



## Инновационная система «сухого строительства»

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена

Будь уверен,  
выбирай АКВАПАНЕЛЬ®

  
ПрофСтальДом®

**AQUAPANEL®**

# Новая концепция строительства наружных ограждающих конструкций от КНАУФ

Надежная альтернатива  
наружным стенам из  
кирпича и бетона со всеми  
преимуществами технологии  
„сухого строительства“.

Технологичная, прогрессивная,  
энергосберегающая и гибкая  
строительная система,  
позволяющая инженерам и  
архитекторам воплотить самые  
смелые фасадные решения.

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена — это конструкция каркасно-обшивных наружных стен, включающая:

- стальной каркас из термопрофилей,
- наружную облицовку из плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная,
- внутреннюю облицовку из гипсокартонных (гипсоволокнистых) КНАУФ-листов или из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.

Воздушная полость между стойками каркаса заполнена тепло-, звукоизоляционным материалом.

Строительная система адаптирована к различным климатическим режимам и нагрузкам. Основа конструкции – **АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита, абсолютно влагостойкий и долговечный материал.**

Конструкция стены интегрирует различные материалы и системы фасадов, позволяет создавать решения с превосходными эксплуатационными характеристиками.

[www.AQUAPANEL.ru](http://www.AQUAPANEL.ru)



# Экономичность и превосходные эксплуатационные характеристики



Общежитие для студентов, Эслинген, Германия

## Экономичность

- Быстрые сроки строительства - до 27% экономии времени
- До 8% увеличения площади за счет применения навесных стен
- Экономия при возведении несущих конструкций: простой и удобный монтаж
- Сроки и стоимость возведения стен контролируются на всех этапах

## Эксплуатация

- Огнезащитные, акустические и теплоизоляционные параметры соответствуют высочайшим мировым стандартам
- Сейсмостойчивость конструкций до 9 баллов
- Длительный безремонтный срок эксплуатации



Торгово-офисный центр Südpark, Базель, Швейцария



# Многогранный дизайн и экоустойчивость



Жилой дом Les Serpentins, Пантин, Франция

## Свобода дизайна

- Криволинейные поверхности
- Гладкие бесшовные поверхности больших площадей
- Разнообразные виды облицовок и финишной отделки

## Технические параметры

- Применяется для зданий высотой — до 150 м.
- Применяется в районах с различными температурно-климатическими условиями в сухих, нормальных или влажных зонах, а так же с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой при выполнении мер по защите от коррозии
- Высокие показатели энергосбережения — параметры удельного расхода тепловой энергии на отопление здания выше нормативных на 80%

## Варианты наружной отделки



Штукатурка



Клинкерная плитка



Керамогранит



Композитный материал



Панели из стекла



## Применение: решения для любых задач



Жилой комплекс «Микрород в лесу», Красногорский р-н, Россия

### Области применения

- Общественные здания
- Торговые и офисные сооружения
- Жилые здания
- Промышленные объекты
- Спортивные сооружения

