THERMOFLOC®

Изоляционный материал из целлюлозного волокна

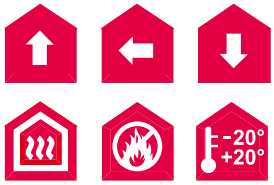
:: **hot paper** для всех, кто экономит энергию

:: **Желание иметь** интеллигентный **изоляционный материал!**

:: Изоляция **крыш**

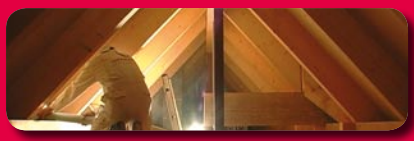
:: Изоляция **стен**

:: Изоляция **пола**



100%-ая ЦЕЛЛЮЛОЗА

Продукты THERMOFLOC
Детальный обзор 3



THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал 4 - 5

THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
Крыша, стена, пол 6 - 9

THERMOFLOC наполнитель для пола 10 - 11

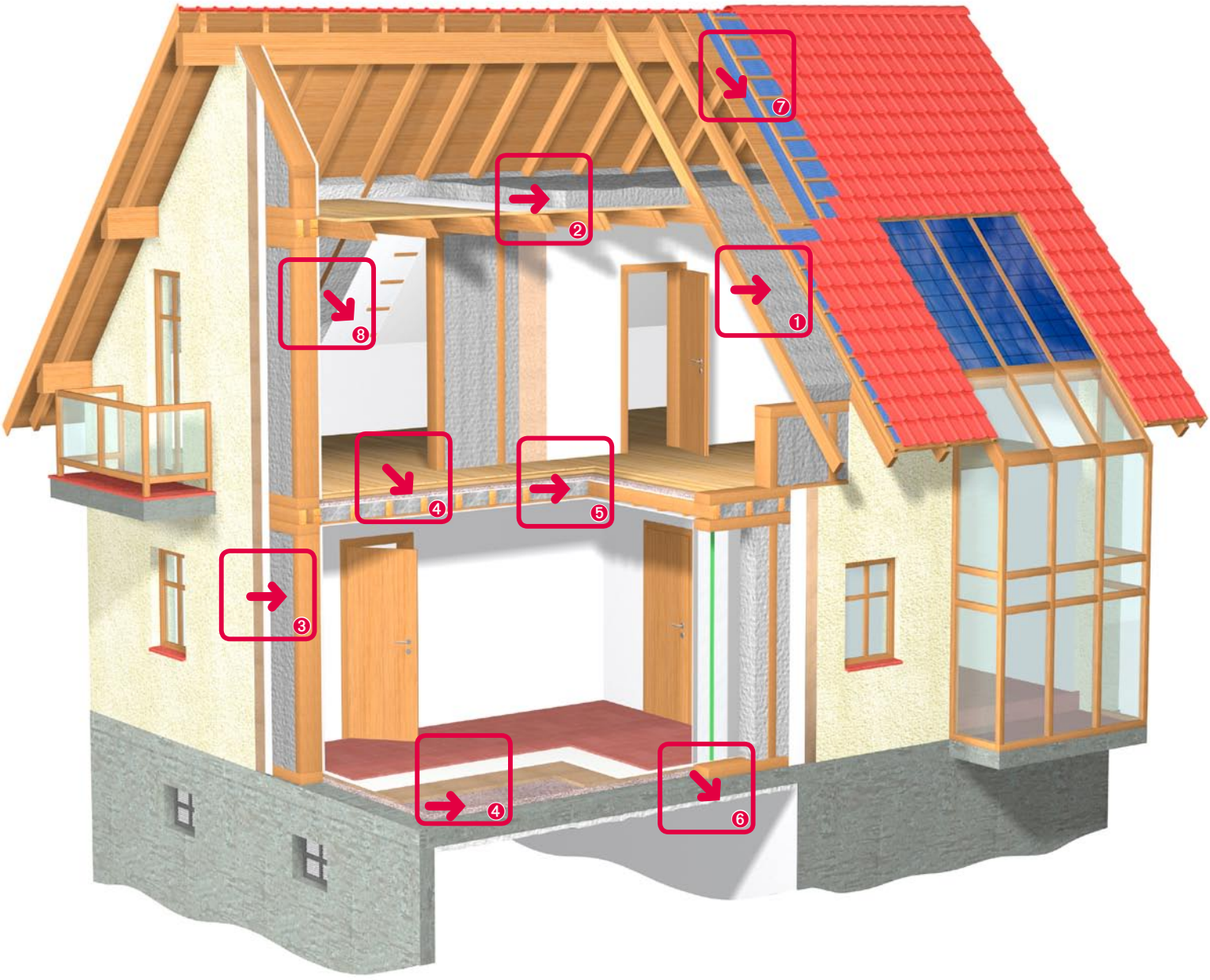
THERMOFLOC изоляционные брикеты 12 - 13

THERMOFLOC руно для защиты от влаги 14 - 15

THERMOFLOC плёнка для опалубки крыши 16 - 17

THERMOFLOC липкие ленты 18 - 19

THERMOFLOC Изоляционная система - летом приятно прохладно & зимой приятно тепло!



