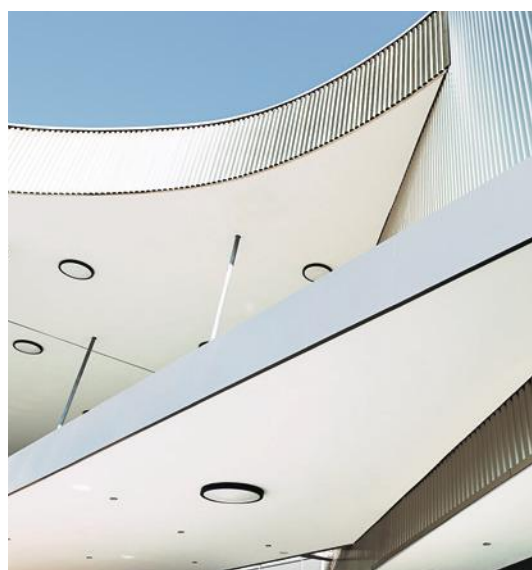




05/2018

Строительные системы КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®

Прочные и абсолютно влагостойкие конструкции для фасадов и интерьеров

Строительные системы КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®

Будь уверен,
выбирай АКВАПАНЕЛЬ®

AQUAPANEL®

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®

Visible side when installed | Sichtseite  ETA-07/0173

Содержание



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

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

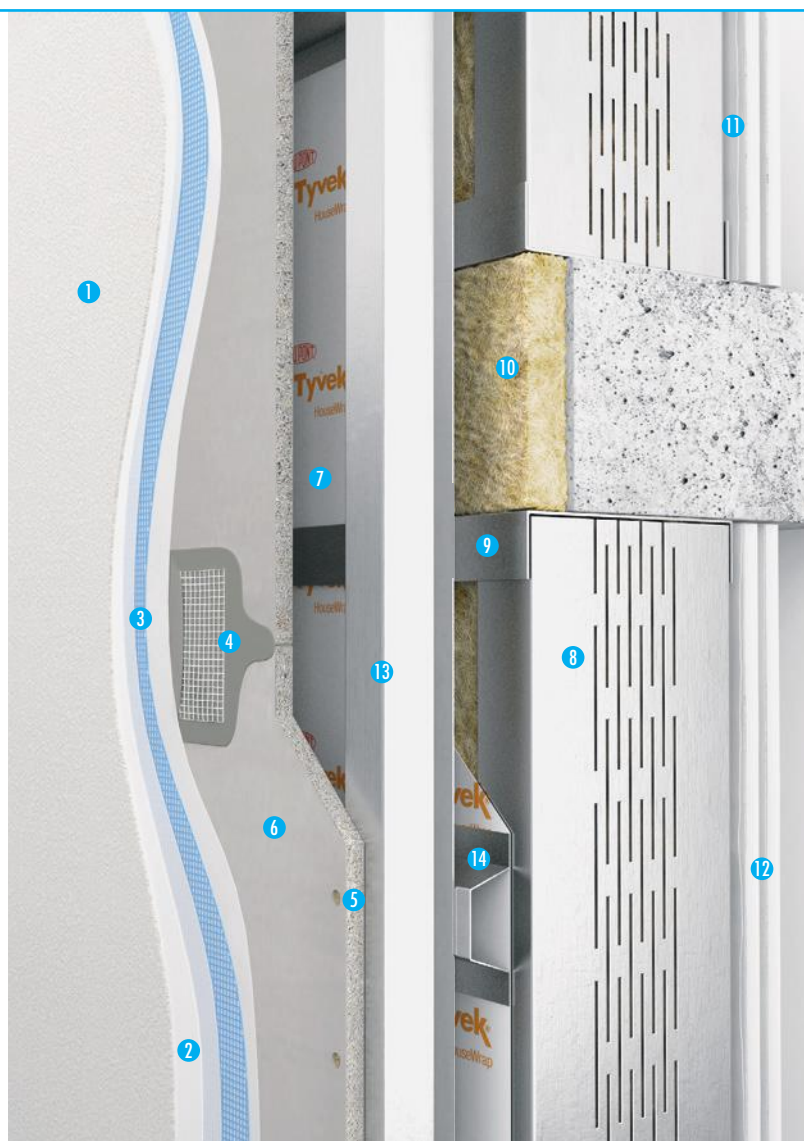


**Надежная альтернатива
массивным наружным стенам
из кирпича и бетона со всеми
преимуществами технологии
«сухого» строительства.
Более тонкая, легкая
и гибкая строительная система
по сравнению с массивными
конструкциями из кирпичей
и блоков.**

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-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. 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 — К0.

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 CO₂.
- 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.

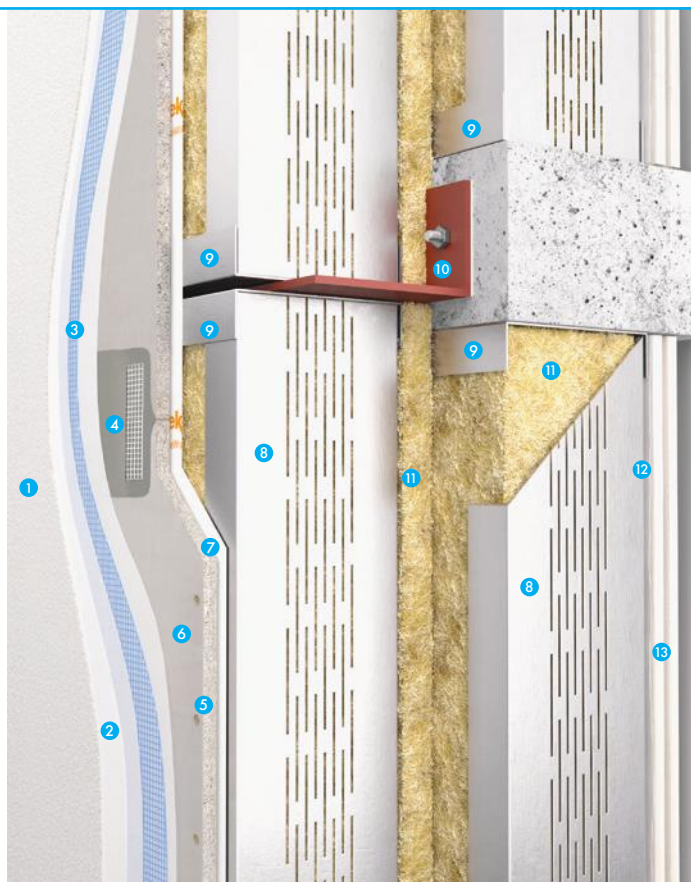
Пожарная безопасность: разрешительная документация

