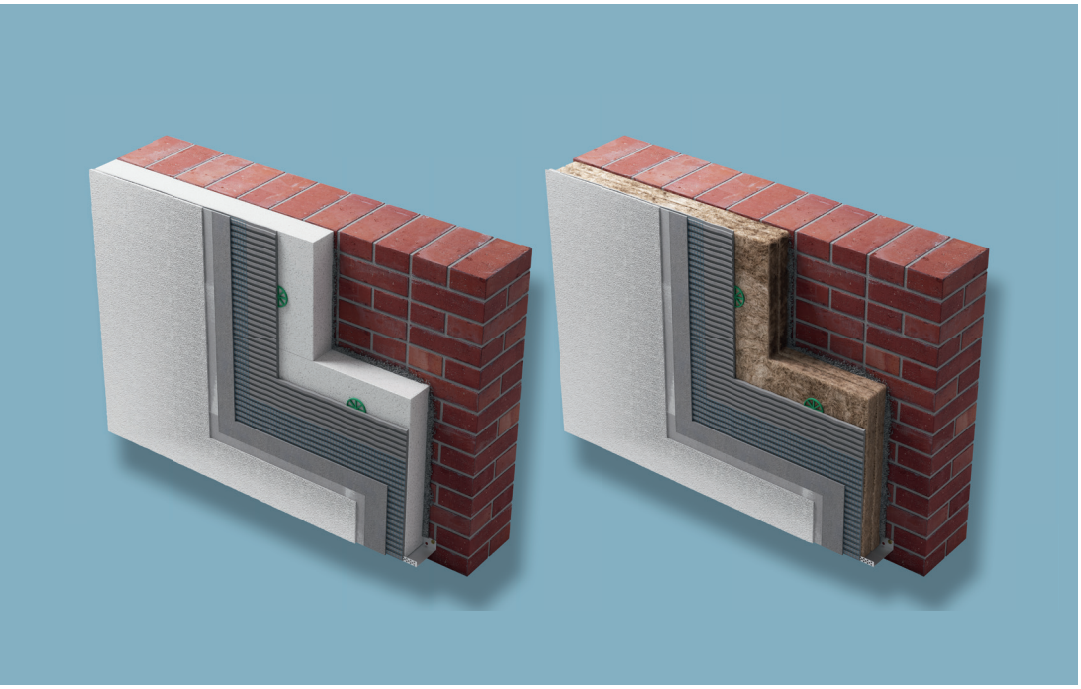
KNAUF
Немецкий стандарт



Фасадные системы утепления

КНАУФ-Теплая стена

Технический лист 11/2021

Т 10 КНАУФ-Теплая стена

Система фасадная теплоизоляционная композиционная

Общие сведения

Системы фасадного утепления КНАУФ-Теплая стена I и КНАУФ-Теплая стена II представляют из себя системы наружного утепления фасадов зданий с тонким штукатурным слоем.

Они эффективно решают проблему теплопотерь здания.

Основными элементами систем являются: клей КНАУФ-Фассаден, штукатурно-клеевая смесь КНАУФ-Севенер или защитная штукатурка КНАУФ-Виртон, грунтовка КНАУФ-Декоргрунд, декоративная штукатурка КНАУФ-Диамант и эффективные теплоизоляционные материалы.

В зависимости от типа утеплителя существует два варианта комплектной системы:

- КНАУФ-Теплая стена I (включает пенополистирольные плиты KNAUF Therm™ ФАСАД^{PRO})
- КНАУФ-Теплая стена II (включает минераловатные плиты)

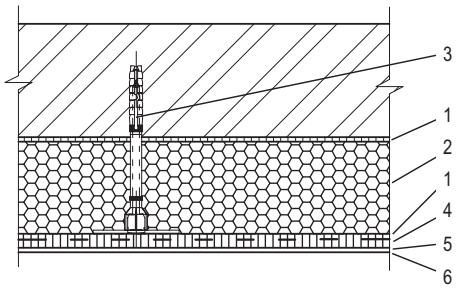
Системы позволяют экономить строительные материалы при строительстве жилых и общественных зданий, уменьшить затраты на отопление зимой, защитить здание от перегрева летом, обеспечивая круглый год комфортное пребывание в помещениях.