1) **THERMOFLOC-задуваемый изоляционный материал**
как изоляция между стропилами крыши

2) **THERMOFLOC-задуваемый изоляционный материал**
наносимый в открытую для изоляции
междуэтажного перекрытия последнего этажа

3) **THERMOFLOC-задуваемый изоляционный материал**
для изоляции наружных стен

4) **THERMOFLOC-изоляционные брикеты**
как несущая конструкция под половым покрытием

5) **THERMOFLOC-наполнитель для пола**
для изоляции полостей пола

6) **THERMOFLOC-задуваемый изоляционный материал**
наносимый на потолок подвала

7) **THERMOFLOC-плёнка для опалубки крыши**

8) **THERMOFLOC-руно для защиты от влаги**

Задуваемый изоляционный материал

САМЫЕ ВАЖНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- крыша (крутая крыша, односкатная крыша, плоская крыша),
- наружные стены, внутренние стены и
- междуэтажное перекрытие

Thermofloc задуваемый изоляционный материал показал себя на деле в течение последних десятилетий при строительстве новых домов и ремонте старых.

ОСОБАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- это нанесение изоляционного материала на стены внутри помещений (на кладку или бетон), потолки, например подвальные потолки) и крыши. При этом наносится слой от 30 до 60 мм.

THERMOFLOC Изоляционная система

Снижает на продолжительное время расходы на энергию!

::Изоляция **крыш**

::Изоляция **стен**

::Изоляция **пола**

THERMOFLOC - ЗАДУВАЕМЫЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

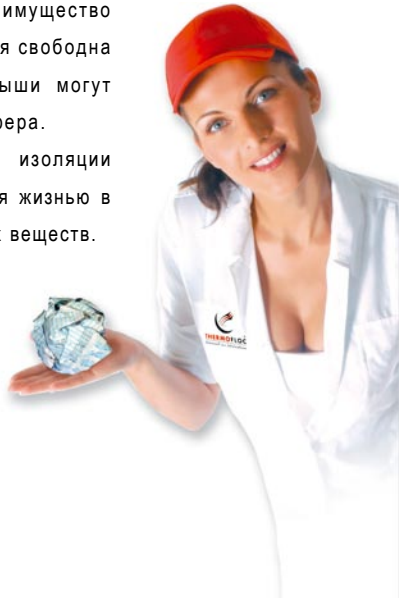
THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал из целлюлозного волокна располагает многочисленными важными качествами, которые способствуют эффективной изоляции для снижения энергетических расходов с принятием во внимание экологических аспектов. Производимый из газет задуваемый изоляционный материал выделяется особенно тем, что он оптимально изолирует в холодное и тёплое время года и таким образом значительно снижает расходы на энергию на отопление зимой и на климатическую установку летом.

В более чем 12 европейских странах постоянно осуществляются проекты с использованием натуральных THERMOFLOC волокон и ежедневно увеличивается число руководителей строительных организаций, которые убеждены в преимуществе THERMOFLOC изоляционной системы.

Информация о профессиональной изоляции: www.thermofloc.com

Задуваемый изоляционный материал

Задувка THERMOFLOC производится с помощью специально для этого приспособленных продувных машин. При этом изоляционный материал подаётся под давлением воздуха в шланги, транспортируется в полые части строительного сооружения и уплотняется там согласно нормам задувки, так что при этом образуется бесшовный сплошной слой изоляции. Использование специальной техники для задувки имеет весомые преимущества, как для специалиста по задувке, так и для строителя. Строитель получает преимущество бесшовного слоя изоляции, которая свободна от тепловых мостов. Старые крыши могут быть изолированы без снятия шифера. Благодаря диффузионному слою изоляции хозяин строительства наслаждается жизнью в помещениях, свободных от вредных веществ.



THERMOFLOC Изоляционная система

- 100% экологическая & 100% приятная

::Изоляция крыш

::Изоляция стен

::Изоляция пола

Специалист по задувке TERMOFLOC может производить с помощью одного единственного продукта изоляционные слои от 20 до 500 мм, при этом хранение различных изоляционных материалов (как, например изоляционных пластин и изоляционного войлока) отпадает. Уплотнение изоляционного материала составляет в зависимости от области применения от 25кг/м^3 до 65 кг/м^3.

