

## Прочные и абсолютно влагостойкие конструкции для фасадов и интерьеров

Строительные системы КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®

# Строительные технологии КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®

Строительные технологии КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® расширяют границы привычного, позволяя создавать решения, возможность проектирования которых трудно было себе представить.

Более тонкие, легкие, прочные и универсальные — именно такими должны быть строительные конструкции. Стены, потолки и полы, плавно изменяющие форму и оставляющие больше пространства и полезной площади. Конструкции, которые приводят к новым идеям, радикальному мышлению и лучшим способам строительства.

Вне зависимости от того, создаете ли вы новые проекты или реконструируете существующие, позаботьтесь о защите конструкций от влажности и атмосферных воздействий с технологией КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®.

## АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита

В основе конструкций стен, потолков и полов используется АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита. Материал является прочным и надежным основанием под любую финишную



отделку: плитку, обои, декоративную штукатурку, краску. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита абсолютно влагостойкая и устойчива к появлению плесени и грибка.

Материал прямоугольной формы, производится из портландцемента и минеральных заполнителей. Плита легко гнется в сухом виде: создание разнообразных криволинейных поверхностей.

## Уникальные характеристики

- Более легкие конструкции КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® по сравнению с традиционными материалами: кирпичами и блоками — предоставляют больше пространства для творчества, инновационного дизайна и упрощают строительство.
- Более тонкие конструкции стен обеспечивают прирост внутреннего пространства помещения.
- Увеличивается скорость строительства.

AQUAPANEL®

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Be certain, choose AQUAPANEL®

Visit us when installed | Sichtseite CE ETA-07/0172

# Содержание



<b>Строительные технологии КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®</b>	2
<b>Фасады</b>	
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена	4
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система	12
<b>Интерьеры</b>	
Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя	18
<b>Потолки</b>	
Потолочные решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт	26
<b>Полы</b>	
Решения для пола КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ®	30
Основание пола под плитку	30
<b>Многогранный дизайн</b>	32
<b>Комплектующие</b>	34

Здание, построенное при использовании систем КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®, можно ввести в эксплуатацию и начать использовать раньше, чем планировалось.

- Все компоненты строительных систем КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® совместимы друг с другом и поставляются из одного источника — компании КНАУФ, что упрощает планирование строительных работ и ускоряет их проведение.

- В жилых зданиях при применении систем КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® повышается уровень комфортности, обеспечивается дополнительное внутреннее пространство и улучшается безопасность.
- В промышленном строительстве преимущества систем КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® — это скорость возведения сооружений, эталонно высокие пожарно-технические характеристики и показатели сейсмоустойчивости.

## Решения для любых задач

- Совершенствование возведения общественных зданий за счет инновационной технологии строительства наружных стен: снижается отрицательное воздействие на окружающую среду, повышается надежность и улучшаются эксплуатационные характеристики здания.
- Создайте пространство для активной жизни при проектировании зданий делового назначения: спланируйте дополнительное помещение для работы и вдохновения, обладающее рядом уникальных преимуществ, включая прекрасные акустические характеристики.



## Фасады

Надежная альтернатива кирпичу и бетону –  
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена



**Надежная альтернатива массивным наружным стенам из кирпича и бетона со всеми преимуществами технологии «сухого» строительства. Более тонкая, легкая и гибкая строительная система по сравнению с массивными конструкциями из кирпичей и блоков.**

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена — это каркасно-обшивная несущая наружная ограждающая конструкция. Строительная система устойчива к атмосферным воздействиям, способна выдерживать экстремальное количество осадков и перепады температур. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита, являющаяся основной системы, — прочный и абсолютно влагостойкий материал.

Вес конструкции КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена на 75% ниже, чем у стены, возведенной с использованием традиционных материалов, при этом система предоставляет большую свободу дизайна и превосходные эксплуатационные характеристики.

Новое строительство или реконструкция — система наружных стен предоставляет непревзойденные характеристики в области экоустойчивости и экономии затрат.





Одноконтурная конструкция стены.  
Наружная стена с вентилируемым зазором,  
монтаж непосредственно на строительной  
площадке между этажами

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

## Обзор системы

### Описание конструкции

Базовая система: финишная отделка штукатуркой

Каркасно-обшивные наружные стены включают стальной каркас из термопрофилей, наружную облицовку из плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная, внутреннюю облицовку из гипсокартонных (гипсоволокнистых) листов или из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Воздушная полость между стойками каркаса заполнена тепло-, звукоизоляционным материалом. С наружной стороны под обрешеткой устраивается гидроветрозащитный слой, а между листами внутренней облицовки — пароизоляционный. Между гидроветрозащитным слоем и наружной облицовкой создается воздушный зазор.

### Технические характеристики

Класс пожарной опасности системы — КО.

Применяется в зданиях высотой до 150 м.

# Фасады

Надежная альтернатива кирпичу и бетону –  
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена

## Ключевые особенности

### Экономичность

- Сокращение сроков строительства — до 27% экономии времени до окончания этапа финишной отделки.
- Более тонкая конструкция стены (по сравнению со стенами, возведенными из кирпичей и блоков) — до 8% прироста внутренней площади здания.
- Более низкий вес стен: до 75% меньше кирпичных и блочных, — экономия при возведении несущих конструкций.
- Стоимость строительства наружных стен ниже, чем при использовании традиционных материалов.
- Оперативное закрытие теплового контура здания создает защиту от атмосферных воздействий, позволяя быстрее приступить к внутренней отделке.
- Сейсмоустойчивость.
- Многогранный дизайн: создание криволинейных поверхностей, возможны различные варианты отделки.

### Эксплуатационные характеристики

- Огнезащитные, акустические и теплоизоляционные параметры конструкции сопоставимы с параметрами традиционных материалов.

### Экоустойчивость

- Снижение до 50% потребления первичной энергии.
- Сокращение до 30% выбросов CO<sub>2</sub>.
- Лучшая энергоэффективность — показатели удельного расхода тепловой энергии на отопление здания выше нормативных на 80%.
- Система сертифицирована: Сертификаты EPD, LEED; Сертификат Института строительства и биологии Розенхайм на плиты АКВАПАНЕЛЬ®.