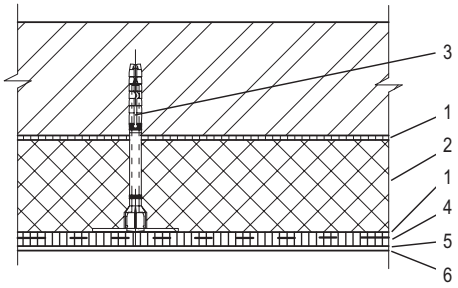
Утепление и финишная отделка фасада – две задачи, которые решаются с помощью этих систем при реконструкции старых зданий.

Т 10 КНАУФ-Теплая стена

Фасадные системы утепления

Типы конструкций

Фасадная система утепления КНАУФ-Теплая стена I	Т 101
Конструкция – пенополистирольные плиты КНАУФ Терм® ФАСАД[PRO] приклеены к основанию штукатурно-клеевой смесью КНАУФ-Севенер или клеем КНАУФ-Фассаден и дополнительно закреплены тарельчатыми дюбелями. На плиты нанесена штукатурно-клеевая смесь КНАУФ-Севенер или защитная штукатурка КНАУФ-Виртон с армированием щелочестойкой стеклосеткой, прогрунтована КНАУФ-Декоргрундом и оштукатурена декоративной штукатуркой КНАУФ-Диамант.	

Фасадная система утепления КНАУФ-Теплая стена II	Т 102
Конструкция – минераловатные плиты большой плотности приклеены к основанию штукатурно-клеевой смесью КНАУФ-Севенер или клеем КНАУФ-Фассаден и дополнительно закреплены тарельчатыми дюбелями. На плиты нанесена штукатурно-клеевая смесь КНАУФ-Севенер или защитная штукатурка КНАУФ-Виртон с армированием щелочестойкой стеклосеткой, прогрунтована КНАУФ-Декоргрундом и оштукатурена декоративной штукатуркой КНАУФ-Диамант.	

Особенности систем

- системы допускается монтировать на несущие стены, выполненные из кирпича, бетона, железобетона и других подобных негорючих материалов плотностью не менее 600 кг/м^3;
- монтаж систем КНАУФ-Теплая стена I и II допускается производить на зданиях высотой до 75 м;
- в системе наружного утепления КНАУФ-Теплая стена I в качестве утеплителя применяются пенополистирольные плиты КНАУФ Терм® ФАСАД[PRO].
- в системе КНАУФ-Теплая стена I необходимо устройство противопожарных рассечек из минеральной ваты;
- выполнение противопожарных рассечек в системе КНАУФ-Теплая стена I для зданий V степени огнестойкости классов С 2 и С 3 конструктивной пожарной опасности является необязательным;
- по итогам огневых испытаний система КНАУФ-Теплая стена I имеет класс пожарной опасности К0, что дает право применять систему при устройстве противопожарных рассечек для утепления зданий всех степеней огнестойкости, всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности, за исключением класса Ф1.1, школ и внешкольных учебных заведений класса Ф4.1.

Порядок монтажа систем КНАУФ-Теплая стена

В общем случае монтаж осуществляется в следующей последовательности:

- плиты утеплителя приклеиваются на предварительно очищенное основание с помощью смеси КНАУФ-Севенер или КНАУФ-Фассаден;
- плиты утеплителя через определенный промежуток времени дополнительно закрепляются тарельчатыми дюбелями;
- устанавливаются необходимые усиливающие элементы систем;
- выполняется защитный слой из смеси КНАУФ-Севенер, который армируется специальной стеклосеткой;
- на защитный слой через 8 дней после его выполнения наносится грунтовка КНАУФ-Декоргрунд;
- через 12 часов после грунтования на защитный слой наносится и затирается декоративная штукатурка КНАУФ-Диамант.

