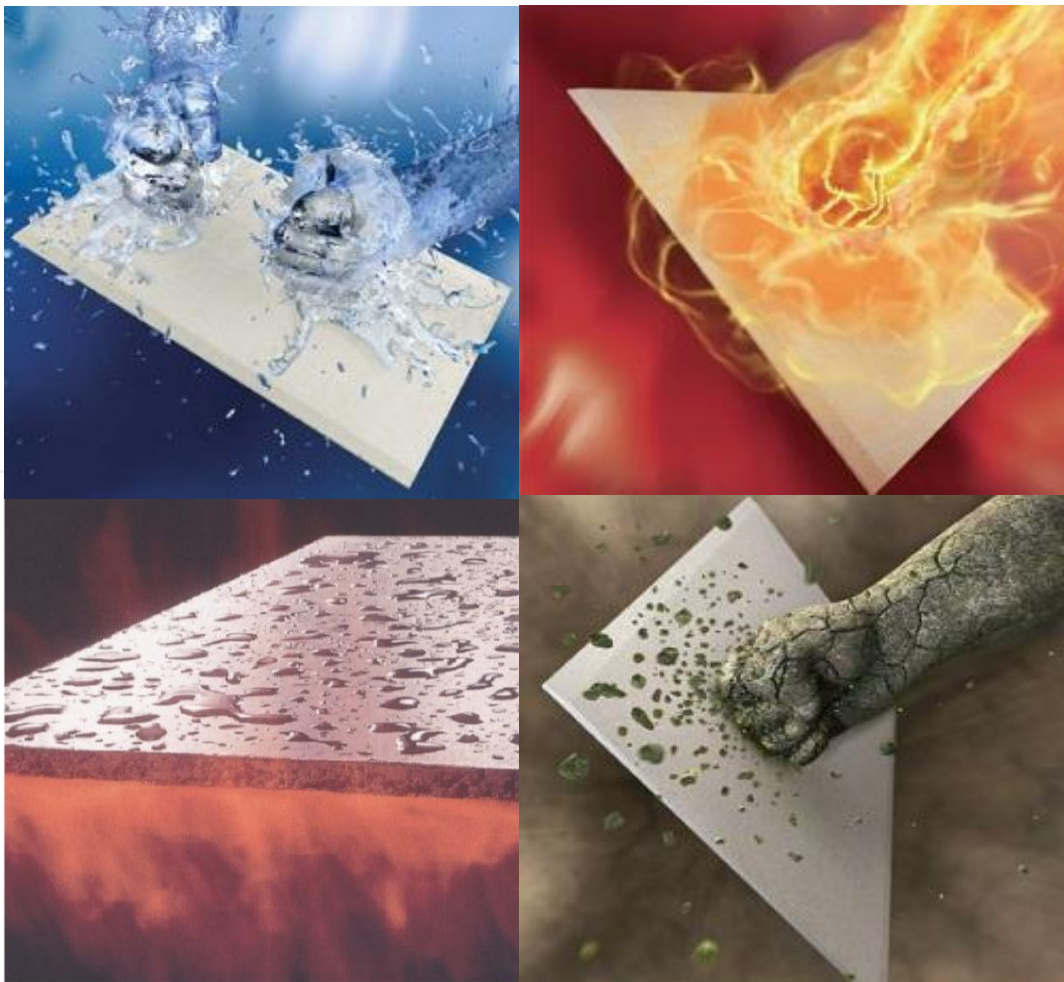
- ✓ для внутренних работ - АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя (AQUAPANEL® Cement board Indoor);
- ✓ для наружных работ - АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная (AQUAPANEL® Cement board Outdoor).



Be certain, choose **AQUAPANEL®**

AQUAPANEL®

Цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ®–выбор профессионалов!



Преимущества:

- ✓ устойчивость к воздействию влаги;
- ✓ долговечность и высокие пожарно-технические характеристики;
- ✓ не содержит вредных примесей;
- ✓ морозостойкость;
- ✓ возможность реализации творческих идей.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Основные технические характеристики цементных плит АКВАПАНЕЛЬ®:

	Н	В
Ширина (мм)	900	900
Длина (мм)	1200/2400	1200/2400
Толщина (мм)	12.5	12.5
Масса (кг/м ²)	16	15
Плотность (кг/м ³)	1200	1050
Предел прочности при изгибе Мпа	7	6
Показатель кислотности (рН)	12	12
Теплопроводность (Вт/м КмК)	0,32	0.27
Тепловое расширение (10 ⁻⁶ к)	7	7
Сопротивление паропрооницанию (μ)	19	30
Группа горючести	Г1	Г1

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Резка цементных плит АКВАПАНЕЛЬ®.



- ✓ Грубую резку плит осуществляют при помощи ножа.

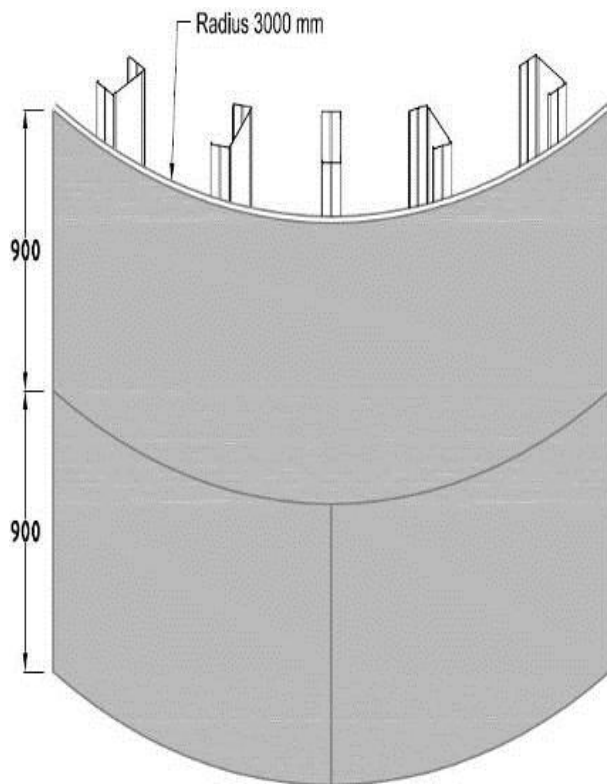


- ✓ Более гладкий срез делается при помощи ручной циркулярной пилы или ножовки.

Be certain, choose AQUAPANEL®

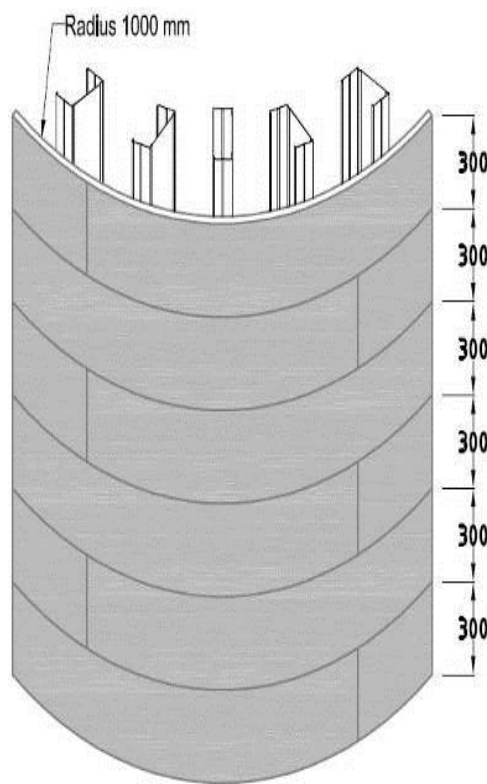
AQUAPANEL®

Создание криволинейных поверхностей.



