

Каталог тепло- и звукоизоляции

Для специалистов, выбирающих изоляцию
для строительства или производства



Уважаемые партнеры!

Мы не понаслышке знаем, как непросто ориентироваться в многообразии строительных материалов. И сколько времени уходит на то, чтобы из десятков брендов, типов и толщин утеплителей выбрать единственный подходящий.

Поэтому специально для вашего удобства специалисты Knauf Insulation разработали этот каталог-шпаргалку, который содержит подсказки по выбору нужного утеплителя из ассортимента Knauf Insulation конкретно под вашу задачу.

Мы все продумали, вам останется только заказать!

Что собой представляет этот каталог?

Мы продумали и изложили в этом документе всю информацию, которая может вам понадобиться для выбора утеплителей и звукоизоляции.

Здесь вы найдете сферы применения, технические характеристики и конструктивы, рекомендации по выбору толщины, геометрические и логистические параметры, а также описание преимуществ каждого материала.

Используя этот каталог, вы получаете следующие преимущества:

- вы действуете быстро и четко, не тратите лишнего времени на поиск, и не анализируете ненужную вам информацию
- вы демонстрируете вашему заказчику профессиональный подход к выбору материалов
- вы делаете правильный выбор

Как работает этот каталог?

1. Вам не придется изучать весь каталог сразу и полностью!
Просто определите сферу применения – где будет использован материал. И в зависимости от сферы применения выберите со страницы справа нужный вам раздел.
2. А уже дальше, читая нужный раздел, вы найдете и описание материалов, и технические характеристики, и наши рекомендации по их применению.
3. Обратите внимание на выгоды от применения материалов Knauf Insulation в правой части каждого раздела.

Желаем вам удачных продаж!



Быстровозводимые здания	4
- с деревянным каркасом	4
- с каркасом из лёгких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК)	6
- с применением СППС, бескаркасные ангары	8



Ограждающие конструкции	10
- скатные кровли, мансарды и каркасные перекрытия	10
- железобетонные перекрытия и полы	12
- стены и фасады	14



Звукоизоляционные конструкции	16
- перегородки и облицовки	16
- подвесные потолки и междуэтажные перекрытия по балкам	22



Техническая изоляция	24
- трубы, резервуары и ёмкости, оборудование	24



Модульные здания	26
- мобильные здания (бытовки, контейнеры, вагон-дома)	28



Двери, ж/д вагоны и шумозащитные экраны	30
- стальные двери, Ж/Д вагоны, шумоизоляционные дорожные экраны	30



Ассортимент и характеристики	32
- сферы применения	32
- геометрические и логистические параметры	34
- технические характеристики	38
- минимальные толщины утеплителя по требованию строительных правил	40



Knauf Insulation	48
- о компании	48
- уникальная технология связующего ECOSE®	50
- преимущества материалов Knauf Insulation	52

Быстровозводимые здания с деревянным каркасом

Скатная кровля



Рекомендуемые марки

TS 037 A
TR 037 A

базовый**

TS 035 A

-6% расходов
на отопление**

TS 034 A
TR 034 A

-9% расходов
на отопление**

Стена под сайдинг



Чердачное перекрытие

Рекомендуемые марки

TR 040 A

базовый**

TS 037 A
TR 037 A

-8% расходов
на отопление**

TS 035 A

-14% расходов
на отопление**

Перекрытие по балкам над проветриваемым подпольем



Материалы линейки «ПРОФ»:

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке	
Рулоны TR 040 Aquistatik $\lambda_D = 0,040$	50	1200	10000	2	24	28,8	
	70*	1200	7000	2	16,8	28,224	
	100*	1200	10000	1	12	28,8	
	150*	1200	6500	1	7,8	28,08	
Плиты TS 037 Aquistatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915	
	60*	600	1250	16	12	0,72	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	50	1200	9000	2	21,6	1,08	
	60*	1200	14000	1	16,8	1,008	
	80*	1200	12500	1	15	1,2	
	100	1200	10000	1	12	1,2	
	150	1200	5500	1	6,6	0,99	
Рулоны TR 037 Aquistatik $\lambda_D = 0,037$	180*	1200	4000	1	4,8	0,864	
	Плиты TS 035 Aquistatik $\lambda_D = 0,035$	50*	610	1250	16	12,2	0,61
		60*	610	1250	16	12,2	0,732
		70	610	1250	12	9,15	0,64
		100*	610	1250	8	6,1	0,61
		120*	610	1250	8	6,1	0,732
		150*	610	1250	6	4,575	0,686
Плиты TS 034 Aquistatik $\lambda_D = 0,034$	50	600	1250	16	12	0,6	
	60*	600	1250	14	10,5	0,63	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	80*	600	1250	10	7,5	0,6	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	600	1250	7	5,25	0,63	
	Рулоны TR 034 Aquistatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	5000	2	12	0,6
		90*	1200	5000	1	6	0,54
		100*	1200	5000	1	6	0,6

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquistatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. *Нескладированная позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м². **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

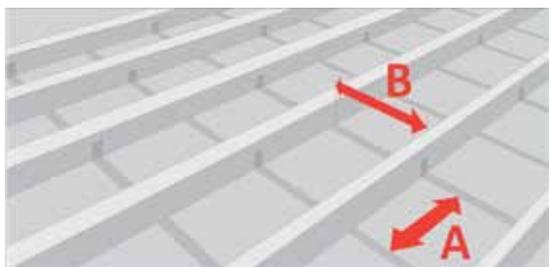
- От 150 мм до 300 мм. Толщина изоляции зависит от региона строительства. Справочник минимальных толщин в соответствии со строительными правилами находится в конце каталога.
- Используйте калькулятор экономии на www.knaufinsulation.ru, чтобы выбрать толщину и оценить затраты на отопление.
- Однослойный материал 100 мм эффективнее двухслойного (2x50мм). Меньше плит → меньше стыков → быстрее монтаж.



Каркасный дом, Ленинградская обл.

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.



- Пароизоляцию следует применять с «теплой» внутренней стороны конструкции. Отсутствие пароизоляции, ее повреждение, нарушение герметичности стыков может привести к образованию конденсата и увлажнению элементов конструкции.
- Ветро- и влагозащитную паропроницаемую мембрану рекомендуются применять с «холодной» наружной стороны конструкции. Отсутствие мембраны может привести к повышенным теплопотерям здания, а в ряде случаев - к увлажнению утеплителя наружной влагой.
- Важно не путать расположение пароизоляции и ветрозащиты в конструкции, иначе в утеплителе будет происходить накопление конденсата.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность, сохранение натуральности деревянного дома

Материал создан по технологии ECOSE® на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖГ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространённых конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придётся переделывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Снижение затрат на отопление до 5 раз

Калькулятор экономии на отоплении размещен на сайте knaufinsulation.ru.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Быстровозводимые здания с каркасом из лёгких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК)

Кровля ЛСТК



Рекомендуемые марки

TS 037 A
TR 037 A

базовый**

TS 035 A

-6% расходов
на отопление**

TS 034 A
TR 034 A

-9% расходов
на отопление**

Стена ЛСТК



Рекомендуемые марки

TR 040 A

базовый**

TS 037 A
TR 037 A

-8% расходов
на отопление**

TS 035 A

-14% расходов
на отопление**

Материалы линейки «ПРОФ»:

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке	
Рулоны TR 040 Aquastatik $\lambda_D = 0,040$	50	1200	10000	2	24	28,8	
	70*	1200	7000	2	16,8	28,224	
	100*	1200	10000	1	12	28,8	
	150*	1200	6500	1	7,8	28,08	
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915	
	60*	600	1250	16	12	0,72	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	50	1200	9000	2	21,6	1,08	
	Рулоны TR 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	60*	1200	14000	1	16,8	1,008
		80*	1200	12500	1	15	1,2
		100	1200	10000	1	12	1,2
		150	1200	5500	1	6,6	0,99
180*	1200	4000	1	4,8	0,864		
Плиты TS 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	50*	610	1250	16	12,2	0,61	
	60*	610	1250	16	12,2	0,732	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	100*	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	610	1250	8	6,1	0,732	
	150*	610	1250	6	4,575	0,686	
Плиты TS 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50	600	1250	16	12	0,6	
	60*	600	1250	14	10,5	0,63	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	80*	600	1250	10	7,5	0,6	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	600	1250	7	5,25	0,63	
	Рулоны TR 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	5000	2	12	0,6
		90*	1200	5000	1	6	0,54
		100*	1200	5000	1	6	0,6

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паплеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паплет. *Нескладированная позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м³. **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

- От 150 мм до 300 мм. Толщина изоляции зависит от региона строительства. Справочник минимальных толщин в соответствии со строительными правилами находится в конце каталога.
- Используйте калькулятор экономии на www.knaufinsulation.ru, чтобы выбрать толщину и оценить затраты на отопление.
- Однослойный материал 100 мм эффективнее двухслойного (2x50мм). Меньше плит → меньше стыков → быстрее монтаж.



Коттедж, г. Дубна, МО

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.



- Пароизоляцию следует применять с «теплой» внутренней стороны конструкции. Отсутствие пароизоляции, ее повреждение, нарушение герметичности стыков может привести к образованию конденсата и увлажнению элементов конструкции.
- Ветро- и влагозащитную паропроницаемую мембрану рекомендуются применять с «холодной» наружной стороны конструкции. Отсутствие мембраны может привести к повышенным теплотерям здания, а в ряде случаев - к увлажнению утеплителя наружной влагой.
- Важно не путать расположение пароизоляции и ветрозащиты в конструкции, иначе в утеплителе будет происходить накопление конденсата.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность, сохранение натуральности дома с каркасом ЛСТК

Материал создан по технологии ECOSE® на основе натуральных компонентов и без использования фенол-формальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖГ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ В 2 раза выше долговечность ЛСТК конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенол-формальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространенных конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придётся переделывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

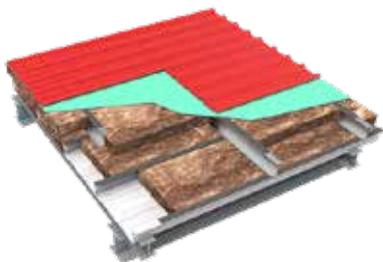
■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Быстровозводимые здания с применением сэндвич-панелей поэлементной сборки и бескаркасные ангары

Материалы линейки «ПРОФ»:

Кровельная сэндвич-панель поэлементной сборки



Рекомендуемые марки

**TS 037 A
TR 037 A**

базовый**

Стеновая сэндвич-панель поэлементной сборки



TS 035 A

-6% расходов на отопление**

Бескаркасные ангары



**TS 034 A
TR 034 A**

-9% расходов на отопление**

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке	
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915	
	60*	600	1250	16	12	0,72	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	50	1200	9000	2	21,6	1,08	
	60*	1200	14000	1	16,8	1,008	
	80*	1200	12500	1	15	1,2	
	100	1200	10000	1	12	1,2	
	150	1200	5500	1	6,6	0,99	
Плиты TS 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	180*	1200	4000	1	4,8	0,864	
	50*	610	1250	16	12,2	0,61	
	60*	610	1250	16	12,2	0,732	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	100*	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	610	1250	8	6,1	0,732	
Плиты TS 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	150*	610	1250	6	4,575	0,686	
	50	600	1250	16	12	0,6	
	60*	600	1250	14	10,5	0,63	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	80*	600	1250	10	7,5	0,6	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	600	1250	7	5,25	0,63	
	Рулоны TR 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	5000	2	12	0,6
		90*	1200	5000	1	6	0,54
		100*	1200	5000	1	6	0,6

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. *Нескладированная позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м². **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

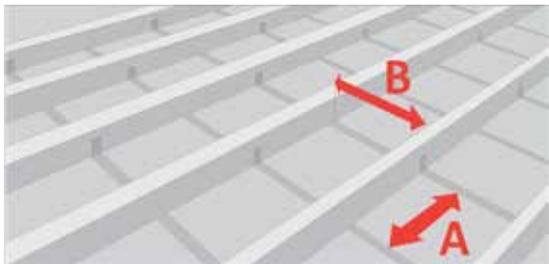
- От 150 мм до 300 мм. Толщина изоляции зависит от региона строительства. Справочник минимальных толщин в соответствии со строительными правилами находится в конце каталога.
- Используйте калькулятор экономии на www.knaufinsulation.ru, чтобы выбрать толщину и оценить затраты на отопление.
- Однослойный материал 100 мм эффективнее двухслойного (2x50мм). Меньше плит → меньше стыков → быстрее монтаж.



Теплый склад с применением СППС, г. Челябинск

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.



