

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ПРЕДПРИЯТИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ | 2 |
| ГИПС – ИЗОБРЕТЕНИЕ ПРИРОДЫ | 3 |
| ШТУКАТУРКИ КНАУФ | 4 |
| Обрабатываемые вручную штукатурки Кнауф | 6 |
| Шпаклевочные массы/Акустические штукатурки Кнауф | 9 |
| Предварительная обработка основания/обработка поверхности | 11 |
| Штукатурные машины Кнауф | 13 |
| Инструменты | 14 |
| Оформление с помощью гипса | 15 |
| СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | |
| Оформление с помощью гипса | 17 |
| Обзор гипсокартонных плит Кнауф | 19 |
| Системы стоечных стен Кнауф | 21 |
| Системы стоечных стен Кнауф W 11 | 22 |
| Потолок Кнауф D 11 | 23 |
| Сборные основания из малоформатных ГВП и элементов пола | 24 |
| Облицовка стен с изоляционным слоем и шахтные стены W 62 (без противопожарной защиты) | 25 |
| Облицовка из ГКП на металлическом каркасе W 62 | 26 |
| Облицовка стен Кнауф и сухая штукатурка W 61 | 27 |
| Техника шпаклевания Кнауф | 29 |
| Инструменты Кнауф | 31 |

Предприятие представляется

Гебр. Кнауф Вестдойтче гипсверке

Все началось в 1932. Братья - доктор Альфонс Н. Кнауф и Карл Кнауф - создали фирму Братья Кнауф. Начало было скромным. Тогда никто не думал, что когда-то предприятие будет действовать по всей Европе и иметь связи по всему миру, предприятие с дочерними организациями и долевыми участниками, которые уже так далеки от того сырьевого материала, принесшего фирме успех, - гипса. Наряду с гипсовыми изделиями и системами высочайшего качества, интересы Кнауф простираются сегодня и на такие области как изоляционные материалы, известняк, а также предоставление услуг. Кроме того, Кнауф поставляет технику, необходимую для приготовления и использования высококачественных штукатурных систем, наливных полов.



Фирма "Кнауф" работает на украинском рынке с 1996 года. Благодаря инвестициям в размере около 20 млн. долларов США на киевском заводе "Строймак" (сейчас ООО "Кнауф Гипс Киев") было совсем по-новому налажено изготовление гипсокартонных плит и полностью модернизировано гипсоварное оборудование. В результате реконструкции и последующей перестройки в 2002 году завод способен изготавливать приблизительно 25 млн. кв. м гипсокартонных плит, качество которых отвечает международным стандартам предприятий группы Кнауф. В 2002 году система обеспечения качества продукции на заводе была сертифицирована на соответствие стандарту ISO9001.

С целью создания собственной базы сырья в конце 2003 года организовано общество с ограниченной ответственностью "Кнауф Гипс Донбасс", которое функционирует на базе Нырковского месторождения гипсового камня (г. Соледар, Донецкая область). На данный момент в разработку Нырковского месторождения гипсового камня инвестировано более 2 млн. евро, приобретено комплексное горнодобывающее оборудование и технику известных фирм. Сейчас на этом карьере ежедневно добывается около 2 тыс. тонн высококачественного гипсового камня, который поставляется для цементной промышленности Украины и России, а также для нужд заводов фирмы "Кнауф" в Киеве и Соледаре. В настоящее время на предприятии "Кнауф Гипс Донбасс" работает линия по производству сухих строительных смесей на основе гипсового вяжущего.

Философия Кнауф: комплексные системы

Издавна, еще когда слово "инновация" не обогащало язык делового мира, Кнауф последовательно действовал по этому принципу. Техническая рационализация изделий и систем, а также постоянная оптимизация производственного процесса являются на фирме Кнауф неотъемлемыми составляющими ежедневной работы.

В центре внимания была и есть философия комплексных систем. Опытный партнер, фирма Кнауф предлагает комплексные системы для внутренней отделки помещений, например, системы "сухого" строительства, которые благодаря обширной комплектации открывают новые перспективы в жилищном строительстве, или наливные полы и штукатурки, включая прогрессивную машинную технологию, заботящуюся о чистоте и рациональности работы на строительной площадке.

Это перечисление изделий и систем дает возможность взглянуть на всеобъемлемую палитру продукции Кнауф.

Представленные в этом каталоге системы можно приобрести в специализированных строительных магазинах.

Там Вам с удовольствием представят обученного, квалифицированного специалиста, который сможет предложить Вам нужную систему Кнауф.



ГИПС

Гипс - изобретение природы

Гипс является одним из самых распространенных минералов класса сульфатов.

Это гениальное изобретение природы еще за 7000 лет до рождения Христа было одним из самых любимых строительных материалов. Например, при строительстве Вавилонской башни гипс как строительный материал играл большую роль. Свое значение в строительстве гипс сохраняет и до настоящего дня. Сегодня гипс перерабатывается в высококачественные штукатурки для внутренней отделки, гипсокартонные плиты и системы наливного пола. Гипс находит широкое применение в керамической промышленности и медицине.

Благодаря его изумительным строительно-биологическим свойствам создается благоприятный климат обитания. Гипс обладает способностью "дышать", т.е. поглощать избыточную влагу из окружающего воздуха и выделять ее. Он также имеет очень незначительное сопротивление диффузии водяного пара. Таким образом, гипс обладает идеальными свойствами, которые обеспечивают постоянство климата в помещениях.

В результате отработанной технологии и дальнейшего усовершенствования комплектных систем на основе гипса, а также замечательным экологическим характеристикам, он становится основным материалом для внутренней отделки помещений.

Кнауф — профессионал по комплектным системам из гипса. Кнауф предлагает обширную палитру отработанных решений при отделке жилых помещений — от подвала до крыши, в гостиной, ванной и кухне. У систем Кнауф нет границ для воплощения индивидуальных пожеланий при отделке помещения. Кнауф предлагает возможность выбора из большого количества вариантов — от эстетической обработки поверхностей с помощью гипсовых штукатурок Кнауф, надежной гибкой системы оформления помещений с помощью гипсокартонных плит Кнауф, до инновационной системы наливных полов. В комбинации с теплоизоляционными материалами гипсовые изделия Кнауф становятся выгодными и эффективными элементами экономии энергии. Что касается надежности, то гипс тоже может кое-что предложить. Так, строительные материалы из гипса не горят и в случае пожара являются защитой для жизни и материальных ценностей.

Защита окружающей среды

Здесь Кнауф выбрал несколько путей.

Во-первых, своим отношением к отработанным гипсовым карьерам. В результате тесного сотрудничества с объединениями по защите окружающей среды они становятся экологически чистыми местами, где хорошо себя чувствуют редкие растения и виды животных.



Свою бережное отношение к окружающей среде Кнауф проявляет не только в ответственном использовании природного и искусственного гипса, но и в хорошо продуманном планировании местоположения, что способствует быстрой поставке и помогает избежать ненужных длинных путей доставки материалов на строительную площадку.

Интеллектуальная система контейнерных поставок в конечном счете дает то, что гипсовые штукатурки и наливные полы доставляются прямо на место без всяких отходов. Кто работает с гипсом, тот доверяет гениальному изобретению природы.



Гарантия качества



ШТУКАТУРКИ

мощная программа

Оправданность и красота

Гипс - один из самых древних строительных материалов. Тысячелетиями ценятся его идеальные качества при строительстве жилищ.

Многосторонность

Гипсовые штукатурки универсальны в использовании. От подвала до крыши, в кухне и ванной. Непревзойденное качество Кнауф для любого помещения.

Противопожарная защита

В кристаллической решетке гипса имеются две молекулы воды. При пожароопасной нагрузке они освобождаются и способствуют тушению огня. При воздействии высокой температуры освобожденный водяной пар образует препятствующий возгоранию паровой шлейф.

Безопасность для кожи

Гипсовые штукатурки имеют такое же pH-значение и сопротивление диффузии пара, как и человеческая кожа.

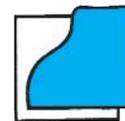
Регулирование климата

Отличный климат в помещении. Строительный материал гипс регулирует с помощью большого объема пор климат в помещении. Повышенная влажность поглощается, хранится и в нужный момент выделяется. Сбалансированное содержание влаги в доме — это хороший результат.



ШТУКАТУРКИ

для любой области применения



Быстрое высыхание

С материалами Кнауф строители работают быстро, так как гипсовым штукатуркам, в зависимости от содержания влаги на объекте, для высыхания требуется 7-14 дней.

