

Изоляционный материал из конопли



... изолировать и наслаждаться ...



Носк

Творить на перспективу.



Возобновляемое сырье конопля

Конопляная индустрия сейчас развивается во всем мире – производимые из конопляных продукты применяются в самых разнообразных отраслях человеческой деятельности.

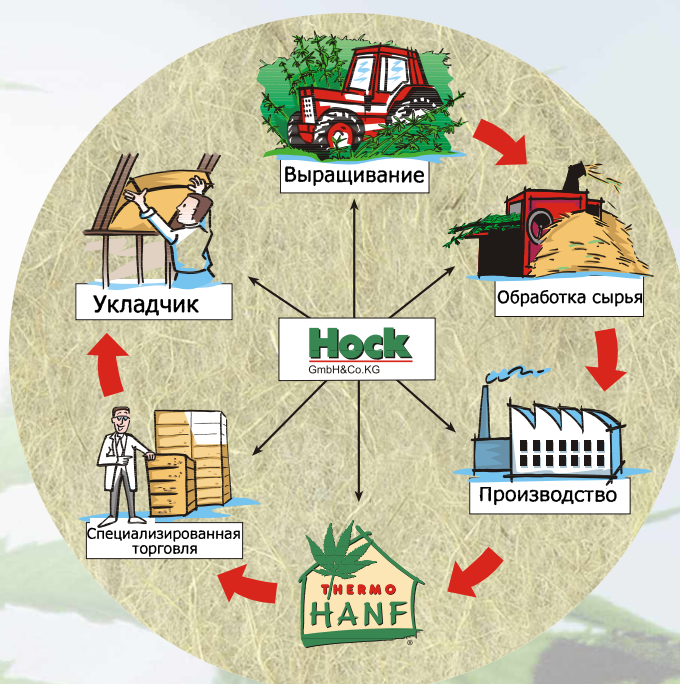
Одно из старейших культурных растений на планете, конопля способна обеспечить людей одеждой, бумагой, маслом, горючим, питанием и стройматериалом.

В течение 100 - 120 дней конопля вырастает до 4 м в высоту. Растения очень быстро затеняют землю и таким образом предотвращают образование сорняков, поэтому при выращивании конопля не требует применения химических препаратов. Важным побочным эффектом процесса её роста является очищение воздуха расщеплением CO₂. После сбора урожая почва остаётся рыхлой и свободной от сорняков.



Кругооборот продукта и экономический цикл

Заказчик постройки покупает продукт, кругооборот производства которого легко прослеживается. Сельское хозяйство становится партнёром промышленности.



Полагаться на качество.



... изолировать и наслаждаться ...

Thermo-Hanf® - качественный продукт, который характеризуется выдающимися свойствами и соответствует действующим немецким нормативам. Европейский технический допуск был выдан Немецким институтом строительной техники, г. Берлин, под номером ETA-05/0037, немецкий дополнительный допуск под номером Z-23.16-1577.

Производство в Германии

Thermo-Hanf® производится в Германии (Нёрдлинген / Бавария). Постоянный внутренний контроль производства и надзор со стороны Исследовательского института теплозащиты в Мюнхене (F.I.W.) гарантируют неизменно высокое качество продукта. В собственной лаборатории постоянно ведется работа по его исследованию и разработке.



Thermo-Hanf® поставляется в матах и рулонах и предназначен для изоляции крыши, стен и пола. При этом не имеет значения, укладывается ли изоляция в новостройках или старых домах, - каждый пользователь может осуществить укладку без особых проблем. Чистая и малопыльная обработка, отсутствие зуда и раздражения кожи и хорошие изоляционные качества характеризуют продукт как исключительный строительный материал.



Thermo-Hanf® гарантирует защиту как от зимнего холода, так и от летней жары. Оптимальные диффузионные качества обеспечивают автоматическую регуляцию влажности, которая создает здоровый, приятный микроклимат в доме. Так как конопляное волокно не содержит белка, становится ненужной обработка против моли и жука.



Самое лучшее. Из Германии.



Строить на перспективу – жить в здоровье

90% своей жизни европейцы проводят в закрытых помещениях. Концентрация вредных веществ в жильё даже в малых дозах может причинить вред здоровью, поэтому производство экологически чистых и безвредных строительных материалов является важнейшей задачей будущего.

Природный продукт Thermo-Hanf® не содержит добавок, вредных для окружающей среды, поэтому нанесение вреда здоровью исключается как при производстве, так и в процессе его укладки. Thermo-Hanf® убеждает высокой функциональностью, долговечностью, добротностью и сохранением формы.

Thermo-Hanf® многократно награждён



Хорошо жить
Hock
Thermo-Hanf

Отлично

Februar 2007

Журнал «Эко-Тест» протестировал 23 изоляционных материала по критериям строительной физики и теплоизоляции. В Ежегоднике 2007 Thermo-Hanf® получил самую высокую оценку «очень хорошо».



Ведущее британское отраслевое издательство назвало Thermo-Hanf® лучшим экологическим строительным продуктом для всего Соединённого Королевства.