- Пароизоляцию следует применять с «теплой» внутренней стороны конструкции. Отсутствие пароизоляции, ее повреждение, нарушение герметичности стыков может привести к образованию конденсата и увлажнению элементов конструкции.
- Ветро- и влагозащитную паропроницаемую мембрану рекомендуются применять с «холодной» наружной стороны конструкции. Отсутствие мембраны может привести к повышенным теплотерям здания, а в ряде случаев - к увлажнению утеплителя наружной влагой. Внутренний металлический профиль может выполнять функции пароизоляции, но для этого важно сохранить герметичность мест скрепления и стыков.
- Важно не путать расположение пароизоляции и ветрозащиты в конструкции, иначе в утеплителе будет происходить накопление конденсата.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖТ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространенных конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придётся передельвать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Скатная кровля



Рекомендуемые марки

TS 037 A
TR 037 A

базовый**

TS 035 A

-6% расходов
на отопление**

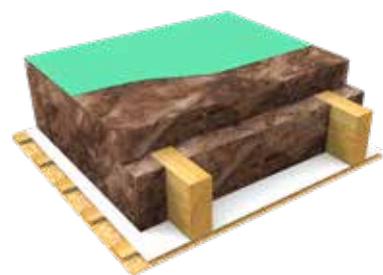
TS 034 A
TR 034 A

-9% расходов
на отопление**

Скатная кровля ЛСТК



Чердачное перекрытие



Рекомендуемые марки

TR 040 A

базовый**

TS 037 A
TR 037 A

-8% расходов
на отопление**

TS 035 A

-14% расходов
на отопление**

Перекрытие по балкам над проветриваемым подпольем



Материалы линейки «ПРОФ»:

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке	
Рулоны TR 040 Aquastatik $\lambda_D = 0,040$	50	1200	10000	2	24	28,8	
	70*	1200	7000	2	16,8	28,224	
	100*	1200	10000	1	12	28,8	
	150*	1200	6500	1	7,8	28,08	
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915	
	60*	600	1250	16	12	0,72	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	Рулоны TR 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	1200	9000	2	21,6	1,08
		60*	1200	14000	1	16,8	1,008
		80*	1200	12500	1	15	1,2
100		1200	10000	1	12	1,2	
150	1200	5500	1	6,6	0,99		
180*	1200	4000	1	4,8	0,864		
Плиты TS 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	50*	610	1250	16	12,2	0,61	
	60*	610	1250	16	12,2	0,732	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	100*	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	610	1250	8	6,1	0,732	
150*	610	1250	6	4,575	0,686		
Плиты TS 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50	600	1250	16	12	0,6	
	60*	600	1250	14	10,5	0,63	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	80*	600	1250	10	7,5	0,6	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	600	1250	7	5,25	0,63	
Рулоны TR 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	5000	2	12	0,6	
	90*	1200	5000	1	6	0,54	
	100*	1200	5000	1	6	0,6	

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. *Нескладуемая позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м². **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

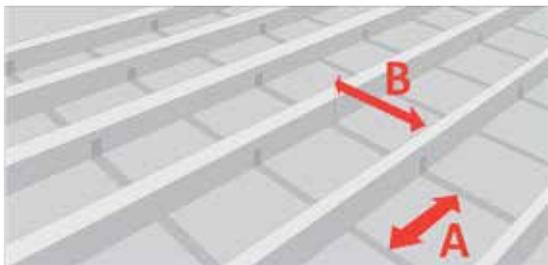
- От 150 мм до 300 мм. Толщина изоляции зависит от региона строительства. Справочник минимальных толщин в соответствии со строительными правилами находится в конце каталога.
- Используйте калькулятор экономии на www.knaufinsulation.ru, чтобы выбрать толщину и оценить затраты на отопление.
- Однослойный материал 100 мм эффективнее двухслойного (2x50мм). Меньше плит → меньше стыков → быстрее монтаж.



Реконструкция мансарды, г. Санкт-Петербург

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.



- Пароизоляцию следует применять с «теплой» внутренней стороны конструкции. Отсутствие пароизоляции, ее повреждение, нарушение герметичности стыков может привести к образованию конденсата и увлажнению элементов конструкции.
- Ветро- и влагозащитную паропроницаемую мембрану рекомендуются применять с «холодной» наружной стороны конструкции. Отсутствие мембраны может привести к повышенным теплопотерям здания, а в ряде случаев - к увлажнению утеплителя наружной влагой.
- Важно не путать расположение пароизоляции и ветрозащиты в конструкции, иначе в утеплителе будет происходить накопление конденсата.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖТ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространенных конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придется переделывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

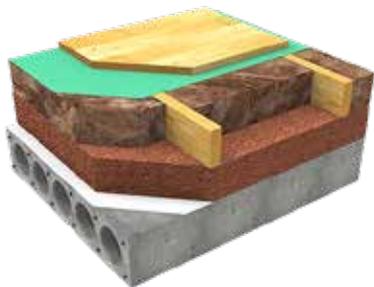
■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Реконструкция чердачных перекрытий с ходовыми мостками по существующему утеплителю

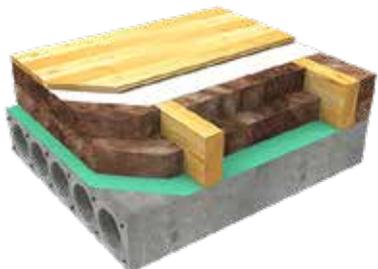


Рекомендуемые марки

TR 040 A

базовый**

Перекрытия над холодными подвалами или проездами



TS 037 A
TR 037 A

-8% расходов на отопление**

Полы по лагам



Регулируемые полы



Материалы линейки «ПРОФ»:

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке
Рулоны TR 040 Aquastatik $\lambda_D = 0,040$	50	1200	10000	2	24	28,8
	70*	1200	7000	2	16,8	28,224
	100*	1200	10000	1	12	28,8
	150*	1200	6500	1	7,8	28,08
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915
	60*	600	1250	16	12	0,72
	100	610	1250	8	6,1	0,61
	50	1200	9000	2	21,6	0,1
Рулоны TR 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	60*	1200	14000	1	16,8	0,1
	80*	1200	12500	1	15	0,1
	100	1200	10000	1	12	0,1
	150	1200	5500	1	6,6	0,99
	180*	1200	4000	1	4,8	0,864

Реконструкция чердачных перекрытий с ходовыми мостками:

Реконструкция чердачных перекрытий с ходовыми мостками по существующему утеплителю или с его заменой.

Возможность применения указанных марок подтверждается результатами экспертизы ФГУ "ФЦС" Минстроя России и АО "ЦНИИПромзданий". Применение указанных материалов вместо засыпных материалов позволяет отказаться от их "рыхления" раз в пять лет, согласно правилам эксплуатации кровель. Дополнительно, примерно в 20 раз снижается нагрузка на перекрытие и повышается теплотехническая однородность перекрытия за счет плотного прилегания утеплителя к неровному основанию и стенам.

Ходовые мостки устраиваются в соответствии с рекомендациями АО "ЦНИИПромзданий".



Реконструкция чердачных перекрытий, г. Вологда

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. *Нескладуемая позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м³. **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

- От 150 мм до 300 мм. Толщина изоляции зависит от региона строительства. Справочник минимальных толщин в соответствии со строительными правилами находится в конце каталога.
- Используйте калькулятор экономии на www.knaufinsulation.ru, чтобы выбрать толщину и оценить затраты на отопление.
- Однослойный материал 100 мм эффективнее двухслойного (2x50мм). Меньше плит → меньше стыков → быстрее монтаж.



Сельский детский сад, Владимирская обл.

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.



- Пароизоляцию следует применять с «теплой» внутренней стороны конструкции. Отсутствие пароизоляции, ее повреждение, нарушение герметичности стыков может привести к образованию конденсата и увлажнению элементов конструкции.
- Ветро- и влагозащитную паропроницаемую мембрану рекомендуются применять с «холодной» наружной стороны конструкции. Отсутствие мембраны может привести к повышенным теплопотерям здания, а в ряде случаев - к увлажнению утеплителя наружной влагой.
- Важно не путать расположение пароизоляции и ветрозащиты в конструкции, иначе в утеплителе будет происходить накопление конденсата.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖР Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространённых конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придётся переделывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

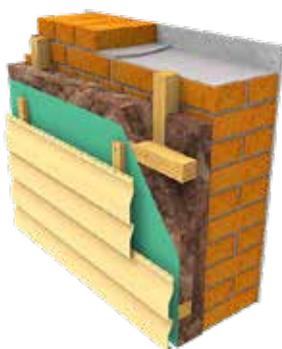
■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Каркасно-обшивная стена МКД



Фасад под сайдинг



Навесной вентилируемый фасад



Слоистая кладка с гибкими связями



Рекомендуемые марки

TS 037 A

базовый**

TS 035 A

-6% расходов на отопление**

TS 034 A

-9% расходов на отопление**

Рекомендуемые марки

TS 035 A

базовый**

TS 034 A

-3% расходов на отопление**

TS 032 A

-9% расходов на отопление**

Материалы линейки «ПРОФ»:

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915
	60*	600	1250	16	12	0,72
	100	610	1250	8	6,1	0,61
Плиты TS 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	50*	610	1250	16	12,2	0,61
	60*	610	1250	16	12,2	0,732
	70	610	1250	12	9,15	0,64
	100*	610	1250	8	6,1	0,61
	120*	610	1250	8	6,1	0,732
	150*	610	1250	6	4,575	0,686
Плиты TS 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50	600	1250	16	12	0,6
	60*	600	1250	14	10,5	0,63
	70	610	1250	12	9,15	0,64
	80*	600	1250	10	7,5	0,6
	100	610	1250	8	6,1	0,61
	120*	600	1250	7	5,25	0,63
	Плиты TS 032 Aquastatik $\lambda_D = 0,032$	50	600	1250	10	7,5
100*		600	1250	5	3,75	0,375



Слоистая кладка жилого комплекса, г.Краснодар

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. *Нескладируемая позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м³. **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

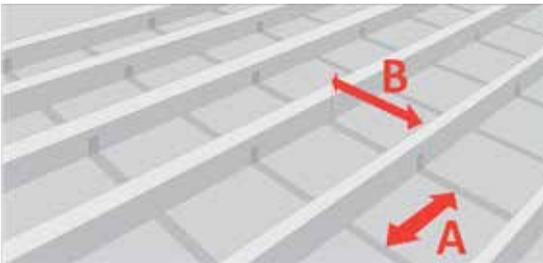
- От 150 мм до 300 мм. Толщина изоляции зависит от региона строительства. Справочник минимальных толщин в соответствии со строительными правилами находится в конце каталога.
- Используйте калькулятор экономии на www.knaufinsulation.ru, чтобы выбрать толщину и оценить затраты на отопление.
- Однослойный материал 100 мм эффективнее двухслойного (2x50мм). Меньше плит → меньше стыков → быстрее монтаж.



Реконструкция школы, г. Нижний Новгород

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.



- Необходимость установки пароизоляции определяется расчетом
- Ветро- и влагозащитную паропроницаемую мембрану рекомендуются применять с «холодной» наружной стороны конструкции. Отсутствие мембраны может привести к повышенным теплотерям здания, а в ряде случаев - к увлажнению утеплителя наружной влагой.
- Важно не путать расположение пароизоляции и ветрозащиты в конструкции, иначе в утеплителе будет происходить накопление конденсата.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖТ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатými утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространённых конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придётся передельывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Каркасная перегородка,
4 листа



Облицовка с газобетоном



Облицовка с кирпичной стеной



Перегородка с ППП

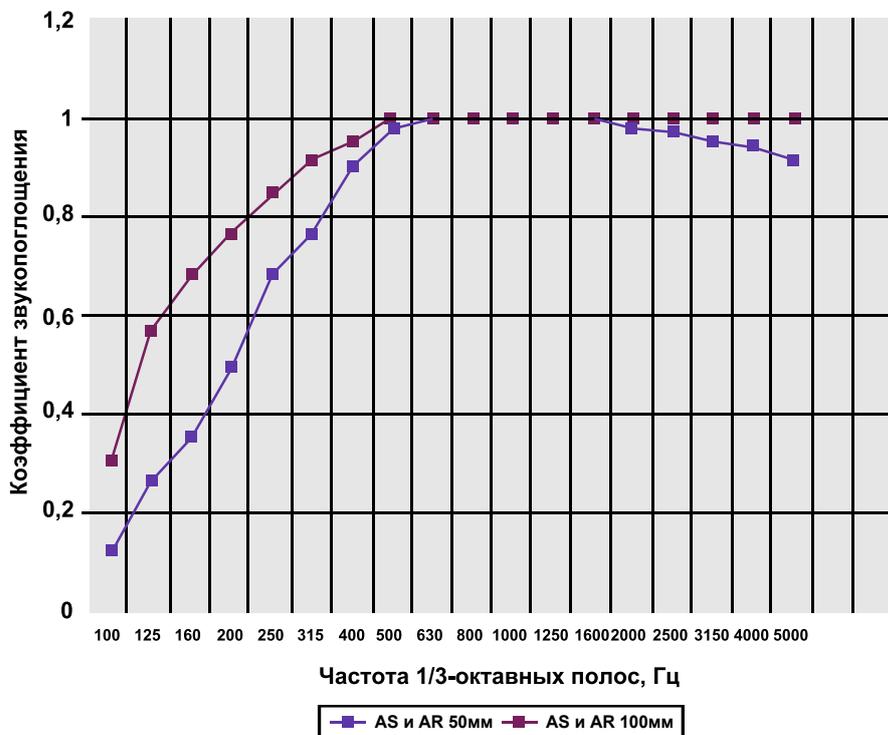


Рекомендуемые материалы линейки «Акустическая перегородка»:

Марка изделия	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке
Плиты AS	50	610	1250	24	18,3	0,915
Плиты AS	75	610	1250	16	12,2	0,915
Плиты AS	100	610	1250	8	6,1	0,610
Рулоны AR	50	610	7500	4	18,3	0,915

Продукция из линейки «Акустическая перегородка» включает в себя плиты толщиной 50, 75 и 100мм и рулоны 2х50мм. Рулоны могут быть применены как изделия 50мм с разделением матов и как 100 мм, если не разделять 2 мата в упаковке. Все марки из линейки «Акустическая перегородка» выпускаются шириной 610 мм, специально для исключения акустических мостиков в стандартном каркасе с шагом 600мм.