## 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.

## Пожарная безопасность: разрешительная документация

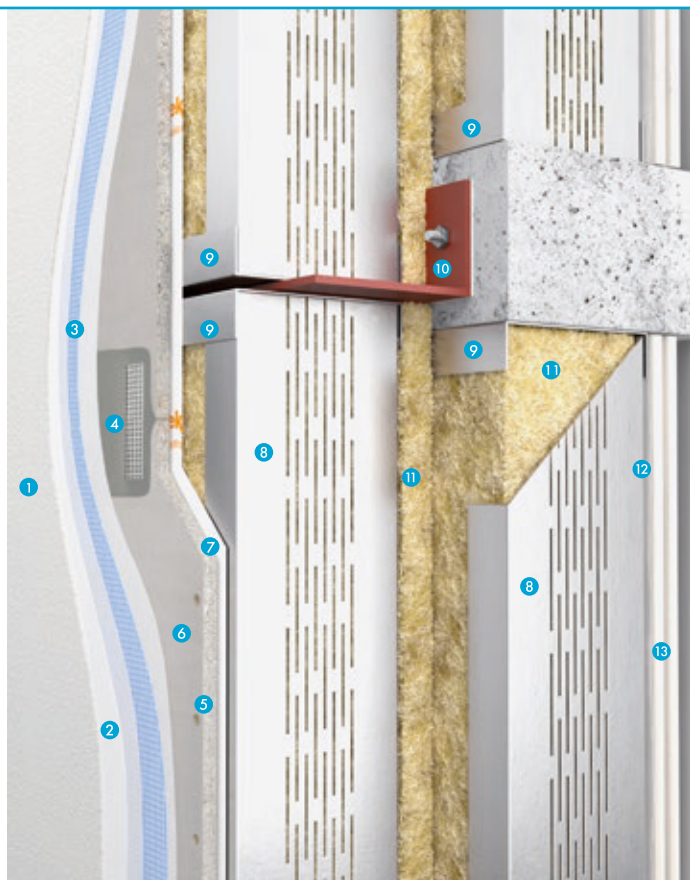
- Заключение ВНИИПО МЧС РФ о пожарной безопасности: класс пожарной опасности системы — КО;
- Заключение по коррозионной стойкости и несущей способности каркасных стен для многоэтажных зданий.





# Фасады

Надежная альтернатива кирпичу и бетону –  
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена



## Двухконтурная конструкция стены.

Наружная стена с двумя стеновыми панелями:  
монтаж между этажами и за периметром контура  
на крепежных кронштейнах

1. Финишный декоративно-отделочный слой (штукатурка декоративная КНАУФ-Диамант)
2. Грунтовка КНАУФ-Изогрунд
3. Базовый штукатурный слой (КНАУФ-Севенер с армирующей стеклосеткой)
4. КНАУФ-Севенер и АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)
5. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы
6. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
7. Ветро- и гидроветрозащитная мембрана
8. Стоечный оцинкованный термопрофиль
9. Направляющий оцинкованный термопрофиль
10. L - стальной элемент
11. Теплоизоляционный материал
12. Пароизоляционный материал
13. Внутренняя обшивка (КНАУФ-лист, КНАУФ-суперлист, АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, КНАУФ-гипсоплита)



## Одноконтурная конструкция стены с защитной облицовкой.

Вентилируемая конструкция: возведение наружной  
стены за облицовкой из керамогранита

1. Керамогранит
2. КНАУФ-Севенер и АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)
3. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы
4. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
5. Ветро- и гидроветрозащитная мембрана
6. Стоечный оцинкованный термопрофиль
7. Направляющий оцинкованный термопрофиль
8. Теплоизоляционный материал
9. Пароизоляционный материал
10. Внутренняя обшивка (КНАУФ-лист, КНАУФ-суперлист, АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, КНАУФ-гипсоплита)



Облицовка керамогранитом



Облицовка алюминиевыми кассетами



Облицовка терракотовой плиткой

## Типы облицовок

Для наружной защитной облицовки каркасно-обшивных стен, кроме плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная, допускается применять следующие виды отделочных материалов:

- керамические плиты (керамогранит);
- стальные и алюминиевые фасадные кассеты и рейки;
- объемная керамика.

Горизонтальные профили крепятся к вертикальным стойкам наружной стены саморезами с резиновой шайбой через плиту АКВАПАНЕЛЬ® Наружная.

Номенклатура профилей наружной облицовки и узлы крепления к стойкам каркаса разрабатываются в конкретном проекте в соответствии с требованиями по проектированию фасадной системы (облицовки).

# Фасады

Надежная альтернатива кирпичу и бетону –  
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена

## Применение

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена применяется для возведения и реконструкции фасадов в различных архитектурно-строительных проектах:

- в каркасно-панельном деревянном домостроении;
- в зданиях со стальным каркасом;
- в монолитно-каркасном домостроении.

## Общественные сооружения



Олимпийский стадион «Фишт», Сочи, Россия

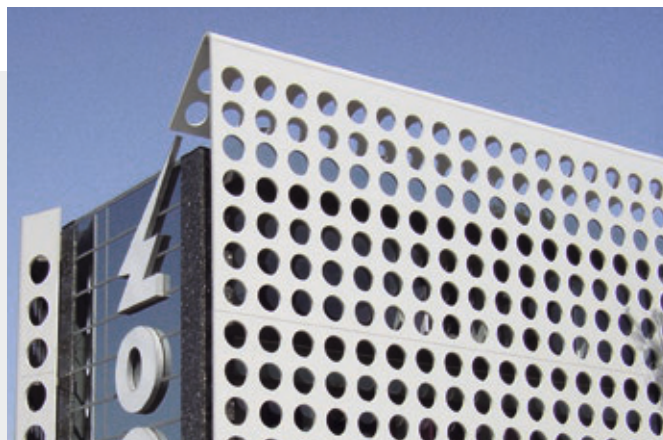


Гостиница Cornelia Diamond, Анталия, Турция

## Торговые и офисные центры



Бизнес-парк Milanofiori, Милан, Италия



Торговый центр BOOM, Афины, Греция



## Жилые здания



Жилой комплекс «Красные Зори», Петергоф, Россия



Жилой дом, Сенигаллия, Италия

## Жилые здания



Общежитие для студентов, Эслинген, Германия



Жилое здание Flow Tower, Кельн, Германия

# Фасады

Защита утеплителя от дождя и ветра:

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система



## Гладкий бесшовный фасад – надежная защита утеплителя от воздействия дождя и ветра.

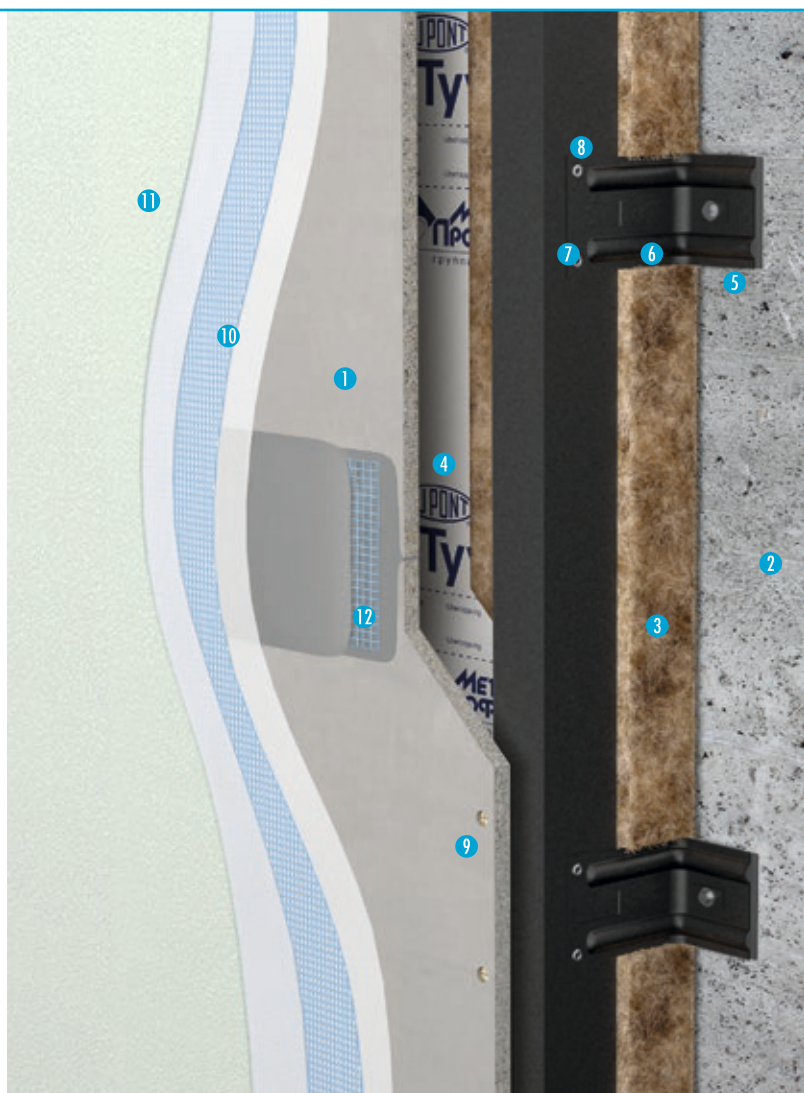
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система с воздушным зазором — это многослойная конструкция утепления несущей части стены, выполненная в виде облицовки.