Журнал медицины жилья
Thermo-Hanf

рекомендовано для
здорового жилья
Ноябрь 2005

Специалисты в области медицины жилья и строительной биологии комитета медицины жилья и строительной гигиены присвоили изоляционному материалу Thermo-Hanf® в декабре 2005 года Сертификат «рекомендовано для здорового жилья».



Im Test: 19 Dämmstoffe
Qualitätsurteil: Thermo-Hanf
Bester Dämmstoff aus nachwachsenden
Rohstoffen für die Zwischen-Sparren-Dämmung

test

10/2005

www.test.de

«Ассоциация Тестирование продукции» оценила Thermo-Hanf® в выпуске 10/2005 в сравнении с 19 экологически чистыми материалами как «лучший изоляционный материал из возобновляемого сырья для изоляции между стропилами».



С июня 2004 года Thermo-Hanf® обладает „R-Символом“ - свидетельство об обязательной полной декларации части ресурсов, содержащихся в продукте. Они составляют: ископаемые (красный) • минеральные (жёлтый) • возобновляемые (зелёный)



„natureplus“ является знаком качества для экологически чистых, приемлемых для здоровья и функциональных строительных продуктов. В июне 2002 года Thermo-Hanf® стал первым в Европе изоляционным материалом из натуральных волокон, который получил знак качества „natureplus“.

Изготовление по индивидуальным размерам без наценки .

Работать в удовольствие, когда маты изоляционного материала быстро укладываются, и не нужно тратить время и силы на их нарезку. Уже при заказе небольших количеств матов или рулонов вы получаете их нарезанными конкретными размерами, требуемых заказчику, – и за этот сервис Вам не нужно платить ни копейки больше.

Обратите внимание: Уже от 40 матов или 10 рулонов одинаковой ширины Вы получаете изготовление по Вашим размерам без наценки.

Размеры изоляционного материала должны быть выбраны в зависимости от конкретного случая применения. Для этого измеряется расстояние между балками или стропилами и добавляется приблизительно 2-3 см. Припуск служит заземлению матов между балками и предотвращению мостиков холода. При толщине изоляционного материала менее 100 мм маты должны быть дополнительно закреплены скобами.

Стандартные форматы как альтернатива

Для конструкций со стандартными размерами стропил Вы можете просто использовать стандартные форматы.

Маты

Форматы :

0,625 м x 1,20 м
0,580 м x 1,20 м
1,00 м x 2,00 м

Толщина :

От 30 мм до 180 мм
(с шагом в 10 мм)
От толщины 200 мм
Thermo-Hanf® укладывается
в два слоя

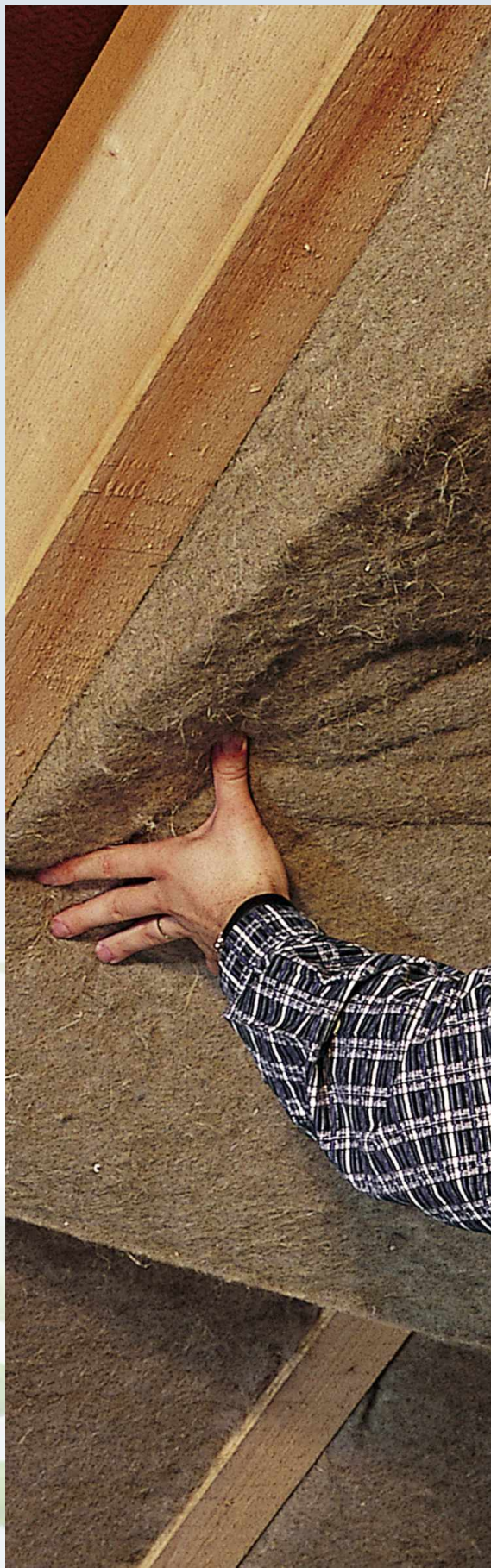
Рулоны

Ширина :

0,625 м и 0,58 м

Толщина и длина :

30 мм = 10 м, 40 мм = 8 м,
50 мм = 8 м, 60 мм = 8 м,
70 мм = 6 м, 80 мм = 6 м,



Для простой нарезки



Для малых объёмов

Thermo-Hanf® нарезается легко и просто с помощью ножа для изоляционных материалов фирмы Носк.