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения
изделий «Акустическая Перегородка» (AR) и (AS)
- наивысший класс звукопоглощения «А»



Все указанные материалы негорючие (НГ).

Расшифровка обозначения марки материала: AS или AR, А – акустик, S – плита, R – рулон.

Размер паллеты 1300х1200х2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет.

*Нескладуемая позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м².

**При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.



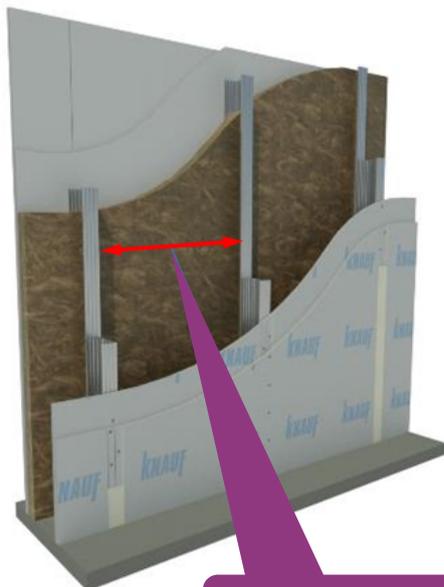
Перегородки в отеле Park inn, г.Новосибирск



Перегородки в кинотеатре, г.Казань

Особенности применения:

- Устанавливайте материалы в каркас с распором около 10 мм - распор исключит щели и акустические мостики, обеспечит надежную фиксацию и быстрый монтаж материала в конструкцию.



ширина материалов
610 мм,
специально для
каркаса 600 мм

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖГ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ Высокая звукоизоляция и звукопоглощение

Изделия «Акустическая перегородка» имеют более длинные и тонкие волокна по сравнению с другими продуктами для шумоизоляции, что позволяет достичь повышенных звукоизоляционных свойств.

■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространенных конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придётся переделывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Программа по подбору каркасных перегородок под объект:

Мы предлагаем возможность подобрать тип и состав каркасных перегородок под объект с учетом акустических и пожарных требований при помощи специальной программы. Ее можно скачать на свой компьютер или производить расчеты прямо на нашем сайте в режиме онлайн.

Сегодня проектировщики тратят массу времени на подбор перегородок по акустическим и пожарным характеристикам, а затем на поиск подтверждающих документов. Мы создали программу, позволяющую произвести подбор в течение 2-х минут. Разработанный функционал позволяет подобрать перегородки по самым важным для специалистов показателям: по индексу изоляции воздушного шума и пределу огнестойкости. Также программа предоставляет документы, требуемые для проведения строительной экспертизы и необходимые для внесения в чертежи.



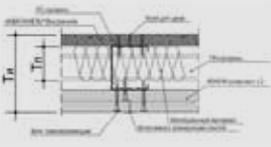
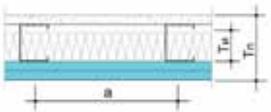
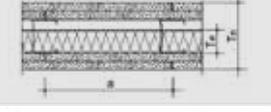
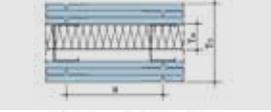
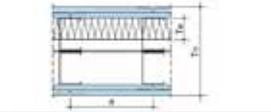
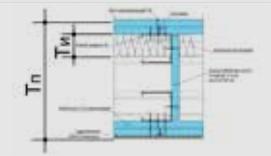
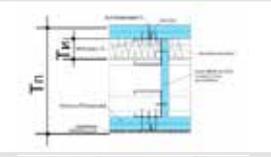
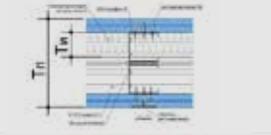
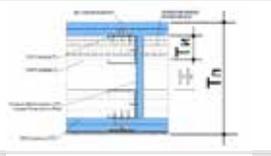
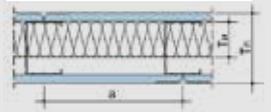
Чтобы произвести расчет, достаточно пройти всего два этапа. На первом нужно задать требуемый уровень звукоизоляции. Если он не известен, можно внести данные о здании: его тип и конструкцию. На втором этапе остается указать минимальное значение степени огнестойкости, выбрать необходимую толщину перегородки и другие параметры, по желанию (толщина утеплителя, количество листов).

В результате программа сгенерирует несколько вариантов решений, сориентироваться в которых помогут фильтры. Также она предоставит схему изображения перегородки и 3D-картинку. В нижней части будут размещены документы, которые понадобятся для экспертизы. Их легко скачать, даже без подключения к Интернету. Программа реализована в двух версиях: on-line на нашем сайте и для операционной системы Windows. Полученные в результате расчетов данные можно скачать в pdf-файле, что позволит приложить их к пояснительной записке проекта.

Индекс изоляции R_w каркасно-обшивных перегородок КНАУФ:

Тип перегородки	Описание каркаса и типа обшивки	Схема	Толщина перегородки мм	Толщина звукоизоляции AS или AR мм	Толщина каркаса мм	Предел огнестойкости мин	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ
С111 (ГСП)	Одинарный каркас, однослойная обшивка из КНАУФ-листов (ГСП)		75	50	50	EI 30	45
			100	50	75	EI 30	46
			125	50	100	EI 30	47
			125	2x50	100	EI 30	50
С112 (ГСП)	Одинарный каркас, двухслойная обшивка из КНАУФ-листов (ГСП)		100	50	50	EI 60	51
			125	50	75	EI 60	52
			150	2x50	100	EI 60	56
			150	50	100	EI 60	55
С361 (ГВЛ)	Одинарный каркас, однослойная обшивка КНАУФ-суперлистами (ГВЛ)		75	50	50	EI 45	52
			100	50	75	EI 45	52
			125	50	100	EI 45	53
С362 (ГВЛ)	Одинарный каркас, двухслойная обшивка КНАУФ-суперлистами (ГВЛ)		100	50	50	EI 90	57
			120	50	75	EI 90	57
			150	50	100	EI 90	58

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: AS или AR, А – акустик, S – плита, R – рулон.
 Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура – 20 паллет.
 *Нескладуемая позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м².
 **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Тип перегородки	Описание каркаса и типа обшивки	Схема	Толщина перегородки мм	Толщина звукоизоляции AS или AR мм	Толщина каркаса мм	Предел огнестойкости мин	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ
C381.1 (Aquarpanel)	Одинарный каркас, двухслойная обшивка КНАУФ-суперлистами (ГВЛ) с одной стороны и однослойная обшивка листами Aquarpanel с другой		112,5	50	75	EI 60	Данные по запросу
C381.2 (Aquarpanel)	Одинарный каркас, два листа КНАУФ-листов (ГСП) с одной стороны и один лист Aquarpanel с другой		112,5	50	75	EI 60	Данные по запросу
C382 (Aquarpanel)	Одинарный каркас, двухслойная обшивка листами Aquarpanel		125	50	75	Испытания/ заключение по запросу	55
C381 (Aquarpanel)	Одинарный каркас, однослойная обшивка листами Aquarpanel		100	50	75	E120/ I60	47
C113 ГСП)	Одинарный каркас, трехслойная обшивка КНАУФ-листов (ГСП)		175	50	100	EI 240 Испытания по запросу	55
			175	2x50	100	EI 240 Испытания по запросу	56
C115 (ГСП)	Двойной спаренный каркас, двухслойная обшивка КНАУФ-листов (ГСП)		250	2x50	2x100	Испытания/ заключение по запросу	60
			250	4x50	2x100	Испытания/ заключение по запросу	61
C116 (ГСП)	Двойной разнесенный каркас, двухслойная обшивками из КНАУФ-листов (ГСП)		195	50	2x50	Испытания/ заключение по запросу	58
			320	50	2x100	Испытания/ заключение по запросу	60
			250	2x50	2x100	Испытания/ заключение по запросу	62
			220	2x75	2x75	EI 60	Данные по запросу
C116 (ГСП DF)	Двойной разнесенный каркас, двухслойная обшивка из КНАУФ-листов (ГСП)		220	2x75	2x75	EI 90	Данные по запросу
C 365 (ГВЛ)	Двойной каркас, двухслойная обшивками из КНАУФ-суперлистов (ГВЛ)		155	2x50	2x50	Испытания/ заключение по запросу	60
			255	4x50	2x100	Испытания/ заключение по запросу	60
C 366 (ГВЛ)	Двойной разнесенный каркас, двухслойная обшивка из КНАУФ-суперлистов (ГВЛ)		220	50	2x50	Испытания/ заключение по запросу	58
			320	100	2x100	Испытания/ заключение по запросу	58
C111 (Сапфир)	Одинарный каркас, однослойная обшивка из КНАУФ-листов Сапфир (ГСП-DFH3IR)		75	50	50	Испытания/ заключение по запросу	47

Индекс изоляции каменных перегородок и ж/б стен с облицовкой

	Наименование элементов конструкции перегородки	Толщина элементов мм	Толщина конструкции мм	Поверхностная плотность кг/м ²	Индекс изоляции воздушного шума R _w , дБ
Перегородки из силикатного кирпича плотностью 1900 кг/м³					
1	Силикатный кирпич	120	290	456	57,8
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
2	Силикатный кирпич	120	180	247	51,6
	Силикатный кирпич	65			
3	Силикатный кирпич	65	226	334	54,7
	Силикатный кирпич	88			
4	Силикатный кирпич	88	326	524	59,2
	Силикатный кирпич	138			
Перегородки из газобетона плотностью 600 кг/м³					
5	Блоки из газобетона	100	250	120	49,7
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
6	Блоки из газобетона	100	350	180	53,8
	Блоки из газобетона	150			
Перегородки из керамзитобетона плотностью 800 кг/м³					
7	Блоки из керамзитобетона (пустотные)	90	230	144	50,9
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
8	Блоки из керамзитобетона (пустотные)	90	210	128	48,0
	Блоки из керамзитобетона (пустотные)	90			
Перегородки из блоков керамических поризованных плотностью 800 - 900 кг/м³					
9	Блоки керамические поризованные 900 кг/м ³	120	290	216	52,1
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
10	Блоки керамические поризованные 900 кг/м ³	120	290	192	50,9
	Блоки керамические поризованные 800 кг/м ³	120			

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: AS или AR, А – акустик, S – плита, R – рулон.

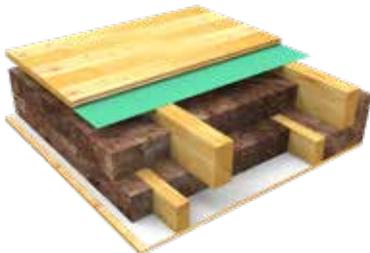
Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. Нескладиремая позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м².