Строительная система обеспечивает надежную защиту слоя теплоизоляции от атмосферных воздействий и сохранение эксплуатационных характеристик конструкции в условиях повышенной влажности. В основе ее — АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита, прочный и абсолютно влагостойкий материал, не подверженный образованию плесени.

## Ключевые особенности

- Широкие возможности использования современных отделочных материалов.
- Двухуровневая высокоэффективная система защиты наружных стен от атмосферных воздействий.
- Вентиляция внутренних слоев конструкции: удаление атмосферной влаги и влаги, образующейся за счет диффузии водяных паров изнутри.
- Система обеспечивает нормативные теплотехнические характеристики утеплителя, защищая его от увлажнения.
- Нивелирование термических деформаций несущей стены.
- Отсутствуют специальные требования к поверхности несущей стены. Система позволяет выровнять дефекты и неровности, что осуществить с применением штукатурок сложно и затратно.
- Нивелирует перепады температуры поверхности стены: поддержка комфортного микроклимата в помещении.
- Впечатляющий дизайн: криволинейные и монолитные поверхности, разнообразная отделка.





### Конструкция КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система с отделкой штукатуркой

1. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция негорючая
4. Ветро- и гидроветрозащитная мембрана
5. Крепежный анкер
6. Кронштейн с шайбой и терморазрывной прокладкой
7. Заклепка или саморез 4,8 x 28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Вертикальная направляющая (крепежный профиль)
9. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы SB 25
10. Армированный стеклосеткой базовый штукатурный слой
11. Декоративная штукатурка
12. АКВАПАНЕЛЬ® Шпаклевка для швов

## Обзор системы

### Описание конструкции

Многослойная конструкция утепления несущей части стены, выполненная в виде облицовки, закрепленной к каркасу на отnose от слоя теплоизоляции с образованием воздушной прослойки. В качестве облицовочного слоя используется АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная с различными вариантами отделки: штукатурка, окраска, клинкерная плитка и другие декоративные материалы.

Конструкция системы включает: несущие кронштейны из коррозионностойкой стали, несущие вертикальные и горизонтальные направляющие из оцинкованной стали с дополнительным антикоррозионным полимерным покрытием, теплоизоляционные изделия, защитную ветро- и гидроветрозащитную мембрану (при необходимости),

облицовку в виде цементных плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная, детали примыкания.

### Технические характеристики

Класс пожарной опасности системы — К0.

Максимальная высота здания до 75 м.



# Фасады

Защита утеплителя от дождя и ветра:

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система



## Конструкция КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система с отделкой клинкеро (система HILTI)

1. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция негорючая
4. Крепежный анкер
5. Кронштейн с терморазрывной прокладкой
6. Вытяжная заклепка
7. Вертикальная направляющая (крепежный профиль)
8. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы SB 25
9. Базовый штукатурный слой (КНАУФ-Северен с армирующей стеклосеткой)
10. Декоративная штукатурка
11. АКВАПАНЕЛЬ® Шпаклевка для швов и АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)

## Обзор системы

### Описание конструкции

Конструкция навесной фасадной системы

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® HILTI состоит из несущих и опорных кронштейнов из алюминиевого сплава, несущих вертикальных направляющих из алюминиевого сплава, теплоизоляционных плит, ветрогидрозащитного материала и элементов облицовки в виде армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная с дополнительной отделкой в виде окрашивания, оштукатуривания или облицовки керамическими (клинкерными) плитками.



#### Конструкция КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система с отделкой клинкером

1. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция негорючая
4. Крепежный анкер
5. Кронштейн с терморазрывной прокладкой
6. Вытяжная заклепка
7. Вертикальная направляющая (крепежный профиль)
8. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы SB 25
9. Базовый штукатурный слой (КНАУФ-Северен с армирующей стеклосеткой)
10. Клинкерная плитка
11. АКВАПАНЕЛЬ® Шпаклевка для швов и АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)

#### Любая ориентация клинкерной плитки

- Система особенно актуальна для сложных архитектурных решений с частыми перепадами плоскостей.
- Возможность частичного предварительного монтажа в заводских условиях.
- Снижение металлоемкости подконструкции.
- Возможность применения плитки толщиной 7–11 мм.
- Высокая скорость монтажа.
- Возможность комбинирования на одном основании кирпичной кладки и штукатурки.
- Универсальное решение для рядовой и межэтажной систем HILTI.

# Фасады

Защита утеплителя от дождя и ветра:

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система

## Применение

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система предназначена для утепления стен новых и реконструируемых зданий с внешней стороны.

Применяется как в многоэтажных, так и в малоэтажных зданиях различного назначения.

## Общественные сооружения



Музей MARTa, Херфорд, Германия



Музей MARTa, Херфорд, Германия (фрагмент)