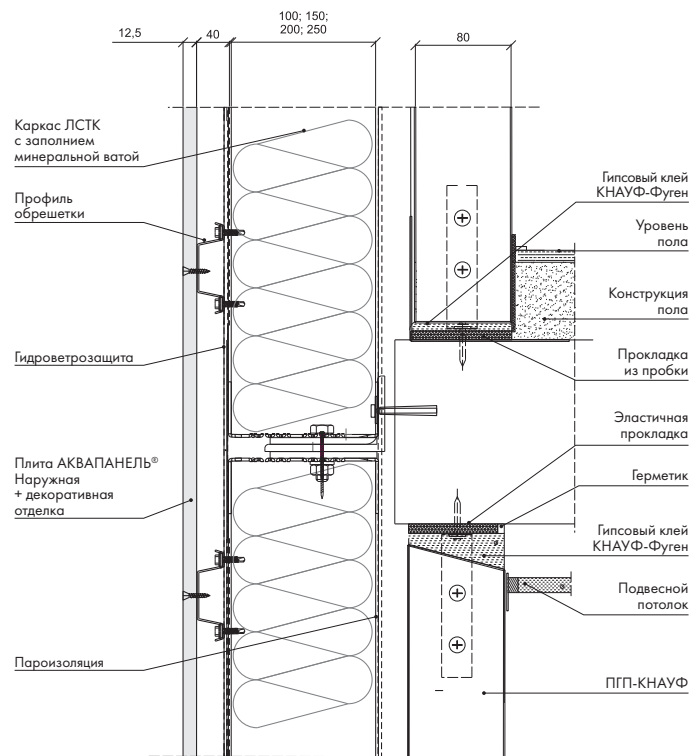
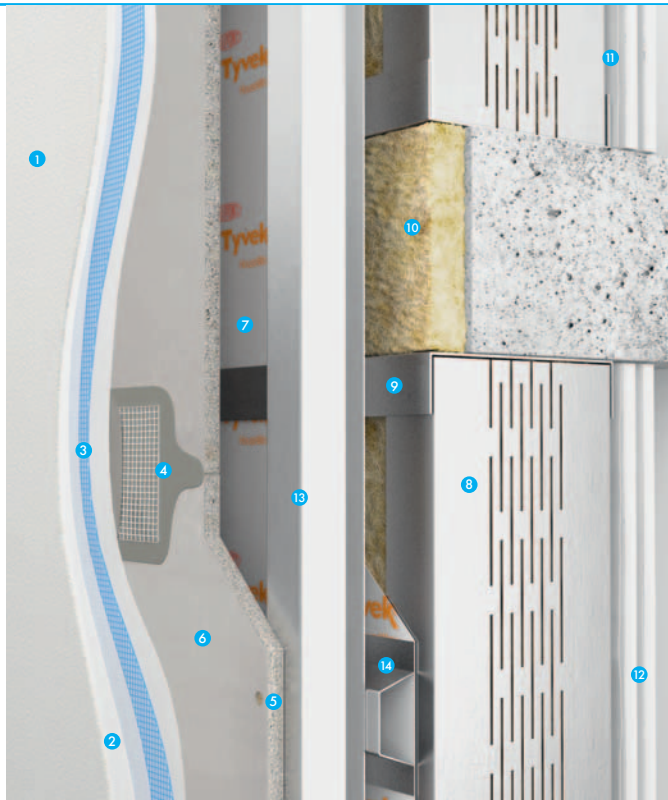
### Комплексное решение

Компания КНАУФ предлагает комплектную строительную систему наружных стен для вашего проекта. Это законченное решение, каждый компонент которого можно приобрести у нас.



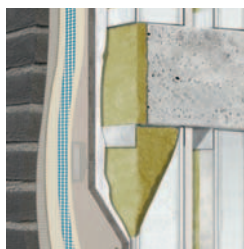
Футбольный стадион «Открытие Арена», Москва, Россия

# Конструкция КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Финишный декоративно-отделочный слой (штукатурка декоративная КНАУФ-Диамант) | 5. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы                       | 12. Внутренняя обшивка (КНАУФ-лист, КНАУФ-суперлист, АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, КНАУФ-гипсоплита) |
| 2. Грунтовка КНАУФ-Изогрунд   | 6. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная     | 13. Вертикальная обрешетка   |
| 3. Базовый штукатурный слой (КНАУФ-Северен с армирующей стеклосеткой)           | 7. Гидроветрозащитный слой Tuvek® Housewgar | 14. Горизонтальная обрешетка   |
| 4. КНАУФ-Северен и армирующая лента (10 см)                                     | 8. Стоечный оцинкованный термопрофиль       |  |
|   | 9. Направляющий оцинкованный термопрофиль   |  |
|   | 10. Теплоизоляционный материал              |  |
|   | 11. Пароизоляционный материал               |  |

## Возможные типы конструкций



Межэтажное заполнение



Навесная стена



Навесная фасадная система



Наружные витражи



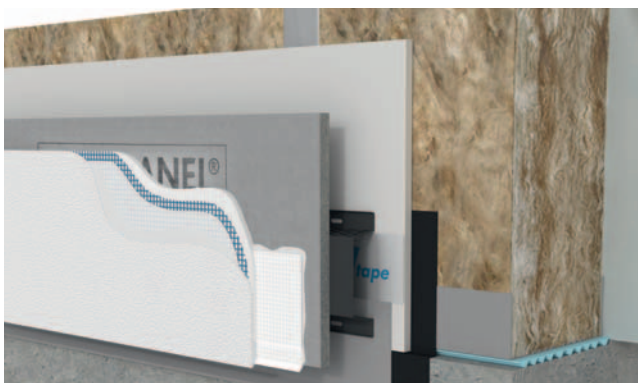
Комбинированная наружная стена и навесной вентилируемый фасад