**При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

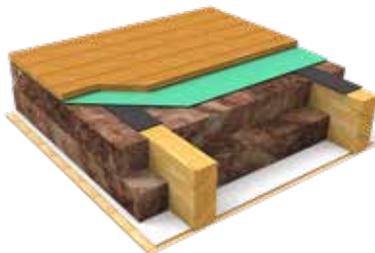
	Наименование элементов конструкции перегородки	Толщина элементов мм	Толщина конструкции мм	Поверхностная плотность кг/м ²	Индекс изоляции воздушного шума R _w , дБ
Перегородки из пазогребневых гипсовых блоков плотностью 1000 - 1350 кг/м³					
11	Гипсовые влагостойкие 1100 кг/м ³	80	210	176	52,0
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Гипсовые влагостойкие 1100 кг/м ³	80			
12	Гипсовые обычные 1350 кг/м ³	80	210	216	52,5
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Гипсовые обычные 1350 кг/м ³	80			
13	Гипсовые обычные 1000 кг/м ³	80	210	160	51,3
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Гипсовые обычные 1000 кг/м ³	80			
Перегородки из пазогребневых силикатных блоков плотностью 1450 кг/м³					
14	Блоки стеновые силикатные	80	210	232	52,0
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Блоки стеновые силикатные	80			
Стены из монолитного бетона плотностью 2400 кг/м³ с элементами на отnose					
15	Монолитный бетон	60	190	252	52,8
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Гипсовые обычные 1350 кг/м ³	80			
16	Монолитный бетон	60	190	224	52,3
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Гипсовые обычные 1000 кг/м ³	80			
17	Монолитный бетон	60	160	199	50,6
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	ГКЛ (4x12,5)	50			
18	Монолитный бетон	80	210	300	54,4
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Гипсовые обычные 1350 кг/м ³	80			
19	Монолитный бетон	80	210	272	54,0
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	Гипсовые обычные 1000 кг/м ³	80			
20	Монолитный бетон	80	180	198	52,6
	Звукоизоляция "Акустическая перегородка" AS или AR	50			
	ГКЛ (4x12,5)	50			

Подвесные потолки и междуэтажные перекрытия по балкам

Междуэтажное перекрытие с разнесенными балками (малозумное)



Междуэтажное перекрытие



Междуэтажное перекрытие ЛСТК



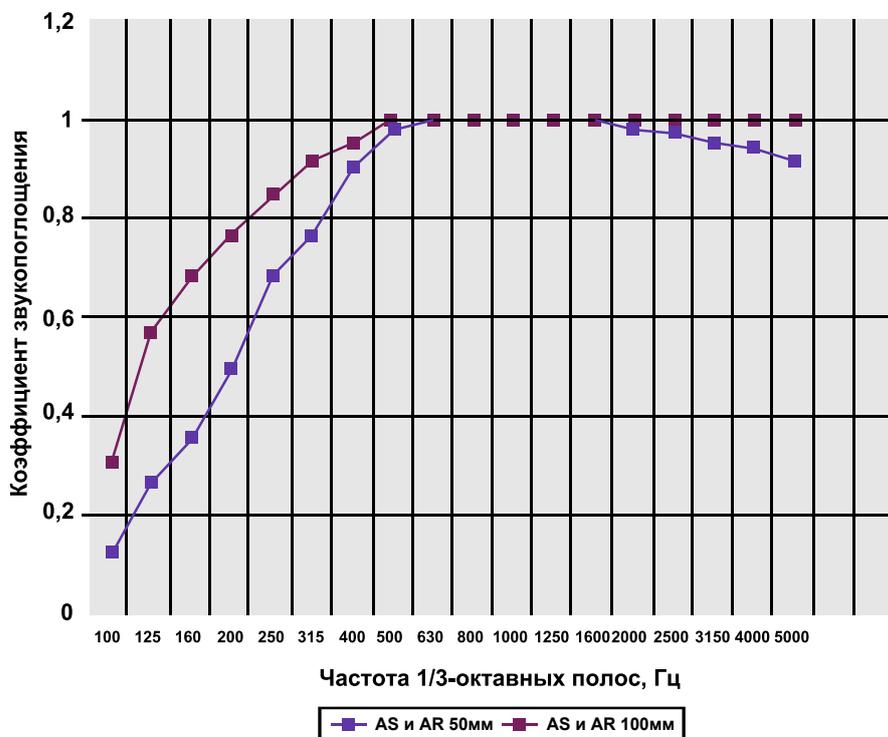
Подвесной потолок



Рекомендуемые материалы линейки «Акустическая перегородка»:

Марка изделия	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	Шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке
Плиты AS	50	610	1250	24	18,3	0,915
Плиты AS	75	610	1250	16	12,2	0,915
Плиты AS	100	610	1250	8	6,1	0,610
Рулоны AR	50	610	7500	4	18,3	0,915

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения изделий «Акустическая Перегородка» (AR) и (AS) - наивысший класс звукопоглощения «А»



Все указанные материалы негорючие (НГ).

Расшифровка обозначения марки материала: AS или AR, А – акустик, S – плита, R – рулон.

Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет.

*Нескладированная позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м².

**При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

- Как правило, толщина звукоизоляции в междуэтажных перекрытиях равняется высоте элементов каркаса (100-150мм), для подвесных потолков не менее 50 мм.



Производственное здание, г. Пенза



Перекрытие каркасного дома, Ленинградская обл.

Особенности применения:

- Устанавливайте материалы в каркас с распором около 10 мм - распор исключит щели и акустические мостики, обеспечит надежную фиксацию и быстрый монтаж материала в конструкцию.



Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖТ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ Высокая звукоизоляция и звукопоглощение

Изделия «Акустическая перегородка» имеют более длинные и тонкие волокна по сравнению с другими продуктами для шумоизоляции, что позволяет достичь повышенных звукоизоляционных свойств.

■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространённых конструкций.

■ Не сползает в каркасе, не придётся переделывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Технологический резервуар



Теплосеть



Рекомендуемые марки

TS 037 A
TR 037 A

базовый

TS 035 A

-6% теплопотерь**

TS 034 A
TR 034 A

-9% теплопотерь**

Материалы линейки «Техническая изоляция»:

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	Шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке
Рулоны TR 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50*	1220	9200	2	22,448	1,122
	70*	1200	8500	2	20,4	1,426
	100*	1220	9200	1	11,224	1,122
Рулоны TR 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	50*	1220	13000	1	15,86	0,793
	100*	1220	6500	1	7,930	0,793
Рулоны TR 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	9000	1	10,8	0,54
	60*	1200	6000	2	14,4	0,864
	70*	1200	6000	1	7,2	0,504
	80*	1200	6000	1	7,2	0,576
	100*	1200	9000	1	10,8	1,080
	110*	1200	8000	1	9,6	1,056

Технические характеристики изделий KNAUF INSULATION торговой линейки "Техническая изоляция"

Показатель	Ед. изм.	Методика испытания	Марка материала			
			TR 034 A	TR 035 A	TR 037 A	
Плита или рулон	-	-	Рулон	Рулон	Рулон	
Декларируемый коэффициент теплопроводности λ_D , не более	Вт/(м·°К)	ГОСТ 32314-2012 (EN 13162)	0,034	0,035	0,037	
Коэффициент теплопроводности λ при средней температуре образца:	10°C	Вт/(м·°К)	ГОСТ 32313-2011(EN 14303:2009)	0,034	0,035	0,037
	25°C			0,036	0,037	0,038
	50°C			0,038	0,039	0,040
	100°C			0,049	0,050	0,051
	125°C			0,056	0,063	0,064
	150°C		0,058	0,067	0,068	
Максимальная температура применения	°С	ГОСТ 32312-2011(EN 14706:2005)	260	250	250	
Коэффициент монтажного уплотнения по толщине	раз	ГОСТ 17177-94 разд 17 ГОСТ EN 823	1,5 - 1,8	1,8	2,4	
Водопоглощение при частичном погружении за 24	кг/м ²	ГОСТ EN 1609-2011	0,8	1	1	
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, не менее	кПа	ГОСТ EN 1608-2011	10	4,9	4,5	
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	%	ГОСТ 17177-94	50	50	60	
Горючесть	группа	ГОСТ 30244-96	НГ	НГ	НГ	

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок.

Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет.

*Нескладированная позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м³.

**При сравнении с базовым материалом.

Рекомендации по толщине:

- Теплоизоляцию труб и инженерного оборудования изделиями КНАУФ Инсулейшн осуществляют для достижения следующих целей:
 1. Защита от замерзания;
 2. Уменьшение теплотерь до нормируемых значений;
 3. Защита от ожогов при контакте с трубопроводом, проходящим внутри здания;
 4. Достижение требуемой температуры транспортируемого продукта в технологическом процессе.
- Толщина теплоизоляции КНАУФ Инсулейшн определяется также с учетом коэффициента монтажного уплотнения, указанного в таблице технических характеристик.



Резервуар для хранения топлива, г. Тула



Теплосеть, г. Челябинск

Особенности применения:

- При изоляции трубопроводов, расположенных в помещениях, тоннелях, подвалах, чердаках зданий и при канальной прокладке трубопроводов следует использовать покровные слои на основе алюминиевой фольги либо иной кашированный материал, например, на основе стеклоткани (стеклохолст и пр.). В качестве покровного слоя могут использоваться материалы: «Армофол» тип В, Экстра, НГ, С, «Титанфлекс», «Фольгопласт Ф», фольга алюминиевая по ГОСТ 618 толщиной 0,06±0,1 мм.
- Более подробную информацию вы можете найти в альбоме технических решений для проектирования изоляции. Альбом можно скачать на нашем сайте.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенол-формальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖГ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ Повышенная долговечность стальных труб

За счет уникального связующего материал прошел испытания по методу Корфильда в лаборатории "Материалы и оборудование энергетики и промышленности" и получил сертификат ТЭК.

■ От 3 до 7 раз ниже затраты на доставку и хранение по сравнению с несжатым материалом

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перенос, нарезка, установка утеплителя в каркас занимает меньше времени, в сравнении с монтажом хрупких или тяжелых материалов.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при сгибании благодаря длинным и эластичным волокнам. Нарезку можно выполнить любыми кусками.

■ Не сползает при вибрациях

Материал плотно прилегает к конструкции и устойчив к долговременной вибрации, что подтверждено испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Не является пищей для грызунов, стоек к появлению бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Материалы линейки «ПРОФ»:

Рекомендуемые марки

TS 037 A
TR 037 A

базовый**

TS 035 A

-6% расходов
на отопление**TS 034 A
TR 034 A-9% расходов
на отопление**

TS 032 A

-16% расходов
на отопление**Модульные здания
на основе ЛСТК

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке	
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915	
	60*	600	1250	16	12	0,72	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	50	1200	9000	2	21,6	1,08	
	Рулоны TR 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	60*	1200	14000	1	16,8	1,008
		80*	1200	12500	1	15	1,2
		100	1200	10000	1	12	1,2
150		1200	5500	1	6,6	0,99	
180*	1200	4000	1	4,8	0,864		
Плиты TS 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	50*	610	1250	16	12,2	0,61	
	60*	610	1250	16	12,2	0,732	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	100*	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	610	1250	8	6,1	0,732	
	150*	610	1250	6	4,575	0,686	
Плиты TS 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50	600	1250	16	12	0,6	
	60*	600	1250	14	10,5	0,63	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	80*	600	1250	10	7,5	0,6	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	600	1250	7	5,25	0,63	
	Рулоны TR 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	5000	2	12	0,6
		90*	1200	5000	1	6	0,54
		100*	1200	5000	1	6	0,6
	Плиты TS 032 Aquastatik $\lambda_D = 0,032$	50	600	1250	10	7,5	0,375
100*		600	1250	5	3,75	0,375	

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. *Нескладуемая позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м³. **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

- Необходимая толщина определяется исходя из назначения модульного здания, конструктивных особенностей каркаса, наружной и внутренней температуры, мощности отопительного оборудования. Как правило, не менее 100мм.



