

KNAUF ЗАЩИТА ДРЕВЕСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



Область применения

KNAUF Защита древесная изоляция применяется в:

- 01 Каркасно-панельном домостроении для создания единой площади тепло-звуко- и ветроизоляционного контура ограждающих конструкций стен и перекрытий (ВНИМАНИЕ! материал не дает конструкционной жесткости каркасу);
- 02 скатных кровлях как дополнительная шумоизоляция (требуется мембрана поверх плиты; в кровлях с гибкой черепицей мембрана не требуется);
- 03 «плавающих» полах с устройством армир. цементно-песчаной стяжки как звукоизоляционный слой от структурного (ударного) шума;
- 04 межэтажных перекрытиях / полах по лагам как дополнительная тепло- и звукоизоляция;
- 05 стенах и перегородках (межквартирных, межкомнатных) как дополнительная звукоизоляция;
- 06 потолках как дополнительная звукоизоляция.

Преимущества:

- 01 Эффективная теплопроводность: $\lambda_{10} = 0,042$ Вт/(м*К), $\lambda_{25} = 0,045$ Вт/(м*К);
- 02 Убирает температурные мосты («мостики холода») в местах расположения элементов каркаса и помогает повысить энергоэффектив-

ность конструкции на 14% (приведенное сопротивление теплопередаче (Rпр) участка каркасной стены с «KNAUF Защита» 22мм повышается на 14%);

- 03 Защищает от ветровых нагрузок, т.к. сопротивление воздухопроницанию более 100 кПа*с/м²;
- 04 УФ-стойкость: не разрушается при УФ-излучениях как полипропиленовые мембраны;
- 05 Устойчива к механическим повреждениям при эксплуатации: нет проколов/разрывов, т.к. древесная изоляция толще мембран, плюс плотность плиты 200кг/м³ выше всех фасадных утеплителей (как для систем СФТК, так и для НВФ);
- 06 Защищает от кратковременного попадания влаги за счет парафиновой эмульсии;
- 07 Высокая паропроницаемость материала (0,09 мг/м³*ч*Па) обеспечивает вывод излишней влаги из конструкции;
- 08 Улучшение ударного шума в конструкции «плавающего» пола с устройством армированной цементно-песчаной стяжки на 26дБ;
- 09 Поглощает звук на 82-100% в диапазоне средних и высоких частот (800-5000Гц);
- 10 Безопасный и экологичный состав: на 86% состоит из древесины хвойных пород;
- 11 Простота монтажа: не требует высокой квалификации, удобный размер и малый вес листа - около 3кг;
- 12 Крепление по типу шип-паз четко фиксирует плиту в конструкции;
- 13 Герметичная упаковка.

Условия хранения и упаковка:

- 01 Тепло и звукоизоляционные плиты фасуются в прочный полиэтилен, под компрессией, по 4 плиты в индивидуальной упаковке с толщиной плиты 22 мм и креплением шип паз.
- 02 Хранить индивидуальную упаковку необходимо в сухом закрытом помещении. После вскрытия материал необходимо использовать полностью. Срок хранения в не поврежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления.
- 03 Хранение на поддонах запрещено под открытым небом. Дата изготовления указана на индивидуальной упаковке. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

ВНИМАНИЕ!

Компания Кнауф Инсулейшн не гарантирует качество и долговечность продукции при нецелевом использовании.

Упаковка

Ширина x Длина (мм)	1250x600
Толщина плиты (мм)	22
Площадь в пачке (м ²)	3
Упаковок на паллете (шт)	24