Высочайшая эстетика

С помощью гипсовых штукатурок Кнауф вы создаете удивительно ровные, белые и эстетические поверхности или выразительные поверхностные структуры.

Комфортность

В результате малой теплопроводности (0,25-0,35 Вт/мК) гипсовые штукатурки способствуют уменьшению потерь тепла. Поверхности стен на ощупь очень теплые.

Прочность

Гипсовые штукатурки проходят испытания на забивание гвоздя. Например, в штукатурку МП75 можно вбивать гвозди под картинные рамы и пр. и штукатурка при этом не будет осыпаться.

Всегда в наличии

Гипсовые штукатурки Кнауф сегодня можно приобрести везде, они быстры и рациональны в обработке. Поставки осуществляются в мешках или контейнерах. Современные, отработанные машинные технологии и система осуществления поставок обеспечивают рациональное чередование рабочих процессов.





ШТУКАТУРКИ КНАУФ



Штукатурки для ручной обработки для любых оснований и любой области применения, особенно при производстве ремонтных работ. Сухая смесь затворяется водой и замешивается смесителем. Для больших площадей в программе Кнауф имеются машинные штукатурки как для внутренних, так и для наружных работ.



Порошок из мешка затворяется водой и замешивается с помощью смесителя.

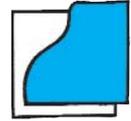


На потолке применяется штукатурка Ротбанд



Ровная структура или с затиркой: программа гипсовых штукатурок Кнауф предлагает комплексное решение для любой области применения.

ШТУКАТУРКИ КНАУФ



Универсальная штукатурка Ротбанд

Гипсовая штукатурка с добавками для лучшего сцепления с бетонными потолками и пр., включая бытовые кухни и ванны. Не требует финишного шпаклевания.

Поверхность: ровная, структурируемая

Обработка

Вручную
средняя толщина штукатурного слоя 8 мм, один слой на шероховатые поверхности, из монолитного бетона, для стен, потолков.

Время работы с готовым раствором: до 60 мин

Характеристика материала

согласно DIN 1168 группа растворов PIV b согласно DIN 18 550. Размер зерна 0-1,2 мм. Прочность на сжатие до 3,4 МПа

Расход

До 9 кг на 1м².

Единица упаковки: мешок 30 кг



Штукатурка Гольдбанд

Гипсовая штукатурка для стен и помещений с обычной влажностью, включая бытовые кухни и ванны. Не требует финишного шпаклевания.

Поверхность: ровная, структурируемая

Обработка

Вручную
средняя толщина штукатурного слоя 10 мм. Одним слоем на все виды каменной кладки, а также для шероховатых бетонных поверхностей.

Время работы с готовым раствором: до 60 мин

Характеристика материала

согласно DIN 1168 группа растворов PIV b согласно DIN 18 550. Размер зерна 0-1,2 мм. Прочность на сжатие до 3,0 МПа

Расход

До 9 кг на 1м².

Единица упаковки: мешок 30 кг



Штукатурка МП 75

Штукатурная смесь на основе гипса, легкого заполнителя и специальных добавок. Не требует финишного шпаклевания.

Поверхность: высококачественная поверхность потолков и стен, изготовленная в кратчайшие сроки

Обработка

Для выравнивания стен и потолков **механизированным способом**.

Для внутренних работ. Средняя толщина одного слоя 5-30 мм.

Время работы с готовым раствором: 120 мин.

Характеристика материала

Прочность на сжатие 4,0-5,0 МПа

Расход

До 10 кг на 1 м²

Единица упаковки: мешок 30 кг



Штукатурка НР Старт

Штукатурная смесь на основе гипса, перлитового наполнителя и мела.

Поверхность: выравнивание основ для дальнейшей обработки.

Обработка

Для внутренней обработки жилых помещений, отелей, поликлиник, других помещений с обычной влажностью воздуха.

Для внутренних работ. Минимальная толщина слоя 3-5 мм.

Время работы с готовым раствором: 60 мин.

Характеристика материала

Прочность при сжатии 4,0-5,0 МПа

Расход

При толщине слоя 10 мм, одного мешка (30 кг) хватает приблизительно на 4 м² в зависимости от основания.

Единица упаковки: мешок 30 кг



Декоративная штукатурка Диамант 240

Декоративная штукатурка белого цвета на известково-цементной основе с полимерными добавками и специальным минеральным наполнителем окатной формы.

Поверхность: короед

Обработка

Для декоративного оштукатуривания поверхностей с обычным твердым основанием. Для наружных и внутренних работ.

Характеристика материала

размер зерна 1,0; 2,0 и 3,0 мм. Прочность на сжатие до 3,1 МПа

Расход

1 мешок - 8м²-10м²

Единица упаковки: мешок 25 кг





ШТУКАТУРКИ КНАУФ



Декоративная штукатурка **Диамант 260**

Декоративная штукатурка белого цвета на известково-цементной основе с полимерными добавками и специальным минеральным наполнителем угловатой формы.

Поверхность: шуба

Обработка

Для декоративного оштукатуривания фасадов зданий по поверхности цементных штукатурок и бетона. Наносится вручную и штукатурными машинами.

Для наружных и внутренних работ.

Характеристика материала

размер зерна 1,0; 2,0 и 3,0 мм
Прочность на сжатие до 4,2 МПа

Расход

1 мешок на 8м²-10м²

Единица упаковки: мешок 25 кг



Штукатурка **ЛУП 222**

Сухая известковая смесь на основе известково-цементного вяжущего, легкого заполнителя в виде гранул пенополистирола и гидрофобных добавок.

Поверхность: шероховатая, высокоадгезионная. Регулирует впитывающую способность оснований.

Обработка

Для предварительной обработки оснований из бетона, силикатного кирпича, старой кирпичной кладки, смешанной кладки, керамзитбетона.

Наносится вручную и штукатурными машинами.

Для наружных и внутренних работ.

Характеристика материала

Слой штукатурного обрызга морозостоек, даже при постоянно влажной среде.

Прочность на сжатие до 24,0 МПа

Расход

1 кв.м поверхности толщиной 15 мм — около 18,3 кг/м² без учета потерь. Одного мешка (30 кг) достаточно для оштукатуривания около 1,65 м².

Единица упаковки: мешок 25 кг



Штукатурка **ВП 332**

Сухая смесь на основе известнякового и кварцевого заполнителя с размером гранул 0,4 мм и химических добавок, обеспечивающих повышенную клеящую способность.

Поверхность: шероховатая, высокоадгезионная. Регулирует впитывающую способность оснований.

Обработка

Для предварительной обработки оснований из бетона, силикатного кирпича, старой кирпичной кладки, смешанной кладки, керамзитбетона.

Наносится вручную и штукатурными машинами.

Для наружных и внутренних работ.

Характеристика материала

Слой штукатурного обрызга морозостоек, даже при постоянно влажной среде.

Прочность на сжатие до 24,0 МПа

Расход

При толщине слоя обрызга 5 мм расходуется 5,0-8,0 кг сухой смеси на 1 м² поверхности

Единица упаковки: мешок 25 кг



Штукатурка **Унтерпутц УП 210**

Высокоадгезионная сухая штукатурная смесь на основе известково-цементного вяжущего, фракционного песка и химических добавок.

Обработка

Выравнивание поверхностей фасадов зданий, а также обычных оснований в помещениях с повышенной влажностью.

Наносится вручную и штукатурными машинами.

Для наружных и внутренних работ.

Характеристика материала

Водоудерживающая способность обеспечивает тонкослойное нанесение и высокую адгезию материала.

Оштукатуренные поверхности не дают усадку.

Прочность на сжатие не менее 2,5 МПа

Расход

Около 16,5 кг/м² при толщине слоя 10 мм

Единица упаковки: мешок 25 кг



Штукатурка **Зокельпутц УП 310**

Высокоадгезионная сухая штукатурная смесь с повышенной прочностью на основе цемента, фракционного песка и химических добавок.

Обработка

Выравнивание поверхностей цоколей зданий, а также оснований с повышенными динамическими нагрузками или подверженных воздействию грунтовых вод.

Наносится вручную и штукатурными машинами.

Для наружных и внутренних работ.

Характеристика материала

Высокая морозостойкость.

Водоудерживающая способность обеспечивает тонкослойное нанесение и высокую адгезию материала.

Оштукатуренные поверхности не дают усадку.