При радиусе обшивки более 3м применяются плиты размером 1200(2400)x900 мм.

Be certain, choose AQUAPANEL®



При радиусе обшивки от 1 до 3м применяются полосы размером 1200(2400)x300 мм.



Номенклатура комплектующих для перегородок, облицовок стен и потолочных конструкций.



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя.



Преимущества:

- ✓ прочное и надежное основание под любую декоративную отделку в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации;
- ✓ гарантия того, что влага никогда больше не разрушит интерьер Вашей ванной или бассейна;
- ✓ влагостойкий материал, обладающий высокой устойчивостью к поражению плесенью и грибком.



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя.



Согласно ГОСТ 6266-97 "Листы гипсокартонные. Технические условия" в помещениях с влажным и мокрым влажностными режимами эксплуатации в качестве основы под декоративную отделку может использоваться гипсокартонный лист влагостойкий (ГКЛВ).

Условия:

- ✓ обработка водостойкими грунтовками и шпатлевками, гидроизоляция;
- ✓ обеспечение нормативного воздухообмена (вытяжная вентиляция и кондиционирование).

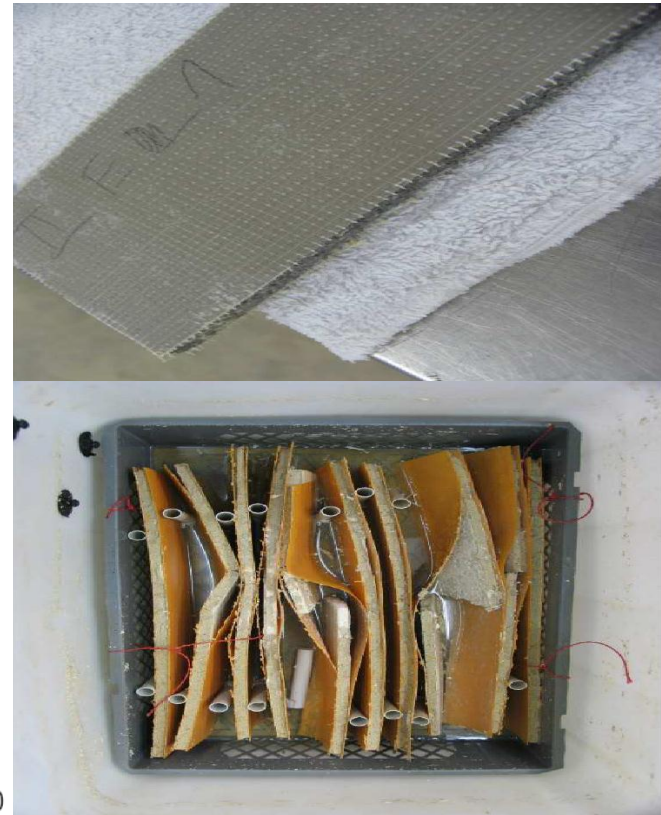
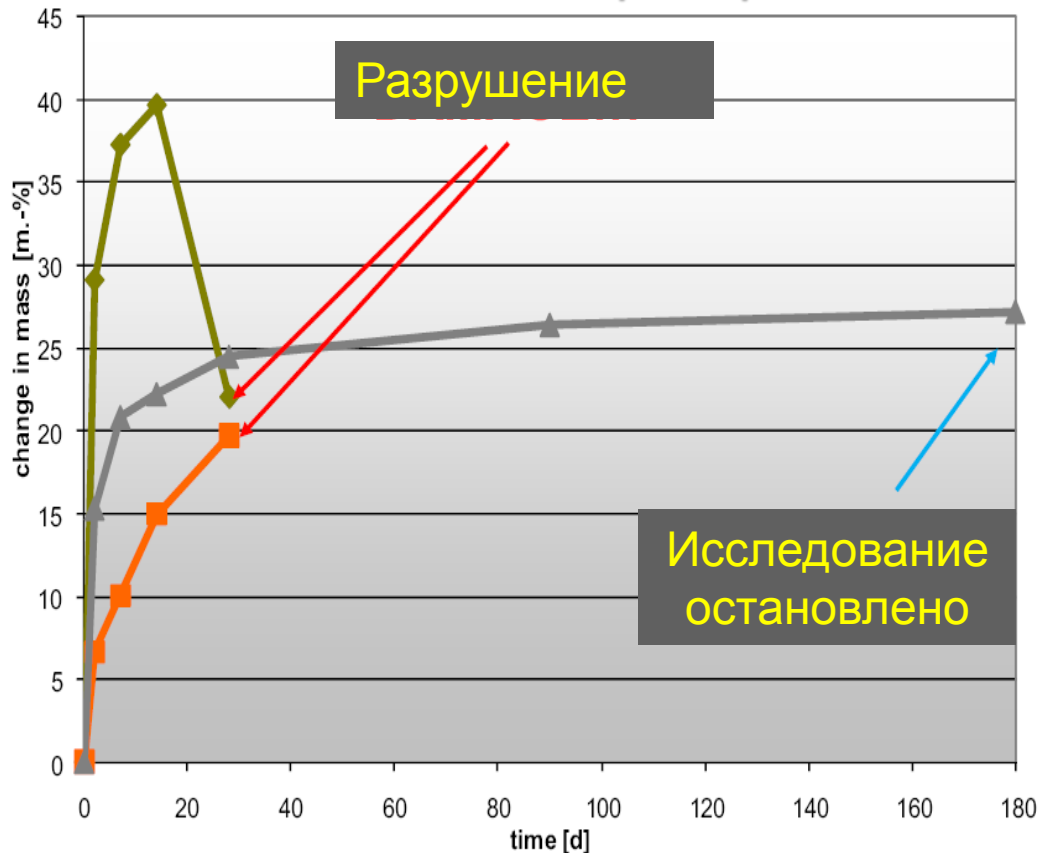
**Технология с использованием цементных плит АКВАПАНЕЛЬ®
Внутренняя такие мероприятия исключает!**

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя.

Лабораторное исследование.



- ◆ Образец с покрытием из картона.
- Образец с покрытием из стекловолокна.
- ▲ Образец АКВАПАНЕЛИ® Внутренней.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Выбирая АКВАПАНЕЛЬ®, Вы избегаете часто возникающих проблем!



Основные критерии:

- ✓ *сопротивление разрушающему действию воды;*
- ✓ *устойчивость к поражению плесенью и грибком.*

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя:

Идеальное решение для медицинских и санитарно-технических помещений.



- ✓ Помещения с интенсивной влажной уборкой, с воздействием химических реагентов при дезинфекции.



Be certain, choose **AQUAPANEL®**

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя:

Экологически чистый и гигиеничный материал для помещений
пищевой промышленности.



- ✓ Состав материала исключает поражение грибком и плесенью.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя:

Превосходное решение для потолков и стен плавательных бассейнов.



- ✓ 100% влагостойкость для стен и потолочных конструкций.

Be certain, choose **AQUAPANEL®**

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя:

Решение сложных дизайнерских интерьеров.



- ✓ Обшивка конструкции стены несет нагрузку до 50 кг. на 1 м².
поверхности совместно с клеевой смесью.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Объекты с применением Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.



Боруссия Парк, Мёнхенгладбах.
Германия.



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Объекты с применением Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.



Бассейн «Волна», Санкт-Петербург.
Россия.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Объекты с применением Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.

