

**KNAUF**  
Немецкий стандарт

# КНАУФ-ТЕПЛАЯ СТЕНА

Эффективная система утепления фасадов



# КНАУФ-ТЕПЛАЯ СТЕНА



Живя в большой и богатой на ресурсы стране, мы часто не отдаем себе отчета, что они не безграничны. С наступлением холодов мы не задумываясь увеличиваем мощность обогревательных приборов, стараясь создать внутри помещения комфортную температуру. Но без должного утепления большая часть затрачиваемой энергии (до 70%), так называемого КПД, расходуется впустую. Через микроскопические щели, зазоры между плитами и пористые основания тепло уходит на улицу, тем самым съедая ваш бюджет и ухудшая экологическую обстановку.



#### Преимущества

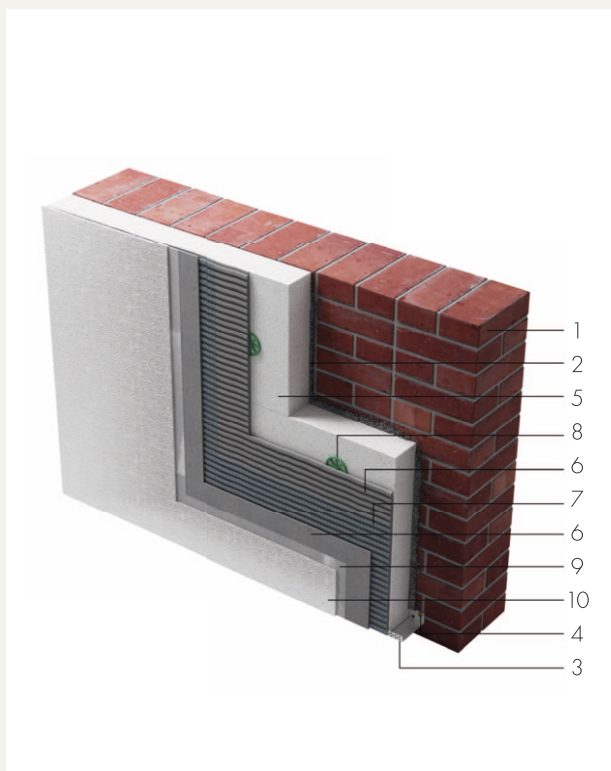
- Экономия на отоплении
- Защита окружающей среды
- Защита наружных стен
- Комфорт в помещении
- Разнообразие дизайна
- Шумоизоляция



Доказано, что при чрезмерном сжигании топлива в атмосферу выбрасывается большое количество  $CO_2$ , а это приводит к увеличению среднегодовой температуры на планете. До 35% выбросов приходится именно на отопление.

Уменьшить ваши расходы и сохранить природу помогают решения по утеплению фасадов. Наиболее эффективной (с точки зрения сохранения тепловой энергии) является так называемая система «мокрого» фасада (КНАУФ-Теплая стена). Дополнительными преимуществами системы являются ее надежность, эстетичный вид и возможность монтажа практически на любых поверхностях.