Производство модульных домов "Новый дом", г.Красногорск



Производство модульных домов "Новый дом", г.Красногорск

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.
- Кнауф Инсулейшн - официальный поставщик теплоизоляции компании НОВЫЙ ДОМ. НОВЫЙ ДОМ производит конструкции по технологии Prefab - панели и модули заводской готовности, которые применяются для возведения домов и зданий различного типа. Технологии Prefab в строительстве имеет ряд неоспоримых плюсов:
 - все процессы производства, сборки, отделки проходят на официальном заводе группы КНАУФ под четким контролем и с соблюдением всех технических требований;
 - в производстве Prefab - конструкций компании НОВЫЙ ДОМ используются только современные и сертифицированные материалы и инженерное оборудование, при этом большая часть комплектующих – продукция группы КНАУФ;
 - срок службы данных конструкций не менее 50 лет

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖТ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ Не сползает в каркасе даже при вибрации

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространенных конструкций.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Материалы линейки «ПРОФ»:

Рекомендуемые
марки

Бытовка

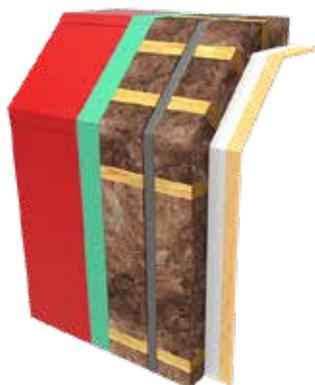


TR 040 A

базовый**

TS 037 A
TR 037 A-8% расходов
на отопление**

Вагон-дом



TS 035 A

-14% расходов
на отопление**TS 034 A
TR 034 A-9% расходов
на отопление**

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке	
Рулоны TR 040 Aquastatik $\lambda_D = 0,040$	50	1200	10000	2	24	28,8	
	70*	1200	7000	2	16,8	28,224	
	100*	1200	10000	1	12	28,8	
	150*	1200	6500	1	7,8	28,08	
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915	
	60*	600	1250	16	12	0,72	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	50	1200	9000	2	21,6	1,08	
	60*	1200	14000	1	16,8	1,008	
	80*	1200	12500	1	15	1,2	
	100	1200	10000	1	12	1,2	
	150	1200	5500	1	6,6	0,99	
Рулоны TR 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	180*	1200	4000	1	4,8	0,864	
	Плиты TS 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	50*	610	1250	16	12,2	0,61
		60*	610	1250	16	12,2	0,732
		70	610	1250	12	9,15	0,64
		100*	610	1250	8	6,1	0,61
		120*	610	1250	8	6,1	0,732
150*		610	1250	6	4,575	0,686	
Плиты TS 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50	600	1250	16	12	0,6	
	60*	600	1250	14	10,5	0,63	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	80*	600	1250	10	7,5	0,6	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	600	1250	7	5,25	0,63	
	Рулоны TR 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	5000	2	12	0,6
		90*	1200	5000	1	6	0,54
		100*	1200	5000	1	6	0,6

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паплеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паплет. *Нескладированная позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м³. **При сравнении одинаковых зданий с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

- Необходимая толщина определяется исходя из назначения мобильного здания, конструктивных особенностей каркаса, наружной и внутренней температуры, мощности отопительного оборудования. Как правило, не менее 50мм.



Технологический блок-контейнер



Бытовки



Вагон-дом

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖТ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ Не сползает в каркасе даже при вибрации

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространенных конструкций.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Цистерна



Рекомендуемые марки

TS 037 A
TR 037 A

базовый**

TS 035 A

на 6% меньше
теплопотерь**

Панель шумозащитного экрана



TS 034 A
TR 034 A

на 9% меньше
теплопотерь**

Дверь



TS 032 A

на 16% меньше
теплопотерь**

Материалы линейки «ПРОФ»:

Марка утеплителя	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	Шт. в пачке	м ² в пачке	м ³ в пачке	
Плиты TS 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	50	610	1250	24	18,3	0,915	
	60*	600	1250	16	12	0,72	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	50	1200	9000	2	21,6	1,08	
	Рулоны TR 037 Aquastatik $\lambda_D = 0,037$	60*	1200	14000	1	16,8	1,008
		80*	1200	12500	1	15	1,2
		100	1200	10000	1	12	1,2
	150	1200	5500	1	6,6	0,99	
	180*	1200	4000	1	4,8	0,864	
Плиты TS 035 Aquastatik $\lambda_D = 0,035$	50*	610	1250	16	12,2	0,61	
	60*	610	1250	16	12,2	0,732	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	100*	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	610	1250	8	6,1	0,732	
	150*	610	1250	6	4,575	0,686	
Плиты TS 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50	600	1250	16	12	0,6	
	60*	600	1250	14	10,5	0,63	
	70	610	1250	12	9,15	0,64	
	80*	600	1250	10	7,5	0,6	
	100	610	1250	8	6,1	0,61	
	120*	600	1250	7	5,25	0,63	
	Рулоны TR 034 Aquastatik $\lambda_D = 0,034$	50*	1200	5000	2	12	0,6
90*		1200	5000	1	6	0,54	
100*		1200	5000	1	6	0,6	
Плиты TS 032 Aquastatik $\lambda_D = 0,032$	50	600	1250	10	7,5	0,375	
	100*	600	1250	5	3,75	0,375	

Все указанные материалы негорючие (НГ). Расшифровка обозначения марки материала: TS – плиты, TR – рулоны, Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок. Размер паллеты 1300x1200x2600мм, стандартная еврофура - 20 паллет. *Нескладированная позиция, время производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, 450 м³. **При сравнении конструкций с одинаковой толщиной утеплителя.

Рекомендации по толщине:

- Необходимая толщина тепло- и звукоизоляции определяется исходя из назначения производимого изделия. Учитываются требования строительных норм и заказчика по температуре или акустическим характеристикам изделия. Как правило, не менее 50мм.



Цистерна-термос



Шумозащитные экраны, производства ЛЗМ



Производство дверей, г. Чебоксары

Особенности применения:

- Установка материала "враспор" с поджатием по ширине в 10-15 мм исключает образование "мостиков холода", обеспечивает надежную фиксацию утеплителя в конструкции и увеличивает скорость монтажа.

Ваша выгода от применения КНАУФ Инсулейшн:

■ Безопасность

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенолформальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖТ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.



■ Не сползает в каркасе даже при вибрации

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ В 2 раза выше долговечность оцинкованных конструкций

Испытаниями НИТУ «МИСиС» подтверждается, что за счет уникального связующего коррозионная активность материала в 2 раза ниже по сравнению с материалами на основе фенолформальдегидных смол.

■ Больше комфорта и легче монтаж

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

■ Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³. Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

■ Увеличение скорости монтажа более чем на 25%

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

■ До 50% меньше отходов при монтаже

Материал не ломается при изгибе, восстанавливает свою геометрию при воздействиях и перемещениях в процессе монтажа. Предлагаемый типоразмерный ряд максимально адаптирован под шаг наиболее распространенных конструкций.

■ Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка

Подтверждено испытаниями института им.Сысина.

■ Оцените преимущества при помощи тестового материала

Мы предоставляем бесплатно материал для теста профессиональным строителям и производителям зданий. Для этого свяжитесь с представителем КНАУФ Инсулейшн в вашем регионе.

Сферы применения тепло-

Торговое наименование				
Сфера применения	Марка изделия	TR 040 Aquastatik	TS 037 Aquastatik	TR 037 Aquastatik
Пояснение названия марки изделия	№ стр.	Рулон $\lambda_D=0,040$	Плита $\lambda_D=0,037$	Рулон $\lambda_D=0,037$
Быстровозводимые здания с деревянным и ЛСТК каркасом	4			
стены, кровли, мансарды	4		✓	✓
чердачное перекрытие и пол первого этажа	6	✓	✓	✓
с применением сэндвич-панелей поэлементной сборки и бескаркасные ангары	8		✓	✓
Ограждающие конструкции	10			
скатные кровли и мансарды с деревянным или ЛСТК каркасом	10		✓	✓
железобетонные перекрытия и полы	12	✓	✓	✓
стены с навесным вентилируемым фасадом	14			
стены из слоистой кирпичной кладки	14			
каркасно-обшивная стена многоквартирного дома	14		✓	✓
Звукоизоляционные конструкции	16			
перегородки и облицовки	16			
подвесные потолки	22			
междуэтажные перекрытия по балкам	22			
Техническая изоляция	24			
трубопроводы	24	✓		
технологическое оборудование, резервуары и емкости	24			
Модульные и мобильные здания	26			
модульные здания на основе ЛСТК	26		✓	✓
бытовки, технологические блок-контейнеры, вагон-дома	28	✓	✓	✓
Производство различных изделий	30			
двери	30		✓	✓
ж/д вагоны	30		✓	✓
шумоизоляционные дорожные экраны	30		✓	✓

и звукоизоляции Knauf Insulation

ПРОФ				Акустическая перегородка		Техническая изоляция		
TS 035 Aquastatik	TS 034 Aquastatik	TR 034 Aquastatik	TS 032 Aquastatik	AS	AR	TR 037 Aquastatik	TR 035 Aquastatik	TR 034 Aquastatik
Плита $\lambda_D=0,035$	Плита $\lambda_D=0,034$	Рулон $\lambda_D=0,034$	Плита $\lambda_D=0,032$	Акустическая плита	Акустический рулон	Рулон $\lambda_D=0,037$	Рулон $\lambda_D=0,035$	Рулон $\lambda_D=0,034$
✓	✓	✓						
✓								
✓	✓	✓						
✓	✓	✓						
✓								
✓	✓	✓	✓					
✓	✓		✓					
✓	✓	✓						
				✓	✓			
				✓	✓			
				✓	✓			
						✓	✓	✓
						✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓					

Код продукции	Категория	Завод	Торговое наименование линейки	Марка изделия KNAUF INSULATION	Вид изделия	Т	Ш	Д	Упаковка			Паллета		20 паллет в фуру
						мм	мм	мм	шт	м ²	м ³	уп	м ³	м ³
465657	В	Тюмень	Акустическая перегородка	AS	плита	75	610	1250	12	9,150	0,686	32	21,960	439,20
506658	А	Тюмень	Акустическая перегородка	AS	плита	50	610	1250	16	12,200	0,610	36	21,960	439,20
281688	С	Ступино	Акустическая перегородка	AS	плита	75	610	1250	16	12,200	0,915	24	21,960	439,20
478676	С	Ступино Тюмень	Акустическая перегородка	AS	плита	100	610	1250	8	6,100	0,610	36	21,960	439,20
505953	А	Ступино	Акустическая перегородка	AS	плита	50	610	1250	24	18,300	0,915	24	21,960	439,20
497778	С	Ступино Тюмень	Акустическая перегородка	AR	рулон	50	610	7500	4	18,300	0,915	24	21,960	439,20
464749	В	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 032 Aquastatik	плита	50	600	1250	10	7,500	0,375	20	7,500	150,00
465654	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 032 Aquastatik	плита	100	600	1250	5	3,750	0,375	20	7,500	150,00
624205	А	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 034 Aquastatik	плита	50	600	1250	16	12,000	0,600	24	14,400	288,00
2434817	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 034 Aquastatik	рулон	50	1200	5000	2	12,000	0,600	18	10,800	216,00
464672	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 034 Aquastatik	плита	60	600	1250	14	10,500	0,630	20	12,600	252,00
465276	В	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 034 Aquastatik	плита	70	610	1250	12	9,150	0,641	20	12,810	256,20
472321	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 034 Aquastatik	плита	80	600	1250	10	7,500	0,600	20	12,000	240,00
543126	С	Ступино	ПРОФ	TR 034 Aquastatik	рулон	90	1200	5000	1	6,000	0,540	24	12,960	259,20
464546	В	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 034 Aquastatik	плита	100	600	1250	8	6,000	0,600	20	12,000	240,00

Расшифровка обозначения марки материала:

TS – плиты, TR – рулоны, AS или AR, A – акустик, S – плита, R – рулон,

Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок.

Категория А - постоянное наличие на складе продукции или время исполнения заказа и производства материала в течение 2-3 дней после размещения заказа.

Категория В - наличие на складе продукции или время исполнения заказа и производства материала от 5-8 дней после размещения заказа.

Категория С - время исполнения и производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, не менее 6 т.

Код продукции	Категория	Завод	Торговое наименование линейки	Марка изделия KNAUF INSULATION	Вид изделия	Т	Ш	Д	Упаковка			Паллета		20 паллет в фуру
						мм	мм	мм	шт	м ²	м ³	уп	м ³	м ³
650496	В	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 034 Aquastatik	плита	100	610	1250	8	6,100	0,610	24	14,640	292,80
2434412	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 034 Aquastatik	рулон	100	1200	5000	1	6,000	0,600	18	10,800	216,00
466293	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 034 Aquastatik	плита	120	600	1250	7	5,250	0,630	20	12,600	252,00
613418	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 035 Aquastatik	плита	50	610	1250	16	12,200	0,610	24	14,640	292,80
613421	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 035 Aquastatik	плита	60	610	1250	16	12,200	0,732	24	17,568	351,36
613424	В	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 035 Aquastatik	плита	70	610	1250	12	9,150	0,641	24	15,372	307,44
613516	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 035 Aquastatik	плита	100	610	1250	8	6,100	0,610	24	14,640	292,80
613532	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 035 Aquastatik	плита	120	610	1250	8	6,100	0,732	24	17,568	351,36
613574	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 035 Aquastatik	плита	150	610	1250	6	4,575	0,686	24	16,470	329,40
505955	А	Ступино	ПРОФ	TS 037 Aquastatik	плита	50	610	1250	24	18,300	0,915	24	21,960	439,20
504909	А	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	50	1200	9000	2	21,600	1,080	24	25,920	518,40

Код продукции	Категория	Завод	Торговое наименование линейки	Марка изделия KNAUF INSULATION	Вид изделия	Т	Ш	Д	Упаковка			Паллета		20 паллет в фуру
						мм	мм	мм	шт	м ²	м ³	уп	м ³	м ³
506350	A	Тюмень	ПРОФ	TS 037 Aquastatik	плита	50	610	1250	16	12,200	0,610	36	21,960	439,20
281675	C	Ступино	ПРОФ	TS 037 Aquastatik	плита	60	600	1250	16	12,000	0,720	24	17,280	345,60
433118	C	Ступино	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	60	1200	16500	1	19,800	1,188	18	21,384	427,68
2435447	C	Тюмень	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	60	1200	14000	1	16,800	1,008	18	18,144	362,88
265405	C	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	80	1200	12500	1	15,000	1,200	18	21,600	432,00
456868	A	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 037 Aquastatik	плита	100	610	1250	8	6,100	0,610	36	21,960	439,20
506608	B	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	100	1200	10000	1	12,000	1,200	24	28,800	576,00
498009	B	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	150	1200	5500	1	6,600	0,990	24	23,760	475,20
650830	C	Тюмень	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	150	1220	5500	1	6,710	1,007	24	24,156	483,12
2435616	C	Ступино	ПРОФ	TR 037 Aquastatik	рулон	180	1200	4000	1	4,800	0,864	24	20,736	414,72
498306	A	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 040 Aquastatik	рулон	50	1200	10000	2	24,000	1,200	24	28,800	576,00
502529	B	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 040 Aquastatik	плита	50	610	1250	16	12,200	0,610	48	29,280	585,60
471483	C	Тюмень	ПРОФ	TR 040 Aquastatik	рулон	70	1200	7000	2	16,800	1,176	24	28,224	564,48
2434873	C	Тюмень	ПРОФ	TR 040 Aquastatik	рулон	100	1200	10000	1	12,000	1,200	24	28,800	576,00
502527	C	Ступино Тюмень	ПРОФ	TS 040 Aquastatik	плита	100	610	1250	8	6,100	0,610	48	29,280	585,60

Расшифровка обозначения марки материала:

TS – плиты, TR – рулоны, AS или AR, A – акустик, S – плита, R – рулон,

Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок.