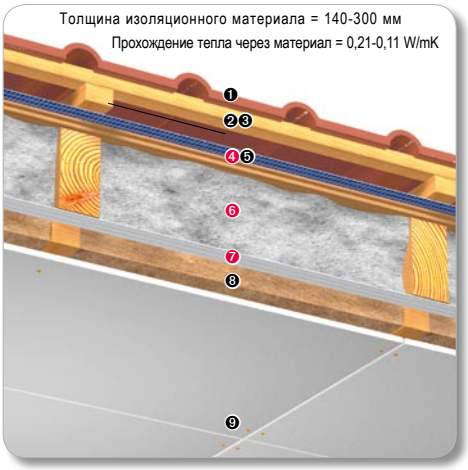
Отходов практически нет, так как всегда в конструкцию закачивается необходимая масса изоляционного материала. Обеспечение стройки упрощается, так как строительные материалы в здании не надо транспортировать вручную.

Благодаря продувной технике с первого этажа могут быть без проблем заполнены все выше лежащие полости (в многоэтажных строениях). Это экономит время и ускоряет строительство.

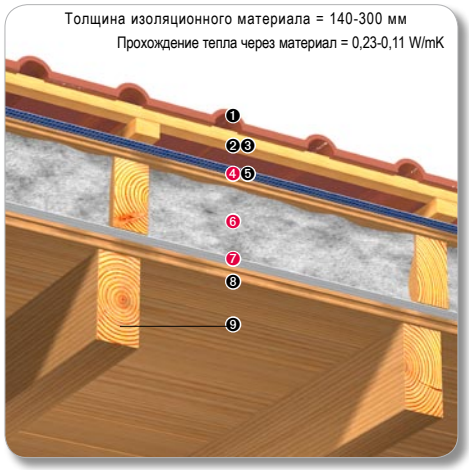
THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал	
Допуск и контроль	ETA-05/0186, обозначение CE
Состав материала	газеты и борат для консервации
Тепловой индекс	λ_D 0,039 W/mK
Число диффузионного сопротивления водяного пара	μ1
Поглощение воды	14,5/35,19 кг/м
Гидравлическое сопротивление	6,1 kPa s/м²
Противопожарный разряд согласно EN 13501-1	B-s2, d0
Устойчивость против роста плесени	класс 0
Коррозия металла	потенциала для коррозии металла нет
Безвредность для здоровья	опасных веществ согласно ETA-05/0186 нет

Задуваемый изоляционный материал

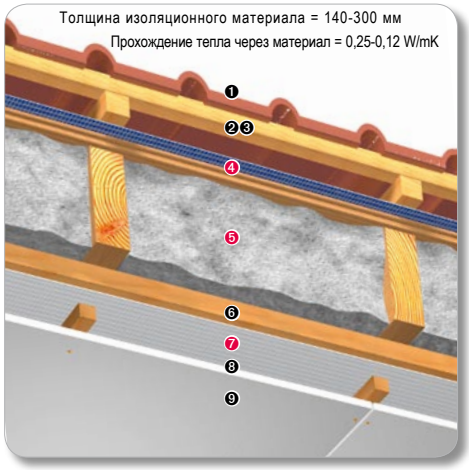
КРЫША



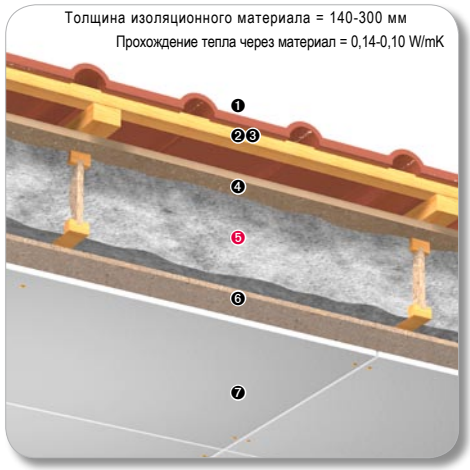
Надстройка над крышей Д1
❶ Покрытие крыши
❷ Обшивка крыши
❸ Стопорная обшивка
❹ THERMOFLOC плёнка для опалубки крыши
❺ Опалубка крыши
❻ Стропила/ THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❼ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❽ Обшивка
❾ Гипсовая строительная плита



Надстройка над крышей Д5
❶ Покрытие крыши
❷ Обшивка крыши
❸ Стопорная обшивка
❹ THERMOFLOC плёнка для опалубки крыши
❺ Опалубка крыши
❻ Кромка/THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❼ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❽ Противопожарная опалубка
❾ Стропила на виду