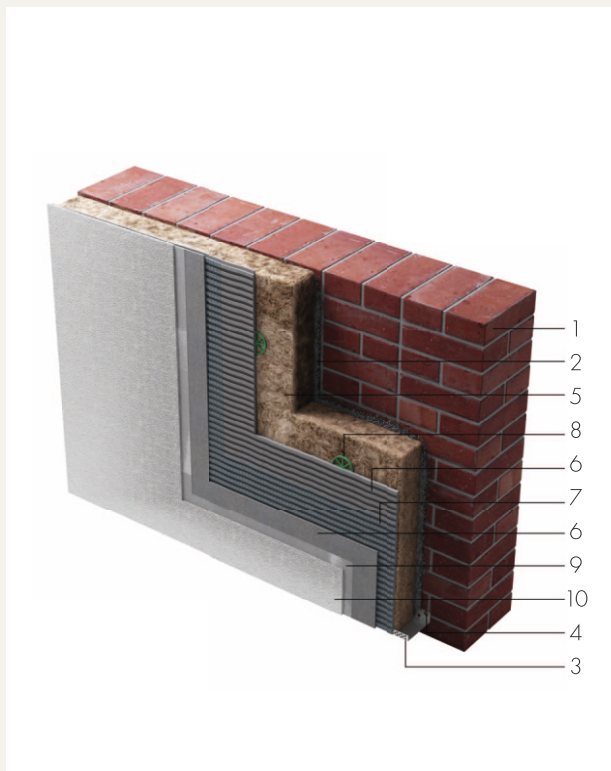
# КНАУФ-ТЕПЛАЯ СТЕНА I



## СОСТАВ СИСТЕМЫ

1. Несущая стена (варианты утепления)
2. Клеевой слой КНАУФ-Северенер или КНАУФ-Фассаден
3. Цокольный опорный профиль
4. Дюбель для крепления цокольного профиля
5. Плита пенополистирольная КНАУФ Терм® ФАСАД<sup>pro</sup>
6. Защитный слой КНАУФ-Северенер
7. Армирующая стеклосетка
8. Дюбель для плит утеплителя
9. Грунтовка КНАУФ-Декоргрунд
10. Декоративный слой КНАУФ-Диамант

## КНАУФ-ТЕПЛАЯ СТЕНА II



### СОСТАВ СИСТЕМЫ

1. Несущая стена (варианты утепления)
2. Клеевой слой КНАУФ-Северенер или КНАУФ-Фассаден
3. Цокольный опорный профиль
4. Дюбель для крепления цокольного профиля
5. Плита минераловатная \* \* \*
6. Защитный слой КНАУФ-Северенер
7. Армирующая стеклосетка
8. Дюбель для плит утеплителя
9. Грунтовка КНАУФ-Декоргрунд
10. Декоративный слой КНАУФ-Диамант

# КНАУФ-СЕВЕНЕР

Универсальная штукатурно-клеевая смесь для приклеивания минераловатных и пенополистирольных теплоизоляционных плит, а также для создания защитного штукатурного слоя на поверхностях плит утеплителя, армированного стеклотканевой сеткой.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность
- Высокая адгезия и трещиностойкость
- Защита системы и кладки от промокания, благодаря водоотталкивающим свойствам
- Паропроницаемость, способствующая поддержанию нормального микроклимата в помещении

Технические характеристики	
Максимальный размер фракции	1,5 мм
Плотность в сухом состоянии	1600 кг/м <sup>3</sup>
Прочность при сжатии, не менее	7,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости, не менее	0,1 мг/(м·ч·Па)
Расход (зависит от вида работ)	3,5–7,0 кг/м <sup>2</sup>
Фасовка – бумажный мешок	25 кг
Морозостойкость, не ниже	75 циклов
Срок хранения в неповрежденной упаковке	12 месяцев

# КНАУФ-ДЕКОРГРУНД

Грунтовка для обработки поверхностей гипсовых и цементных штукатурок и других поверхностей перед нанесением декоративной цементной штукатурки КНАУФ-Диамант и ее аналогов. Выравнивает цвет основания, придавая ему белый оттенок, что сокращает расход краски при финишной отделке.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выравнивает цвет основания и придает ему белый оттенок
- Улучшает адгезию
- Низкий расход
- Уменьшает впитывающую способность основания

Технические характеристики	
Расход	0,2 кг/м <sup>2</sup>
Выход из 1 ведра (10 кг)	50 м <sup>2</sup>
Упаковка – ведро	10 кг
Срок хранения в неповрежденной упаковке	12 месяцев

# НОВИНКА КНАУФ-ФАССАДЕН



КНАУФ-Фассаден — сухая смесь на основе цемента для наружных и внутренних работ, применяется для крепления теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты на такие основания как кирпич, бетон, пеноблок, цементные штукатурки и др.

Применяется при устройстве систем наружной теплоизоляции зданий КНАУФ-Теплая стена.

Содержит фракционированный песок, специальные модифицирующие и полимерные добавки, обеспечивающие затвердевшему раствору высокую адгезию, трещиностойкость и водоотталкивающие свойства.

Технические характеристики	
Жизнеспособность раствора, не менее	90 минут
Прочность при сжатии, не менее	10 МПа
Прочность при изгибе, не менее	5 МПа
Расход (зависит от способа нанесения)	3,5-6 кг/м <sup>2</sup>
Морозостойкость, не ниже	75 циклов





## ПРЕИМУЩЕСТВА



- Универсальный клей для пенополистерола и минеральной ваты
- Высокая адгезия
- Защита кладки от промокания, благодаря водоотталкивающим свойствам
- Экономичный расход
- Удобен в работе, пластичный

Технические характеристики	
Рабочая температура	от +5 до +30°C
Температура эксплуатации	от -50°C до +70°C
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток	не менее 0,5 МПа
Фасовка – бумажный мешок	25 кг
Срок хранения в неповрежденной упаковке	12 месяцев

# КНАУФ-ДИАМАНТ

Минеральные декоративные штукатурки для внешних и внутренних работ для создания надежного финишного декоративного покрытия.