## Общественные сооружения



Стадион «Открытие Арена», Москва, Россия

## Индустриальное строительство



Фармацевтическое производство Dispomedita, Гамбург, Германия



## Жилые здания



Жилой комплекс Les Serpents, Пантин, Франция



Жилой комплекс «Микрород «В лесу», Московская область, Россия

## Жилые здания



Жилое здание Urtown, Опфikon, Швейцария

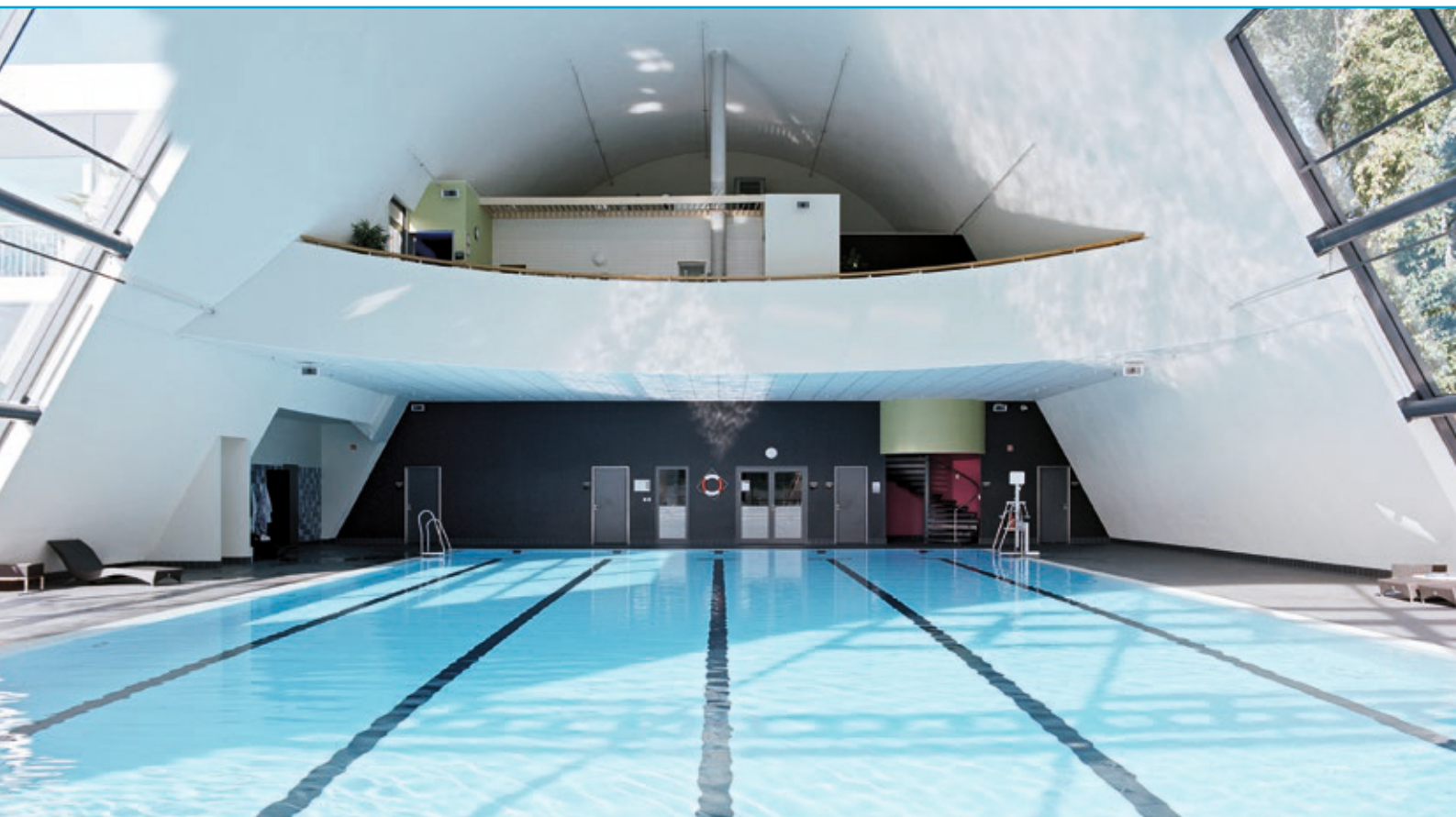


Жилой дом, Штайнфурт, Германия

# Интерьеры: облицовки и перегородки

Абсолютная влагостойкость для влажных и мокрых помещений:

Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя



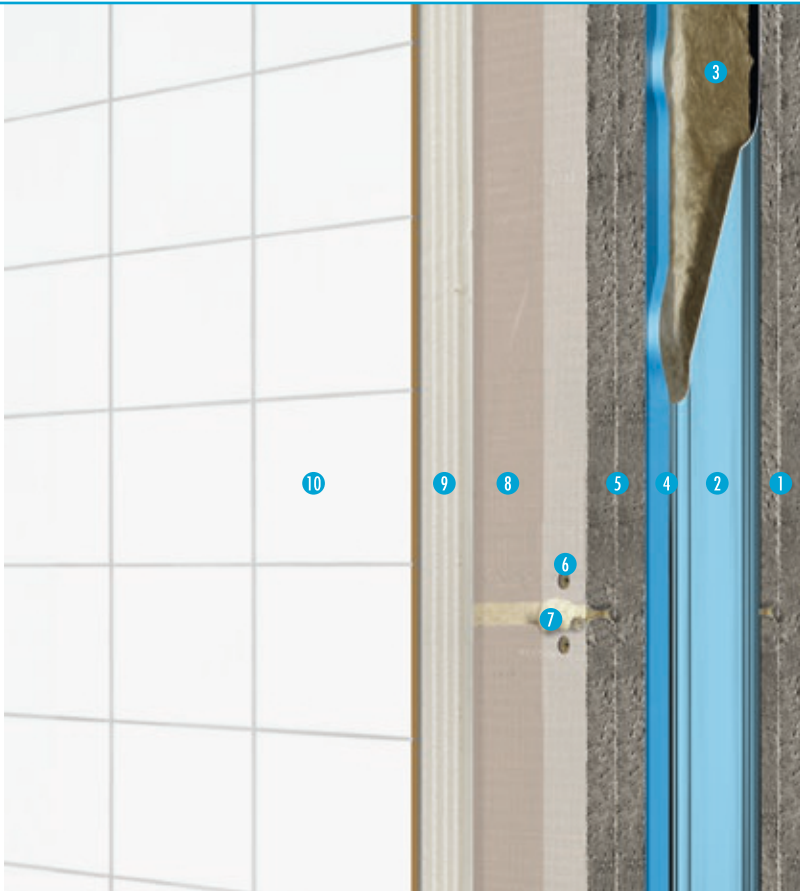
## Лучший способ построения интерьеров во влажных и мокрых помещениях: абсолютная влагостойкость.

Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя — каркасно-обшивные конструкции облицовок и перегородок с однослойной или двухслойной обшивки плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом или деревянном каркасе. Система применяется с целью отделки несущих конструкций и улучшения влагостойкости помещения. В основе конструкции — цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, образующие прочное и надежное основание под финишную отделку, абсолютно влагостойкие и устойчивые к образованию плесени. Конструкции выдерживают экстремальную влажность, не разрушаясь под воздействием воды, что делает их лучшим решением для помещений с влажным и мокрым режимом эксплуатации.

## Ключевые особенности

- Абсолютная влагостойкость.
- Стойкость к химическим реагентам — применение в агрессивных хлорсодержащих влажных средах.
- Система выдерживает высокие температуры.
- Устойчивость к поражению грибком и плесенью.
- Не требуется герметизации поверхности при отсутствии прямого попадания влаги более 6 часов.
- Достаточно одного слоя обшивки плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя для облицовки плиткой.
- Система выдерживает нагрузку из плитки с клеем до 50 кг /1 м<sup>2</sup> (до 120 при опоре облицовочных плит на пол).
- Высокая ударопрочность и пожарно-технические характеристики.
- Простой и быстрый монтаж, не требуется применения специального инструмента.
- Свобода дизайна: криволинейные поверхности, многообразие финишной отделки.