Прочность на сжатие не менее 7,5 МПа

Расход

Около 16,5 кг/м² при толщине слоя 10 мм.

Единица упаковки: мешок 25 кг

ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Шпаклевочные массы/акустические штукатурки Кнауф



Со шпаклевочными массами Кнауф, которые готовятся быстро и легко, отличные стеновые и потолочные поверхности не кажутся волшебством. Для каждого основания и в каждом конкретном случае применения есть свой оптимальный материал: Фугенфиниш, Бетофиниш, Бордфиниш, Поренбетонфиниш (для пористого бетона).



Акустическая штукатурка Кнауф - решение для улучшения акустики в помещении. Впечатляющая поверхностная структура и хорошие звукопоглощающие качества характеризуют этот вид быстро и легко обрабатываемой штукатурки.



ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Шпаклевочные массы/акустические штукатурки Кнауф



Фугенфиниш

Шпаклевочный материал на основе гипса со специальными добавками.

Поверхность: ровная

Область применения

Во внутренних помещениях, для шпаклевания больших поверхностей тонким слоем и выравнивания небольших неровностей, стыковочных швов, и т.д.

Обработка

Вручную
Время работы с готовым раствором: до 60 мин

Расход

1,2 кг на м² при толщине слоя 1 мм
Единица упаковки: мешок 25 кг



HP Финиш

Универсальная смесь на основе гипса, обогащена примесью, с улучшенными адгезионными свойствами.

Поверхность: ровная

Область применения

Для тонкого шпаклевания стен и потолков помещений с обычной влажностью воздуха

Обработка

Шпателем или теркой
Время работы с готовым раствором: до 120 мин

Расход

Приблизительно 1,1 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм.
Единица упаковки: мешок 25 кг



Мультифиниш

Шпаклевочный материал на основе гипса.

Поверхность: ровная

Область применения

Для шпаклевки необработанных и неровных поверхностей, заделки стыков между сборными бетонными конструкциями, щелей и отверстий.

Обработка

Вручную
Время работы с готовым раствором: до 30 мин

Расход

1 мешок при толщине слоя 2 мм примерно на 10 м²
Единица упаковки: мешок 25 кг



Поренбетон-финиш

Шпаклевочный материал на основе гипса.

Поверхность: ровная

Область применения

Во внутренних помещениях, для получения очень ровных, высококачественных поверхностей на любом основании

Обработка

Вручную
Время работы с готовым раствором: до 120 мин

Расход

1 кг на м² при толщине слоя 1 мм, при толщине слоя 2 мм - до 2 кг
Единица упаковки: мешок 25 кг



Борд-финиш

Шпаклевочный материал на основе гипса.

Поверхность: очень ровная

Область применения

Во внутренних помещениях, для сильно впитывающих оснований, таких как: каменная кладка на клеевой основе, пористый бетон и известково-песчаный камень.

Обработка

Вручную
Время работы с готовым раствором: до 120 мин

Расход

1,2 кг на м² при толщине слоя 1 мм, при толщине слоя 2 мм - до 2,5 кг
Единица упаковки: мешок 25 кг



Акустическая штукатурка

Гипсовая штукатурка с легкими минеральными добавками.

Поверхность: структура, получаемая при машинном набрызгивании

Область применения

Во внутренних помещениях, для звукопоглощения

Обработка

Машинная
Время работы с готовым раствором: до 20 мин

Расход

1 л на м² при толщине слоя 1 мм, при толщине слоя 15 мм - до 15 л
Единица упаковки: мешок 50 л



Северенер

Сухая смесь на известково-цементной основе. Содержит специальные волокна и полимерные добавки.

Поверхность: для приклеивания и армирования плит.

Область применения

Для приклеивания на обычные основания теплоизоляционных плит из пенополистирола или минеральной ваты.

Обработка

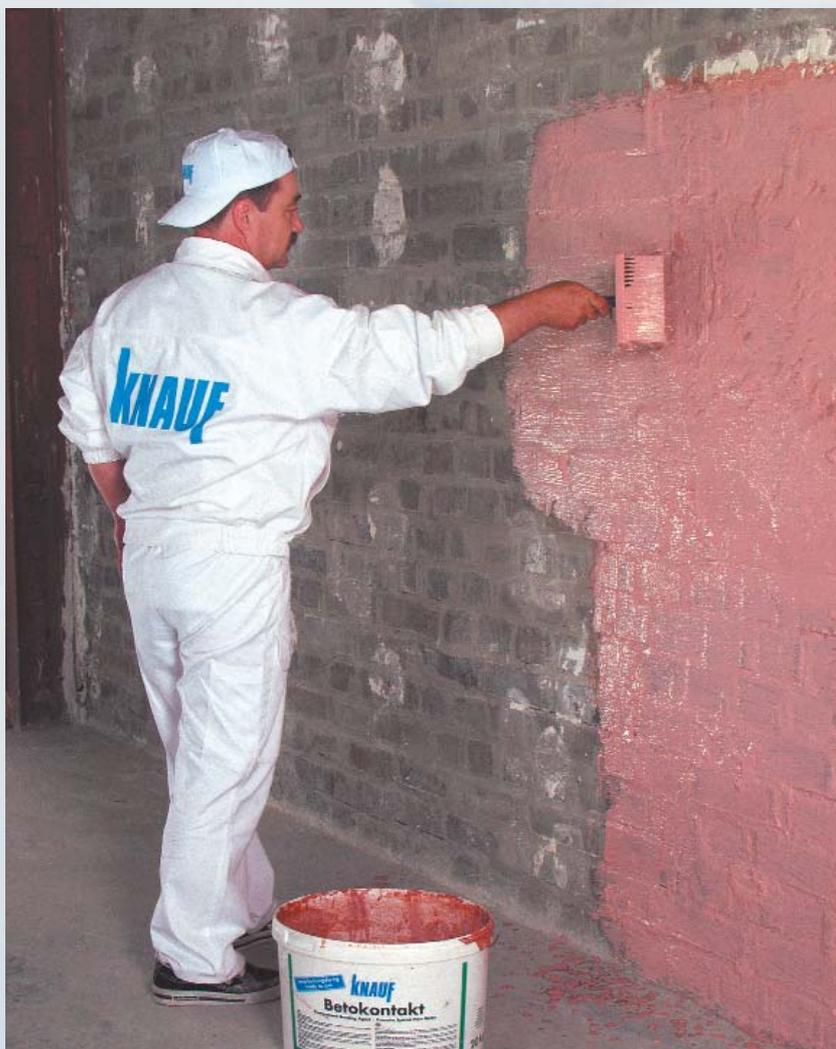
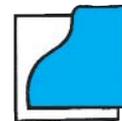
Вручную и машинным способом

Расход

6 кг на м²
Единица упаковки: мешок 25 кг

ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Предварительная обработка основания/
Обработка поверхности



Для оптимального использования и схватывания штукатурки требуется предварительная обработка основания. Применение грунтовки позволяет получить равномерно впитывающую поверхность при наличии сильно поглощающих основ или основ с разной впитывающей способностью.



При не впитывающем, плотном бетонном основании поверхность следует предварительно обработать Кнауф Бетоконтакт с помощью валика с цигейковой "рубашкой"



Перед укладкой облицовочной плитки наносится Кнауф Тифенгрунд с помощью кисти - макловицы



В местах за душем или ванной штукатурная поверхность перед укладкой облицовочной плитки гидроизолируется Кнауф Флехендихт.



ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Предварительная обработка основания/ Обработка поверхности



Грунтовка Бетоконтант

Смешанный с чистым кварцевым песком дисперсный акрил с высокой щелочестойкостью.

Область применения

Во внутренних помещениях, на плотных, не впитывающих основаниях в качестве подосновы для штукатурки согласно DIN 18550

Обработка

Валиком с цигейковой "рубашкой" или машинным способом

Единица упаковки:
ведро 20 кг

Расход

Расход составляет приблизительно 250-350 г/м².

При машинном нанесении возможно добавление воды (макс. 1 л воды на 20 кг Бетоконтанта).



Грунтовка Грундирмиттель

Содержит дисперсию синтетических смол с высокой щелочестойкостью.

Область применения

Во внутренних помещениях, на сильно впитывающих основаниях, без предварительной обработки которых штукатурка может осыпаться

Обработка

Валиком с цигейковой "рубашкой", кистью или машинным способом.

Единица упаковки:
ведро 15 кг

Расход

Без разбавления 100 г/м². Разбавляется водой в соотношении 1:5



Грунтовка Ауфбренншперре

Содержит дисперсию синтетических смол с высокой щелочестойкостью.