Надстройка над крышей Д2
❶ Покрытие крыши
❷ Обшивка крыши
❸ Стопорная обшивка
❹ THERMOFLOC плёнка для опалубки крыши
❺ Стропила/ THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❻ Обшивка 2-6 см
❼ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❽ Обшивка уровень монтажа
❾ Гипсовая строительная плита



Надстройка над крышей Д7
❶ Покрытие крыши
❷ Обшивка крыши 4/5
❸ Стопорная обшивка 5/8
❹ Пластина из мягкого волокна
❺ Двойная носящая перегородка/ THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❻ Фанера/панели из прессованных опилок
❼ Гипсовая строительная плита

THERMOFLOC Изоляционная система

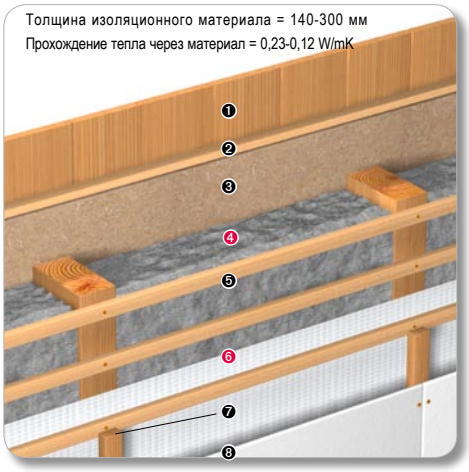
- Шаг за шагом лучше изолировать

::Изоляция крыш

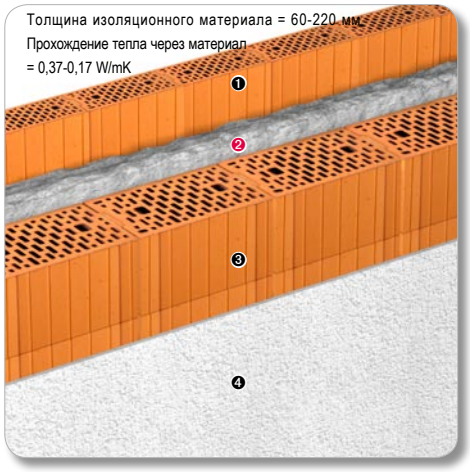
::Изоляция стен

::Изоляция пола

СТЕНА

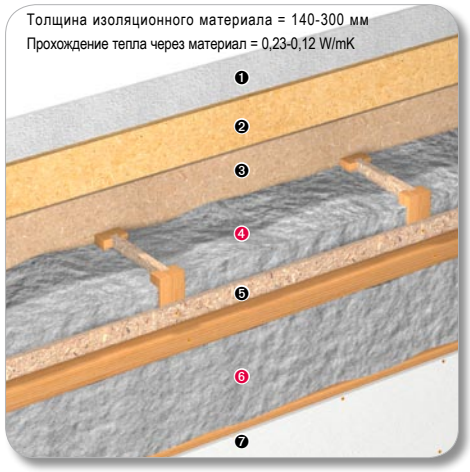


Возведение стен B1
❶ Обшивка деревом
❷ Обшивка
❸ Изоляционная плита из древесного волокна
❹ Распорка/THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❺ Опорная конструкция для опалубки
❻ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❼ Обшивка (уровень монтажа)
❽ Гипсовая строительная плита



Возведение стен B13
❶ Полый кирпич
❷ THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❸ Полый кирпич
❹ Внутренняя отделка

Возведение стен B15
❶ Гипсовая строительная плита
❷ Гипсовая строительная плита
❸ Гипсовая строительная плита
❹ Распорка/THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❺ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❻ Гипсовая строительная плита



Возведение стен B10
❶ Известково-цементный раствор
❷ Лёгкая строительная плита из древесной шерсти
❸ Плита из мягкого волокна
❹ Распорка/THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❺ Плита из прессованных опилок фанера
❻ Опалубка/THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❼ Плита из гипсовых волокон