### Конструкция перегородки с облицовкой плиткой

1. Цементная плита АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (2 слоя)
2. КНАУФ-профиль окрашенный ПС 50x50
3. Теплоизоляционный материал КНАУФ Инсулейшн (50 мм)
4. Пароизоляция
5. Цементная плита АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (2 слоя)
6. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы SN
7. АКВАПАНЕЛЬ® Клей для швов
8. Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд
9. Плиточный клей КНАУФ-Флекс
10. Керамическая плитка



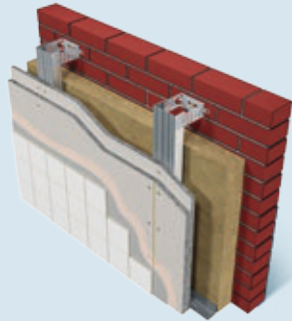


### Конструкция перегородки с облицовкой плиткой

1. Внутренняя обшивка — КНАУФ-лист влагостойкий (ГСП-Н2) (2 слоя)
2. КНАУФ-профиль ПС 75x50
3. Теплоизоляционный материал (50 мм)
4. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя
5. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы с острым концом SN
6. АКВАПАНЕЛЬ® Клей для швов
7. Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд
8. Плиточный клей КНАУФ-Флекс при размерах плитки 600x600 мм (при размерах более 600 мм используется разделительная система)
9. Плитка

# Интерьеры: облицовки и перегородки

Абсолютная влагостойкость для влажных и мокрых помещений:

Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя

	Обзор систем: облицовки		
<b>Конструкция</b>			
<b>Название</b>	<b>С 683. Однослойная или двухслойная облицовка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом каркасе</b>	<b>С 685. Однослойная облицовка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом каркасе, отнесенном от базовой стены</b>	<b>С 686. Двухслойная облицовка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом каркасе, отнесенном от базовой стены</b>
<b>Описание</b>	Конструкция облицовки выполнена на металлическом каркасе КНАУФ с однослойной или двухслойной обшивкой плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.	Конструкция облицовки выполнена на металлическом каркасе КНАУФ, отнесенном от базовой стены, с однослойной обшивкой плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.	Конструкция облицовки выполнена на металлическом каркасе КНАУФ, отнесенном от базовой стены, с двухслойной обшивкой плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.
<b>Применение</b>	Рекомендуется для использования в помещениях с большой высотой (до 10 м), а также при неровностях облицовываемой поверхности стены до 100 мм.	Рекомендуется для использования в помещениях с небольшой высотой (до 4,5 м) при отсутствии высоких требований по огнестойкости и звукоизоляции, а также при неровностях облицовываемой поверхности стены свыше 100 мм.	Рекомендуется для использования в помещениях с небольшой высотой (до 4,5 м) при наличии высоких требований по огнестойкости и звукоизоляции, а также при неровностях облицовываемой поверхности стены свыше 100 мм.
<b>Технические характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса кв. м: около 20 кг (1 слой), около 35 кг (2 слоя)</li> <li>■ Минимальная толщина облицовки: около 45 мм (1 слой), 58 мм (2 слоя)</li> <li>■ Максимальная высота облицовки: до 10 м*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса кв. м: около 20 кг</li> <li>■ Максимальная высота облицовки: до 4,5 м*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса кв. м: около 20 кг</li> <li>■ Максимальная высота облицовки: до 4,5 м*</li> </ul>

\* В зависимости от типоразмера профиля.





**AQUAPANEL®**

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Be certain, choose AQUAPANEL®

Visible side when installed | Sichtseite  ETA-07/0173

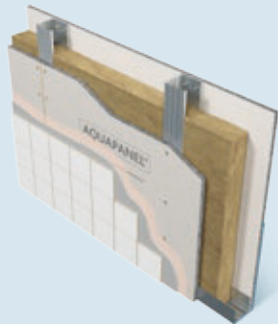
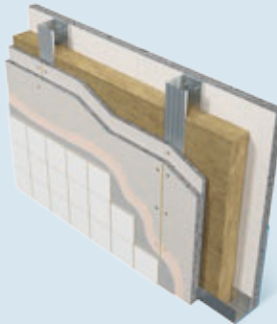
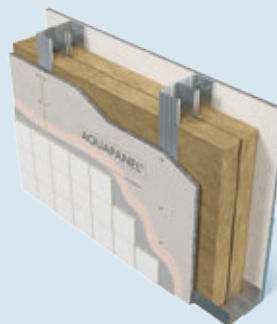
**AQUAPANEL®**

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

# Интерьеры: облицовки и перегородки

Абсолютная влагостойкость для влажных и мокрых помещений:

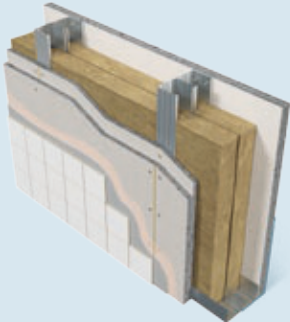
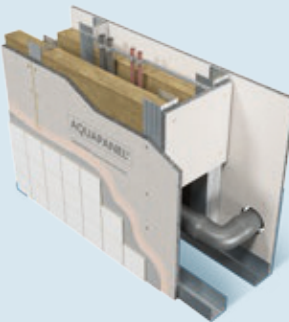
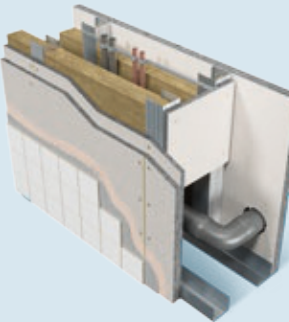
Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя

Обзор систем: облицовки			
<b>Конструкция</b>			
<b>Название</b>	<b>С 381. Перегородка с однослойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе</b>	<b>С 382. Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе</b>	<b>С 385.1. Перегородка с однослойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на двойном металлическом каркасе</b>
<b>Описание</b>	Конструкция состоит из одинарного металлического каркаса с однослойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Серьезная альтернатива кирпичным, бетонным конструкциям и надежная основа для любого покрытия, в том числе облицовочной плитки.	Конструкция состоит из одинарного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в два слоя. Надежная альтернатива кирпичным и бетонным конструкциям с повышенными требованиями к огнестойкости (до 120 минут) и ударопрочности.	Конструкция состоит из двойного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в один слой.
<b>Применение</b>	Применяется в помещениях с повышенной влажностью с целью отделки несущих конструкций и улучшения влагостойкости помещения. Особенно рекомендуется для использования в помещениях с небольшой высотой (до 6 м) и при отсутствии высоких требований по огнестойкости и звукоизоляции.	Применяется в помещениях с повышенной влажностью с целью отделки несущих конструкций и улучшения влагостойкости помещения. Система способна сохранять несущую и ограждающую способность при пожаре более чем 120 минут. Рекомендуется для использования в помещениях с повышенными требованиями к ударопрочности, а также при навешивании и креплении дополнительных грузов. Предельная высота перегородки — 7 м.	Применяется в помещениях с повышенной влажностью с целью отделки несущих конструкций и улучшения влагостойкости помещения. Рекомендуется для использования в помещениях с небольшой высотой (до 5,5 м) и при наличии высоких требований по звукоизоляции (индекс изоляции воздушного шума до 58 дБ).
<b>Технические характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup>: около 35 кг</li> <li>■ Максимальная высота перегородки: до 6 м*</li> <li>■ Толщина перегородки: 75–125 мм</li> <li>■ Индекс звукоизоляции, Rw: 48 дБ</li> <li>■ Предел огнестойкости: EI 60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup>: около 67 кг</li> <li>■ Максимальная высота перегородки: до 7 м*</li> <li>■ Толщина перегородки: 100–150 мм</li> <li>■ Индекс звукоизоляции, Rw: 53 дБ</li> <li>■ Предел огнестойкости: EI 120</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup>: около 37 кг</li> <li>■ Максимальная высота перегородки: до 5,5 м*</li> <li>■ Толщина перегородки: 130–230 мм</li> <li>■ Индекс звукоизоляции, Rw: 58 дБ</li> <li>■ Предел огнестойкости: EI 60</li> </ul>