- Заключение ВНИИПО МЧС РФ о пожарной безопасности: класс пожарной опасности системы — К0;
- 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

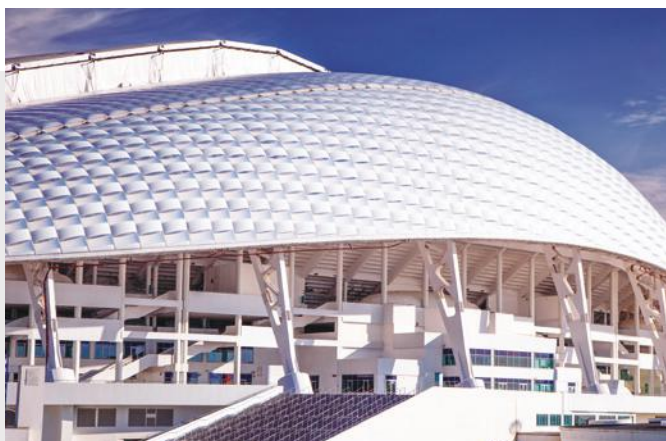
Надежная альтернатива кирпичу и бетону –
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена

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

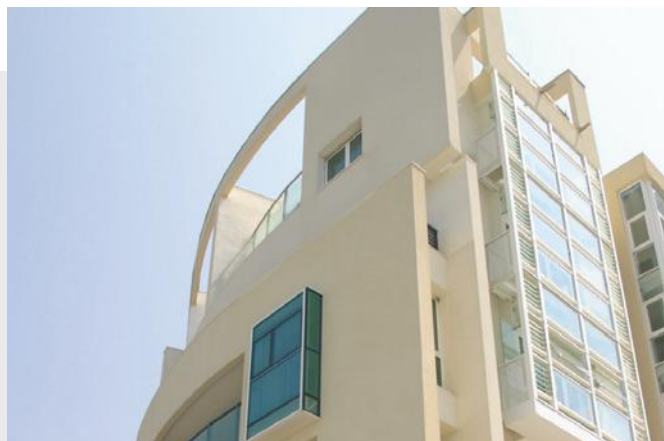


Торговый центр BOOM, Афины, Греция

Жилые здания



Жилой комплекс «Красные Зори», Петергоф, Россия



Жилой дом, Сенигаллия, Италия

Жилые здания



Общежитие для студентов, Эслинген, Германия

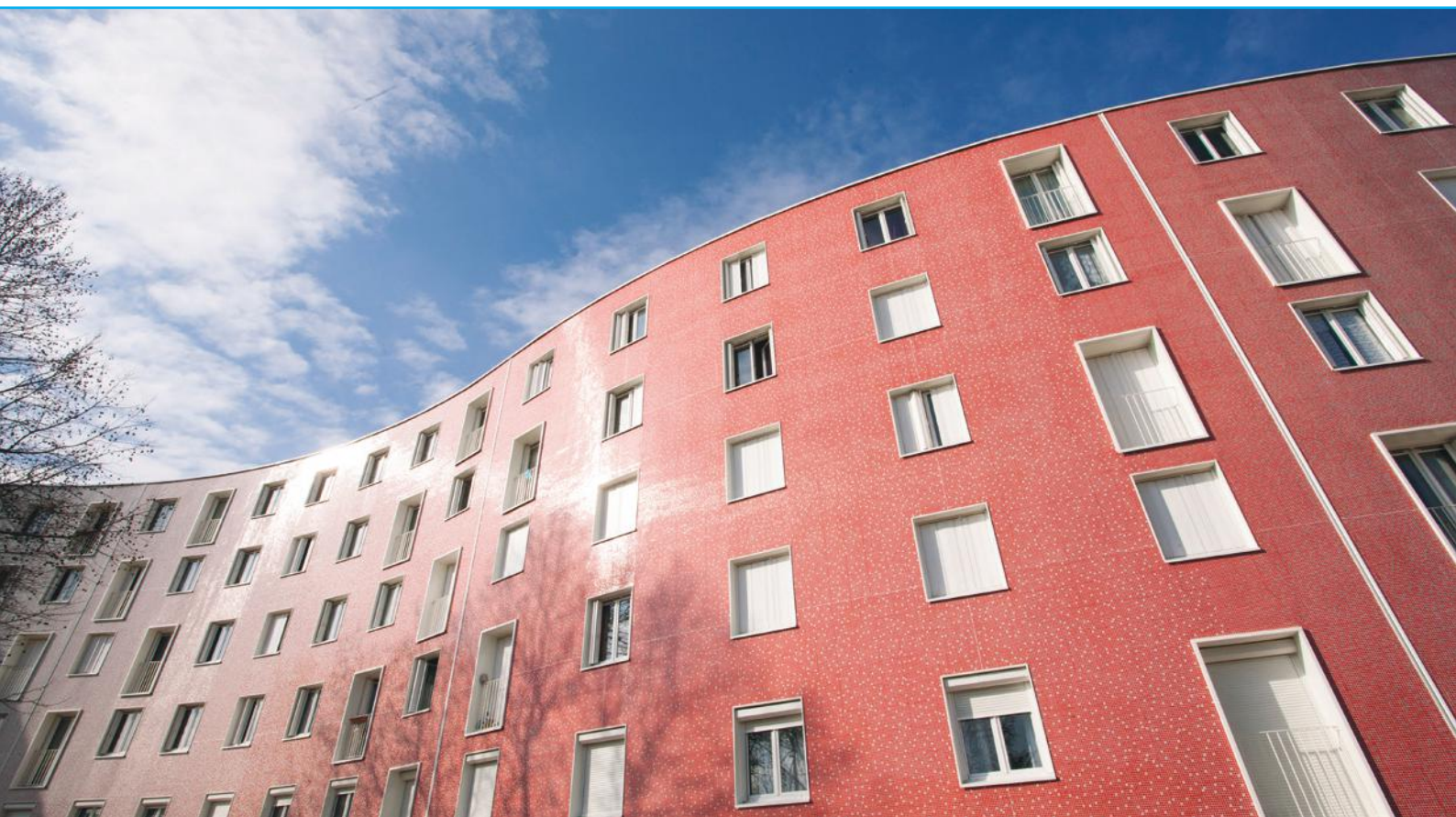


Жилое здание Flow Tower, Кельн, Германия

Фасады