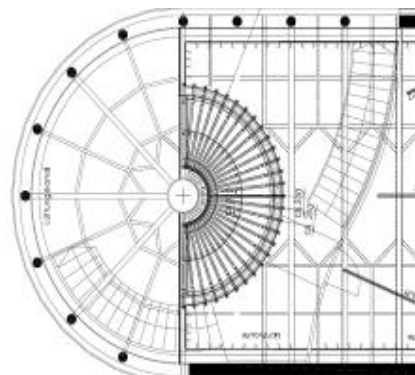


Ледовый дворец, Краснодарский край.
Россия.

Be certain, choose **AQUAPANEL®**

AQUAPANEL®

Объекты с применением Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.



Плавательный бассейн, Баден-Баден.
Германия.

Be certain, choose AQUAPANEL®

Объекты с применением Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.



Олимпийский Ледовый Дворец, Сочи
Россия



Be certain, choose AQUAPANEL®

Объекты с применением Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.



Олимпийский Ледовый Дворец, Сочи
Россия

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная.



Преимущества:

- ✓ решение сложных архитектурно-технических задач;
- ✓ система сплошного (бесшовного) фасада;
- ✓ быстрота монтажа (сокращение сроков строительства);
- ✓ стабильность формы при изменении влажности;
- ✓ уменьшение нагрузки на фундамент (реконструкция старых зданий и надстройки).



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Система АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена.

1. Малоэтажное домостроение (до 12 м).

Включает в себя два типа конструкции каркасно-обшивной стены на стальном или деревянном каркасе и наружной обшивкой «АКВАПАНЕЛЬ Наружная»:

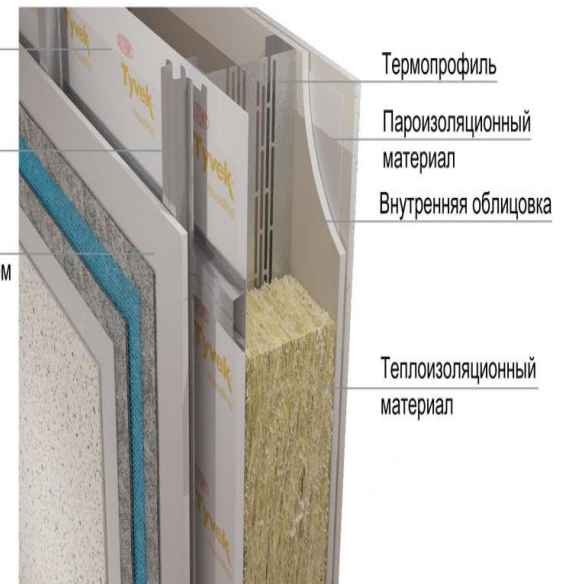
Тип	Эскиз	Описание конструкции
Тип 1		Каркасно-обшивная стена с воздушным зазором с креплением плит наружной обшивки к дополнительной обрешетке, установленной на несущем каркасе
Тип 2		Каркасно-обшивная наружная стена без воздушного зазора с креплением плит наружной обшивки непосредственно к элементам несущего каркаса

Конструктивная модель стены

Гидроветрозащита

Обрешетка

АКВАПАНЕЛЬ Наружная
с тонким штукатурным слоем



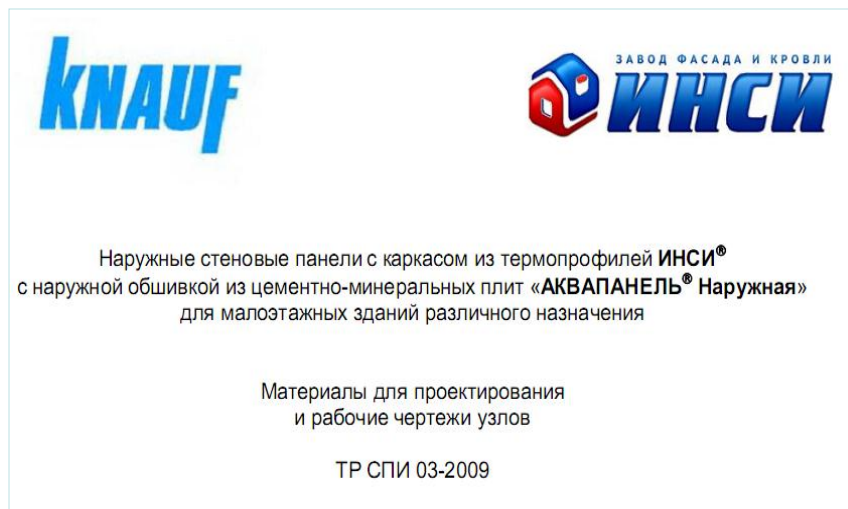
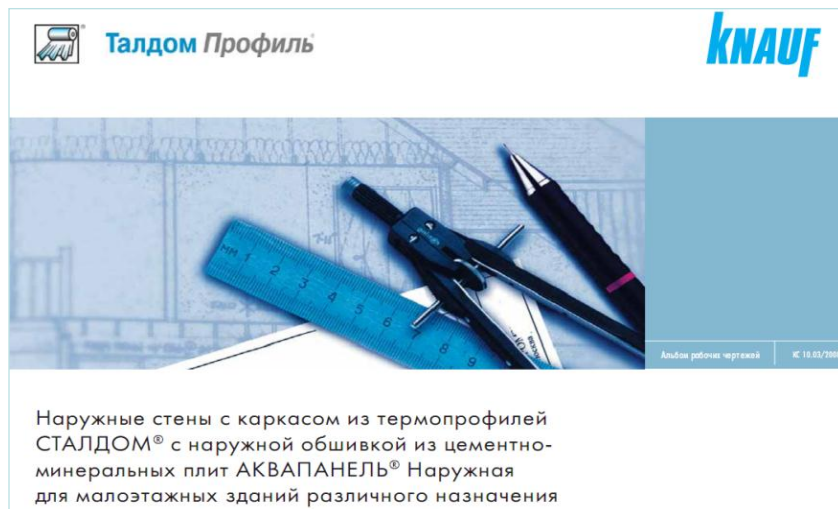
Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Система АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена.

Нормативно-техническая документация (для малоэтажного строительства):

- ✓ разработаны 2 альбома рабочих чертежей совместно с производителями стального каркаса ООО «Талдом профиль» и ЗАО «ИНСИ»;
- ✓ альбомы согласованы с ФГУ ВНИИПО МЧС России в части пожарно-технических характеристик и с НИИ строительной физики в части теплофизических и звукоизоляционных характеристик;
- ✓ проектная продукция сертифицирована в ОАО «Центр проектной продукции в строительстве».