\* В зависимости от типоразмера профилей каркаса и шага стоек. Может быть увеличен при применении усиленного профиля.



## Обзор систем: облицовки

<b>Конструкция</b>			
<b>Название</b>	<b>С 385.2. Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на двойном металлическом каркасе</b>	<b>С 386.1. Перегородка с двойным разнесенным каркасом и однослойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя</b>	<b>С 386.2. Перегородка с двойным разнесенным каркасом и двухслойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя</b>
<b>Описание</b>	<p>Конструкция состоит из двойного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в два слоя.</p>	<p>Конструкция состоит из двойного металлического каркаса с пространством для коммуникаций, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в один слой.</p>	<p>Конструкция состоит из двойного металлического каркаса с пространством для коммуникаций, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в два слоя.</p>
<b>Применение</b>	<p>Применяется в помещениях с повышенной влажностью с целью отделки несущих конструкций и улучшения влагостойкости помещения. Конструкция наряду с высокими прочностными характеристиками и огнестойкостью обеспечивает возможность скрытия водопроводных, отопительных, и канализационных коммуникаций, а также скрытого монтажа оборудования. Система используется для улучшения звукоизоляции (индекс звукоизоляции воздушного шума до 59 дБ).</p>	<p>Применяется в помещениях с повышенной влажностью с целью отделки несущих конструкций и улучшения влагостойкости помещения. Рекомендуется для использования в помещениях с небольшой высотой (до 5,5 м) при отсутствии высоких требований по огнестойкости и звукоизоляции. Система обеспечивает возможность скрытия водопроводных, отопительных и канализационных коммуникаций, а также скрытого монтажа оборудования.</p>	<p>Применяется в помещениях с повышенной влажностью с целью отделки несущих конструкций и улучшения влагостойкости помещения. Рекомендуется для использования в помещениях высотой до 7 м при наличии высоких требований по огнестойкости (до 120 минут) и звукоизоляции (от 56 дБ). Система, наряду с высокими прочностными качествами и огнестойкостью, обеспечивает возможность скрытия водопроводных, отопительных и канализационных коммуникаций, а также скрытого монтажа оборудования.</p>
<b>Технические характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup>: около 69 кг</li> <li>■ Максимальная высота перегородки: до 7 м*</li> <li>■ Толщина перегородки: 155–255 мм</li> <li>■ Индекс звукоизоляции, R<sub>w</sub>: 59 дБ</li> <li>■ Предел огнестойкости: EI 120</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup>: около 38 кг</li> <li>■ Максимальная высота перегородки: до 5,5 м*</li> <li>■ Толщина перегородки: 200 мм и более</li> <li>■ Индекс звукоизоляции, R<sub>w</sub>: 56 дБ</li> <li>■ Предел огнестойкости: EI 60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup>: около 70 кг</li> <li>■ Максимальная высота перегородки: до 7 м*</li> <li>■ Толщина перегородки: 200 мм и более</li> <li>■ Индекс звукоизоляции, R<sub>w</sub>: 56 дБ</li> <li>■ Предел огнестойкости: EI 120</li> </ul>

# Интерьеры: облицовки и перегородки

Абсолютная влагостойкость для влажных и мокрых помещений:

Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя

## Применение

Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ®

Внутренняя применяются в помещениях с продолжительным воздействием влаги:

- зоны вокруг бассейнов и спа;
- ванные комнаты и душевые;
- мойки и прачечные;
- неотапливаемые и технологические помещения:

гаражи, подвалы, лестничные пролеты, места эвакуации и т. п.

Система применяется в помещениях с умеренной влажностью в случаях, когда поверхность стен по санитарно-гигиеническим требованиям должна подвергаться влажной уборке и чистке дезинфицирующими чистящими средствами:

## Плавательные бассейны



Бассейн Lippe Bad, Люнен, Германия



Фитнес-центр Just Fit, Кельн, Германия

## Ванные комнаты и душевые



Жилой комплекс Upper East Karlsruhe, Карлсруэ, Германия



Отель Parsian Azadi, Тегеран, Иран



- предприятия пищевой промышленности;
- предприятия общественного питания;
- спортивно-оздоровительные учреждения;
- медицинские учреждения и т. п.

Превосходные характеристики конструкций по ударостойкости, звукоизоляции и огнестойкости делают их пригодными для использования в помещениях

с высокими стенами и большим количеством посетителей:

- образовательные учреждения;
- зальные помещения, холлы и коридоры;
- здания транспортного назначения;
- общественные здания различного назначения: торговые центры, офисы, музеи и т. п.

## Велнес-центры и сауны



Велнес-центр Nautimo, Вильгельмсхафен, Германия



Хаммам в отеле Gstaad Palace, Гштаад, Швейцария

## Многолюдные помещения



Ледовый дворец «Айсберг», Сочи, Россия



Уральский клинический лечебно-реабилитационный центр, г. Нижний Тагил, Россия

## Потолки

Одно решение, внутри и снаружи:

Потолочные решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт



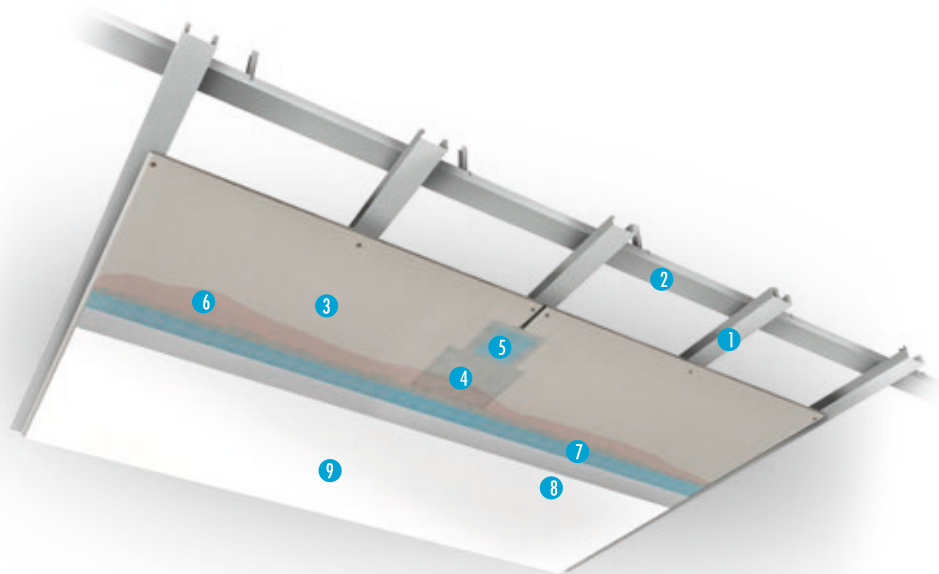
### Потолочные решения для влажных помещений и экстерьеров: одно решение для внутреннего и наружного применения.