Защита утеплителя от дождя и ветра:

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система



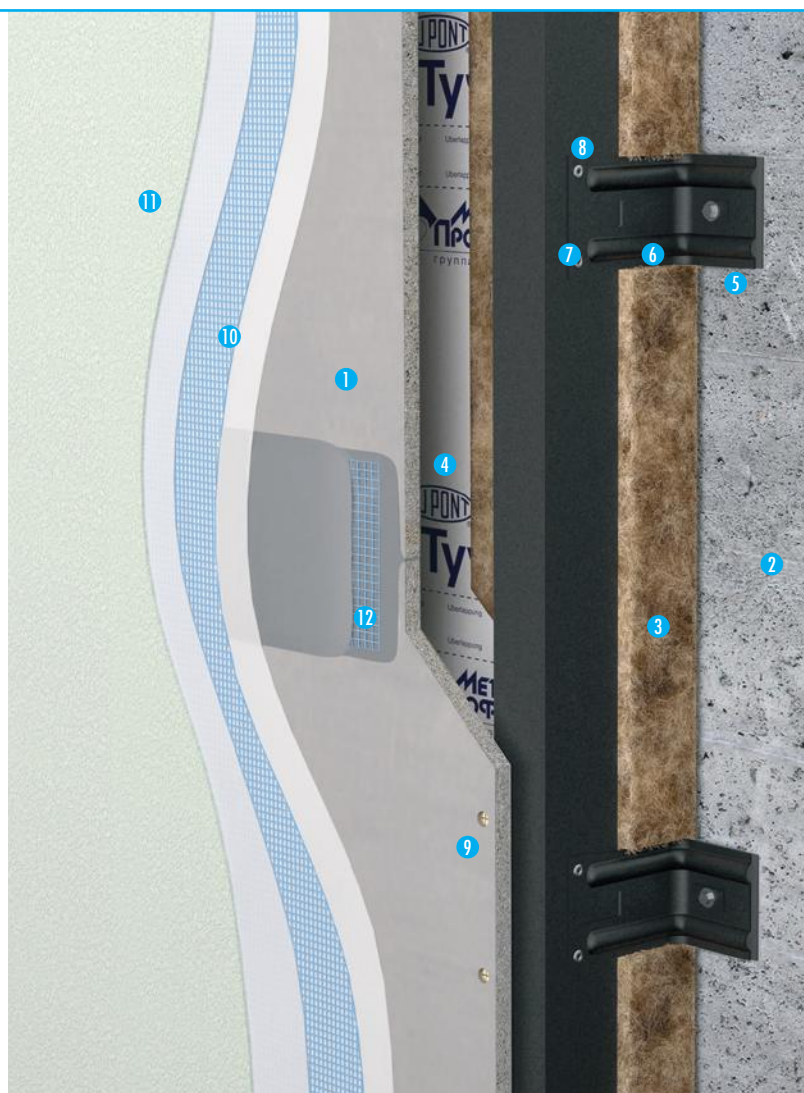
Гладкий бесшовный фасад – надежная защита утеплителя от воздействия дождя и ветра.

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 выравнять 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-Севенер 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-Северенер 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

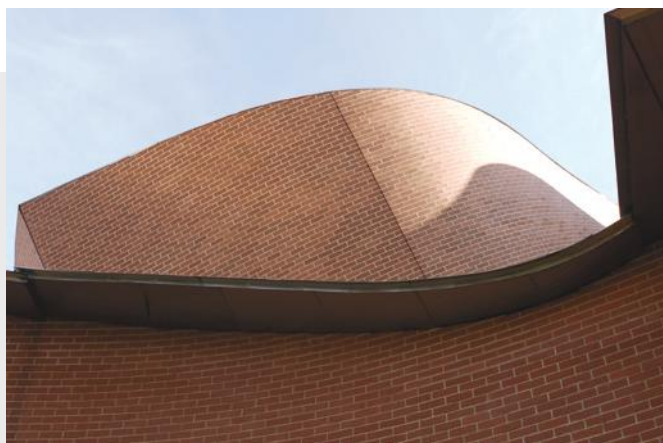
КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Навесная фасадная система предназначена для утепления стен новых и реконструируемых зданий с внешней стороны.