Для больших объёмов и толстых матов

Для нарезания подходит электроножовка Аллигатор (Fuchsschwanz) GFZ 14-35 А фирмы Bosch с ножом волнистой заточки.

Изолировать и наслаждаться.



Тема «Здорового образа жизни» приобретает всё большую значимость в жизни людей. Многие люди жалуются на плохое самочувствие и страдают от аллергий, вызванных материалами, используемыми в их собственном доме. Но не обязательно, чтобы все было именно так. Поэтому нужно обращать внимание на соответствующие ярлыки и консультироваться со специалистами при покупке строительных материалов и материалов для внутренней отделки помещений.

Изоляционный материал марки Thermo-Hanf® рекомендован для «здорового образа жизни» специалистами в области медицины жилья и строительной биологии. Полное описание всех ингредиентов обеспечивает прозрачность с точки зрения постоянной защиты прав потребителей.



Прохладно летом – тепло зимой

Важно, чтобы летом тепло солнечного света сохранялось в строительных материалах, а в окружающую атмосферу оно передавалось только тогда, когда температура на улице начинает опускаться. При этом полуденная жара должна чувствоваться внутри дома не только с временной задержкой, но и в уменьшенном количестве.

Параметрами для оценки летней теплозащиты являются амплитудное подавление и фазовое замедление. Амплитудное подавление показывает ослабление перехода температур строительным элементом. Величина фазового замедления выражает временной интервал между максимальной температурой на улице и максимальной температурой в помещении.

Во время испытания, проводимого в Фраунхоферовском институте строительной физики, Thermo-Hanf® показал по этим параметрам очень хорошие результаты.

Благодаря теплопроводности в 0,040 Вт/(мК) и способности сохранять тепло, Thermo-Hanf® значительно способствует сохранению энергии зимой. Это очень важный аспект, принимая во внимание стоимость энергоносителей.

Непосредственные преимущества

- Изоляция для новостроек и старых домов
- Быстрая и простая укладка без зуда и раздражения кожи
- Регулировка микроклимата и влажности внутри помещения
- Высококачественный природный изоляционный материал, произведённый в Германии
- Многократно испытан и награждён
- Изготовление по требованиям заказчика без наценки
- Прохладно летом – тепло зимой

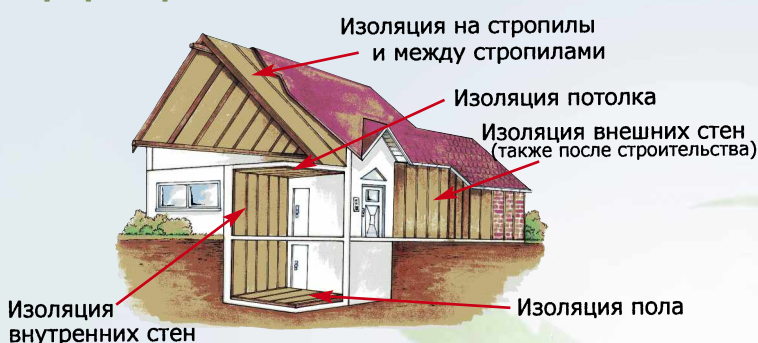
Современные технологии от природы.

Природные строительные и изоляционные материалы становятся всё более распространёнными и постоянно завоёвывают новые сферы применения. Это особенно относится к изоляционному материалу из природных волокон Termo-Hanf®. Проектировщики, укладчики и конечные пользователи могут с уверенностью использовать высококачественный продукт с оптимальными техническими свойствами.

Технические данные

Строительное разрешение	\
Компоненты	82-85% конопляных волокон, 10-15% бикомпонентных волокон, 3-5% сода
Объемная плотность	Прибл. 30-42 кг/м ³
Измерительная величина теплопроводности, λ	0,040 Вт/мК
Удельная теплоёмкость, с	1600 Дж/(кг•К)
Коэффициент сопротивления паропроницаемости, μ	1-2
Класс строительного материала	B2, нормально воспламеняющийся 120°C
Максимальная рабочая температура	
Подвержённость плесневым грибам (согласно EN ISO 846)	Ни одного распознанного плесневого гриба

Сфера применения



Ассортимент фирмы Носк



Пенька - наполнитель.

Эта пенька применяется для заполнения зазоров между балками и стеной, а также для заполнения полых пространств у окон и дверей. Пенька – наполнитель производится из пенькового волокна, пропитанного содой.