Наполнитель для пола

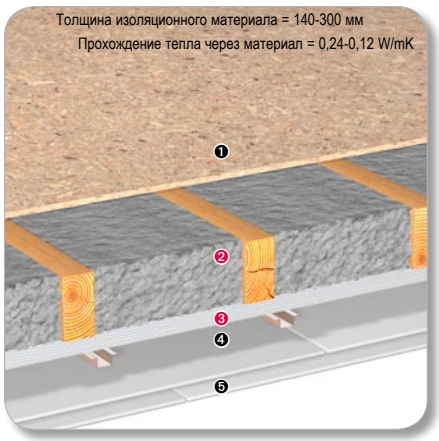
Наполнитель для пола

THERMOFLOC – наполнитель для пола засыпается в отличие от задуваемого изоляционного материала вручную и исключительно как изоляция, не выдерживающая нагрузки в горизонтальном положении (самое верхнее междуэтажное перекрытие, для пола в ступенчатой конструкции). Для лучшей ручной засыпки изоляционный материал в упаковке не сильно уплотняется. THERMOFLOC – наполнитель для пола имеется в наличии в 12 килограммовых мешках, по 24 мешка в одной паллете. Изоляционный материал просто насыпается равномерным слоем желаемой толщины и правится по плану. Расход составляет около 35 кг/м^3. Технические данные идентичны с данными задуваемого изоляционного материала.

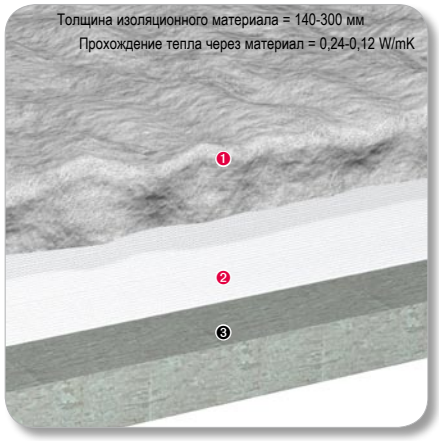
THERMOFLOC Изоляционная система - Создаёт повсюду приятное тепло

::Изоляция стен ::Изоляция пола

Астилка пола ДБ1 Изоляция между балками
❶ Плита из древесного волокна
❷ Наглухо заделанный пол/неотделанный пол
❸ Изоляция между балками/ THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❹ Опорная конструкция для опалубки
❺ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❻ Гипсовая строительная плита



Настилка пола ДБ3 междуэтажное перекрытие
❶ Плита из прессованных опилок/фанера
❷ Балки/THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❸ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❹ Рессорные шины
❺ Гипсовая строительная плита в 2 слоя



Изоляция верхнее междуэтажное перекрытие
❶ Балки/THERMOFLOC задуваемый изоляционный материал
❷ THERMOFLOC руно для защиты от влаги
❸ Бетонное перекрытие

THERMOFLOC наполнитель для пола	
Допуск и контроль	ETA-05/0186, обозначение CE
Состав материала	газеты и борат для консервации
Тепловой индекс	λ_D 0,039 W/mK
Число диффузионного сопротивления водяного пара	μ1
Поглощение воды	14,5/35,19 кг/м
Гидравлическое сопротивление	6,1 kPa s/m²
Противопожарный разряд согласно EN 13501-1	B-s2, d0
Устойчивость против роста плесени	класс 0
Коррозия металла	потенциала для коррозии металла нет
Безвредность для здоровья	опасных веществ согласно ETA-05/0186 нет

THERMOFLOC – ФИЛЬМ
Производство, переработка и практическое применение
на шести языках, запрашивать в фирме Peter Seppele Ges.m.b.H
или в Интернете на сайте www.thermofloc.com

Изоляционные брикеты

THERMOFLOC Изоляционные брикеты это гранулированный продукт из целлюлозного волокна, который может применяться для настилки полов. Гранулят величиной от 3 до 8 мм просто насыпается желаемой толщиной и уравнивается. Таким образом, могут быть созданы подпольные конструкции высотой от 30 до 80 мм. Так как THERMOFLOC изоляционные брикеты имеют большой вес (500 кг/м^3), они пригодны, прежде всего, для создания несущих изоляционных слоёв, которые имеют отличные показатели звукоизоляции. Независимо от вида перекрытия, бетонного или из древесных балок, THERMOFLOC изоляционные брикеты значительно улучшают изоляционные качества обеих конструкций.

THERMOFLOC Изоляционная система - На этом Вам надо настоять

::Изоляция стен ::Изоляция пола

Настилка полов ДБ7 междуэтажное перекрытие
❶ Доски из дерева
❷ Мягкое волокно N+F
❸ Плита для покрытия из мягкого волокна
❹ THERMOFLOC Изоляционные брикеты
❺ Защита от высыпания
❻ Противопожарная опалубка

Настилка полов ДБ14 междуэтажное перекрытие
❶ Доски из дерева
❷ Мягкое волокно N+F
❸ Плита для покрытия из мягкого волокна
❹ THERMOFLOC Изоляционные брикеты
❺ Бетонное перекрыти
❻ Потолочная штукатурка