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

Общественные сооружения



Музей MARTa, Херфорд, Германия



Музей MARTa, Херфорд, Германия (фрагмент)

Общественные сооружения



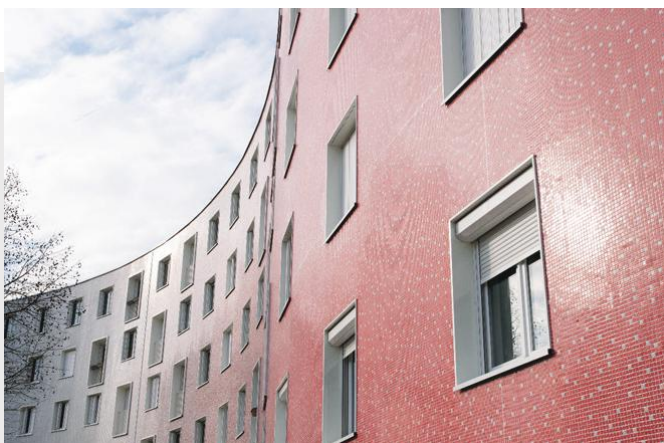
Стадион «Открытие Арена», Москва, Россия

Индустриальное строительство

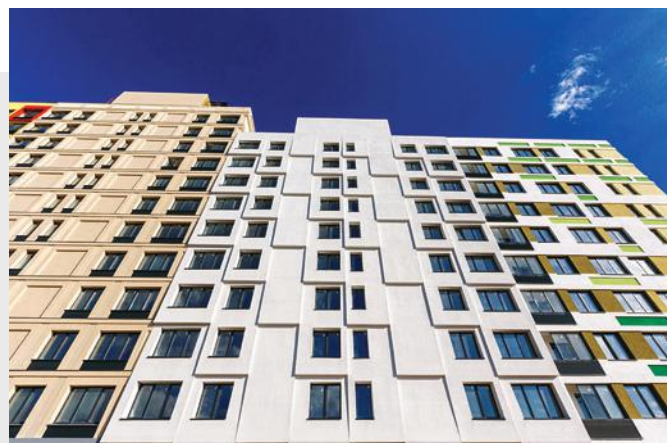


Фармацевтическое производство Dispomedica, Гамбург, Германия

Жилые здания



Жилой комплекс Les Serpents, Пантин, Франция

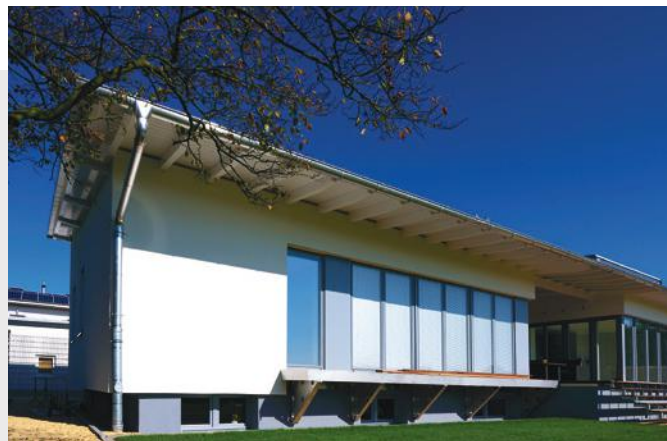


Жилой комплекс «Микрород «В лесу», Московская область, Россия

Жилые здания



Жилое здание Uptown, Опфikon, Швейцария