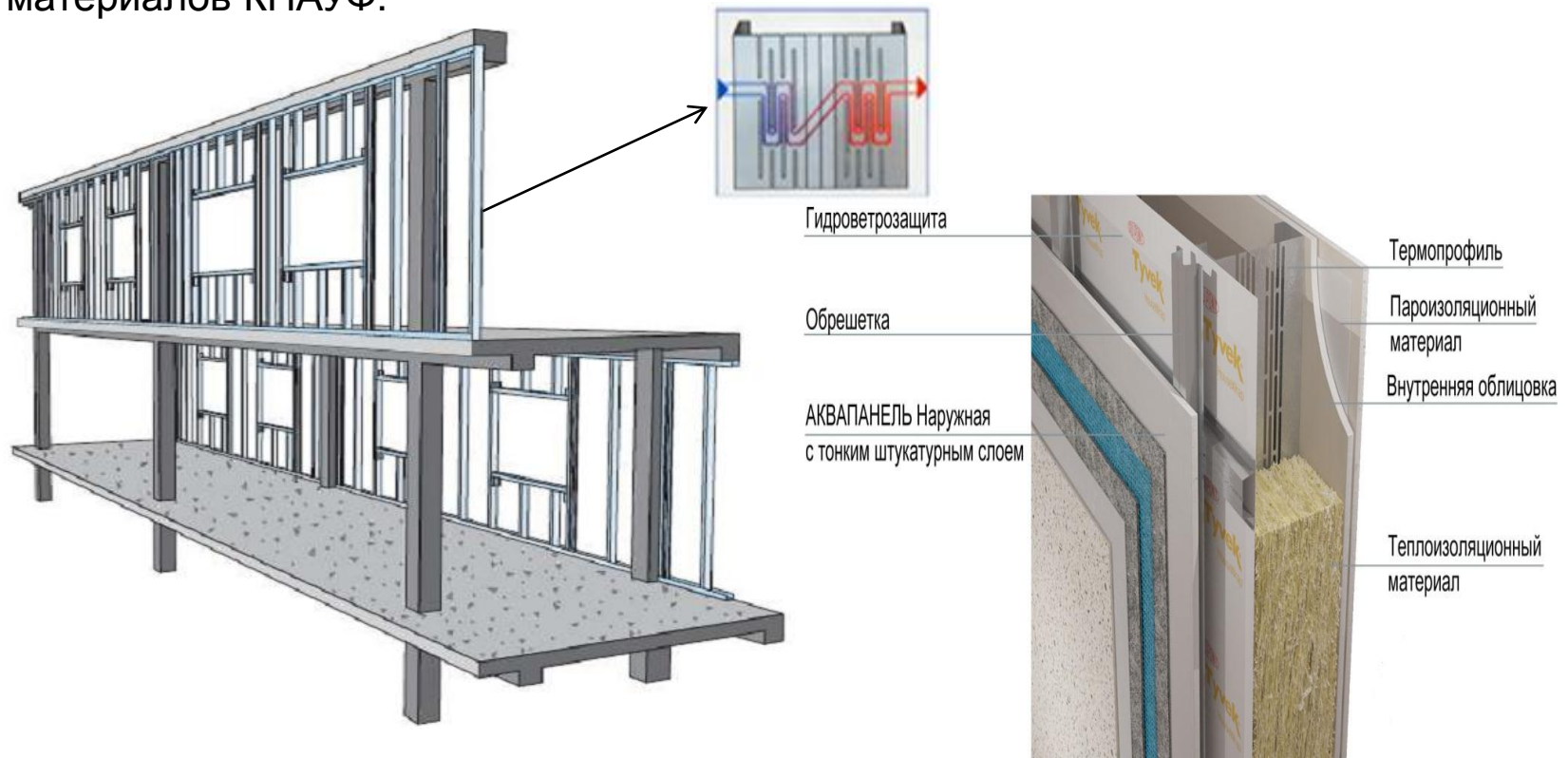


Be certain, choose AQUAPANEL®

Система АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена.

2. Монолитно-каркасное домостроение (высотное).

Заполнение проемов осуществляется каркасно-обшивной ненесущей наружной стеной на стальном каркасе из терм профилей с применением листовых материалов КНАУФ.



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Система АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена.

Нормативно-техническая документация (для монолитно-каркасного домостроения):

- ✓ разработан альбом рабочих чертежей на стальном каркасе ООО «Талдом профиль»;
- ✓ проектная продукция сертифицирована в ОАО «Центр проектной продукции в строительстве»;
- ✓ в части теплофизических и звукоизоляционных характеристик альбомы согласованы в НИИ Строительной физики;
- ✓ проведены огневые испытания на полигоне ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. Класс пожарной опасности К0.

СТАЛДОМ



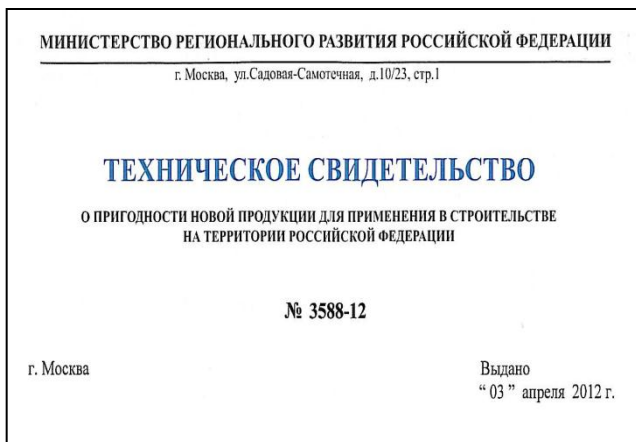
Каркасно-обшивные наружные стены из термопрофилей **СТАЛДОМ®** и различных листовых материалов **КНАУФ** для многоэтажных зданий с несущим каркасом



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Система КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена.



Конструкция каркасно-обшивной стены КНАУФ-АКВАПАНЕЛЬ подтвердила пригодность для применения в строительстве на территории РФ, полученным от Министерства регионального развития РФ - *Техническим свидетельством.*

Be certain, choose AQUAPANEL®

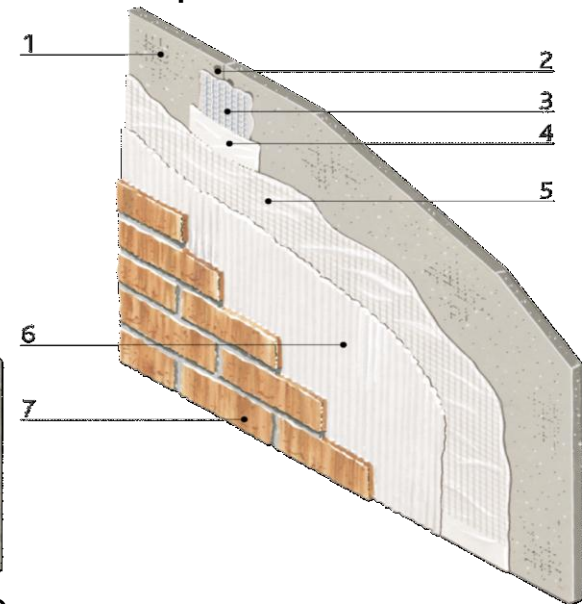
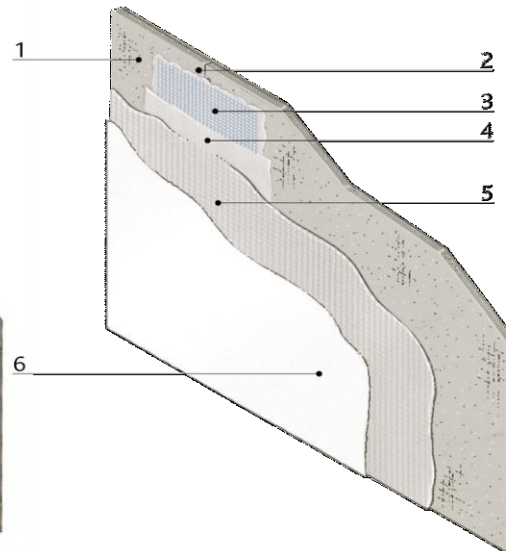
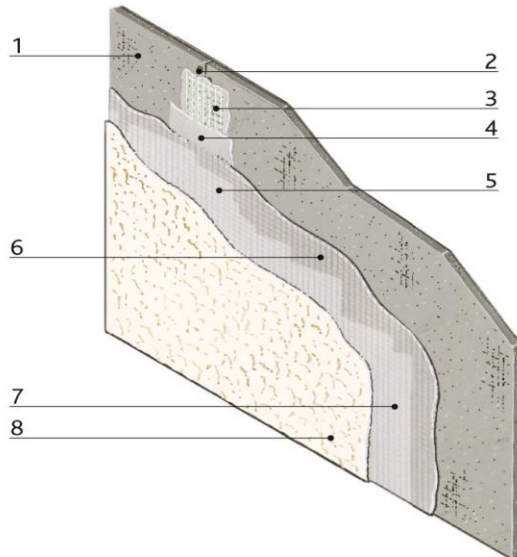
AQUAPANEL®