Область применения

Для наружных и внутренних работ, для уменьшения впитывающих свойств основания.

Обработка

Валиком с цигейковой "рубашкой", кистью или машинным способом.

Единица упаковки:
ведро 15 кг

Расход

Без разбавления 100 г/м². Разбавляется водой в соотношении 1:3



Основа под штукатурку Путцгрунд

Содержит дисперсию синтетических смол, заполнение кварцевым песком, вкрапления белого цвета

Область применения

Для предварительной обработки основания перед нанесением Борд-финиш или акустической штукатурки

Обработка

Валиком с цигейковой "рубашкой".

Единица упаковки:
ведро 20 кг

Расход

300 г/м²



Гидроизоляция Флехендихт

Гидроизоляция, состоящая из синтезированного латекса и инертных наполнителей. Не содержит растворителей и является физиологически безопасной. Образует водонепроницаемый эластичный слой.

Область применения

Для изоляции мест, подверженных влиянию воды, перед укладкой облицовочной плитки

Обработка

Разводится водой 1:5. Кистью или валиком.

Единица упаковки:
ведро 6 кг

Расход

Зависит от шероховатости основания 1000-2000 г/м²



Грунтовка Тифенгрунд

Мелкозернистая бесцветная дисперсия синтетических смол, не содержащая растворителей

Область применения

Для предварительной обработки штукатурного слоя перед укладкой плитки, наклейкой обоев или побелкой.

Обработка

Кистью.

Единица упаковки:
ведро 1,1/2,5/5л

Расход

Без разбавления 100 мл/м²



Грунтовка Изогрунд

Водная эмульсия белого цвета. Для подготовки поверхностей цементных штукатурок под декоративные штукатурки Диамант 240 и 260. Для наружных и внутренних работ.

Область применения

Для предварительной обработки поверхностей новых и старых штукатурок на основе цемента. Применяется на стенах и потолках. Для наружных и внутренних работ.

Обработка

Валик или щетка.
Единица упаковки:
ведро 15 кг

Расход

~ 200 г/м²

ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Штукатурные машины Кнауф

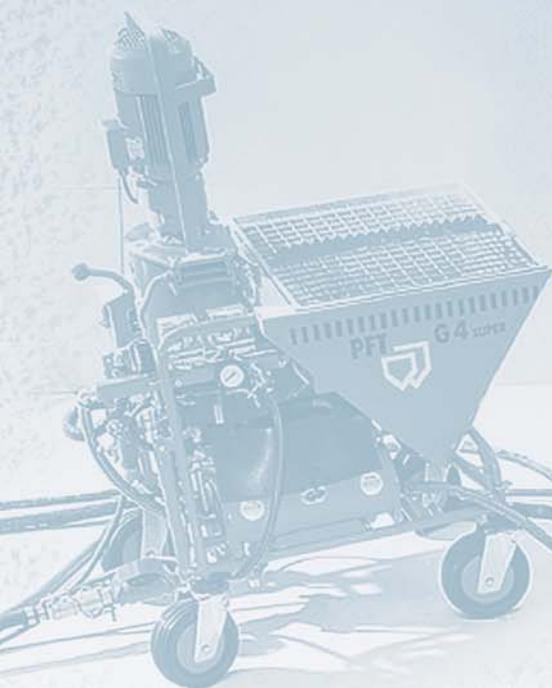


PFT G5 № 1 в Европе.

Непрерывно работающая смешивающая и подающая раствор машина заботится об экономии времени при оштукатуривании. Сухой порошок замешивается с водой в готовый к использованию штукатурный раствор и через разбрызгиватель наносится на стену или потолок. Порошок в машину может засыпаться из мешков, из бункера с помощью установки SILOMAT или из контейнера.



Штукатурка поставляется на объект экономично и без вреда для окружающей среды.



Сухой порошок из бункера или контейнера подается с помощью установки SILOMAT непосредственно на G5, установленную в здании.

KNAUF



ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Инструменты



Шпатель для гипса



Топорик для гипса



Скребок для углов



Рубанок для кромок



Ковш для раствора



Пластиковая затирка с губкой



Шпатель для внутренних углов



Шпатель для внешних углов



Швейцарский сокол



Полутерок



Плоский шпатель



Кельма для гипса



Пила для штукатурки



Правило профильное



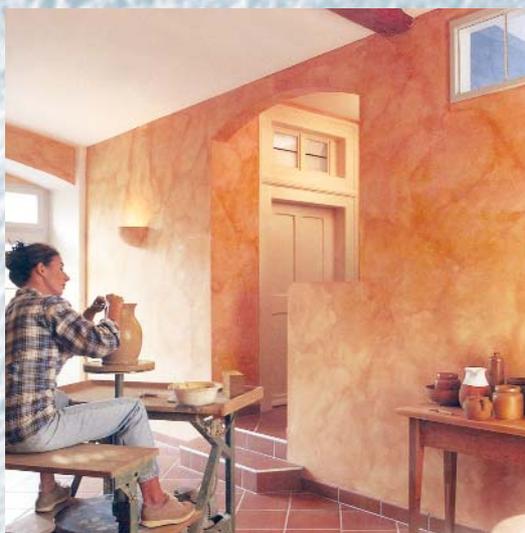
Гребенка для штукатурки



Правило трапецевидное

ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Оформление с помощью гипса



Штукатурная программа Кнауф предлагает наилучшие материалы. Благодаря шпаклевочным массами Кнауф строители получают удивительно ровные, белые и эстетические поверхности или выразительные поверхностные структуры.



С появлением красителей для гипсовых штукатурок открылись новые пути в отделке поверхностей. Цвет придает выразительность поверхностям. С помощью оптических эффектов возможно увеличить или уменьшить помещения. Гипсовые штукатурки могут передать малейшие цветовые нюансы. Применение гипсовых штукатурок с красителями открывает неограниченные возможности в цветовом и текстурном оформлении поверхности.



ШТУКАТУРКИ КНАУФ

Оформление с помощью гипса



Кнауф Фарбконцентрат

Является концентрированным пигментом на водной основе с небольшой добавкой вяжущего. Специально разработан для придания оттенка оштукатуренной поверхности и шпаклевочному материалу на основе гипсового и известково-гипсового вяжущего на внутренних поверхностях.

Не использовать как средство для покраски.

Свойства

- 10 различных оттенков, которые могут смешиваться один с другим;
- придает сильный оттенок;
- поддерживает высокую стабильность оттенка;
- легко дозируется благодаря дозатору на шприцеобразной крышке;
- концентрат не изменяет свойств гипсовых соединений;
- повышает износостойкость оштукатуренной поверхности.

Порядок работы

Необходимое количество концентрата определяют по пробе. Настоящий оттенок будет виден только на высохшей штукатурке. Можно добавлять в воду для затворения или в подготовленный материал. Перед использованием сильно взболтать. Следует смешать такое количество материала, чтобы можно было непрерывно покрыть всю поверхность стены. После использования емкость с концентратом следует плотно закрыть.

Расход/хранение

Зависит от выбранной интенсивности оттенка. Интенсивный оттенок можно получить уже при соотношении 100 мл на 1 кг шпаклевки. Хранить в прохладном, но защищенном от мороза месте. Лучшее качество обработки имеет в течение 12 месяцев после выпуска.



Кнауф Эдель- финиш

Является невыгорающей мастикой. Служит защитой для обработанных плоских оштукатуренных поверхностей. Повышает степень блеска и степень проникания краски в поверхность.

Свойства

- не выгорает;
- защита от диффузии;
- повышает степень блеска оштукатуренной гипсовой штукатуркой поверхности, а затем окрашенной;
- легко наносится и полируется;
- малый расход.

Порядок работы

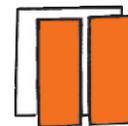
Наносится тонким слоем после полного высыхания оштукатуренной поверхности при помощи венецианского шпателя или полотнца. После высыхания растирается полировочным полотнцем. Обрабатываемую поверхность не шлифовать, однако хорошо уплотнить (многократно разгладить). Кнауф Эдель-финиш можно применять для освежения поверхностей (например: старая краска и т. д.).

Расход/хранение

Расход - около 80 г/м². Хранить в прохладном, но защищенном от мороза месте. Лучшее качество обработки имеет в течение 12 месяцев после выпуска.

СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Оформление с помощью гипса

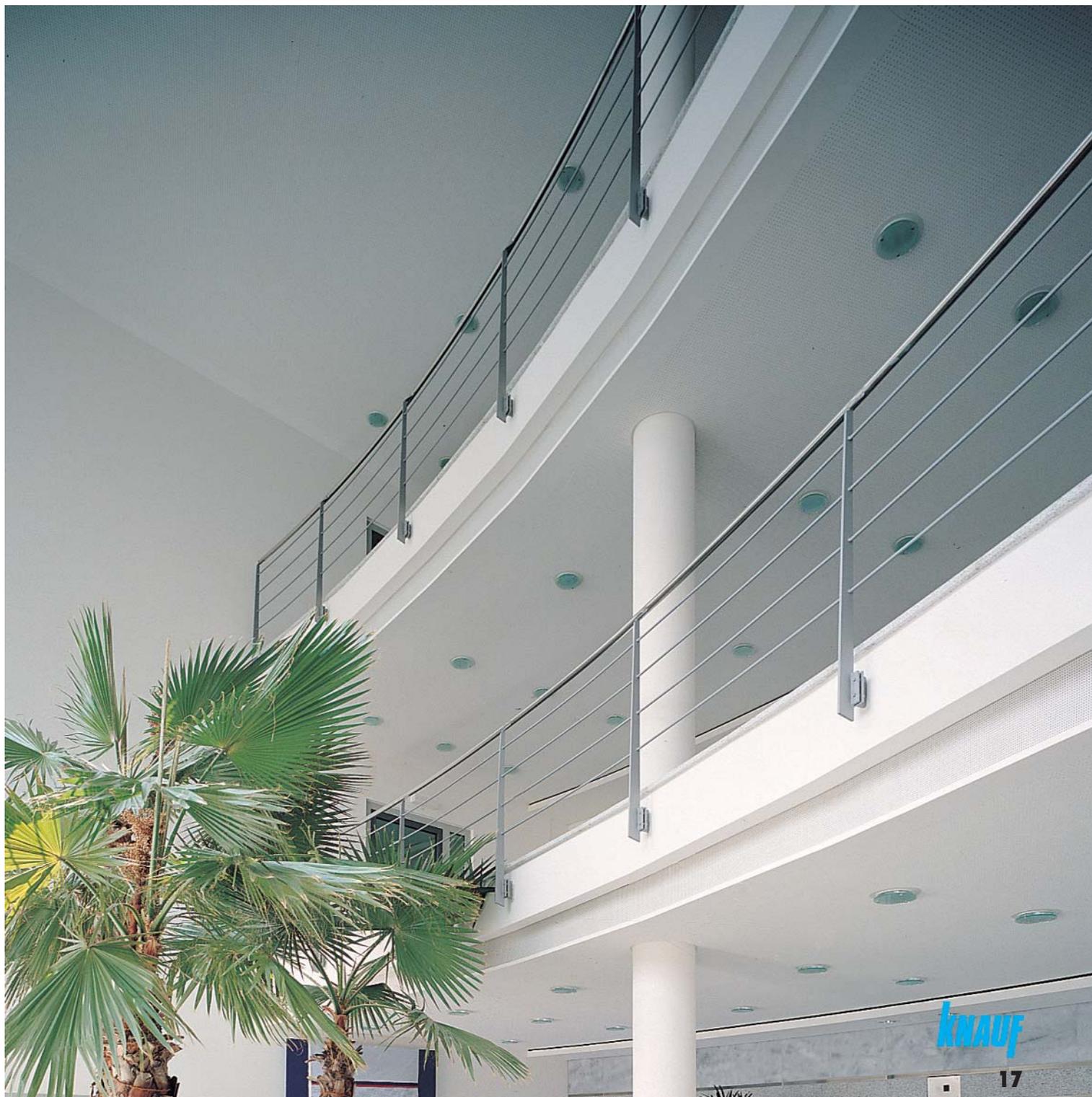


Свобода в выборе оформления

Полная свобода при выборе оформления и новые решения при внутренней отделке. Гипсокартонные плиты Кнауф — один из самых часто применяемых материалов. В ходе хорошо продуманного производственного процесса изготавливают гипсокартонные плиты всех видов и для самых разных областей применения. Разнообразие форм, функций и элементов. Новое мышление в современной архитектуре с помощью давно зарекомендовавшего себя строительного материала — гипса в форме комплектных систем, включающих в себя все — от гипсокартонных плит до соответствующих каркасов.

Экономичное решение

Для любой части здания. Тесно взаимодействующая системная техника, позволяющая теперь принимать экономичные решения как при строительстве новых зданий, так и при ремонтных работах. Конструкции Кнауф отвечают любому требованию в строительстве. В административных зданиях, учреждениях, школах, больницах, гостиницах и, конечно же, в жилищном строительстве или на представительных больших объектах. Материалы Кнауф безупречны по своим строительно-физическим свойствам, что доказывается целым рядом соответствующих свидетельств. Достижение любой цели, удовлетворение любой претензии, воплощение любой идеи.





СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Оформление с помощью гипса

Абсолютная гибкость

В центре внимания всегда такой важный фактор как абсолютная гибкость системы. Будь то самое первое оформление или последующие изменения помещений в здании. Это прежде всего касается предлагаемых фирмой Кнауф несущих внутренних перегородок. В дополнение — звукоизолирующие и негорючие материалы высокого качества. Толщина стен и свойства их облицовки ориентируются на архитектурные требования, например: прокладывание в стенах различных труб. "Сухой" метод строительства гарантирует комфортность в работе и даже зимой позволяет строителю чувствовать себя свободным.

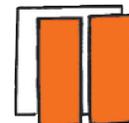
Для потолков, стен и полов

Системы Кнауф предлагают для проектировщиков и строителей безграничное количество возможностей в оформлении. Цвет, световые контрасты, эффекты освещения, вентилирование и вытяжка воздуха — все технически и оптически безупречно преобразуемо с помощью потолочных систем Кнауф. Ровные потолки из больших составных элементов, индивидуальные конструкции полуциркульных арок, перфорированные плиты, облицовочные плиты с продольными прорезями или плиты со снятой фаской.



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Обзор гипсокартонных плит Кнауф



Понятия и обозначения

Понятия:

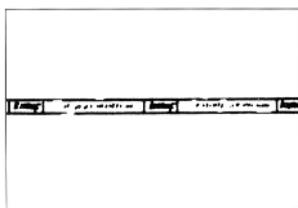
Гипсокартонные плиты Кнауф - это плиты согл. ТУ У.В.2.7 -24577862.001-98

Обозначения:

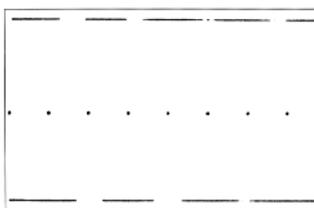
Гипсокартонные плиты для монтажа стен толщиной 12,5 мм имеют продольную маркировку по центру.

1. Тыльная сторона: маркировочная полоса шириной 5 см указывает на положение среднего стоечного профиля CW
2. Лицевая сторона: отпечатки буквы "к" на расстоянии 25 см друг от друга позволяют соблюдать правильные расстояния между шурупами.

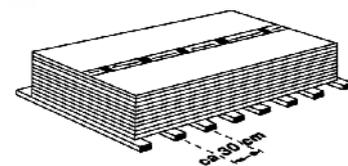
На заводах Кнауф выпускаются гипсокартонные плиты с самой современной и самой технологичной в применении продольной кромкой - полукруглой утоненной продольной кромкой (ПЛУК).



тыльная сторона



лицевая сторона



хранение гипсокартонных плит

Виды плит

Обычные, влагостойкие и огнестойкие гипсокартонные плиты отличаются своими свойствами в соответствии с целью их применения. Как правило, продольные кромки имеют обшивку. Торцовые кромки плит обрезаны. Исключение составляют лишь перфорированные плиты, которые, как правило, обрезаются с 4-х сторон и имеют прямоугольные кромки.

Гипсокартонные плиты (ГКП)

Это гипсовые плиты, на поверхность и продольные кромки которых прочно приклеен специальный картон.

Обозначение:

маркировка на тыльной стороне голубого цвета

Применение:

Облицовка стен и потолков на каркасе, на изоляционном слое, перегородки и подвесные потолки для готовых строительных конструкций, для использования в качестве штукатурки при условии применения гипсосодержащих вяжущих.

Гипсокартонные плиты влагостойкие (ГКПВ)

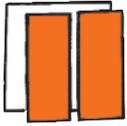
Это гипсокартонные плиты, сердечник и картонная оболочка которых пропитаны специальным средством, препятствующим влагопоглощению.