Настилка полов ДБ15 междуэтажное перекрытие
❶ Материал из камня
❷ Плита из гипсового волокна
❸ Древесное мягкое волокно
❹ THERMOFLOC Изоляционные брикеты
❺ Бетонное перекрытие
❻ Потолочная штукатурка

THERMOFLOC изоляционные брикеты

Размер гранулята	3-8 мм
Насыпной вес	500 кг/м³
Высота насыпи	макс. 80 мм на слой
Противопожарный разряд	B2
Проводимость тепла	λ_D 0,07
Допустимая нагрузка под давлением	6.320 кг bпри 10 % осадке
Диффузия водяного пара	μ 1
Расход материала	40 л на м² (высота насыпки 40 мм), 60 л на м² (высота насыпки 60 мм)

Форма доставки: мешки объёмом в 40 л/36 мешков на паллете/1,44 м³

Руно для защиты от влаги

Руно для защиты от влаги

THERMOFLOC руно для защиты от влаги это руно для защиты от проникновения влаги и воздуха, которое предохраняет конструкцию от проникновения влажности. Оно может быть применено для стенных и потолочных конструкций внутри помещений. Благодаря усиленному оснащению оно располагает повышенной прочностью на разрыв и отлично комбинируется с THERMOFLOC задуваемым изоляционным материалом.

Доставка вместе с THERMOFLOC изоляционными материалами производится бесплатно.

Арт. номер 5150 (ширина 150 см)

Арт. номер 5160 (ширина 280 см)

ТЕРМОФЛОК РУНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЛАГИ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Сырьё	полипропиленовое руно с усилением
Прочность на разрыв	100 N / 5 см, с усилением
Вес на м^2	около 50-60 г/м^2
Растяжимость на разрыв	> 25 %
SD-величина	10 м
Противопожарный разряд	B2; применяется внутри помещений для потолочных перекрытий и стен
Ширина рулона	150 см or 280 см
Длина рулона	50 м
м^2 в рулоне	75 м^2 или 140 м^2

THERMOFLOC Изоляционная система - качественная изоляция

::Изоляция крыш

::Изоляция стен

Область применения:

THERMOFLOC руно для защиты от влаги применяется внутри помещений с проветриваемой или непроветриваемой конструкцией крыш в области стен строений из деревянных брусков. Применение THERMOFLOC руно для защиты от влаги предотвращает возникновение сквозняка в слабых местах конструкции и тем самым проникновение влажности в теплоизоляцию.

Руководство по применению:

THERMOFLOC руно для защиты от влаги прибивается или приклеивается на основу конструкции. Нанесение покрытия должно происходить таким образом, чтобы сторона с плёнкой была обращена вовнутрь помещения, а ваточная сторона к теплоизоляции.