Варианты финишного декоративно-отделочного покрытия :

✓ Оштукатуривание

✓ Нанесение краски

✓ Облицовка отделочным материалом



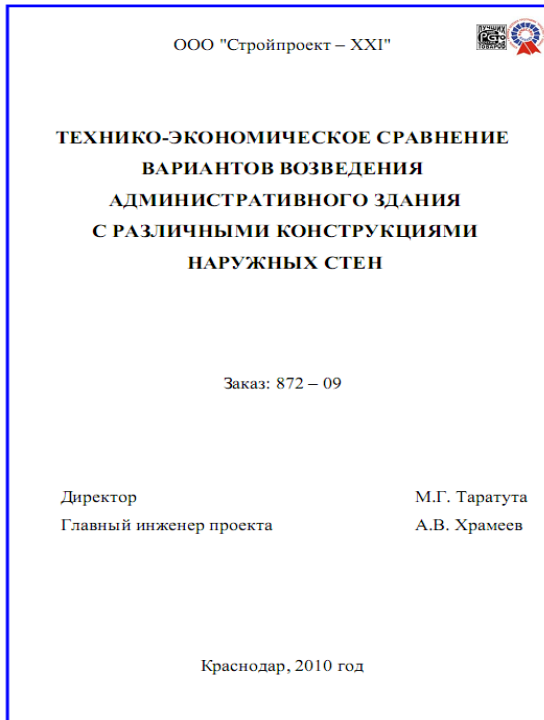
1. Плита АКВАПАНЕЛЬ Наружная.
2. Винт самонарезающий.
3. Лента для швов.
4. Шпаклевка для швов.
5. Базовый штукатурный слой.

6. Стекло сетка, утопленная в базовый штукатурный слой.
- 6*. Плиточный клей.
7. Грунтовка.
- 7*. Облицовочная плитка.
8. Декоративная штукатурка.

Be certain, choose AQUAPANEL®

Технико-экономическое сравнение.

Независимое исследование проектным институтом “Стройпроект - XXI” в Краснодаре в марте 2010.

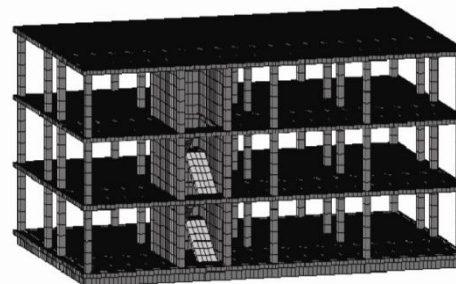


Общий вид.



Административное здание
Общая площадь – 1080 м².
Размеры в осях 15.0x24.0 м.

Каркас здания.



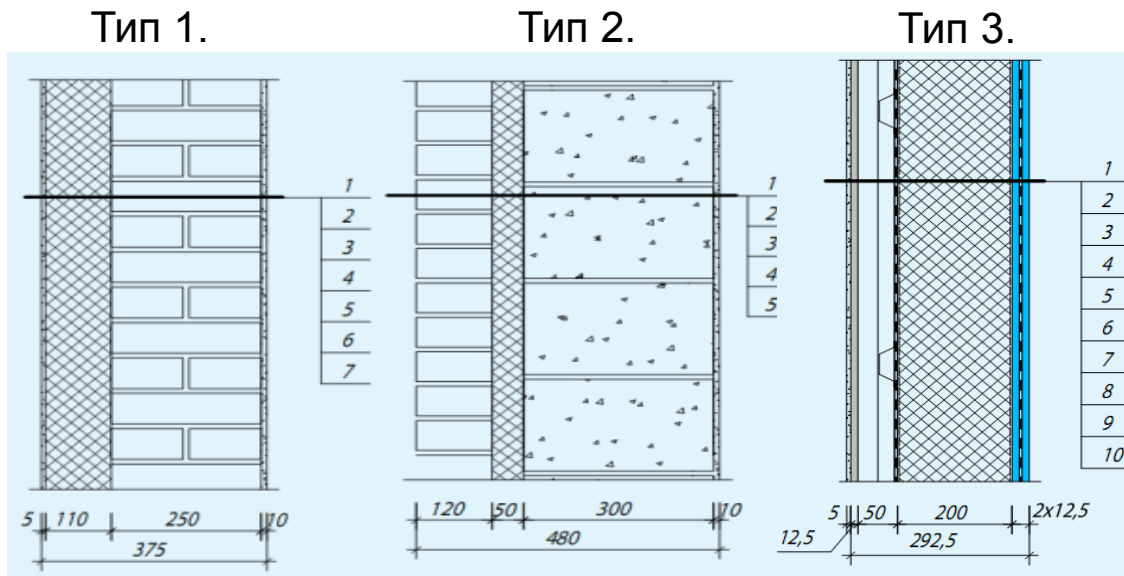
Толщина утеплителя во всех конструкциях наружных стен подобрана по результатам теплотехнического расчета для г. Москвы.

- ✓ определение экономических и технологических показателей.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Технико-экономическое сравнение.



Тип 1. Кирпичная стена с системой наружного утепления.
 $t = 375$ мм.
 $m = 1452$ кг/пог. м.

Тип 2. Слоистая кладка пенобетон + утеплитель + кирпич.
 $t = 480$ мм.
 $m = 1196$ кг/пог. м.

Тип 3. Каркасно-обшивная стена КНАУФ с наружной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ.
 $t = 292$ мм.
 $m = 246$ кг/пог. м.

- Заключение:**
- ✓ сметная стоимость стены КНАУФ по сравнению с традиционными меньше;
 - ✓ легкость стены КНАУФ уменьшает нагрузки на несущие конструкции, что приводит к значительному снижению стоимости фундамента и железобетонного каркаса;
 - ✓ увеличение полезной площади за счет меньшей толщины каркасно-обшивной стены КНАУФ.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Заполнение наружных проемов.



Жилой комплекс “Красные зори”, г. Петергоф, Ленинградская обл.
Россия.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Заполнение наружных проемов.



Гостиничный комплекс, Барселона.

Испания.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Заполнение наружных проемов.



Дом престарелых, Базель.

Швейцария.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Заполнение наружных проемов.



Стадион Allianz Arena, Мюнхен.

Германия.



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Заполнение наружных проемов.



Центральный олимпийский стадион, Сочи
Россия.