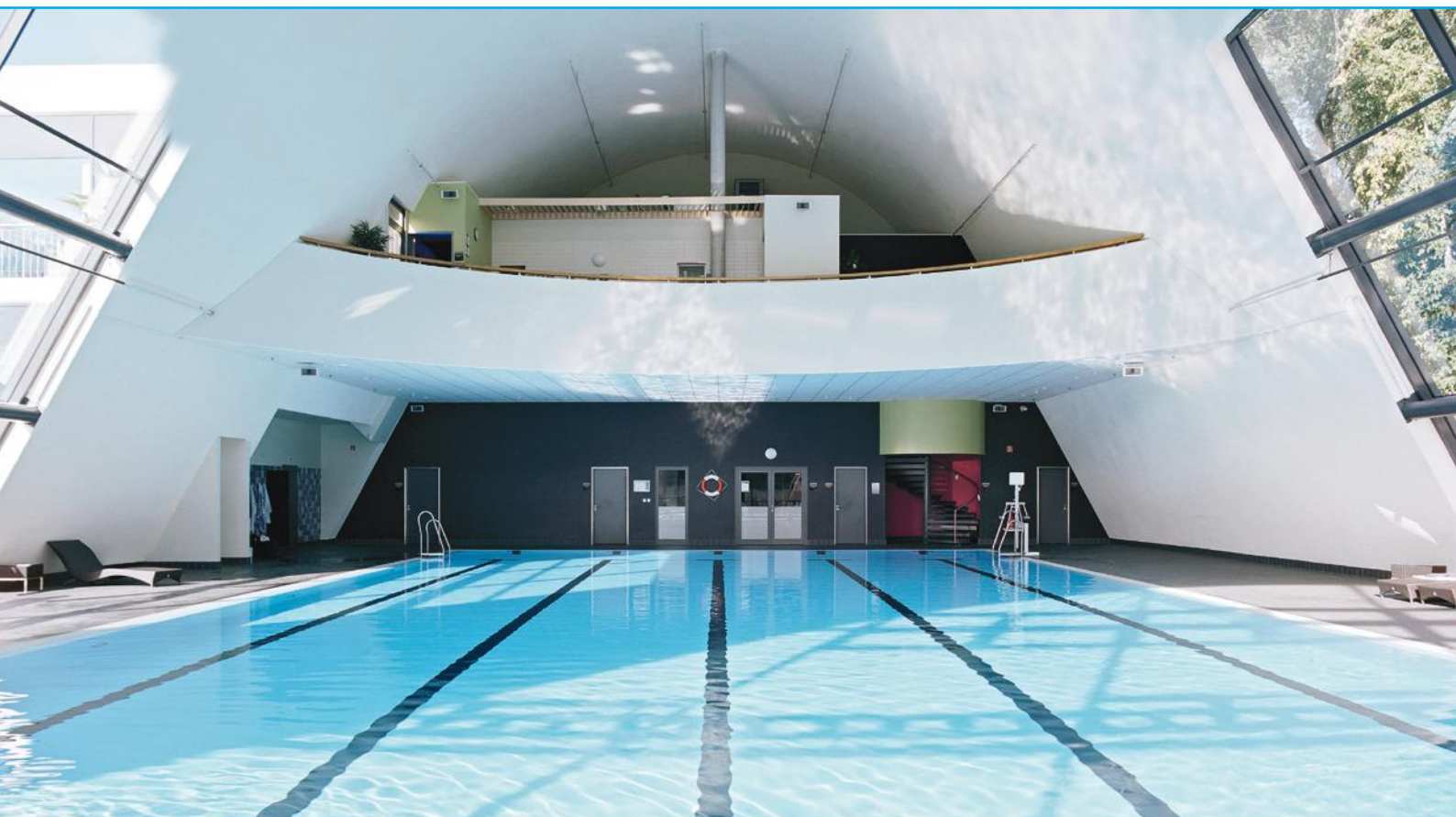


Жилой дом, Штайнфурт, Германия

Интерьеры: облицовки и перегородки

Абсолютная влагостойкость для влажных и мокрых помещений:

Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя

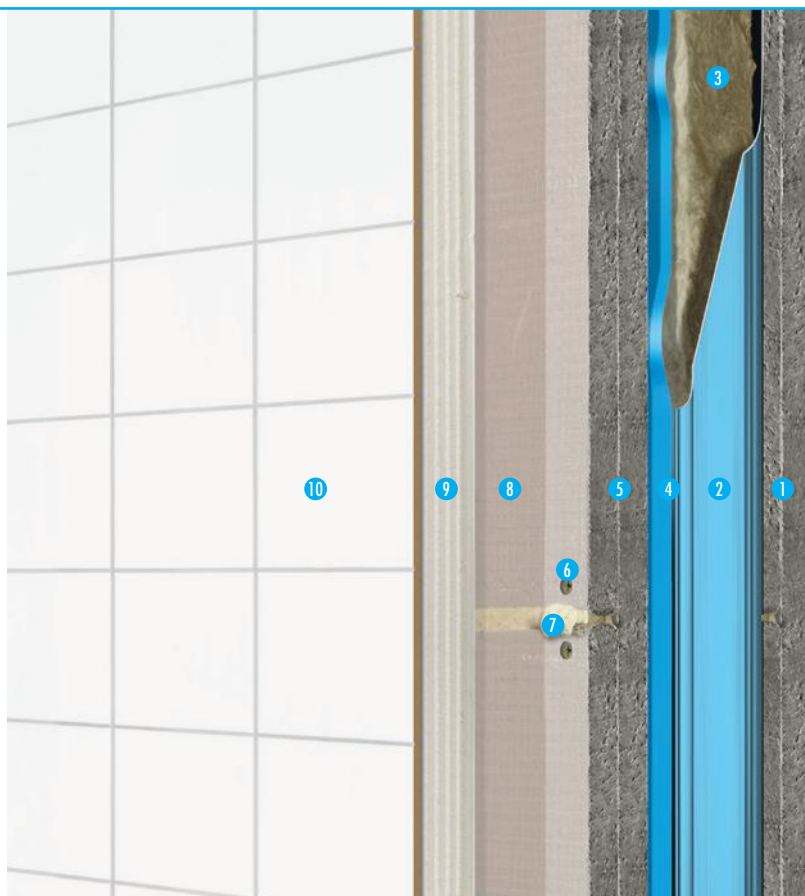


Лучший способ построения интерьеров во влажных и мокрых помещениях: абсолютная влагостойкость.

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.

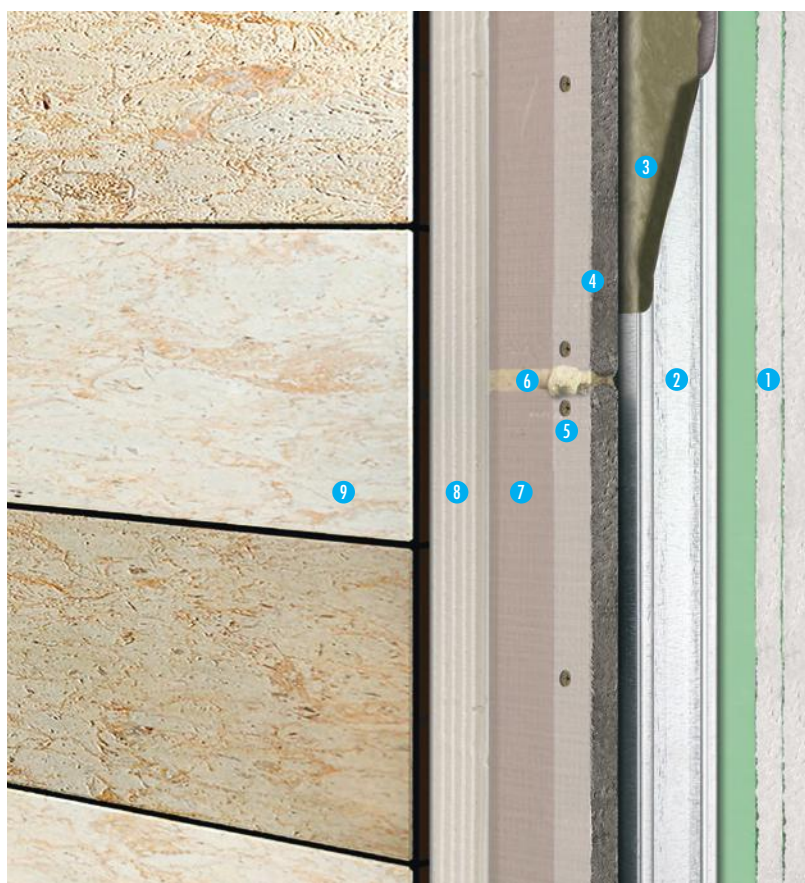
Ключевые особенности

- 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 м² (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