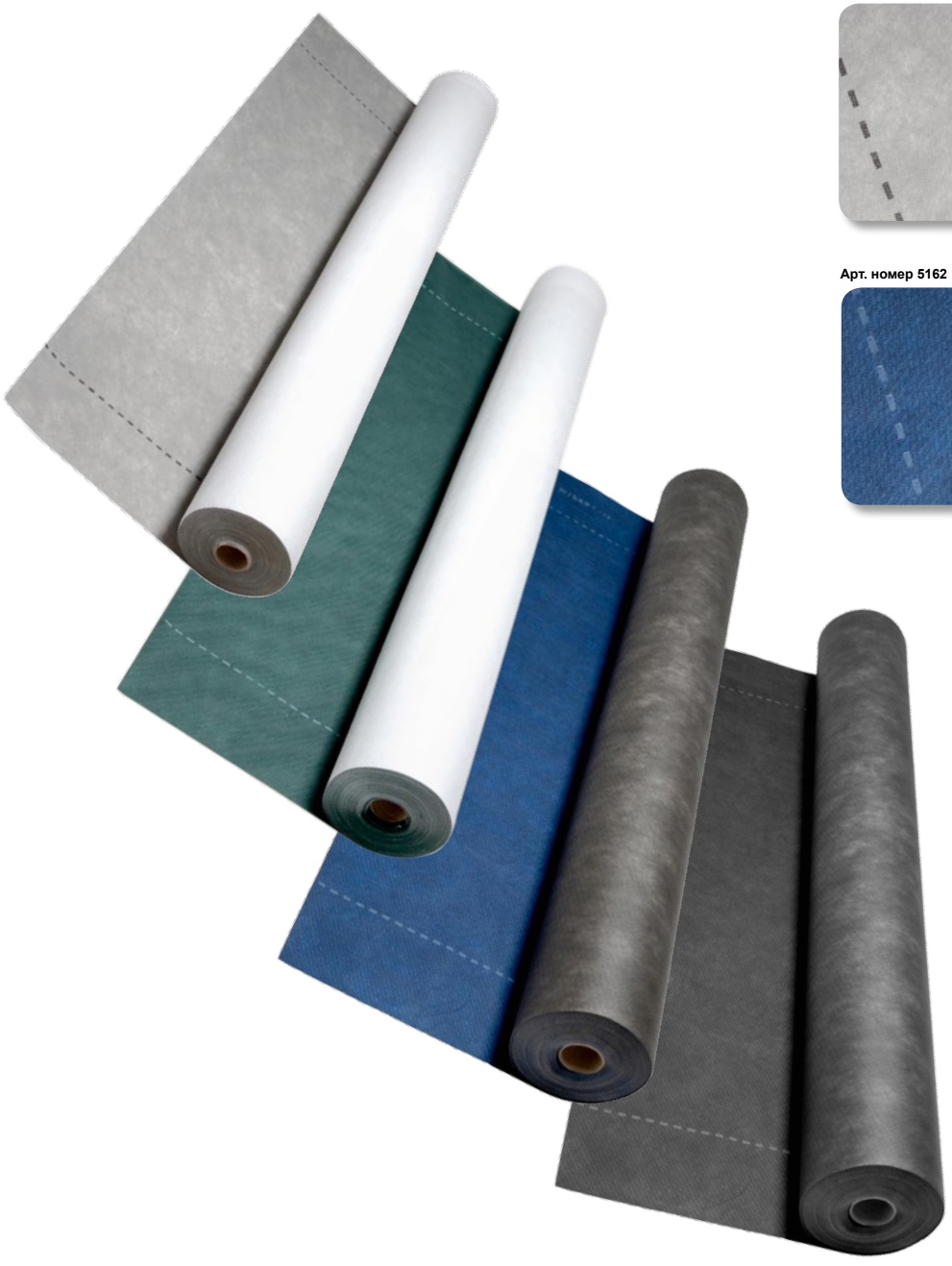
При применении THERMOFLOC задуваемого изоляционного материала рекомендуется продольная укладка покрытия. Если необходима поперечная укладка, то места склеивания следует закрыть обшивкой, чтобы предотвратить отклеивание липкой ленты при вдувании изоляционного материала. Поверхности, на которые наносится покрытия, должны быть сухими и очищенными от жира, пыли и силикона.

Плёнка для опалубки крыши

Плёнка для опалубки крыши

THERMOFLOC плёнка для опалубки крыши защищает конструкцию от ливня и предотвращает, таким образом, проникновение влаги в конструкцию крыши или стен, плёнка для опалубки крыши стабильна по отношению к ультра – фиолетовым лучам, она особенно прочна на разрыв и обладает диффузионным качеством.

Доставка вместе с THERMOFLOC изоляционными материалами производится бесплатно.

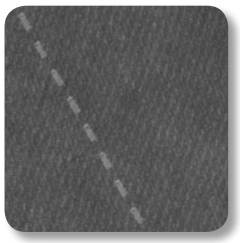


Арт. номер 5158

Арт. номер 5159

Арт. номер 5162

Арт. номер 5167



Плёнки для опалубки крыши укладываются снаружи под покрытием внахлёст, чтобы была достигнута оптимальная защита от ветра и дождя.

Обшивка прибивается на плёнку для опалубки крыши и таким образом фиксируется. Плёнки THERMOFLOC имеют 10-летний срок гарантии.

Согласованные системные компоненты изолируют оптимально.

THERMOFLOC Изоляционная система - с продуманной системой

::Изоляция крыш

Арт. номер 5158

ПЛЁНКА ДЛЯ ОПАЛУБКИ КРЫШИ СЕРАЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Сырьё	трёхслойный полипропиленовый холст
Прочность на разрыв	215 N / 5 см
Вес на м^2	120 г/м^2
Растяжимость на разрыв	> 60 %
SD величина	0,02 м, высоко диффузионный
Противопожарный разряд	B2
Нахождение под открытым небом	максимально 2 месяца
Сила вырывания гвоздей	220 N
Ширина рулона	150 см
Длина рулона	50 м

30 рулонов в паллете /2.250 м^2

Арт. номер 5159

ПЛЁНКА ДЛЯ ОПАЛУБКИ КРЫШИ ЗЕЛЁНАЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Сырьё	трёхслойный полипропиленовый холст
Прочность на разрыв	250 N / 5 см
Вес на м^2	135 г/м^2
Растяжимость на разрыв	> 60 %
SD величина	0,02 м, высоко диффузионный
Противопожарный разряд	B2
Нахождение под открытым небом	максимально 4 месяца
Сила вырывания гвоздей	250 N
Ширина рулона	150 см
Длина рулона	50 м