Потолочные решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт — конструкции подвесных потолков, передовые решения «сухого строительства», специально разработанные для помещений с влажным и мокрым режимом эксплуатации, а также для экстерьеров. В основе конструкции — цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт, образующие прочное и надежное основание под разнообразную финишную отделку. Материал обладает абсолютной влагостойкостью, устойчив к образованию плесени и грибка.

### Ключевые особенности

- Малый вес конструкции при неизменных параметрах прочности и долговечности.
- Система пригодна для внутреннего и наружного применения.
- Абсолютная влагостойкость: предотвращает разрушение конструкций при воздействии влаги, обеспечивая защиту от атмосферных воздействий.
- Устойчивость к образованию плесени.
- Выдерживает высокие ветровые нагрузки.
- Простой и быстрый монтаж благодаря малому весу плиты (10,5 кг/м<sup>2</sup>).
- Создание монолитных бесшовных поверхностей без видимых стыков (деформационные швы устанавливаются не чаще чем через каждые 15 м).
- Широкий диапазон уровней качества отделки — от базового до высококачественного уровня.
- Невероятный дизайн: создание криволинейных поверхностей.





1. КНАУФ-профиль ПП 60x27 коррозионностойкий\* (несущий)
2. КНАУФ-профиль ПП 60x27 коррозионностойкий\* (основной)
3. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Скайлайт
4. АКВАПАНЕЛЬ® шпаклевка серая или КНАУФ-Севенер штукатурно-клеевая смесь
5. АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)
6. АКВАПАНЕЛЬ® Грунтовка
7. АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая сетка
8. АКВАПАНЕЛЬ® Шпаклевка белая или КНАУФ-Севенер Штукатурно-клеевая смесь / КНАУФ Мульти-финиш Шпаклевка цементная
9. Финишное покрытие – окрашивание

\* Подбор типа коррозионной защиты осуществляется по техническому заданию на проектирование.

## Обзор системы

### Описание конструкции

Конструкция подвесного потолка состоит из деревянного или стального каркаса и обшивки из плит, а каркас подвесного потолка — из основных профилей (брусков), которые крепятся к несущему перекрытию, и несущих профилей (брусков), которые крепятся к основным. Плиты АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт крепятся в поперечном направлении относительно несущих профилей (брусков) каркаса.

### Технические характеристики

Применение в наружных потолочных конструкциях высотой до 25 м.

# Потолки

Одно решение, внутри и снаружи:

Потолочные решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт

## Применение

Потолочные решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт рекомендованы к использованию в помещениях с продолжительным воздействием влаги:

- плавательные бассейны, аквапарки и велнес-центры;
- сауны и спа;
- ванные комнаты и душевые;
- неотапливаемые и технологические помещения.

Конструкции потолков подходят и для наружного применения:

- аркады и подземные переходы;
- подземные туннели и подъездные аллеи;
- разнообразные наружные потолочные конструкции высотой до 25 м;
- софиты и свесы крыш.

## Общественные сооружения



Железнодорожная станция, Хайде, Германия



Отель Lone, Ровинь, Хорватия

## Общественные сооружения



Музей Huis de Corswarem, Хассельт, Бельгия



Торговый центр Park Bohum, Бохум, Германия



## Общественные сооружения



Школа, Девентер, Нидерланды



Отель Parkhotel, Кортрейк, Бельгия

## Жилые здания



Жилой комплекс Zuidricht, Хасселт, Бельгия



Жилой комплекс Zuidricht, Хасселт, Бельгия (фрагмент)

## Полы

Придайте прочность конструкциям пола:

Решения для пола КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Основание пола под плитку



### Придайте прочность деревяннным конструкциям пола.

Решения для пола КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Основание пола под плитку – конструкции для устройства прочного и тонкого пола.

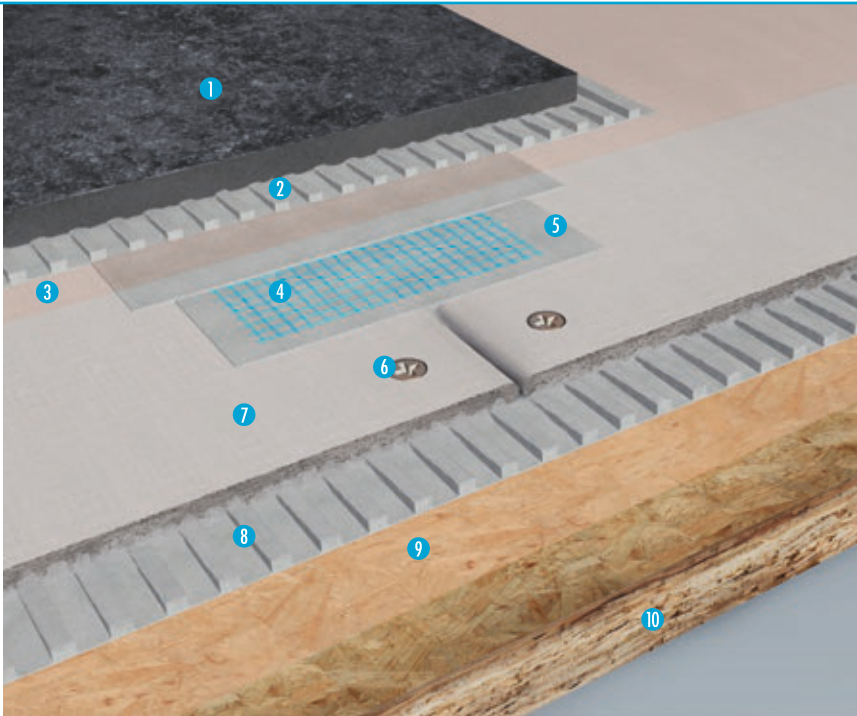
Позволяют использовать любой вид напольной плитки и камня на черновом деревянном основании пола.

Благодаря прочности и износостойкости, подходят для помещений с любым режимом эксплуатации.

Конструкция включает цементную плиту АКВАПАНЕЛЬ® Основание пола под плитку — прочный и влагостойкий материал, устойчивый к плесени.

### Ключевые особенности

- Система пригодна для любых типов напольной плитки, включая керамику, мозаику, а также для натурального камня.
- Толщина плиты АКВАПАНЕЛЬ® Основание пола под плитку — всего 6 мм, что обеспечивает тонкость конструкции и плавные переходы между напольными покрытиями, не требуется устройство порогов.
- Абсолютная влагостойкость цементной плиты АКВАПАНЕЛЬ® делает конструкцию идеальной для применения во влажных и мокрых помещениях.
- Идеально подходит для реконструкции зданий, где имеются высокие требования по звукоизоляции и необходима легкая и простая в применении система пола.
- Подходит для использования в строительных системах «теплый пол».
- Систему быстро и просто монтировать: не требуется предварительного сверления и применения специального инструмента.