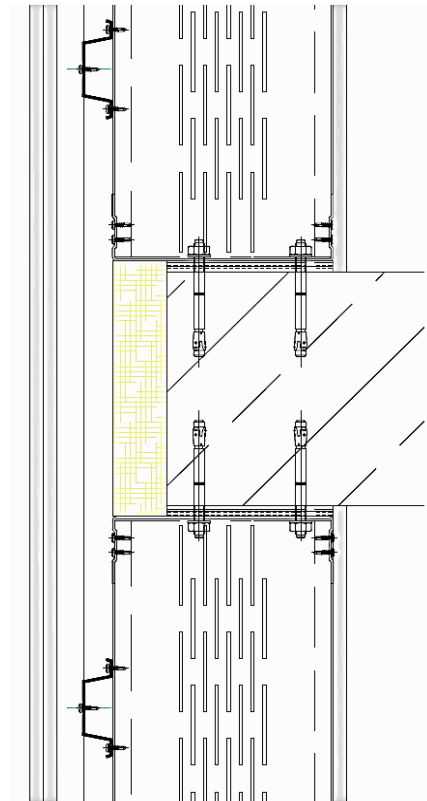
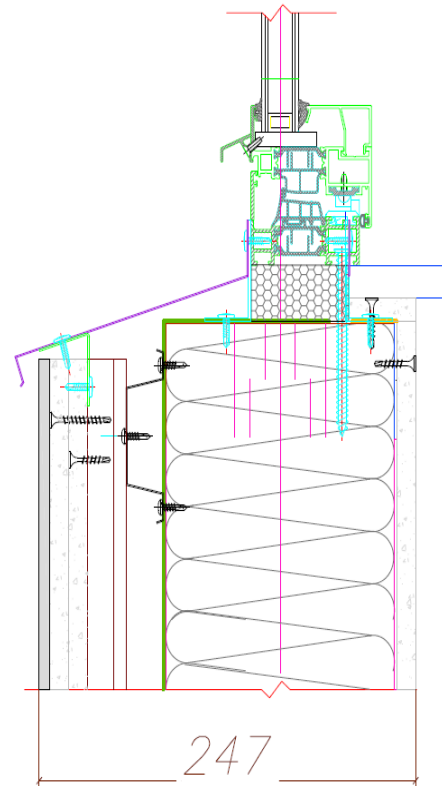
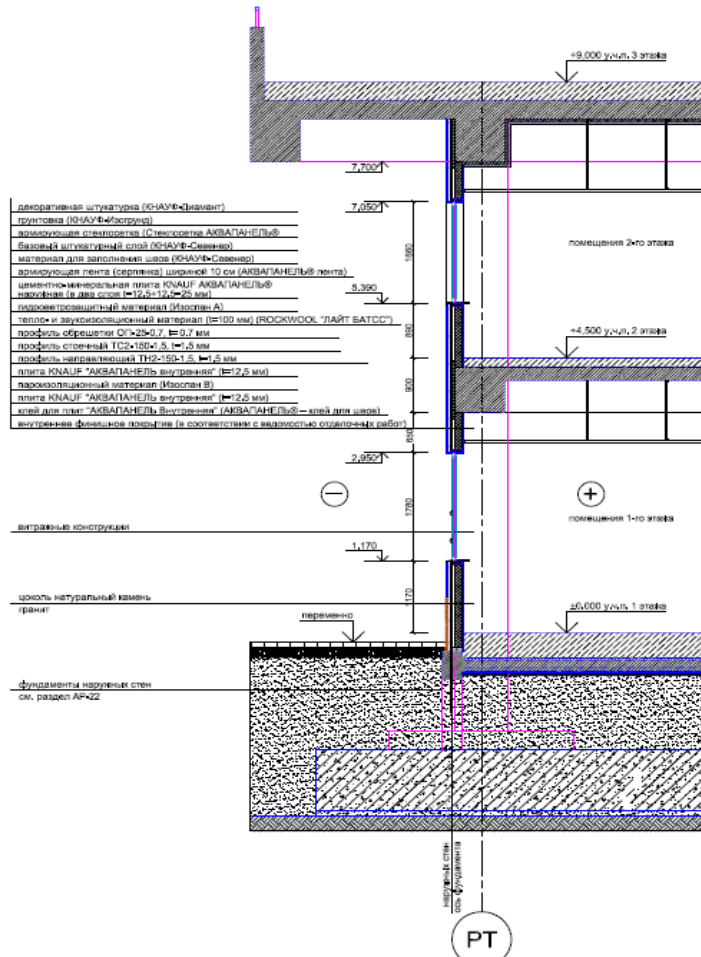


Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

сечение А-А



Be certain, choose AQUAPANEL®

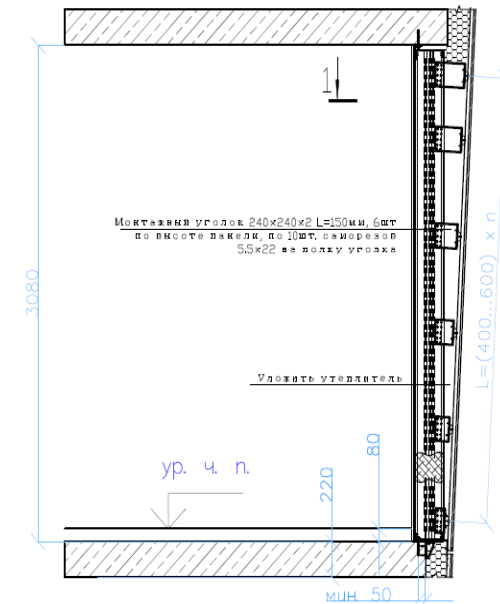
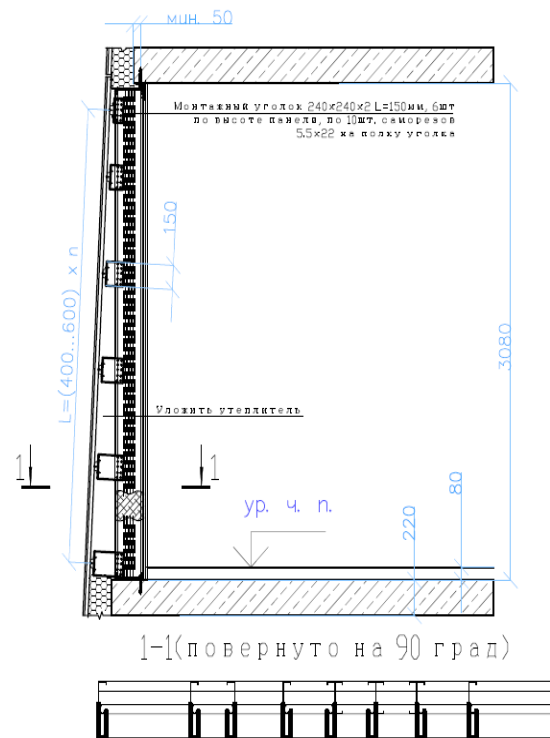
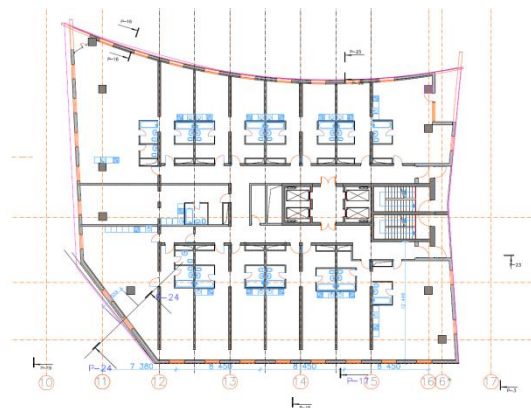
AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Физкультурно-оздоровительный комплекс с апарта-отелем и подземной автостоянкой г.Москва, Россия.