24 рулонов в паллете /1.800 м^2

Арт. номер 5162

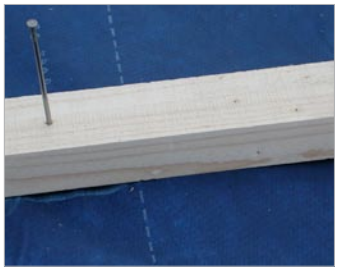
ПЛЁНКА ДЛЯ ОПАЛУБКИ КРЫШИ СИНЯЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Сырьё	трёхслойный полипропиленовый холст
Прочность на разрыв	380 N / 5 см
Вес на м^2	160 г/м^2
Растяжимость на разрыв	> 60 %
SD величина	0,02 м, высоко диффузионный
Противопожарный разряд	B2
Нахождение под открытым небом	максимально 4 месяца
Сила вырывания гвоздей	290 N
Ширина рулона	150 см
Длина рулона	50 м

24 рулонов в паллете /1.800 м^2

Арт. номер 5167

ПЛЁНКА ДЛЯ ОПАЛУБКИ КРЫШИ XL ЧЁРНАЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Сырьё	продольно 400 N / поперечно 310 N / 5 см
Прочность на разрыв	250 N / 5 см
Вес на м^2	260 г/м^2
Растяжимость на разрыв	> продольно 40 % / поперечно 50 %
SD величина	0,10 м, высоко диффузионный
Противопожарный разряд	B2
Нахождение под открытым небом Водяной столб	максимально 4 месяца 5.000 мм
Сила вырывания гвоздей	200 / 170 N
Ширина рулона	150 см
Длина рулона	50 м

24 рулонов в паллете /1.800 м^2



липкие ленты

Доставка вместе с THERMOFLOC изоляционными материалами производится бесплатно.

Наши липкие ленты специализированы для наших THERMOFLOC продуктов, они составляют совместно с руном для защиты от влаги и плёнкой для опалубки крыши целостную систему теплоизоляции. Липкие ленты применяются для воздухонепроницаемого склеивания руна для защиты от влаги и плёнки для опалубки крыши. Ими можно также обклеивать стыки плит из древесного материала (например, плиты из прессованных опилок, фанеру и т. д.)

Арт. номер 5151

Зелёная липкая лента	Технические данные
Сырьё	полипропиленовая липкая лента
Ширина рулона	5 см
Длина рулона	25 м
Коробка	12 штук
Паллета	60 коробок
Липкий слой состоит из акрилата, свободного от растворителей и смягчающих веществ.	

Усиленная зелёная полиэтиленовая липкая лента с клеем акрилат для воздухонепроницаемого склеивания стыков и перехлёстов THERMOFLOC влагонепроницаемых материалов.

Арт. номер 5156

Белая липкая лента	Технические данные
Сырьё	полипропиленовая липкая лента
Ширина рулона	20 см
Длина рулона	20 м
Коробка	1 штука
Паллета	112 коробок
Липкий слой состоит из акрилата, свободного от растворителей и смягчающих веществ.	

Универсальная липкая лента для заклеивания отверстий для задувания.

THERMOFLOC Изоляционная система - точно клеить по системе

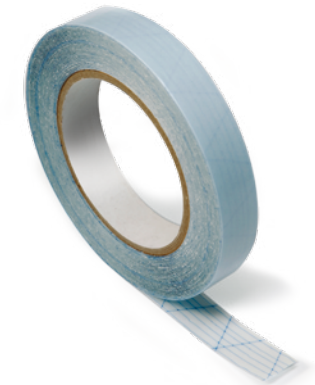
::Изоляция крыш

::Изоляция стен

Арт. номер 5157

Чёрная липкая лента	Технические данные
Сырьё	полипропиленовая липкая лента
Ширина рулона	14,6 см
Длина рулона	25 м
Коробка	4 штуки
Паллета	80 коробок
Липкий слой состоит из акрилата, свободного от растворителей и смягчающих веществ.	

Универсальная чёрная липкая лента на полиэтиленовой основе, с добавлением усилителя, прорезанной разделительной бумагой, для заклеивания отверстий для задувания. Двусторонняя синяя липкая лента для склеивания плёнок и руна для опалубки крыши.



Арт. номер 5166

Синяя липкая лента	Технические данные
Сырьё	полипропиленовая липкая лента
Ширина рулона	2 см
Длина рулона	20 м
Коробка	30 штук
Паллета	80 коробок
Липкий слой состоит из акрилата, свободного от растворителей и смягчающих веществ.	

Двусторонняя синяя липкая лента для склеивания руна и плёнки для опалубки крыши