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
Плотность (кг/м ³)	200 (±7%)	ГОСТ EN 1602-2011; ГОСТ 10633-2018 п.5.2
Ширина x Длина (мм)	1250x600	ГОСТ EN 822-2011
Толщина плиты (мм)	22	ГОСТ EN 823-2011
Теплопроводность (λ25), Вт/м*°К	0,045	ГОСТ 7076-99
Теплопроводность (λА) при 10% увлажнении, Вт/м*°К	0,058	ГОСТ 7076-99
Теплопроводность (λБ) при 12% увлажнении, Вт/м*°К	0,065	ГОСТ 7076-99
Термическое сопротивление при 25°C (м ² *°К / Вт)	0,47	ГОСТ 7076-99
Влажность, % не более	9	ГОСТ 10633-2018 п.5.1
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении (WS), кг/м ² , не более	1	ГОСТ EN 1609-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к пласти плиты (TR), кПа, не менее	10	ГОСТ EN 1607-2011
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации (CS), кПа	150	ГОСТ EN 826-2011
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ)	6,9	ГОСТ EN 12086-2011
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	0,09	ГОСТ EN 12086-2011
Сопротивление воздухопроницанию, кПа*см/м ² , не менее	100	ГОСТ EN 29053-2011 метод А (п.3.1)
Индекс улучшения изоляции ударного шума (ΔL _y), дБ (в конструкции «плавающего пола», состоящего из плиты КНАУФ Защита 22мм, гидроизоляции, армир.цементно-песчаной стяжки 100кг/м ²)	26	ГОСТ 27296-2012
Динамический модуль упругости (Е _д), Мпа, при нагрузке 2000Па	2,16	ГОСТ 16297-80
Динамический модуль упругости (Е _д), Мпа, при нагрузке 5000Па	7,25	ГОСТ 16297-80
Динамический модуль упругости (Е _д), Мпа, при нагрузке 10 000Па	9,4	ГОСТ 16297-80
Коэффициент потерь при нагрузке (η), при нагрузке 2000Па	0,22	ГОСТ 16297-80
Коэффициент потерь при нагрузке (η), при нагрузке 5000Па	0,16	ГОСТ 16297-80
Коэффициент потерь при нагрузке (η), при нагрузке 10 000Па	0,15	ГОСТ 16297-80
Относительное при сжатие (ε) при нагрузке 2000Па	0,017	ГОСТ 16297-80
Относительное при сжатие (ε) при нагрузке 5000Па	0,023	ГОСТ 16297-80
Относительное при сжатие (ε) при нагрузке 10 000Па	0,027	ГОСТ 16297-80
Группа горючести	Г4	ГОСТ 30402-96
Группа воспламеняемости	В3	ГОСТ 12.1.044-89
Группа дымообразующей способности	Д2	ГОСТ 12.1.044-89
Коэффициент звукопоглощения (α _s) в диапазоне средних частот (1000 Гц)	0,86	ГОСТ 31704-2011
Коэффициент звукопоглощения (α _s) в диапазоне высоких частот (5000 Гц)	1	ГОСТ 31704-2011

Порядок работы

Освобождаем материал от упаковочной и защитной пленки путем разрезания, рекомендуется делать рез по торцевой части пачки.

ВНИМАНИЕ!

Работать с продуктом аккуратно, во избежание повреждения крепления кромки шип паза.

При работе с материалом (резке) рекомендовано использовать средства индивидуальной защиты глаз, носа, рта и тела.

После вскрытия, материал готов к монтажу и при необходимости резке.

Листы монтируем на шурупы длиной 60 мм при помощи шуруповёрта, либо строительные скобы длиной 60 мм при помощи пневматического пистолета с шагом между крепежами 15 – 20 см, избегая утапливания шляпки/скобки в материал. Для крепления на несущие стены можно использовать клей пену, либо дюбелем для теплоизоляции с рандолью (5 шт на плиту).

Укладка материала осуществляется в шип-паз, допустимо как вертикальное размещение плит, так и горизонтальное. При угловом соединении, срезать крепление шип-паза, для максимального эффекта примыкания.

При использовании материала под стяжку, обязательное использование гидроизоляции по верх древесной изоляции, во избежание проникновения цементного «молочка» в продукт.

Укладка материала и эксплуатация может производиться в любое время года.

Инструменты:

- 01 Канцелярский нож;
- 02 Рулетка;
- 03 Металлическая линейка (от 1,5 м);
- 04 Ножовка по металлу;
- 05 Лобзик с мелким зубом;
- 06 Циркулярная пила;

07 Шуруповерт;

08 Пневмо- пистолет под строительные скобки;

09 Дрель.

Расход материала

Расход материала зависит от количества слоев используемого продукта. При использовании вместо гидро-, ветрозащиты и в полы под стяжку достаточно одного слоя.

Состав:

- 01 Щепы древесины хвойных пород= 86%;
- 02 MDI смола (на основе полиуретана)=4%;
- 03 Парафиновая эмульсия =1%;
- 04 Антипирены (полифосфат аммония) =9%

Сопутствующие товары

Для эффективной работы материала, необходимо обеспечить защиту от прямого попадания влаги.

Рекомендуем использовать разработанные для комплексной защиты:

ТЕПЛОКНАУФ (теплоизоляция);

KNAUFЗАЩИТА EXTRA TPU (мембрана от ветра и влаги);

KNAUFЗАЩИТА AX (мембрана от ветра и влаги);

KNAUFЗАЩИТА EXTRA (пароизоляция от пара и влаги);

KNAUFЗАЩИТА D (пароизоляция от пара и влаги);

KNAUFЗАЩИТА (клеевая лента односторонняя);

KNAUFЗАЩИТА (клеевая лента двухсторонняя);

KNAUFЗАЩИТА (клеевая лента высокоплотнительная);

KNAUFЗАЩИТА (клеевая лента бутилкаучуковая).

ВНИМАНИЕ!

Использование комплексного предложения улучшает характеристики конструкции при соблюдении толщины утепления и герметичности конструкции.

Call-центр:

> 8 (800) 700 60 05 > knaufinsulation.ru