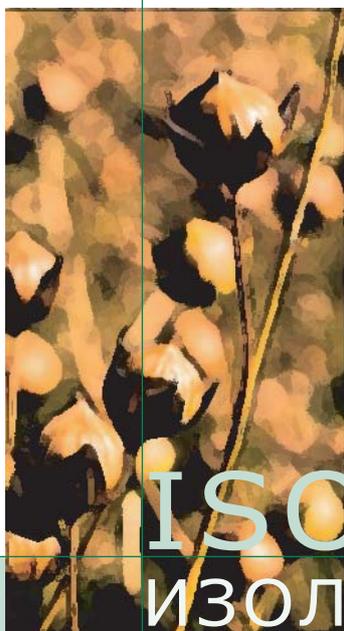


Изоляционные материалы от ISOLINA выполнены на основе льна в условиях сохранения окружающей среды.



Isolina-компания, которая разрабатывает, производит и продвигает продукцию на льняной основе. Это натуральное волокно включает элементы, делающие его идеальным изоляционным материалом.

В древние времена большинство домов были плохо утеплены, хотя они могли дышать. Как следствие, терялось много тепла, но качество воздуха внутри в большинстве случаев было лучше, чем в настоящее время. С точки зрения положительных изменений, современные дома обычно утеплены значительно лучше, чем раньше. Использование пластиковых плёнок в качестве влагозащитного барьера в конструкциях стен и крыш привело к негативному результату: Прежде всего, они могут оказывать негативное влияние на качество воздуха внутри, так как внутреннее пространство становится слишком влажным. Во-вторых, поглощаемая влага может создавать большие проблемы для конструкций. Изоляционные материалы на основе льна наилучшим образом решают двуединую задачу: обеспечивают хорошую тепло и звукоизоляцию в комбинации со способностью испарять избыточную влагу через конструкцию стен и крыш.

## ISOLINA ВЫБОР НАТУРАЛЬНЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основной ассортимент продукции составляют теплозвукоизоляционные материалы. В настоящее время изучаются новые возможности применения льна, и, возможно, вскоре будет разработана новая серия материалов. Внимательно прислушиваясь к мнению наших потенциальных покупателей, мы постоянно разрабатываем инновационные продукты.

### ПРОДУКЦИЯ

- \* Тепло и звукоизоляционные материалы
- \* Межбрусовые и цокольные прокладки
- \* Уплотнители для дверных и оконных проёмов
- \* Шумопоглощающие подкладки для лаг
- \* Регулирующий влажность строительный пергамент

### СВОЙСТВА

- \* Дышащая конструкция
- \* Натуральное волокно - натуральное преимущество
- \* Повышение качества воздуха внутри помещений
- \* Защита конструкций

Льняные теплозвукоизоляционные материалы и их свойства:

Диапазон применения: тепло- и звукоизоляция стен, потолков, полов и крыш

Тип применения: W и WL – в соответствии с DIN 18165-1

Льняные теплозвукоизоляционные материалы состоят из: льноволокна, восстанавливаемого связующего волокна и экологически безопасного замедлителя горения

Теплопроводность:  $\lambda_{10} = 0.038$  Вт/м Кельвин В соответствии с ISO 8301 / DIN 52616 и WLG 040 в соответствии с DIN 18165 (такая же, как у мин.ваты)

Обработано экологически безопасной огнеупорной пропиткой для пожарной безопасности в соответствии с EN-ISO 11925-2 и классом B2 в соответствии с DIN 4102-1 для строительных материалов и выполняет Еврокласс E согласно EN 13501-1 (этому классу соответствуют, практически, все материалы из натуральных волокон)

Удельная теплоёмкость:  $c = 1600$  Дж/кг Кельвин

Коэффициент диффузии водяных паров:  $\mu = 1-2$  в соответствии с DIN 52615 / DIN 4108-5 (примерно такой же, как для воздуха)

Поглощение влаги: в соответствии с EN-ISO 12571 / DIN 52620

Воздушная проницаемость:  $230 \times 10^{-6}$  куб.м/м сек Па

Предполагаемый срок эксплуатации: минимум 75 лет

Классификация экологической безопасности Нидерландского института строительной биологии и экологии (NIBE): класс 1a (максимально достижимый, рекомендуемый)

Преимущества в части экологической безопасности и влияния на здоровье человека:

- \* Отсутствие возможных рисков для здоровья от волокон;
- \* Биовосстанавливаемы и доступны;
- \* Низко груз на окружающей среде:
  - не загрязняют воздух и воду,
  - никакая эмиссия вредных химических веществ, как формальдегиды, изоцианаты, органический-галогены, (H)CFCs, и т.д.;
- \* Полный процесс: хороший баланс энергии;
- \* Ежегодно повторно растущий лен урожая неистощимый ресурс, который делает не вносят свой вклад в глобальное потепление; напротив: в течение его роста, это преобразовывает газ оранжереи  $CO_2$  в кислород.

Преимущества при монтаже:

- \* Упаковка материала в рулоны позволяет уменьшить количество соединительных швов (линий тепловых потерь) и увеличить скорость монтажа (одним листом от потолка до пола);
- \* Отсутствует необходимость носить всевозможные неудобные средства индивидуальной защиты от раздражителей кожи, глаз, лёгких;
- \* Нет необходимости оборудовать помещение принудительной вентиляцией в процессе монтажа.

Преимущества в физических свойствах:

- \* Очень хороший тепловой и акустический теплоизоляционные свойств;
- \* Превосходная буфер температуры приводя постепенному температурные изменения к а удобный внутренний живущий климат;
- \* Очень хорошие свойства "дыхания" из-за его состава полого волокна который может иметь благоприятные воздействия при окружении сооружений также.

Продукция	Толщина	Ширина	Длина	Применение
Утеплитель рулон	50-150 mm	565/865 mm	10/7.5/5 m	Тепло- и звукоизоляция с воздушной прослойкой - дышащая, с хорошей величиной R
Утеплитель пластина	50-150 mm	565/870 mm	1320 mm	
Полоса льняного войлока	4/6/8 mm	10-300 mm	21 m	Межбрусовая и цокольная прокладка
Теплоизоляционная полоса	10-150 mm	30-300 mm	5-15 m	Теплоизоляционная полоса для заделывания межбрусовых пустот и полосы для конструкционной заделки
Рамный уплотнитель	15-30 mm	30-300 mm	10 m	Обжимающий пояс для оконных и дверных рам
Звукоизоляционный материал	4/6/8 mm	10-2400 mm	21 m	Например, слой льняного войлока под паркетом и деревянными полами
Бумага	0.3 mm	1300 mm	46 m	Строительная бумага (повышенной прочности) для регулирования влажности

# ISOLINA

ВЫБОР НАТУРАЛЬНЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



ISOLINA Oy  
Rantatie 16  
FIN-59310 Särkisalmi  
Finland  
Tel. +358 5 483 540  
Fax +358 5 483 513

ISOLINA BV  
De Vutter 9  
NL-5221 BD 's-Hertogenbosch  
The Netherlands  
Tel. +31 73 631 46 45  
Fax +31 73 631 37 03

info@isolina.com  
www.isolina.com