## Техническая документация

- Альбом технических решений
- Техническое Свидетельство на каркасные наружные стены для многоэтажных зданий, утвержденное Минстроем России
- Сертификаты EPD, LEED
- Сертификат института строительства и биологии Розенхайм



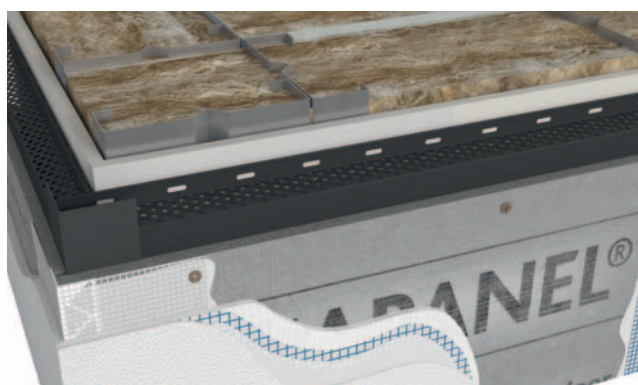
## Узлы наружных стен



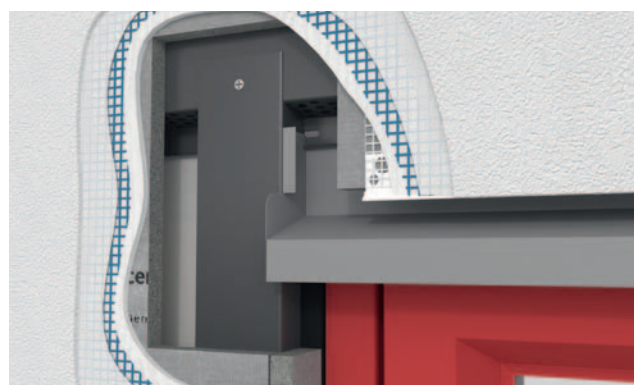
Узел опирания на фундамент



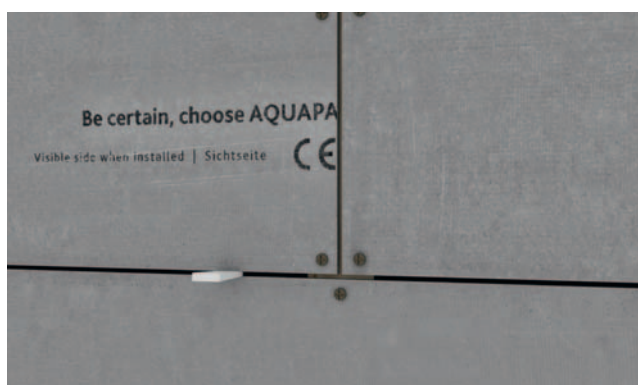
Узел над оконным проёмом



Наружный угол



Примыкание надоконного слива



Крепление наружной обшивки



Крепление наружной обшивки

## Пожарная безопасность: разрешительная документация

- Заключение ВНИИПО МЧС РФ о пожарной безопасности: класс пожарной опасности системы — КО.
- Заключение по коррозионной стойкости и несущей способности каркасных стен для многоэтажных зданий без ограничения степени пожарной опасности зданий и высоты

# KNAUF

Компания сохраняет за собой право вносить любые технические изменения. Только актуальные печатные инструкции являются действительными. Наша гарантия распространяется только на продукцию компании, находящуюся в безупречном состоянии. Конструктивные и структурные свойства, а также физические характеристики зданий, возведенных с использованием систем КНАУФ, могут быть обеспечены исключительно при использовании компонентов системы производства КНАУФ или других изделий, специально рекомендованных КНАУФ. Все сведения о количестве материалов, рекомендованных для использования в строительстве, подготовлены на основе эмпирических данных, которые не всегда корректно применимы к другим объектам строительства. Все права защищены. Все изменения, копирование и сканирование, в том числе частей текста, требуют специального разрешения Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Germany.

АКВАПАНЕЛЬ® является зарегистрированным торговым знаком.