Категория А - постоянное наличие на складе продукции или время исполнения заказа и производства материала в течение 2-3 дней после размещения заказа.

Категория В - наличие на складе продукции или время исполнения заказа и производства материала от 5-8 дней после размещения заказа.

Категория С - время исполнения и производства материала от 10-14 дней с момента размещения заказа. Минимальный заказ, как правило, не менее 6 т.

Код продукции	Категория	Завод	Торговое наименование линейки	Марка изделия KNAUF INSULATION	Вид изделия	Т	Ш	Д	Упаковка			Паллета		20 паллет в фуру
						мм	мм	мм	шт	м ²	м ³	уп	м ³	м ³
2438199	С	Ступино Тюмень	ПРОФ	TR 040 Aquastatik	рулон	150	1200	6500	1	7,800	1,170	24	28,080	561,60
590832	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 034 Aquastatik	рулон	50	1200	9000	1	10,800	0,540	24	12,960	259,20
590835	С	Ступино	Техническая изоляция	TR 034 Aquastatik	рулон	60	1200	6000	2	14,400	0,864	18	15,552	311,04
590837	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 034 Aquastatik	рулон	60	1200	8000	1	9,600	0,576	24	13,824	276,48
590839	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 034 Aquastatik	рулон	70	1200	6000	1	7,200	0,504	24	12,096	241,92
590841	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 034 Aquastatik	рулон	80	1200	6000	1	7,200	0,576	24	13,824	276,48
590843	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 034 Aquastatik	рулон	100	1200	9000	1	10,800	1,080	18	19,440	388,80
627344	С	Тюмень	Техническая изоляция	TR 034 Aquastatik	рулон	110	1200	8000	1	9,600	1,056	18	19,008	380,16
650609	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 035 Aquastatik	рулон	50	1220	13000	1	15,860	0,793	24	19,032	380,64
650610	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 035 Aquastatik	рулон	100	1220	6500	1	7,930	0,793	24	19,032	380,64
650688	С	Ступино	Техническая изоляция	TR 037 Aquastatik	рулон	50	1220	9200	2	22,443	1,122	24	26,938	538,75
613297	С	Ступино Тюмень	Техническая изоляция	TR 037 Aquastatik	рулон	70	1200	8500	2	20,400	1,428	18	25,704	514,08
650710	С	Ступино	Техническая изоляция	TR 037 Aquastatik	рулон	100	1220	9200	1	11,224	1,122	24	26,938	538,75

Технические характеристики изделий KNAUF INSULATION торговой линейки "ПРОФ"

Показатель	Ед. изм.	Марка материала						
		TS 032 A	TS 034 A	TS 035 A	TS 037 A	TR 034 A	TR 037 A	TR 040 A
Плита или рулон	-	Плита	Плита	Плита	Плита	Рулон	Рулон	Рулон
Декларируемый коэффициент теплопроводности λ_D , не более	Вт/(м·°К)	0,032	0,034	0,035	0,037	0,034	0,037	0,040
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации	А	0,036	0,037	0,039	0,040	0,037	0,040	0,043
	Б	0,039	0,039	0,042	0,042	0,039	0,042	0,045
Водопоглощение при частичном погружении за 24 часа, не более	кг/м ²	0,6	0,8	1	1	0,8	1	1
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, не менее	кПа	25	10	4,9	4,6	10	4,5	4,2
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	%	40	50	50	60	50	60	70
Горючесть	группа	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ

Технические характеристики изделий KNAUF INSULATION торговой линейки "Акустическая перегородка"

Показатель	Ед. изм.	Методика испытания	Марка материала	
			AS	AR
Плита или рулон	-	-	Плита	Рулон
Индекс звукопоглощения α_w	50 мм	ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654:1997)	0,95	0,95
	100 мм		1,00	1,00
Класс звукопоглощения	50 мм	класс ГОСТ 23499-2009	А (наилучший)	А (наилучший)
	100 мм		А (наилучший)	А (наилучший)
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, не менее	кПа	ГОСТ EN 1608-2011	4,6	5,2
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	%	ГОСТ 17177-94	60	60
Горючесть	группа	ГОСТ 30244-96	НГ	НГ

**Технические характеристики изделий KNAUF INSULATION
торговой линейки "Техническая изоляция"**

Показатель	Ед.изм.	Методика испытания	Марка материала		
			TR 034 A	TR 035 A	TR 037 A
Плита или рулон	-	-	Рулон	Рулон	Рулон
Декларируемый коэффициент теплопроводности λ_D , не более	Вт/(м·°К)	ГОСТ 32314-2012 (EN 13162)	0,034	0,035	0,037
Коэффициент теплопроводности λ при средней температуре образца:	10°С	Вт/(м·°К)	0,034	0,035	0,037
	25°С		0,036	0,037	0,038
	50°С		0,038	0,039	0,040
	100°С		0,049	0,050	0,051
	125°С		0,056	0,063	0,064
	150°С		0,058	0,067	0,068
Максимальная температура применения	°С	ГОСТ 32312-2011(EN 14706:2005)	260	250	250
Коэффициент монтажного уплотнения по толщине	раз	ГОСТ 17177-94 разд 17 ГОСТ EN 823	1,5 - 1,8	1,8	2,4
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч	кг/м ²	ГОСТ EN 1609-2011	0,8	1	1
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, не менее	кПа	ГОСТ EN 1608-2011	10	4,9	4,5
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	%	ГОСТ 17177-94	50	50	60
Горючесть	группа	ГОСТ 30244-96	НГ	НГ	НГ

Расшифровка обозначения марки материала:

TS – плиты, TR – рулоны, AS или AR, A – акустик, S – плита, R – рулон,
Aquastatik – комплекс гидрофобизирующих добавок.

Минимальные толщины утеплителя по требованию строительных правил

В таблице указаны рекомендуемые значения требуемой толщины слоя теплоизоляции в составе наружных ограждающих конструкций зданий, которые удовлетворяют нормативным требованиям СП 50.13330.2012 по тепловой защите зданий в большинстве случаев. Расчетные значения толщины слоя теплоизоляции для каждого конкретного здания, расположенного в заданном районе строительства, уточняются на основании теплотехнического расчета.

***Тип 1** - Жилые здания, шостиницы и общежития лечебно-профилактические, детские учреждения, дома-интернаты для престарелых. При определении ГСОП расчетная температура внутреннего воздуха принята по минимальным значениям оптимальной температуры в интервале 20÷22 °С (табл. 1 ГОСТ 30494).

****Тип 2** - Общественные и административные здания с оптимальной температурой внутреннего воздуха в интервале 20-21 °С и 20-22 °С

*****Тип 3** - Производственные здания с сухим и нормальным режимами, с оптимальной температурой внутреннего воздуха в интервале 16-18 °С (помещения категории III по табл. 1 СанПиН 2.2.4.548).

Для всех типов зданий при расчете ГСОП принято минимальное значение из интервала оптимальной температуры внутреннего воздуха (п. 5.2 СП 50.13330).

t_n - расчетная температура наружного воздуха в холодный период года, °С, принимаемая равной средней температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				$R_{\text{треб}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Архангельск $t_n = \text{минус } 33 \text{ }^\circ\text{C}^{***}$	Б	6375	жилые*	3,63	200	5,39	250	4,77	250
		6125	общественные*	3,04	150	4,05	200	3,44	150
		5285	производственные*	2,06	100	2,82	150	2,06	100
Астрахань $t_n = \text{минус } 21 \text{ }^\circ\text{C}$	А	3411	жилые*	2,59	150	3,91	200	3,44	150
		3411	общественные*	2,22	100	2,97	150	2,49	100
		2846	производственные*	1,57	50	2,21	100	1,57	50
Анадырь $t_n = \text{минус } 38 \text{ }^\circ\text{C}$	Б	9658	жилые*	4,78	250	7,03	300	6,25	300
		9359	общественные*	4,01	200	5,34	250	4,58	200
		8308	производственные*	2,66	150	3,58	200	2,66	150
Барнаул $t_n = \text{минус } 36 \text{ }^\circ\text{C}$	А	6071	жилые*	3,53	200	5,24	250	4,63	200
		5858	общественные*	2,96	150	3,94	200	3,35	150
		5129	производственные*	2,03	100	2,78	150	2,03	100

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				R _{отреб.} , м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{отреб.} , м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{отреб.} , м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Белгород t _н = минус 23 °С	А	4183	жилые*	2,86	150	4,29	200	3,78	200
		4183	общественные*	2,46	100	3,27	150	2,76	150
		3553	производственные*	1,71	50	2,39	100	1,71	100
Благовещенск t _н = минус 33 °С	Б	6657	жилые*	3,73	200	5,53	250	4,90	250
		6447	общественные*	3,14	150	4,18	200	3,56	200
		5715	производственные*	2,14	100	2,93	150	2,14	100
Брянск t _н = минус 24 °С	Б	4378	жилые*	2,93	150	4,39	200	3,87	200
		4378	общественные*	2,51	150	3,35	150	2,83	150
		3711	производственные*	1,74	100	2,43	150	1,74	100
Волгоград t _н = минус 22 °С	А	3925	жилые*	2,77	150	4,16	200	3,67	150
		3925	общественные*	2,38	100	3,17	150	2,67	150
		3325	производственные*	1,67	50	2,33	100	1,67	100
Вологда t _н = минус 32 °С	Б	5700	жилые*	3,40	200	5,05	250	4,47	200
		5472	общественные*	2,84	150	3,79	200	3,22	150
		4674	производственные*	1,94	100	2,67	150	1,94	100
Воронеж t _н = минус 24 °С	А	4275	жилые*	2,90	150	4,34	200	3,82	200
		4275	общественные*	2,48	100	3,31	150	2,80	150
		3626	производственные*	1,73	100	2,41	150	1,73	100
Владимир t _н = минус 28 °С	Б	5006	жилые*	3,15	150	4,70	250	4,15	200
		5006	общественные*	2,70	150	3,60	200	3,05	150
		4278	производственные*	1,86	100	2,57	150	1,86	100
Владивосток t _н = минус 23 °С	Б	4811	жилые*	3,08	150	4,61	250	4,07	200
		4811	общественные*	2,64	150	3,52	200	2,98	150
		4180	производственные*	1,84	100	2,55	150	1,84	100
Владикавказ t _н = минус 13 °С	А	3262	жилые*	2,54	100	3,83	200	3,37	150
		3262	общественные*	2,18	100	2,91	150	2,44	100
		2722	производственные*	1,54	50	2,18	100	1,54	50
Грозный t _н = минус 17 °С	А	3037	жилые*	2,46	100	3,72	200	3,27	150
		3037	общественные*	2,11	100	2,82	150	2,36	100
		2517	производственные*	1,50	50	2,13	150	1,50	50