Концепт установки фасадной системы

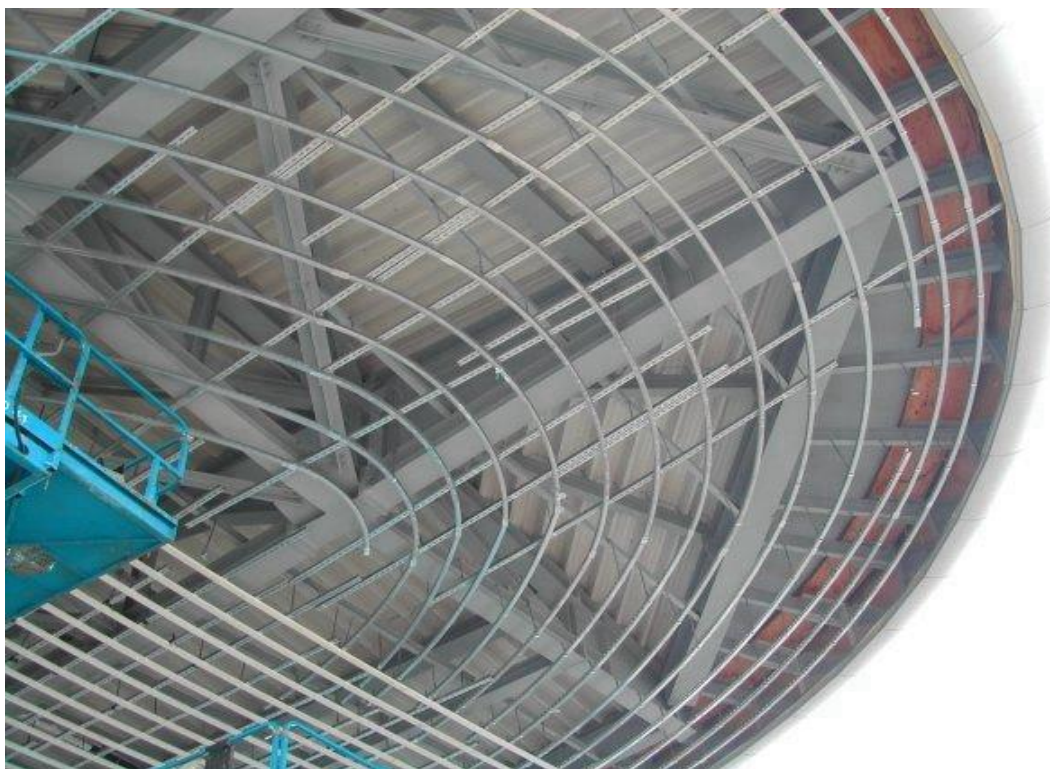


Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Облицовка конструкций наружных потолков.



Аэропорт, Грац.

Австрия.

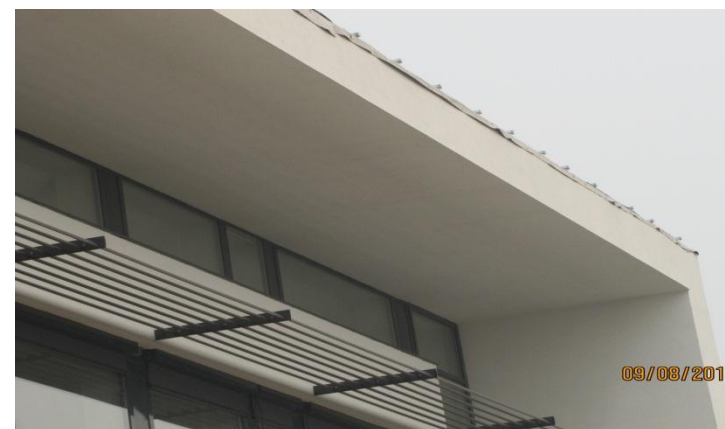


Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Облицовка конструкций наружных потолков.



Завод Грюндфос, Московская область.
Россия.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Строительство домов каркасного типа (ЛСТК, дерево).



Частный коттедж, Московская область.

Россия.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Строительство домов каркасного типа (ЛСТК, дерево).



Ресторан «Аппети», Москва (ул. Обручева).

Россия.

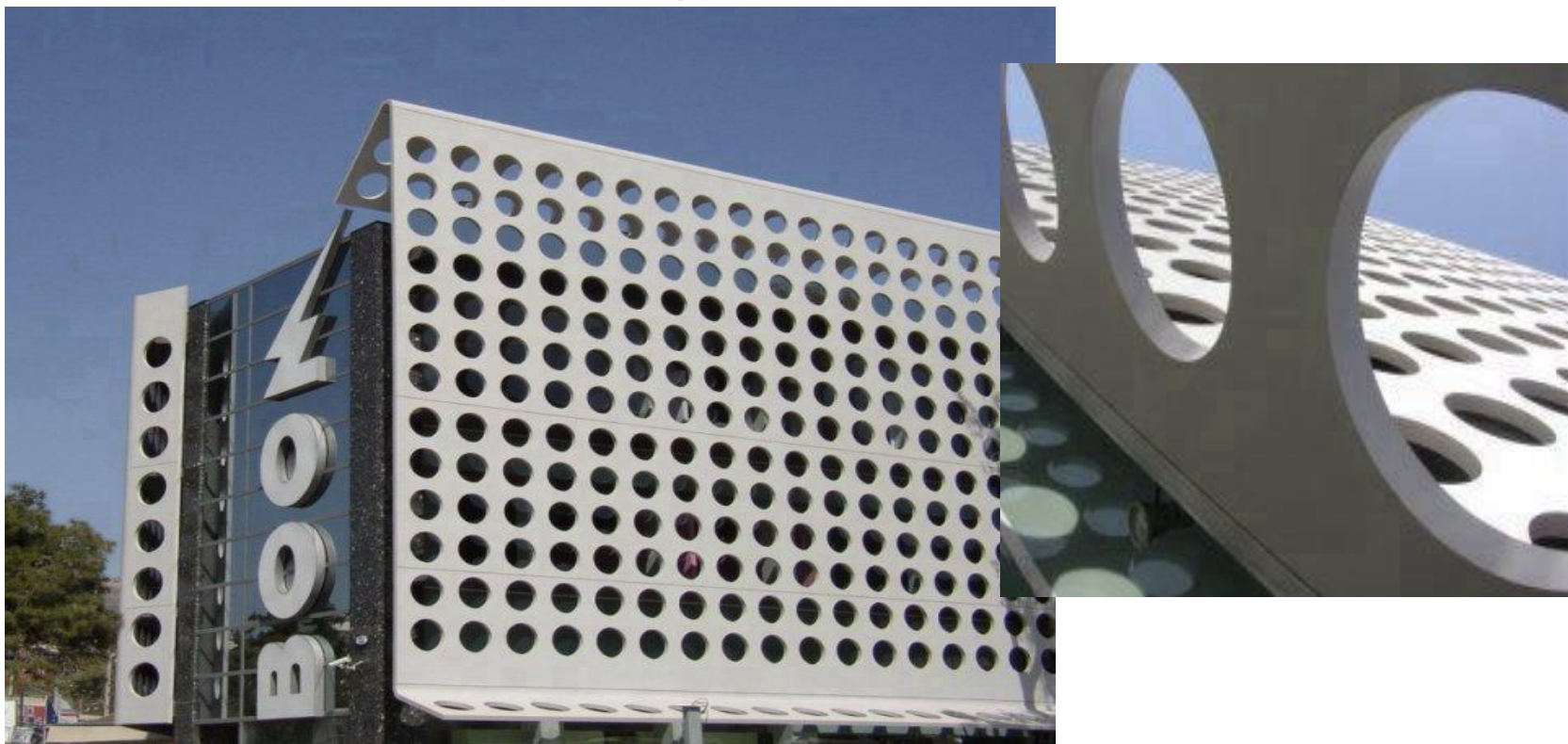


Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Решение сложных архитектурно-технических задач .



Гостиница Воом, Афины.

Греция.

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Решение сложных архитектурно-технических задач.