Обозначение:

Маркировка на тыльной стороне голубого цвета, картон с двух сторон зеленого цвета.

Применение:

как строительные плиты, в помещениях с повышенной влажностью, таких как душевые и ваннные комнаты в жилых домах.



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Обзор гипсокартонных плит Кнауф

Огнестойкие гипсокартонные плиты (ГКПО)

Это плиты, гипсовый сердечник которых дополнительно укреплен и для прочности всей структуры армирован филоментными стеклонитями длиной 3-30 мм мин. 0,2 весового процента.

Обозначение:

Маркировка на тыльной стороне голубого и красного цвета

Применение:

Облицовка стен и потолков на каркасе, шахтных стен, облицовка на изоляционном слое, перегородки и подвесные потолки из готовых строительных конструкций с повышенными требованиями к огнестойкости.

Огне- влагостойкие гипсокартонные плиты (ГКПВО)

Огнестойкие плиты, гипсовый сердечник и картон которых пропитаны специальным средством, препятствующим влагопоглощению.

Обозначение:

Маркировка на тыльной стороне голубого и красного цвета, картон с обеих сторон зеленого цвета.

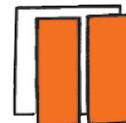
Применение:

как огнестойкие гипсокартонные плиты, но в помещениях с повышенной влажностью, например, душевых и ваннах в жилых и производственных помещениях.



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Системы стоечных стен Кнауф



Монтаж стоечных стен Кнауф

Стена Кнауф с металлическими стойками

W111

Применяется как внутренняя ограждающая конструкция в помещениях различного типа. Наиболее целесообразно использование в помещениях с небольшой высотой при отсутствии высоких требований по огнестойкости и звукоизоляции. Поверхность предназначена под последующую окончательную отделку, например оклеивание обоями, окраску и т.п.

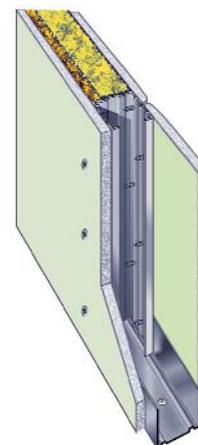
Вес 1 кв. м - около 25 кг

Максимальная высота перегородки: 3,0 - 5,0 м

Толщина перегородки: 75 - 125 мм

Предел огнестойкости: 0,75 часа

Индекс звукоизоляции: Iв: до 45 дБ



Стена Кнауф с металлическими стойками

W112

Применяется в качестве внутренних ограждающих конструкций в помещениях различного типа. Наиболее универсальная конструкция, обеспечивающая высокие характеристики, в том числе и специальные требования по огнестойкости и звукоизоляции. Применяется как при реконструкции, так и в новом строительстве. Поверхность предназначена под последующую окончательную отделку, например, оклеивание обоями, окраску, облицовку плиткой и т.п.

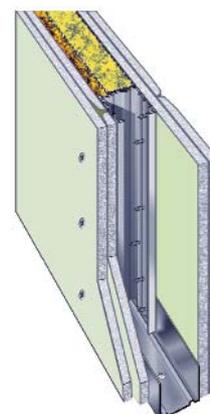
Вес 1 кв. м - около 49 кг

Максимальная высота перегородки: 4,0 - 6,5 м

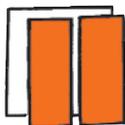
Толщина перегородки: 100 - 150 мм

Предел огнестойкости: 0,25 часа

Индекс звукоизоляции, Iв: до 50 дБ



KNAUF



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Системы стоечных стен Кнауф W 11



Пространство между ГКП заполняется изоляционным материалом из минерального волокна



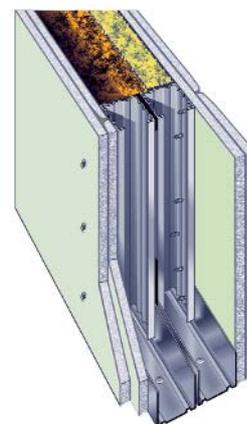
Крепление гипсокартонных плит Кнауф

Стена Кнауф с металлическими стойками

W115

Применяется в качестве внутренних ограждающих конструкций в помещениях различного типа. Конструкция, наряду с высокими прочностными качествами и показателями по огнестойкости, обеспечивает наивысшие характеристики по звукоизоляции. Применяется как при реконструкции, так и в новом строительстве. Поверхность предназначена под последующую окончательную отделку, например, оклеивание обоями, окраску, облицовку плиткой и т.п.

Вес 1 кв. м - около 50 кг
Максимальная высота перегородки: 4,5 - 6,5 м
Толщина перегородки: 155 - 255 мм
Предел огнестойкости: 1,25 часа
Индекс звукоизоляции, Iв: до 55 дБ

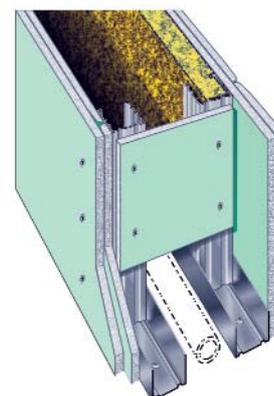


Стена Кнауф с металлическими стойками

W116

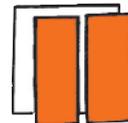
Применяется в качестве внутренних ограждающих конструкций в помещениях различного типа. Конструкция, наряду с высокими прочностными качествами и огнестойкостью, обеспечивает возможность скрытой проводки водопроводных, отопительных и канализационных коммуникаций, а также скрытый монтаж оборудования. Применяется как при реконструкции, так и в новом строительстве. Поверхность предназначена под последующую окончательную отделку, например окраску, облицовку плиткой и т.п.

Вес 1 кв. м - около 50 кг
Максимальная высота перегородки: 4,5 - 6,5 м;
Толщина перегородки: 220 мм и более;
Предела огнестойкости: 1,25 часа;
Индекс звукоизоляции, Iв: около 49 дБ



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Потолки Кнауф D 11



Монтаж очень прост: просверлить отверстия под подвесы согласно разметке.

Подвесить основные профили. Соединить основной и несущий профили с помощью двухуровневого соединения.



Закрепить гипсокартонные плиты быстромонтируемыми дюбелями. Метростат 300 помогает зафиксировать положение плиты.

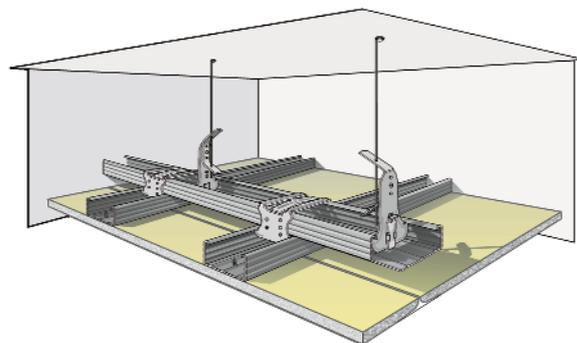
Потолок Кнауф ГКП

D112

Применяется в помещениях различного назначения, как при реконструкции, так и в новом строительстве с целью отделки, скрытия коммуникаций, повышения звукоизоляции и огнестойкости перекрытий. Имеет гладкую бесшовную поверхность. Предназначен под последующую декоративную отделку, например, окраску.

Вес 1 кв. м - около 13 кг

Расстояние между видимой поверхностью и несущим перекрытием: от 70 мм до 1 м



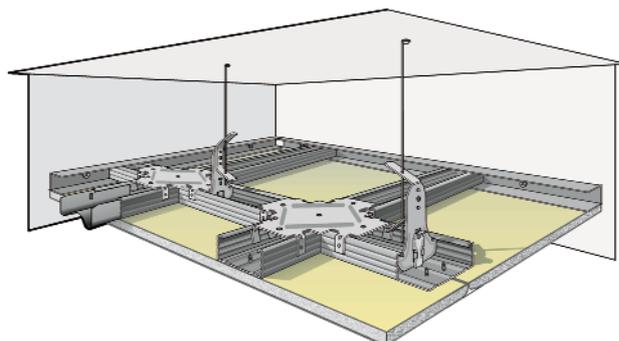
Потолок Кнауф ГКП

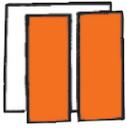
D113

Применяется в помещениях различного назначения, как при реконструкции, так и в новом строительстве с целью отделки, скрытия коммуникаций, повышения звукоизоляции и огнестойкости перекрытий. Имеет гладкую бесшовную поверхность. Предназначен под последующую декоративную отделку, например, окраску.