## AQUAPANEL®

АКВАПАНЕЛЬ® является технологически передовой системой строительства. Системность решения предполагает последовательность процесса от разработки идеи до завершения проекта. Цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ®, аксессуары и сервисные услуги вместе составляют комплексное решение — вы можете быть уверены, что ваш проект осуществится в полном соответствии с планом.

[www.AQUAPANEL.ru](http://www.AQUAPANEL.ru)

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена

RU/09.2016

## Сбытовые организации ООО «КНАУФ ГИПС»

### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Московская сбытовая дирекция  
(г. Красногорск)  
+7 (495) 937-95-95  
infomarket@knauf.ru

Северо-Западная сбытовая дирекция  
(г. Санкт-Петербург)  
+7 (812) 718-81-94  
info-spb@knauf.ru

Юго-Западная сбытовая дирекция  
(г. Новомосковск)  
+7 (48762) 29-291  
KMN-info@knauf.ru

Южная сбытовая дирекция  
(г. Краснодар)  
+7 (861) 267-80-30  
kuban@knauf.ru

Казанское отделение Южной СД  
(г. Казань)  
+7 (843) 526-03-12  
kazan@knauf.ru

Уральская сбытовая дирекция  
(г. Челябинск)  
+7 (351) 771-02-09  
Info74@knauf.ru

Пермское отделение Уральской СД  
(г. Пермь)  
+7 (342) 220-65-39  
perm@knauf.ru

Восточная сбытовая дирекция  
(г. Иркутск)  
+7 (3952) 290-032  
info\_irk@knauf.ru

Новосибирское отделение  
Восточной СД (г. Новосибирск)  
+7 (383) 355-44-36  
info54@knauf.ru

Хабаровское отделение  
Восточной СД (г. Хабаровск)  
+7 (4212) 914-419  
khabarovsk@knauf.ru

### БЕЛАРУСЬ

ИОО «КНАУФ МАРКЕТИНГ»  
(г. Минск)  
+37 (517) 295-60-06  
info@knauf.by

### УКРАИНА

ДП «КНАУФ СЕРВИС УКРАИНА»  
(г. Киев)  
+38 (044) 277-99-00  
info@knauf.ua

### ГРУЗИЯ

ООО «КНАУФ МАРКЕТИНГ ТБИЛИСИ»  
(г. Тбилиси)  
+995 (32) 242-502  
info@knauf.ge

### АРМЕНИЯ

ООО «КНАУФ АРМЕНИЯ» (г. Ереван)  
+37 (410) 501-420  
info@knauf.am

### АЗЕРБАЙДЖАН

ООО «КНАУФ МАРКЕТИНГ БАКУ»  
(г. Баку)  
+994 (12) 497-79-08  
info@knauf.az

### КАЗАХСТАН

ТОО «КНАУФ ГИПС КАПЧАГАЙ»  
Предприятие с участием ДЭГ  
(г. Капчагай)  
+7 (727) 227-10-77  
info@knauf.kz

### УЗБЕКИСТАН

ИП ООО «КНАУФ ГИПС БУХАРА»  
(ф-л в г. Ташкент)  
+99 (871) 150-11-59  
info@knauf.uz

### КЫРГЫЗСТАН

ОсОО «КИРГИЗСКИЙ КНАУФ МАРКЕТИНГ»  
(г. Бишкек)  
+99 (631) 297-63-63  
ksn.knauf@mail.ru

### ТАДЖИКИСТАН

ООО «КНАУФ МАРКЕТИНГ ДУШАНБЕ»  
(г. Душанбе)  
+99 (237) 221-15-27  
info@knauf.tj

### ТУРКМЕНИСТАН

ТОО «КНАУФ ГИПС КАПЧАГАЙ»  
Предприятие с участием ДЭГ (г. Ашхабад)  
+99 (312) 23-47-67  
knaufm@gmail.com

### МОНГОЛИЯ

ООО «КНАУФ ГИПС» (г. Улан-Батор)  
+97 (670) 117-008  
info@knauf.mn

## ООО «ПрофСтальПрокат»

### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

МОСКВА  
8(495) 648-69-96  
rev@profstaldom.ru  
www.profnastil.com  
www.profstaldom.ru

ТУЛА  
rev@profstaldom.ru  
www.profnastil.com  
www.profstaldom.ru