Гостиница Rixos, Анталия.

Турция

Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Области применения Цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Реконструкция старых фасадов.



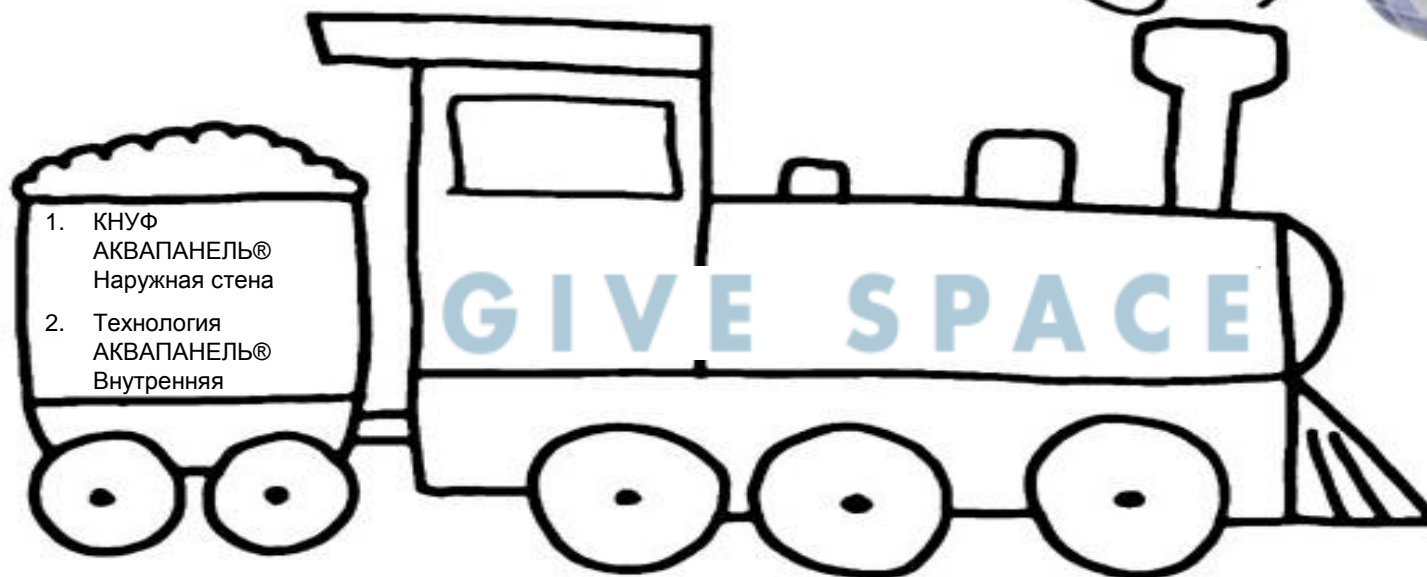
Реконструкция фасада жилого дома.

Чехия.

Be certain, choose AQUAPANEL®

Международный концепт Ориентирован - Архитектор/ Проектировщик

- ✓ Мы предлагаем решения способные предоставлять больше преимуществ чем любые другие системы



Be certain, choose AQUAPANEL®

В условиях глобальной застройки нам нужно больше пространства...

Технологии АКВАПАНЕЛЬ® позволяют дать воображение относительно новых возможностей проектирования и дизайна здания



Be certain, choose AQUAPANEL®

Критерии при создании проекта GIVE SPACE



✓ Качество



✓ Надежность



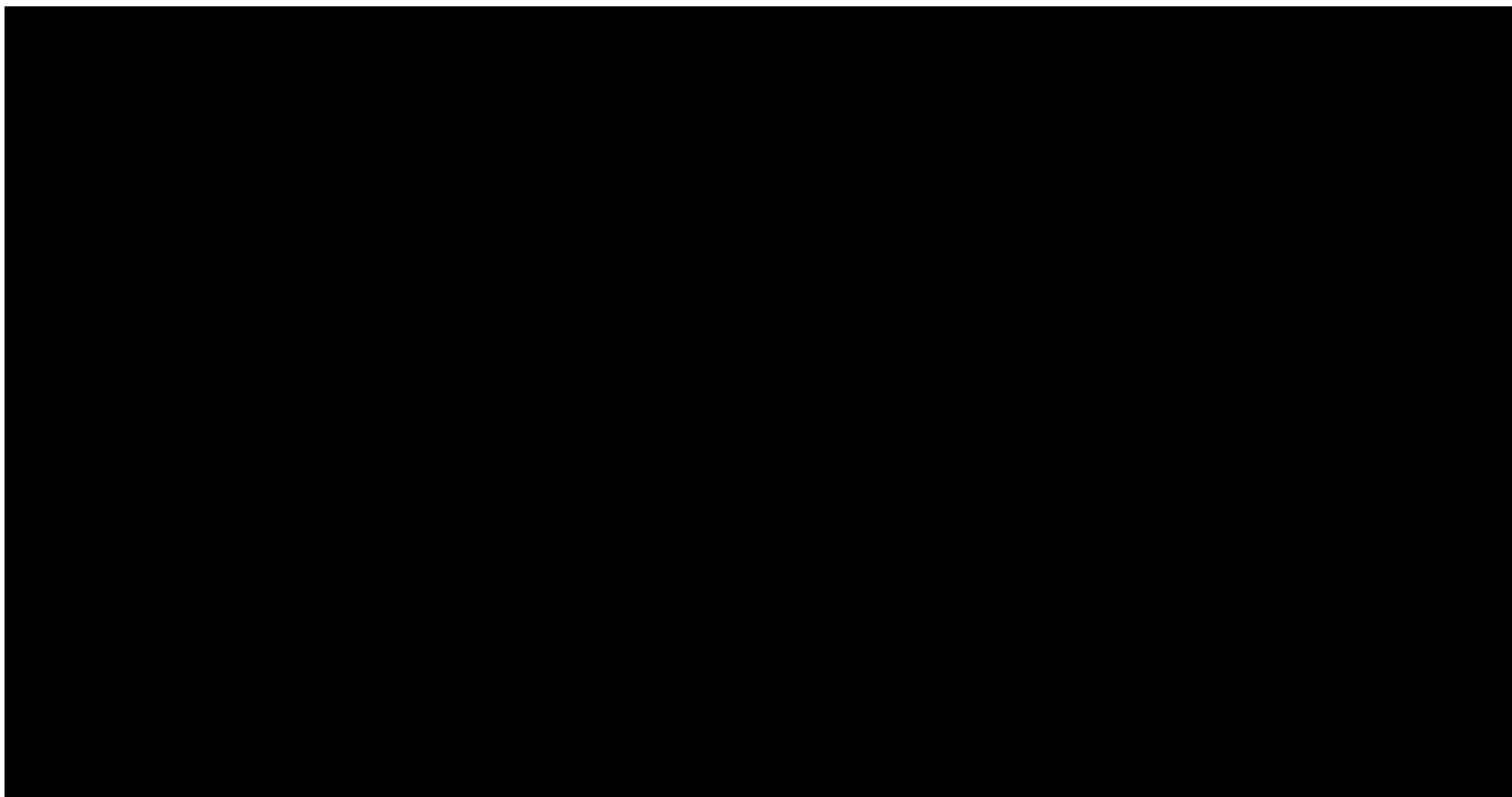
✓ Энергоэффективность



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

GIVE SPACE



Be certain, choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Проект-менеджер по плитам АКВАПАНЕЛЬ®
+7 (915) 293-04-99



Будь уверен, выбирай АКВАПАНЕЛЬ®!

AQUAPANEL®