Вес 1 кв. м - около 13 кг

Расстояние между видимой поверхностью и несущим перекрытием: от 45 мм до 1 м





СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Сборные основания из малоформатных ГВП и элементов пола

Быстрая укладка. Удобные форматы, которыми можно выложить большие площади за короткое время. Легкие элементы для прочного бесшовного пола.



Надежное соединение. Первый и второй слои плит укладываются со смещением, склеиваются друг с другом....



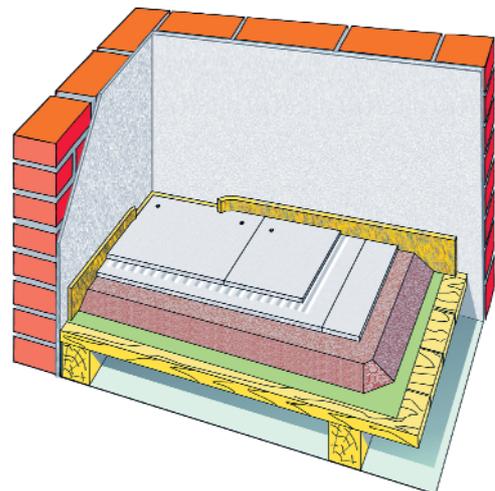
... и фиксируются с помощью скоб.



Идеально для тонкослойных покрытий как ПВХ или линолеум. Шпаклевать только специальной шпаклевкой Кнауф 415. Самовыравнивающаяся шпаклевочная масса для слоев толщиной 2 - 15 мм. Готово.

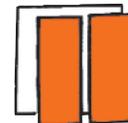
Применяются в жилых, офисных и административных помещениях с нормальной нагрузкой, для формирования ровного основания, а также улучшения тепло- и звукоизоляционных качеств пола. Поверхность предназначена под последующее любое покрытие, например, паркет, плитку и т.п.
Вес 1 кв. м - не более 25 кг

Минимальная толщина конструкции - около 45 мм
Предел прочности стяжки на сжатие: не менее 10 МПа
Теплопроводность стяжки, Вт/м² град: 0,22-0,41
Индекс снижения воздушного шума, дБ: на 2 - 4
Индекс снижения ударного шума, дБ: на 18 - 22



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

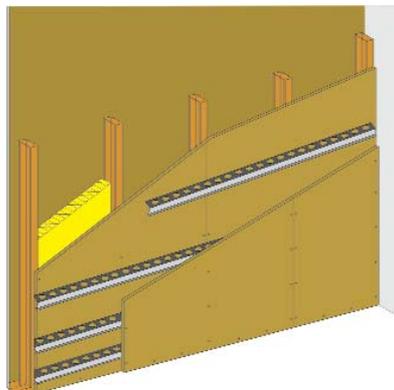
Облицовка стен с изоляционным слоем и шахтные стены W 62 (без противопожарной защиты)



Облицовка с изоляционным слоем Кнауф

W622

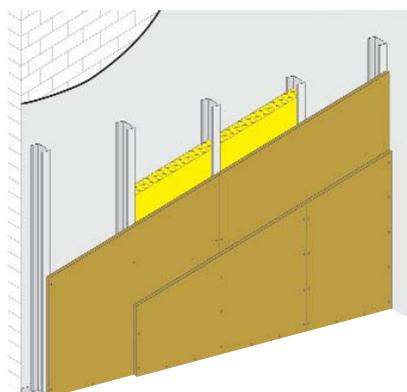
- толщина конструкции 39,5 мм/52 мм
- макс. высота облицовки: 4,1 м
- металлический каркас с непосредственно прикрепленным пружинным профилем
- облицовка одно/двухслойная 12,5 мм ГКП
- изоляционный материал при необходимости.



Облицовка с изоляционным слоем Кнауф

W626

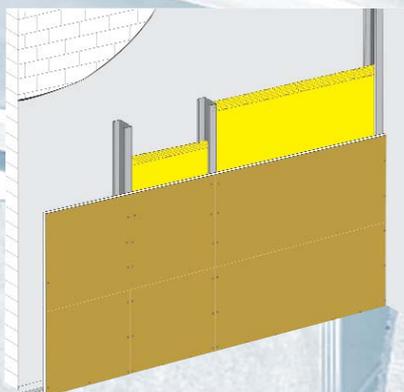
- толщина конструкции > 75 мм/100 мм/125 мм
- макс. высота стены: 2,6 м/3,5 м/4,25 м
- металлический каркас, свободное крепление профилями UW + CW 50/75/100
- облицовка двухслойная 12,5 мм ГКП
- изоляционный материал при необходимости.



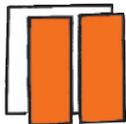
Облицовка с изоляционным слоем Кнауф

W 653

- толщина конструкции > 100 мм/125 мм
- макс. высота стены: 3 м/3,60 м
- металлический каркас, свободное крепление профилями UW + CW 75/100
- облицовка однослойная массивными плитами толщиной 25 мм
- изоляционный материал при необходимости.



KNAUF



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Облицовка из ГКП на металлическом каркасе W 62

Облицовка из ГКП на каркасе из потолочного профиля

W623

Применяется в помещениях различного назначения как при реконструкции, так и в новом строительстве с целью отделки несущих конструкций, а также для улучшения тепло- и звукоизоляции помещений. Поверхность облицовки предполагает последующую декоративную отделку, например, окраску, оклейку обоями и т.п.

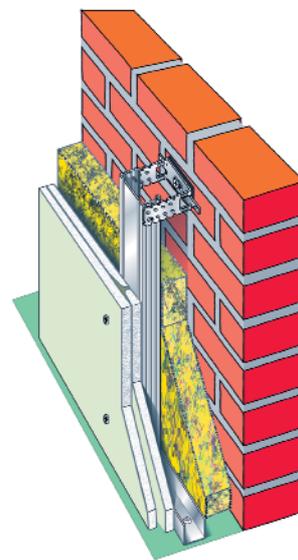
Вес 1 кв. м - около 15 (26) кг

Минимальная толщина облицовки - около 45 (58) мм

Высота облицовываемых стен - до 10 м

| Толщина минваты, мм | Показатель улучшения звукоизоляции Iв, дБ | Термосопротивление, м ² *град/Вт |
|---------------------|---|---|
| 20 | 10 (13) | 0,5 |
| 40 | 13 (15) | 1,0 |
| 60 | 15 (15) | 1,5 |

В скобках даны значения для двухслойной обшивки



Облицовка из ГКП на металлическом каркасе

W625

Применяется в помещениях различного назначения как при реконструкции, так и в новом строительстве с целью отделки несущих конструкций, а также для улучшения тепло- и звукоизоляции помещений, преимущественно в случае, когда крепление к базовой стене затруднено. Поверхность облицовки предполагает последующую декоративную отделку, например, окраску, оклейку обоями и т.п.

Вес 1 кв. м - около 16 (27) кг

Максимальная высота облицовки: 3,0 -5,0 м

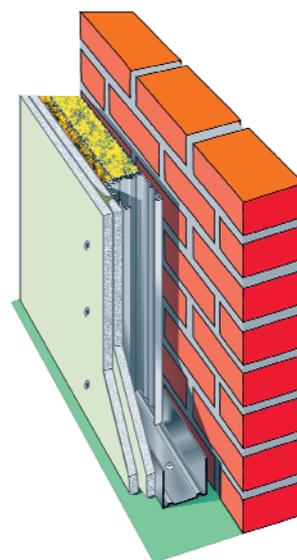
Толщина перегородки: 75 -125 мм **

| Толщина минваты, мм | Показатель улучшения звукоизоляции Iв, дБ | Термосопротивление, м ² *град/Вт |
|---------------------|---|---|
| 20 | 10 (13) | 0,5 |
| 40 | 13 (15) | 1,0 |
| 60 | 15 (15) | 1,5 |

* в зависимости от типоразмера и шага профилей каркаса

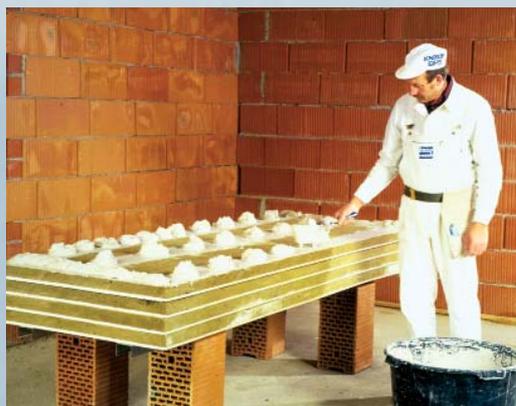
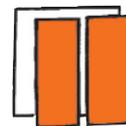
** в зависимости от типоразмера профилей каркаса и толщины обшивки

В скобках даны значения для двухслойной обшивки



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Облицовка стен Кнауф и сухая штукатурка W 61



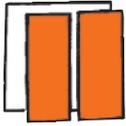
Затворенный раствор марками или полосами наносится на тыльную сторону плиты.