Требования и рекомендации при производстве работ

- Технология монтажа и применяемые материалы должны соответствовать нормативно-технической документации на системы:
  - техническое свидетельство на системы КНАУФ-Теплая стена I и II;
  - альбом технических решений «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные (СФТК) с наружными штукатурными слоями. КНАУФ-Теплая стена I. КНАУФ-Теплая стена II»;
  - альбом «Стены с теплоизоляцией из плитного пенополистирола производства КНАУФ. М24.19/04, часть 1»;
- все работы по монтажу систем КНАУФ-Теплая стена должны выполняться при температуре основания, на которое производится монтаж, и наружного воздуха не ниже +5 °С;
- при установке строительных лесов необходимо учитывать толщину применяемого утеплителя;
- для повышения долговечности декоративного слоя рекомендуется окрашивать его фасадными красками.

Расход материалов

Расход материалов дан на 1 м^2.

№	Наименование материалов	Ед. изм.	КНАУФ-Теплая стена	
			I	II
1	КНАУФ-Севенер (приклеивание утеплителя) КНАУФ-Фассаден (приклеивание утеплителя) КНАУФ-Севенер (защитный слой) , КНАУФ-Виртон (защитный слой)	кг кг кг	3,5–6 5–6 ~7	
2	КНАУФ Терм® ФАСАД^{pro}	м^3	*	–
3	Минвата (противопожарные рассечки)	м^3	*	–
	Минвата (основной утеплитель)	м^3	–	*
4	Тарельчатые дюбели (длина – по проекту)	шт.	**	
5	Стеклосетка	м^2	1,2	
6	КНАУФ-Декоргрунд	кг	0,2	
7	КНАУФ-Диамант	кг	2,5-3,8	
8	Угловые профили	пог. м.		
9	Профиль с уплотнительной лентой	пог. м.		
10	Профили с капельником	пог. м.		
11	Профили цокольные	пог. м		
12	Профили цокольные угловые	шт.	**	
13	Профили для деформационных швов	пог. м.		
14	Соединители цокольных профилей	шт.		
15	Компенсаторы для цокольных профилей	шт.		
16	Ленты саморасширяющиеся	пог. м.		
17	Дюбель для крепления цокольного профиля	шт.		

› * В зависимости от необходимой толщины утеплителя.

› ** По потребности заказчика.

Call-центр:
› 8 (800) 770 76 67

ООО «КНАУФ ГИПС», 143400, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, 139

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.

Московская сбытовая дирекция (г. Красногорск) +7 (495) 937-95-95 info-msk@knauf.com
Северо-Западная сбытовая дирекция (г. Санкт-Петербург) +7 (812) 718-81-94 info-spb@knauf.com
Юго-Западная сбытовая дирекция (г. Новомосковск) +7 (48762) 29-291 info-nm@knauf.com
Южная сбытовая дирекция (г. Краснодар) +7 (861) 267-80-30 info-krd@knauf.com
Казанское отделение Южной СД (г. Казань) +7 (843) 526-03-12 info-kazan@knauf.com
Уральская сбытовая дирекция (г. Челябинск) +7 (351) 771-02-09 info-ural@knauf.com
Пермское отделение Уральской СД (г. Пермь) +7 (342) 220-65-39 info-perm@knauf.com
Восточная сбытовая дирекция (г. Иркутск) +7 (3952) 290-032 info-irk@knauf.com
Новосибирское отделение Восточной СД (г. Новосибирск) +7 (383) 349-97-82 info-novosib@knauf.com
Хабаровское отделение Восточной СД (г. Хабаровск) +7 (4212) 914-419 info-khab@knauf.com