## КНАУФ-Диамант «шуба» 1,5/3,0



Технические характеристики	«шуба» 1,5	«шуба» 3,0
Плотность в сухом состоянии	$< 1400 \text{ кг/м}^3$	
Прочность при сжатии, не менее	3,5 МПа	
Коэффициент паропроницаемости, не менее	0,04 мг/(м·ч·Па)	
Расход	2,5 кг/м <sup>2</sup>	3,8 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды	0,24–0,28 л/кг	0,28 л/кг
Фасовка – бумажный мешок	25 кг	
Морозостойкость, не ниже	50 циклов	
Срок хранения в неповрежденной упаковке	12 месяцев	

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разнообразие дизайна
- Устойчивость к внешним негативным факторам окружающей среды
- Защита фасада
- Оптимальное решение декорирования фасада

## КНАУФ-Диамант «короед» 1,5/2,5



Технические характеристики	«короед» 1,5	«короед» 2,5
Плотность в сухом состоянии	$< 1400 \text{ кг/м}^3$	
Прочность при сжатии, не менее	3,5 МПа	
Коэффициент паропроницаемости, не менее	0,04 мг/(м·ч·Па)	
Расход	2,5 кг/м <sup>2</sup>	3,5 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды	0,24–0,28 л/кг	
Фасовка – бумажный мешок	25 кг	
Морозостойкость, не ниже	50 циклов	
Срок хранения в неповрежденной упаковке	12 месяцев	

# КНАУФ ТЕРМ® ФАСАД<sup>PRO</sup>



Высокоэффективные теплоизоляционные влагостойкие плиты для использования в качестве утеплителя в системах наружного утепления стен зданий.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая влагостойкость
- Прогнозируемая долговечность материала — 100 лет
- Доказанная прочность на отрыв слоев
- Экологически чистый материал
- Малый вес. Не создает дополнительной нагрузки на фундамент



## КНАУФ ТЕРМ® ФАСАД<sup>PRO</sup> ЭКОНОМИТ СРЕДСТВА:

- Безукоризненная геометрия снижает расход штукатурки
- Не впитывает влагу, что позволяет дополнительно экономить до 15% штукатурного раствора



### КНАУФ ТЕРМ® ФАСАД<sup>PRO</sup> ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ:

- Фактурная поверхность не требует дополнительной зачистки и ошкуривания
- Идеально подобранная паропроницаемость сохранит фасад от прения и позволит не переделывать фасадное утепление через несколько лет

Технические характеристики		Значения
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее		100 кПа
Теплопроводность ( $\lambda_{10}$ ), не более		0,036 Вт/м • К
Водопоглощение при полном погружении, не более		1% по объему
Длина	Ширина	Толщина
от 600 до 5000 мм	от 600 до 5000 мм	от 20 до 1000 мм, с интервалом 10 мм





# KNAUF

Немецкий стандарт

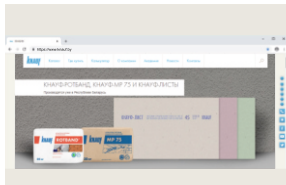
## ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОЛЕЗНЫЕ СЕРВИСЫ КНАУФ



### УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР КНАУФ

- › Современные методы обучения;
- › Постоянно обновляющиеся площадки и программы курсов
- › Услуги профессиональных тренеров и экспертов в области строительных и отделочных материалов
- › Мобильные и оперативные консультации по запросу потребителей

› [info-by@knauf.com](mailto:info-by@knauf.com)



### САЙТ

- › Каталог продуктов и систем КНАУФ
- › Готовые решения
- › Где купить
- › Техническая документация
- › Калькулятор и многое другое

› [www.knauf.by](http://www.knauf.by)

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.

## Сбытовая организация

### БЕЛАРУСЬ

**ОАО «БЕЛГИПС» (г. Минск)**

+375 17 543 59 28

[info-by@knauf.com](mailto:info-by@knauf.com)

[knauf.by](http://knauf.by)