Минимальные толщины утеплителя по требованию строительных правил

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				$R_{\text{треб}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Екатеринбург $t_{\text{н}}$ = минус 32 °С	А	5834	жилые*	3,44	200	5,12	250	4,53	200
		5613	общественные*	2,88	150	3,85	200	3,27	150
		4852	производственные*	1,97	100	2,71	150	1,97	100
Иваново $t_{\text{н}}$ = минус 30 °С	Б	5234	жилые*	3,23	150	4,82	250	4,26	200
		5234	общественные*	2,77	150	3,69	200	3,13	150
		4460	производственные*	1,89	100	2,62	100	1,89	100
Игарка $t_{\text{н}}$ = минус 49 °С	Б	11008	жилые*	5,25	250	7,70	350	6,85	300
		10716	общественные*	4,42	200	5,89	300	5,05	250
		9671	производственные*	2,93	150	3,92	200	2,93	150
Иркутск $t_{\text{н}}$ = минус 33 °С	А	6658	жилые*	3,73	200	5,53	250	4,90	250
		6426	общественные*	3,13	150	4,17	200	3,55	150
		5627	производственные*	2,13	100	2,91	150	2,13	100
Ижевск $t_{\text{н}}$ = минус 33 °С	Б	5825	жилые*	3,44	200	5,11	250	4,52	200
		5606	общественные*	2,88	150	3,84	200	3,26	150
		5334	производственные*	2,07	100	2,83	150	2,07	100
Йошкар-Ола $t_{\text{н}}$ = минус 33 °С	Б	5569	жилые*	3,35	200	4,99	250	4,41	200
		5354	общественные*	2,81	150	3,74	200	3,17	150
		4594	производственные*	1,93	100	2,65	150	1,93	100
Казань $t_{\text{н}}$ = минус 31 °С	Б	5366	жилые*	3,28	200	4,88	250	4,32	200
		5158	общественные*	2,75	150	3,66	200	3,11	150
		4415	производственные*	1,92	100	2,60	150	1,92	100
Калининград $t_{\text{н}}$ = минус 19 °С	Б	3534	жилые*	2,64	150	3,97	200	3,49	150
		3534	общественные*	2,26	100	3,01	150	2,54	150
		3387	производственные*	1,68	50	2,35	100	1,68	100
Калуга $t_{\text{н}}$ = минус 27 °С	Б	4809	жилые*	3,08	150	4,61	250	4,06	200
		4809	общественные*	2,64	150	3,52	200	2,98	150
		4081	производственные*	1,82	100	2,52	150	1,82	100
Кемерово $t_{\text{н}}$ = минус 39 °С	А	6583	жилые*	3,70	200	5,49	250	4,86	250
		6356	общественные*	3,11	150	4,14	200	3,53	150
		5565	производственные*	2,11	100	2,89	150	2,11	100

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				R _{треб.} , м²С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{треб.} , м²С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{треб.} , м²С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Вятка (Киров) t _н = минус 33 °С	Б	6098	жилые*	3,53	200	5,25	250	4,64	250
		5867	общественные*	2,96	150	3,95	200	3,35	150
		5138	производственные*	2,03	100	2,79	150	2,03	100
Кострома t _н = минус 31 °С	Б	5528	жилые*	3,34	200	4,96	250	4,39	200
		5306	общественные*	2,79	150	3,72	200	3,16	150
		4541	производственные*	1,91	100	2,64	150	1,91	100
Краснодар t _н = минус 14 °С	А	2538	жилые*	2,29	100	3,47	150	3,04	150
		2538	общественные*	1,96	100	2,62	150	2,19	100
		2096	производственные*	1,42	50	2,02	100	1,42	50
Красноярск t _н = минус 37 °С	А	6454	жилые*	3,66	200	5,43	250	4,80	250
		6221	общественные*	3,07	150	4,09	200	3,48	150
		5425	производственные*	2,09	100	2,86	150	2,09	100
Курган t _н = минус 36 °С	А	6063	жилые*	3,52	200	5,23	250	4,63	200
		5851	общественные*	2,96	150	3,94	200	3,35	150
		5107	производственные*	2,02	100	2,78	150	2,02	100
Курск t _н = минус 24 °С	Б	4326	жилые*	2,91	150	4,36	200	3,85	200
		4326	общественные*	2,50	150	3,33	150	2,81	150
		3671	производственные*	1,73	100	2,42	150	1,73	100
Кызыл t _н = минус 47 °С	А	8100	жилые*	4,24	250	6,25	300	5,55	250
		7875	общественные*	3,56	200	4,75	350	4,06	200
		7069	производственные*	2,41	150	3,27	150	2,41	100
Липецк t _н = минус 27 °С	А	4727	жилые*	3,05	150	4,56	200	4,03	200
		4727	общественные*	2,62	150	3,49	150	2,95	150
		4033	производственные*	1,81	100	2,51	150	1,81	100
Магадан t _н = минус 29 °С	Б	7673	жилые*	4,09	200	6,04	300	5,35	250
		7673	общественные*	3,50	200	4,67	250	3,99	200
		6704	производственные*	2,34	100	3,18	150	2,34	100
Махачкала t _н = минус 13 °С	А	2491	жилые*	2,27	100	3,45	200	3,02	150
		2491	общественные*	1,95	100	2,60	150	2,17	100
		2050	производственные*	1,41	50	2,01	100	1,41	50

Минимальные толщины утеплителя по требованию строительных правил

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				$R_{\text{треб.}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб.}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб.}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Москва $t_{\text{н}}$ = минус 25 °С	Б	4551	жилые*	2,99	150	4,48	200	3,95	200
			общественные*	2,57	150	3,42	150	2,89	150
			производственные*	1,77	100	2,47	150	1,77	100
Мурманск $t_{\text{н}}$ = минус 30 °С	Б	6435	жилые*	3,65	200	5,42	250	4,80	250
			общественные*	3,13	150	4,17	200	3,55	200
			производственные*	2,10	100	2,88	150	2,10	100
Нальчик $t_{\text{н}}$ = минус 18 °С	А	3259	жилые*	2,54	100	3,83	200	3,37	150
			общественные*	2,18	100	2,90	150	2,44	100
			производственные*	1,55	50	2,18	100	1,55	50
Нижний Новгород $t_{\text{н}}$ = минус 31 °С	Б	5397	жилые*	3,29	200	4,90	250	4,33	200
			общественные*	2,76	150	3,67	200	3,11	150
			производственные*	1,89	100	2,61	150	1,89	100
Новгород $t_{\text{н}}$ = минус 27 °С	Б	4928	жилые*	3,13	150	4,66	200	4,12	200
			общественные*	2,68	100	3,57	150	3,03	150
			производственные*	1,83	100	2,54	100	1,83	100
Новосибирск $t_{\text{н}}$ = минус 37 °С	А	6431	жилые*	3,65	200	5,42	250	4,79	250
			общественные*	3,06	150	4,08	200	3,47	150
			производственные*	2,09	100	2,86	150	2,09	100
Омск $t_{\text{н}}$ = минус 37 °С	А	6286	жилые*	3,60	200	5,34	250	4,73	200
			общественные*	3,02	150	4,03	200	3,43	150
			производственные*	2,06	100	2,86	150	2,06	100
Оренбург $t_{\text{н}}$ = минус 32 °С	А	5285	жилые*	3,25	150	4,84	250	4,28	200
			общественные*	2,73	150	3,64	200	3,08	150
			производственные*	1,88	100	2,60	150	1,88	100
Орел $t_{\text{н}}$ = минус 25 °С	Б	4458	жилые*	2,96	150	4,43	200	3,91	200
			общественные*	2,54	150	3,38	150	2,86	150
			производственные*	1,76	100	2,45	150	1,76	100
Пенза $t_{\text{н}}$ = минус 27 °С	А	4820	жилые*	3,09	150	4,61	250	4,07	200
			общественные*	2,65	150	3,53	200	2,99	150
			производственные*	1,82	100	2,53	150	1,82	100

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				R _{отреб.} , м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{отреб.} , м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{отреб.} , м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Пермь t _н = минус 35 °С	Б	5963	жилые*	3,49	200	5,18	250	4,58	250
		5738	общественные*	2,92	150	3,90	200	3,31	150
		4957	производственные*	1,99	100	2,74	150	1,99	100
Петрозаводск t _н = минус 28 °С	Б	5452	жилые*	3,31	200	4,93	250	4,35	200
		5452	общественные*	2,84	150	3,78	200	3,21	150
		4659	производственные*	1,93	100	2,66	150	1,93	100
Петропавловск-Камчатский t _н = минус 18 °С	Б	5425	жилые*	3,30	200	4,91	250	4,34	200
		5425	общественные*	2,83	150	3,77	200	3,20	150
		4598	производственные*	1,92	100	2,65	150	1,92	100
Псков t _н = минус 26 °С	Б	4430	жилые*	2,95	150	4,42	200	3,89	200
		4430	общественные*	2,53	150	3,37	150	2,85	150
		3756	производственные*	1,75	100	2,44	150	1,75	100
Ростов-на-Дону t _н = минус 19 °С	А	3337	жилые*	2,57	150	3,87	200	3,40	150
		3337	общественные*	2,20	100	2,94	150	2,47	100
		2785	производственные*	1,56	50	2,20	100	1,56	50
Рязань t _н = минус 27 °С	Б	4888	жилые*	3,11	150	4,46	250	4,10	200
		4888	общественные*	2,67	150	3,56	200	3,01	150
		4166	производственные*	1,83	100	2,54	150	1,83	100
Самара t _н = минус 30 °С	Б	5116	жилые*	3,19	150	4,76	250	4,20	200
		5116	общественные*	2,74	150	3,65	200	3,09	150
		4405	производственные*	1,88	100	2,60	150	1,88	100
Санкт-Петербург t _н = минус 24 °С	Б	4537	жилые*	2,99	150	4,47	200	3,94	200
		4537	общественные*	2,56	150	3,42	150	2,89	150
		3805	производственные*	1,76	100	2,45	150	1,76	100
Саранск t _н = минус 30 °С	А	5121	жилые*	3,19	150	4,76	250	4,20	200
		5121	общественные*	2,74	150	3,65	200	3,09	150
		4410	производственные*	1,88	100	2,60	150	1,88	100
Саратов t _н = минус 25 °С	А	4418	жилые*	2,95	150	4,41	200	3,89	200
		4418	общественные*	2,53	150	3,37	150	2,85	150
		3757	производственные*	1,75	100	2,44	150	1,75	100

Минимальные толщины утеплителя по требованию строительных правил

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				$R_{\text{треб.}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб.}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	$R_{\text{треб.}}$, м ² С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Салехард $t_{\text{н}}$ = минус 43 °С	Б	9263	жилые*	4,64	250	6,83	300	6,07	300
		8978	общественные*	3,89	200	5,19	250	4,44	200
		7969	производственные*	2,59	150	3,49	200	2,59	100
Смоленск $t_{\text{н}}$ = минус 25 °С	Б	4598	жилые*	3,01	150	4,50	200	3,97	200
		4598	общественные*	2,58	150	3,44	150	2,91	150
		3882	производственные*	1,78	100	2,47	150	1,78	100
Ставрополь $t_{\text{н}}$ = минус 18 °С	А	3276	жилые*	2,55	100	3,84	200	3,37	150
		3276	общественные*	2,18	100	2,91	150	2,45	100
		2720	производственные*	1,54	50	2,18	100	1,54	50
Сыктывкар $t_{\text{н}}$ = минус 36 °С	Б	6464	жилые*	3,66	200	5,43	250	4,81	250
		6221	общественные*	3,07	150	4,09	200	3,48	200
		5392	производственные*	2,08	100	2,85	150	2,08	100
Тамбов $t_{\text{н}}$ = минус 28 °С	А	4764	жилые*	3,07	150	4,58	200	4,04	200
		4764	общественные*	2,63	150	3,51	150	2,97	150
		4058	производственные*	1,81	100	2,52	150	1,81	100
Тверь $t_{\text{н}}$ = минус 29 °С	Б	5014	жилые*	3,16	150	4,71	250	4,16	200
		5014	общественные*	2,70	150	3,61	200	3,06	150
		4248	производственные*	1,85	100	2,56	150	1,85	100
Томск $t_{\text{н}}$ = минус 39 °С	Б	6734	жилые*	3,76	200	5,57	250	4,93	250
		6501	общественные*	3,15	150	4,20	200	3,58	200
		5577	производственные*	2,12	100	2,89	150	2,12	100
Тула $t_{\text{н}}$ = минус 27 °С	Б	4761	жилые*	3,07	150	4,58	200	4,04	200
		4761	общественные*	2,63	150	3,50	150	2,97	150
		4054	производственные*	1,81	100	2,51	150	1,81	100
Тюмень $t_{\text{н}}$ = минус 35 °С	А	6222	жилые*	3,58	200	5,31	250	4,70	250
		5999	общественные*	3,00	150	4,00	200	3,40	150
		5230	производственные*	2,05	100	2,81	150	2,05	100
Ульяновск $t_{\text{н}}$ = минус 31 °С	А	5597	жилые*	3,36	150	5,00	250	4,42	200
		5385	общественные*	2,82	150	3,75	200	3,19	150
		4651	производственные*	1,93	100	2,66	150	1,93	100