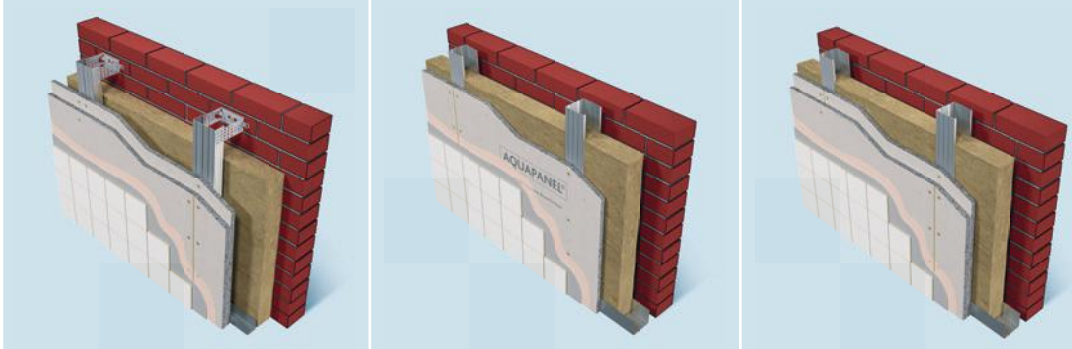
Конструкция перегородки с облицовкой плиткой

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			
Конструкция			
Название	С 683. Однослойная или двухслойная облицовка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом каркасе	С 685. Однослойная облицовка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом каркасе, отнесенном от базовой стены	С 686. Двухслойная облицовка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом каркасе, отнесенном от базовой стены
Описание	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.
Применение	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.
Технические характеристики	■ Масса кв. м: около 20 кг (1 слой), около 35 кг (2 слоя) ■ Минимальная толщина облицовки: около 45 мм (1 слой), 58 мм (2 слоя) ■ Максимальная высота облицовки: до 10 м*	■ Масса кв. м: около 20 кг ■ Максимальная высота облицовки: до 4,5 м*	■ Масса кв. м: около 20 кг ■ Максимальная высота облицовки: до 4,5 м*

* В зависимости от типоразмера профиля.



AQUAPANEL®

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Be certain, choose AQUAPANEL®

Visible side when installed | Sichtseite  ETA-07/0173

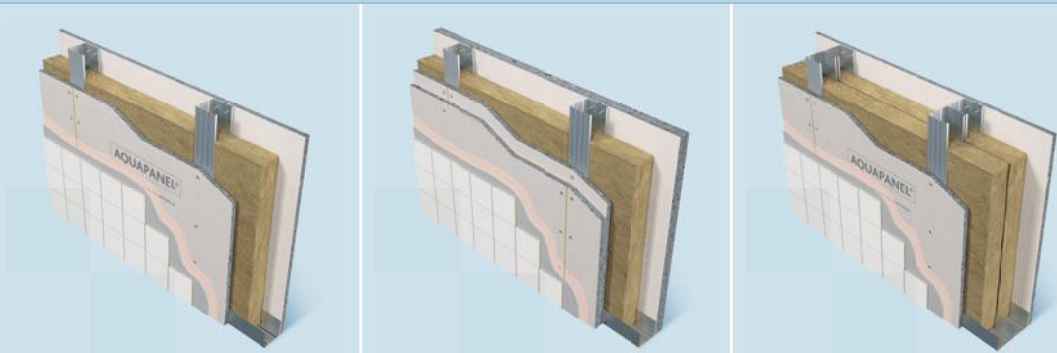
AQUAPANEL®

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Интерьеры: облицовки и перегородки

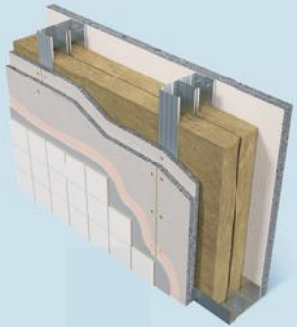
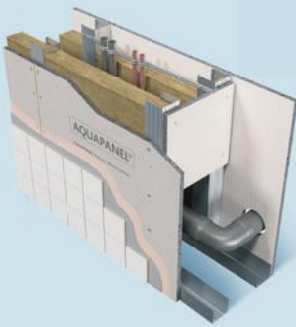
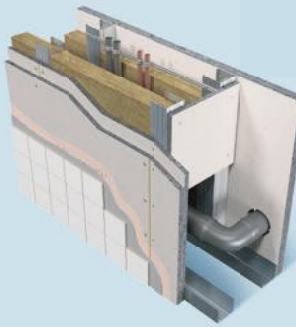
Абсолютная влагостойкость для влажных и мокрых помещений:

Влагостойкие решения КНАУФ с АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя

Обзор систем: облицовки			
Конструкция			
Название	С 381. Перегородка с одно-слойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе	С 382. Перегородка с двух-слойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе	С 385.1. Перегородка с одно-слойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на двойном металлическом каркасе
Описание	Конструкция состоит из одинарного металлического каркаса с одно-слойными 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.
Применение	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).
Технические характеристики	■ Масса 1 м²: около 35 кг ■ Максимальная высота перегородки: до 6 м* ■ Толщина перегородки: 75–125 мм ■ Индекс звукоизоляции, Rw: 48 дБ ■ Предел огнестойкости: EI 60	■ Масса 1 м²: около 67 кг ■ Максимальная высота перегородки: до 7 м* ■ Толщина перегородки: 100–150 мм ■ Индекс звукоизоляции, Rw: 53 дБ ■ Предел огнестойкости: EI 120	■ Масса 1 м²: около 37 кг ■ Максимальная высота перегородки: до 5,5 м* ■ Толщина перегородки: 130–230 мм ■ Индекс звукоизоляции, Rw: 58 дБ ■ Предел огнестойкости: EI 60

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

Обзор систем: облицовки

Конструкция			
Название	С 385.2. Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на двойном металлическом каркасе	С 386.1. Перегородка с двойным разнесенным каркасом и однослойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя	С 386.2. Перегородка с двойным разнесенным каркасом и двухслойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя
Описание	Конструкция состоит из двойного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в два слоя.	Конструкция состоит из двойного металлического каркаса с пространством для коммуникаций, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в один слой.	Конструкция состоит из двойного металлического каркаса с пространством для коммуникаций, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя в два слоя.
Применение	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).	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.	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.
Технические характеристики	■ Масса 1 м²: около 69 кг ■ Максимальная высота перегородки: до 7 м* ■ Толщина перегородки: 155–255 мм ■ Индекс звукоизоляции, Rw: 59 дБ ■ Предел огнестойкости: EI 120	■ Масса 1 м²: около 38 кг ■ Максимальная высота перегородки: до 5,5 м* ■ Толщина перегородки: 200 мм и более ■ Индекс звукоизоляции, Rw: 56 дБ ■ Предел огнестойкости: EI 60	■ Масса 1 м²: около 70 кг ■ Максимальная высота перегородки: до 7 м* ■ Толщина перегородки: 200 мм и более ■ Индекс звукоизоляции, Rw: 56 дБ ■ Предел огнестойкости: EI 120

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

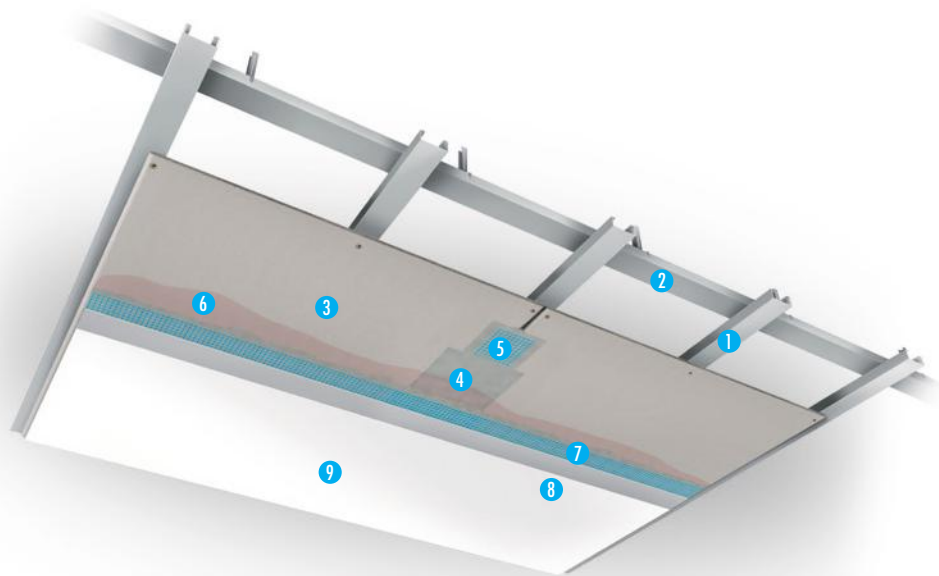


Потолочные решения для влажных помещений и экстерьеров: одно решение для внутреннего и наружного применения.

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/м²).
- 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.

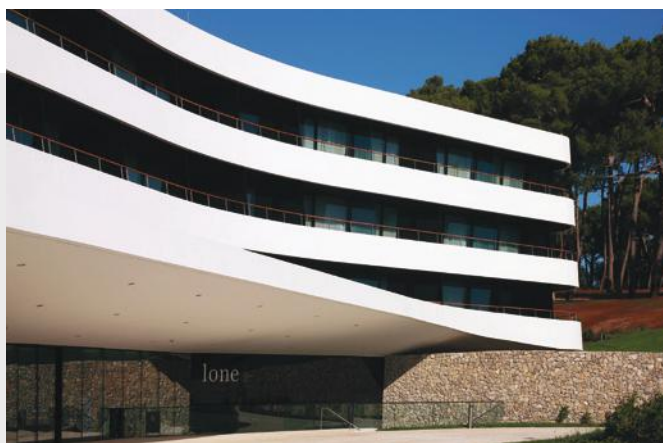
Конструкции потолков подходят и для наружного применения:

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

Общественные сооружения

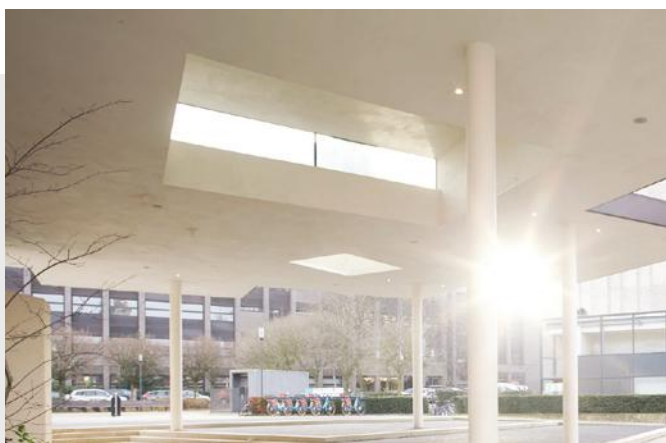


Железнодорожная станция, Хайде, Германия



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 деревянным 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.