Плита поднимается и прижимается к стене.



Приклеивание комбинированной плиты Кнауф на каменную кладку.



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Облицовка стен Кнауф и сухая штукатурка W 61

Сухая штукатурка Кнауф

W611

- на неровное основание Перлфикс наносится марками, на ровное основание Фугенфюллер + зубчатый мастерок, на очень неровное основание Фугенфюллер + зубчатый мастерок и гипсокартонные полосы.
- плиты 9,5 мм/ 12,5 мм



Комбинированная плита Кнауф MF

W624

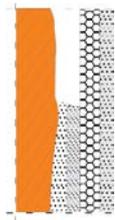
- на неровное основание Перлфикс наносится марками, на ровное основание Фугенфюллер + зубчатый мастерок, на очень неровное основание Фугенфюллер + зубчатый мастерок и гипсокартонные полосы.
- плиты 12,5 мм + изоляционный материал MF 20 мм/ 30 мм/ 50 мм



Комбинированная плита Кнауф PS

W631

- на неровное основание Перлфикс наносится марками, на ровное основание Фугенфюллер + зубчатый мастерок, на очень неровное основание Фугенфюллер + зубчатый мастерок и гипсокартонные полосы.
- плиты 9,5 мм + изоляционный материал PS 20 мм/30 мм
- плиты 12,5 мм + изоляционный материал PS 20 мм/ 30 мм/ 40 мм/ 50 мм/ 60 мм/ 80 мм



Строительная плита Кнауф с V-вырезами/параллельными прорезями

W612

- V-образные прорези 90°/ 120°
- плиты 9,5 мм/ 12,5 мм/ 15 мм/ 18 мм
- параллельные прорези в плитах 12,5 мм: 50/70/100
- наружный радиус (выпуклый): > 200 мм
- внутренний радиус (вогнутый): > 100 мм



Подоконные стеновые элементы Кнауф

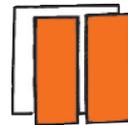
W 634

- высота элемента 900 мм/ 1250 мм
- ширина наложения на подоконник 155 мм/ 175 мм
- толщина элементов 48 мм/ 68 мм
- толщина изоляционного слоя 30 мм/ 50 мм



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Техника шпаклевания Кнауф



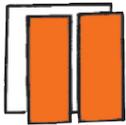
Шпаклевание с помощью прибора Ames.



Заполнение швов с помощью шпаклевки Кнауф Унифлотт



Подготовка поверхности



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Техника шпаклевания Кнауф



Перлфикс

Гипсовый клей с добавками

Свойства

Порошкообразный, готовый к затворению, на основе гипса, хорошо смешивается, пастообразная консистенция, хорошее схватывание, продуктивен, быстро достигается хорошая прочность после начала твердения, время работы с готовым раствором до 30 минут.

Расход

30 кг Кнауф Перлфикс хватит для нанесения на 6 м² ГКП в виде сухой штукатурки.



Огнестойкая шпаклевка

Огнестойкая шпаклевка содержит в качестве основного составляющего вещества измельченный штукатурный гипс и добавки

Свойства

Порошкообразный, готовый к затворению, хорошо смешивается без образования комков, хорошее схватывание, вязкая консистенция, на основе гипса, высокая водоудерживающая способность, легкая очистка инструментов и принадлежностей после употребления.

Расход

Шпаклевание швов с помощью стекловолоконной ленты на потолке 0,06 кг/м², на стенах 0,05 кг/м²



Унифлотт/ Унифлотт влагостойкий

Унифлотт - порошкообразный материал на основе специального гипса, с искусственными добавками и наполнителями. Унифлотт влагостойкий имеет дополнительное водоотталкивающее свойство и по цвету согласуется с ГКПВ.

Свойства

Порошкообразный, готовый к затворению, хорошо смешивается без образования комков, хорошее схватывание, вязкая консистенция густой сметаны, на основе гипса, легко шлифуется наждачной шкуркой, быстро твердеет, высыхает, высокая водоудерживающая способность, минимальная усушка, легкая очистка инструментов и принадлежностей после употребления.

Расход

Шпаклевание швов на потолке 0,3 кг/м², на стенах 0,5 кг/м²



Фугенфюллер

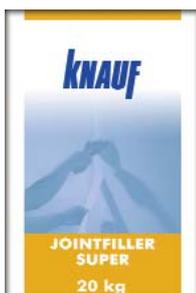
Фугенфюллер - порошкообразный материал, изготовлен на основе гипса, с добавками, замедляющими схватывание и удерживающими воду.

Свойства

Порошкообразный, готовый к затворению, на основе гипса, хорошо смешивается без образования комков, вязкая консистенция густой сметаны, хорошее схватывание, высокопродуктивный материал, быстро достигает прочности, достаточное время для работы с готовым раствором, высокая водоудерживающая способность.

Расход

Шпаклевание швов на потолке 0,3 кг/м², на стенах 0,6 кг/м²



Джойнтфиллер Супер

Джойнтфиллер Супер содержит органические вяжущие вещества, комбинацию измельченных наполнителей и армирующие волокна.

Свойства

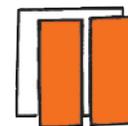
Порошкообразный, готовый к затворению, хорошо смешивается без образования комков, хорошее схватывание, вязкая консистенция густой сметаны, без добавления гипса (твердеет в результате высыхания), отлично шлифуется, высокопродуктивный материал, минимальная усушка, наносится вручную или с помощью прибора Ames.

Расход

Шпаклевание швов на потолке 0,4 кг/м², на стенах 0,6 кг/м²

СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Инструменты Кнауф



**Пила
прокалывающая**



Зубчатый мастерок

из оцинкованной стали
с деревянной ручкой



Просекатель

для соединения
профилей



**Прокалывающее
приспособление**

для ГКП



Гибкий шпатель

шириной 18 см



Циклическая пила

для монтажного диска
Ø 120 мм



Набор фрез

с тремя кольцами для
ГКП



**Корыто для
шпаклевочн.
раствора**

нержавеющая сталь



**Шпатель
для внешних углов**

нержавеющая сталь



Шпатель-отвертка

нержавеющая сталь



Широкий шпатель

нержавеющая сталь, 20
см полукруглая кромка
нержавеющая сталь,
25 см
нержавеющая сталь,
30 см



**Шпатель для
внутренних углов**

нержавеющая сталь



**Красящий шнур
для разметки**

шнур 15 м и цветной
порошок



Мастерок

нержавеющая сталь, 80
мм



Ручная затирка

пластмасса, размер
24/8 см



**Шлифовальная
шкурка**

для ручной затирки



**Приспособ.
для
крепления углово-
го профиля**

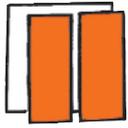
с киянкой



**Сумка для
инструментов**



Шурупверт FK-2



СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Инструменты Кнауф



Швейцарский сокол

с изогнутой ручкой



Миксер



Резак

для ГКП.
Захват резания: макс.
630 мм



Затирка с ручкой

алюминиевая с деревян-
ной ручкой. Для работы
в трудно доступных мес-
тах



Монтажное приспособление

для поднятия ГКП на
высоту
до 3 м



Тележка для перемещения ГКП

макс. грузоподъемность
400 кг
возможн. длина груза 4,0
м,
высота 125 см,
ширина 60 см,
фронтальн. погрузчик 60
см, ручка 120 см



Метростат 300

монтажное приспособ-
ление

Насадка для метроста-
та



Зубчатый шпатель

зубчатый шпатель для
нанесения клея



Ручка для переноски ГКП



Монтажное приспособл. для подъема ГКП

высота 80 см



Резак для ГКП



Нож для ГКП



Нож для ГКП



Рашпиль

длина 25 см



Запасные полотна

для рашпиля



Рубанок для кромок

22,5° и 45°



Пояс



Ременная сумка

для шуруповерта