Город РФ	Условия эксплуатации	Градусо-сутки отопительного периода	Тип помещения	Стены		Покрытия и перекрытия над проездами		Перекрытия чердачные, над неотапливаемыми подвалами	
				R _{треб.} , м²С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{треб.} , м²С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм	R _{треб.} , м²С/Вт	Толщина теплоизоляции, мм
Улан-Удэ t _н = минус 35 °С	А	7199	жилые*	3,92	200	5,80	300	5,14	250
		6969	общественные*	3,29	150	4,39	200	3,74	200
		6150	производственные*	2,23	100	3,04	150	2,23	100
Уфа t _н = минус 33 °С	А	5643	жилые*	3,38	200	5,02	250	4,44	200
		5434	общественные*	2,83	150	3,77	200	3,20	150
		4704	производственные*	1,94	100	2,68	150	1,94	100
Хабаровск t _н = минус 29 °С	Б	6018	жилые*	3,51	200	5,21	250	4,61	200
		6018	общественные*	3,01	150	4,01	200	3,41	150
		5322	производственные*	2,06	100	2,83	150	2,06	100
Чебоксары t _н = минус 32 °С	Б	5620	жилые*	3,37	200	5,01	250	4,43	200
		5403	общественные*	2,82	150	3,76	200	3,19	150
		4617	производственные*	1,92	100	2,65	150	1,92	100
Челябинск t _н = минус 34 °С	А	5995	жилые*	3,50	200	5,20	250	4,60	200
		4183	общественные*	2,93	150	3,91	200	3,32	150
		3553	производственные*	2,00	100	2,75	150	2,00	100
Чита t _н = минус 38 °С	А	7687	жилые*	4,09	200	6,04	300	5,36	250
		7449	общественные*	3,44	200	4,58	250	3,91	200
		6602	производственные*	2,32	100	3,15	150	2,32	100
Элиста t _н = минус 23 °С	А	3549	жилые*	2,64	150	3,98	200	3,50	150
		3549	общественные*	2,27	100	3,02	150	2,54	100
		2962	производственные*	1,59	50	2,24	100	1,59	50
Южно-Сахалинск t _н = минус 22 °С	Б	5539	жилые*	3,34	200	4,97	250	4,39	200
		5539	общественные*	2,86	150	3,82	200	3,24	150
		4781	производственные*	1,96	100	2,70	150	1,96	100
Якутск t _н = минус 52 °С	А	10559	жилые*	5,10	250	7,48	350	6,65	300
		10307	общественные*	4,29	200	5,72	300	4,91	250
		9363	производственные*	2,87	150	3,84	200	2,87	150
Ярославль t _н = минус 31 °С	Б	5525	жилые*	3,33	150	4,96	250	4,39	200
		5304	общественные*	2,79	150	3,72	200	3,16	150
		4493	производственные*	1,90	100	2,62	150	1,90	100

КНАУФ – ЭТО ФАМИЛИЯ, А ТАКЖЕ НАЗВАНИЕ ИЗВЕСТНОЙ ВО ВСЕМ МИРЕ КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СИСТЕМ. ОСНОВАННАЯ В 1932 ГОДУ, КОМПАНИЯ КНАУФ ЯВЛЯЕТСЯ СЕМЕЙНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СИСТЕМ, НА КОТОРОМ ТРУДИТСЯ МНОЖЕСТВО СОТРУДНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ.



БОЛЕЕ 40 ЛЕТ ОПЫТА

КНАУФ Инсулейшн является одной из самых быстро растущих компаний и наиболее уважаемым именем в сфере изоляционных материалов. Мы помогаем нашим клиентам удовлетворять спрос в области энергоэффективности, устойчивого развития при строительстве и эксплуатации жилых домов, коммерческих и нежилых зданий, а также на промышленных объектах.

Наша миссия

Наша миссия - **создавать** инновационные решения для изоляции, выходя за рамки стандартного мышления. Мы **разрабатываем** безопасные и надежные продукты и системы, **заботясь** о тех людях, которые их используют, а также всегда думаем о сохранении природной среды.

challenge.

Мы бросаем вызов себе, рынку и отрасли в целом, стремясь выйти за рамки привычного в поисках новых подходов к созданию изоляционных материалов;

create.

Мы создаем инновационные решения, которые не только меняют подход к работе нашей компании, но также и задают новые стандарты качества, эффективности и устойчивого развития для всего рынка изоляции;

care.

Мы заботимся о том, что действительно важно: наши партнеры, наши покупатели, наши сотрудники, окружающая нас среда.

Наше стремление

Наше стремление - быть компанией, предоставляющей самые надежные в мире решения в области тепло- и звукоизоляции. Мы в первую очередь думаем о наших потребителях и стремимся всегда предоставлять им высокоэффективные продукты и услуги для удовлетворения их запросов.



*2018

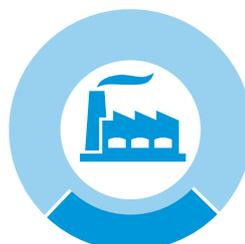
Knauf Group

€7.2 млрд
оборот*

25,000+
сотрудников по всему миру

220
заводов и офисов

80+
стран



Knauf Insulation

€1.8 млрд
оборот*

5,500+
сотрудников по всему миру

38
заводов и офисов

40+
стран

*2018



«КНАУФ Инсулейшн» в России



Более **350**
специалистов

нашей компании работают
в разных регионах России



г. Ступино
(Московская область)



Продукция из
натуральных
компонентов

При производстве используются
только натуральные природные компоненты.
В составе нашей продукции нет
фенолформальдегидных и акриловых смол



г. Тюмень
(Тюменская область)



Две производственные
площадки в России

Производство минеральной тепло- и
звукоизоляции осуществляется
на территории двух современных заводов

ECOSE® - инновационная технология от Knauf Insulation, которая появилась в 2009г. в результате пятилетних разработок специалистов научно-исследовательского центра компании КНАУФ в Европе. Стремясь создать натуральный и безопасный минеральный утеплитель, лучшие химики Европы изобрели уникальную технологию производства связующего – без применения фенолформальдегидных и акриловых смол.

И уже начиная с 2010г. по технологии ECOSE® выпускается вся продукция производства российских заводов компании.

Благодаря ECOSE®:

- материал не содержит компонентов, опасных для здоровья человека, осуществляющего его производство и монтаж
- утеплитель безопасен в процессе эксплуатации дома
- утеплитель обладает рядом уникальных технологических и эксплуатационных преимуществ
- материал не наносит вреда окружающей среде





Особенности технологии ECOSE®:

Технология ECOSE® – это уникально!

Кнауф Insulation – единственная в мире минераловатная изоляция, при производстве которой не применяются вредные фенолформальдегидные и акриловые смолы.

Технология ECOSE® – это современно!

Кнауф Insulation - инновационная компания, использующая при производстве быстровозобновляемые природные ресурсы вместо продуктов нефтехимии.

Технология ECOSE® – натурально и безопасно!

ECOSE® – это технология производства с применением композиции органических (растительных) компонентов в качестве связующего. Материал, произведенный по ECOSE® technology, легко узнать благодаря его натуральному светло-коричневому цвету, ведь он не содержит искусственных красителей и отбеливателей.

Технология ECOSE® – это просто очень удобно!

Инновационный утеплитель KNAUF Insulation по технологии ECOSE® очень удобен в работе: он не пылит, не колетса и не имеет неприятного химического запаха. А благодаря своей упругости он легко монтируется в распор конструкции, не сползая и не выпадая.

Материалы Knauf Insulation:

Безопасны

■ Безопасное связующее

Материал создан по технологии ECOSE®: на основе натуральных компонентов и без использования фенол-формальдегидных и акриловых смол. Безопасность материала подтверждена испытаниями ведущих институтов - ВНИИЖГ Роспотребнадзора, им.Сысина, ИХР РАН.

■ Безопасное волокно

Материал мягкий, не колющий, благодаря очень тонкому волокну – диаметр волокна примерно в 20 раз тоньше человеческого волоса. Волокно не оказывает негативного воздействия на человека благодаря его биорастворимости. Подтверждается европейским сертификатом EUCEB.

■ Не горючий материал

Материал не горючий (НГ), т.к. изготовлен на основе песка - оксида кремния (SiO_2). Подтверждается пожарным сертификатом.



Сертифицированы и разрешены к применению

- Материал разрешен к применению в проектах Федеральным центром по сертификации, по результатам проведенных испытаний и с учетом накопленного опыта использования материалов в России выданы Технические Свидетельства на:
 - применение в качестве теплоизоляции;
 - применение в качестве звукоизоляции.
- Проведено около 200 различных испытаний по безопасности, долговечности, вибростойкости, огнестойкости, звукоизоляции и звукопоглощения материалов Knauf Insulation и различных конструкций с ними. Результаты этих испытаний вы можете получить в техническом департаменте.

Надежны и долговечны

■ Не сползает в каркасе, не придётся переделывать

Монтаж "враспор" гарантирует устойчивость материала в каркасе, отсутствие пустот и "мостиков холода". Упругие свойства подтверждены испытаниями на вибростенде Тверского института вагоностроения.

■ Долговечность не менее 50 лет

Срок эффективной эксплуатации материала в конструкции - не менее 50 лет, что подтверждается исследованиями ГП НИИСК.

- **Не является пищей для грызунов, не способствует росту бактерий, плесени и грибка**

Подтверждено испытаниями института им. Сысина.

Защищают вас от холода, жары и шума

- **Снижение затрат на отопление до 5 раз**

На сайте www.knaufinsulation.ru вы можете воспользоваться калькулятором и посчитать как экономию на отоплении при разной толщине утеплителя, так и ежемесячный платеж на отопление будущего каркасного дома.

- **Защищают от шума**

Значительно повышают звукоизоляцию конструкций и являются звукопоглощающим материалом наивысшего класса "А".



Выгодны в процессе транспортировки и хранения

- **Затраты на доставку и хранение в 3-7 раз ниже затрат с несжатыми утеплителями**

В паллете содержится до 30 м³ материала. В еврофуре - до 600 м³.

Тонкое упругое волокно и 4-х этапная система компрессии материала позволяет сжать утеплитель в транспортной упаковке от 3 до 7 раз. После распаковки он восстанавливает толщину.

Обеспечивают удобный и быстрый монтаж

- **Больше комфорта и легче монтаж**

Комфорт и удобство монтажа отмечены строителями и производителями, что подтверждается результатами тестов, в том числе, на "пыльность" в сравнении с другими минераловатными материалами.

- **Увеличение скорости монтажа более чем на 25%**

Перемещение, нарезка, установка утеплителя в каркас занимают меньше времени, в сравнении с монтажом минераловатных материалов повышенной плотности.

- **Меньше отходов при монтаже**

Благодаря длинным и эластичным волокнам материал не ломается при сгибании. Его можно быстро резать на куски любой формы даже обычным макетным ножом.

Доступны для тестирования

- **Оцените преимущества при помощи тестового материала**

Мы уверены в качестве своего материала, поэтому предоставляем его бесплатно для теста профессиональным строителям и производителям. Для этого свяжитесь с представителем KNAUF Insulation в вашем регионе.

Технические консультации и объектная поддержка от производителя

г. Москва и Московская, Тверская, Владимирская, Ивановская, Костромская, Ярославская области	+7 (985) 772-99-49
Смоленская, Тульская, Калужская, Рязанская, Липецкая, Воронежская, Белгородская, Брянская, Курская, Орловская, Тамбовская области	+7 (910) 283-44-49
г. Санкт-Петербург и Ленинградская область	+7 (981) 500-29-26
Северо-Западный федеральный округ	+7 (981) 601-02-91
Северо-Кавказский федеральный округ	+7 (989) 980-16-46
Южный федеральный округ	+7 (918) 140-34-65
Республики Татарстан, Коми и Кировская область	+7 (987) 169-48-29
Республики Башкортостан и Удмуртская, Пермский край, Оренбургская область	+7 (917) 460-45-54
Республика Калмыкия и Самарская, Саратовская, Ульяновская, Волгоградская, Астраханская области	+7 (917) 011-00-49
Республики Марий Эл, Чувашская, Мордовия и Нижегородская, Пензенская области	+7 (910) 130-14-96
Уральский федеральный округ	+7 (982) 910-14-20
Западная Сибирь	+7 (913) 983-48-34
Восточная Сибирь и Дальний Восток	+7 (914) 370-57-97

ООО «КНАУФ Инсулейшн» Центральный офис в России

тел.: +7 (495) 933-61-30
факс: +7 (495) 933-61-31
e-mail: info.russia@knaufinsulation.com

Теплая линия:
+7 (800) 700-60-05
Техническая поддержка:
+7 (495) 933-32-99

www.knaufinsulation.ru