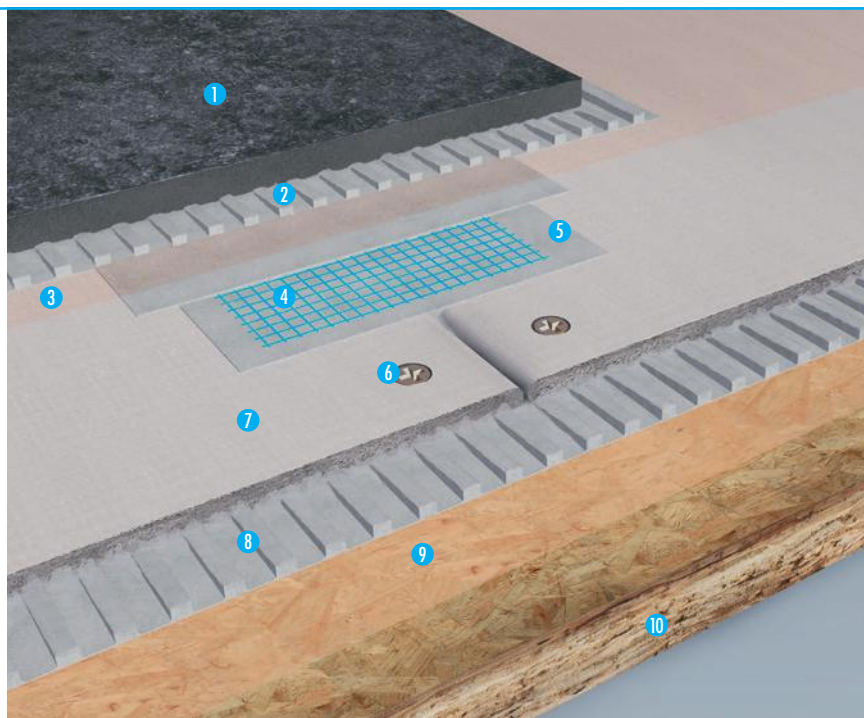
Конструкция включает цементную плиту АКВАПАНЕЛЬ®

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.

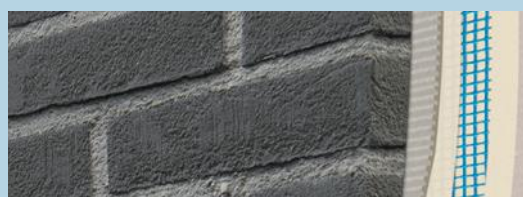
Наружная отделка



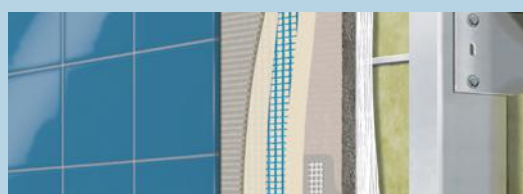
Внешняя отделка АКВАПАНЕЛЬ®



Покраска



Клинкерная плитка и плиточный клей



Наружная плитка и плиточный клей



Облицовка керамогранитом



Облицовка композитным материалом



Облицовка панелями из стекла

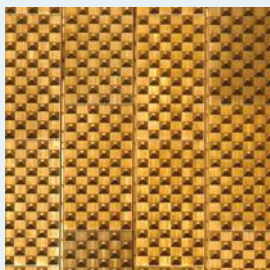
Внутренняя отделка



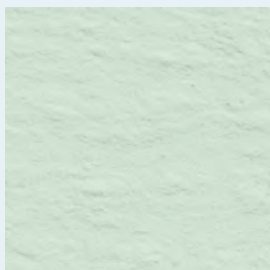
Декоративная штукатурка



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-Севенер 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.



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 жерокопирование, 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 — вы можете быть уверены, что ваш проект осуществится в полном соответствии с планом.

 www.AQUAPANEL.ru

Строительные системы КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ®

Сбытовые организации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ | ООО «КНАУФ ГИПС»

Московская сбытовая дирекция
(г. Красногорск)
+7 (495) 787-95-95
info@market.knauf.ru

Уральская сбытовая дирекция
(г. Челябинск)
+7 (351) 771-70-24
Info74@knauf.ru

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

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

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

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

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

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

Казанское отделение Южной СД
(г. Казань)
+7 (843) 211-20-55
kazan@knauf.ru

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

БЕЛАРУСЬ

ООО «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

ООО «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

Сбытовые организации КНАУФ Инсулейшн

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ПО РОССИИ
И СТРАНАМ СНГ
+7 (495) 933-61-30
Info.russia@knaufinsulation.com

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
+7 (495) 933-32-99
Sales.russia@knaufinsulation.com

Отдел обслуживания клиентов:
+7 (495) 787-57-17
Csc.russia@knaufinsulation.com

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КНАУФ Инсулейшн — Юг
+7 (918) 677-12-77

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КНАУФ Инсулейшн — Северо-Запад
+7 (911) 125-32-66

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КНАУФ Инсулейшн — Урал
+7 (912) 221-89-99

ПРИВОЛЖСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КНАУФ Инсулейшн — Волга
+7 (917) 809-46-39

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КНАУФ Инсулейшн — Сибирь
+7 (913) 946-61-32

УКРАИНА

КНАУФ Инсулейшн — Украина
+38 (044) 391-17-27

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

8 800 700 600 5

Сбытовые организации КНАУФ ИНДАСТРИЗ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН
ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ»
г. Красногорск, МО
+7 (495) 980-89-11
sales-msk@knauf-penoplast.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН
ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ»
г. Санкт-Петербург
+7 (812) 461-87-08
office.spb@knauf-penoplast.ru