1. Плитка
2. Плиточный клей
3. АКВАПАНЕЛЬ® Грунтовка
4. АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)
5. Плиточный клей КНАУФ-Флекс
6. АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы SN 25
7. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита  
Основание пола под плитку
8. Плиточный клей КНАУФ-Флекс (опционально)
9. АКВАПАНЕЛЬ® Грунтовка
10. Конструкция чернового деревянного пола

## Обзор системы

### Описание конструкции

АКВАПАНЕЛЬ® Основание пола под плитку — это основной элемент конструкции Решения для пола КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®. Наряду с плитой, в комплектную систему входят и другие необходимые материалы: армирующая лента, грунтовка, шурупы. Черновое покрытие деревянного пола устраивается из плит OSB 3, ДСП или фанеры.

## Применение

Применяется для устройства основания под плитку в конструкции деревянного пола в зданиях различного назначения, как в новом строительстве, так и при реконструкции.

Благодаря тонкой конструкции система рекомендована к применению в помещениях с низкими потолками, а также для создания плавного перехода между половыми покрытиями и позволяет избежать подгонки порогов.



# Многогранный дизайн



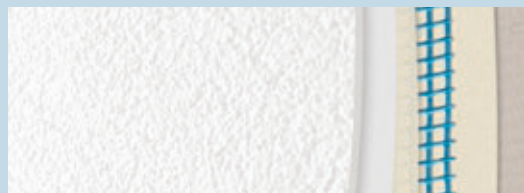
## Криволинейные поверхности

Строительные системы КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® можно смонтировать непосредственно на строительной площадке в изогнутом виде, создавая разнообразные криволинейные поверхности: стены, потолки вогнутой или выпуклой формы, купола и арки.

## Финишная отделка

Возможно использование практически любых вариантов финишной отделки.

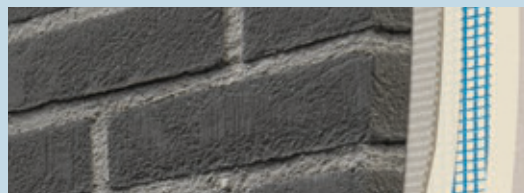
### Наружная отделка



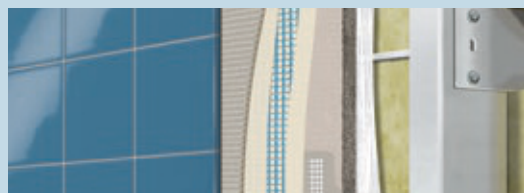
Внешняя отделка АКВАПАНЕЛЬ®



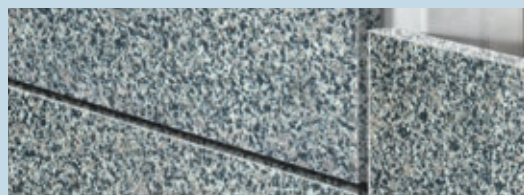
Покраска



Клинкерная плитка и плиточный клей



Наружная плитка и плиточный клей



Облицовка керамогранитом



Облицовка композитным материалом

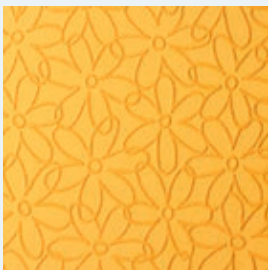


Облицовка панелями из стекла

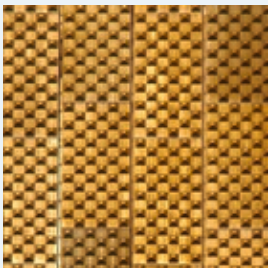
## Внутренняя отделка



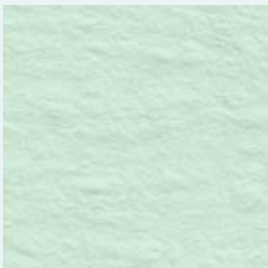
Декоративная штукатурка



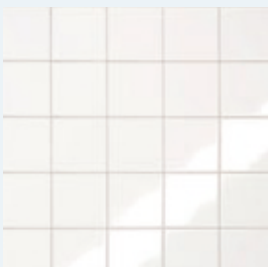
Обои



Облицовка



Система покраски



Плитка



## Монолитный эффект

Создание ровных, гладких и бесшовных поверхностей больших площадей, подчеркивая эффект монолитности.

# Комплекующие



## АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная

Используется в качестве облицовки в конструкциях наружных каркасно-обшивных стен и вентилируемых фасадов.



## АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя

Применяется в конструкциях перегородок и облицовок стен в помещениях с влажным и мокрым режимом эксплуатации.



## АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Скайлайт

Применяется в конструкциях внутренних и наружных потолков.



## АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Основание пола под плитку

Применяется в конструкции деревянного чернового пола.



## АКВАПАНЕЛЬ® Шпаклевка серая

Сухая смесь для шпаклевания стыков между плитами АКВАПАНЕЛЬ® Наружная. Применяется для наружных работ.



## АКВАПАНЕЛЬ® Шпаклевка белая

Сухая шпаклевочная смесь для сплошного тонкослойного шпаклевания. Применяется для внутренних и наружных работ.



## АКВАПАНЕЛЬ® Клеевая армирующая смесь

Сухая смесь на цементной основе. Применяется для выполнения базового штукатурного слоя.





### КНАУФ-Северер штукатурно-клеевая смесь на цементной основе

Применяется для выполнения базового штукатурного армирующего слоя перед нанесением декоративного покрытия.



### АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы

Шурупы для крепления плит к деревянному или стальному каркасу.



### АКВАПАНЕЛЬ® Q4 Финиш

Шпаклевка для поверхностей с высоким уровнем качества отделки. Применяется внутри помещения.



### АКВАПАНЕЛЬ® Грунтовка

Применяется для улучшения адгезии плиточного клея или штукатурного (шпаклевочного) слоя к плитам АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.



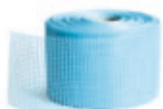
### АКВАПАНЕЛЬ® Клей для швов

Клей для швов для склеивания стыков плит.



### АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая сетка

Стеклосетка армирующая наружная. Применяется для армирования базового штукатурного или шпаклевочного слоя.



### АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (10 см)

Предназначена для армирования стыков плит.

# 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 KNAUF, могут быть обеспечены исключительно при использовании компонентов системы производства KNAUF или других изделий, специально рекомендованных KNAUF. 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.


RU/05/2018



IDEA | DESIGN | PLAN | REALISATION | COMPLETION

## 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 э вы можете быть уверены, что ваш проект осуществится в полном соответствии с планом.

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

Строительные системы KNAUF АКВАПАНЕЛЬ®

## Сбытовая организация

**БЕЛАРУСЬ**

**ОАО «БЕЛГИПС» (г. Минск)**

+375 17 543 59 28

info-by@knauf.com

knauf.by