

# SHEEP WOOL INSULATION

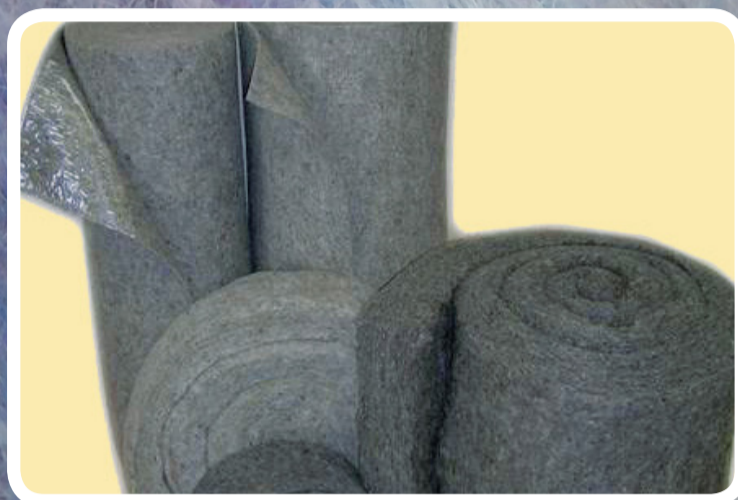
## ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ОВЕЧЬЕЙ ШЕРСТИ

### MATERIAL ADVANTAGES

- Wool is natural, renewable and sustainable.
- Sheep Wool Insulation is perfectly safe to touch and requires no specialised safety clothing or equipment, making it easy to install.
- It causes no irritation to the eyes, skin or lungs and wool fibres present no hazard to your health.
- Wool fibres are breathable, meaning they can absorb and release moisture without reducing thermal performance unlike fibre glass based products.
- Wool does not support combustion and will extinguish itself in the event of fire.
- Sheep Wool Insulation does not settle due to the high elasticity of the wool fibres ensuring no loss of performance over time.

### МАТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шерсть естественная, возобновляемая и устойчивая
- Изоляция из овечьей шерсти совершенно безопасна для прикосновения и не требует специальной защитной одежды или оборудования, что упрощает ее установку
- Это не вызывает раздражения глаз, кожи или легких, а шерстяные волокна не представляют опасности для вашего здоровья
- Шерстяные волокна являются дышащими, что означает, что они могут поглощать и выделять влагу без снижения тепловых характеристик, в отличие от продуктов на основе стекловолокна
- Шерсть не поддерживает горение и гасит себя в случае пожара
- Изоляция из овечьей шерсти не оседает из-за высокой эластичности шерстяных волокон, что гарантирует отсутствие потерь во времени.



### SAVING ENERGY

### БЕРЕЧЬ ЭНЕРГИЮ

- Wool is designed by nature to save energy.
- Sheep Wool Insulation also requires only a fraction of the energy to produce compared to that of man-made counterparts.
- This means that Sheep Wool Insulation will pay back its energy costs more than 5 times sooner (only 15 kW of energy are used to produce 1 m<sup>3</sup>).



- Шерсть разработана природой для экономии энергии
- Изоляция из овечьей шерсти также требует лишь незначительную часть энергии для производства по сравнению с искусственными аналогами
- Это означает, что изоляция из овечьей шерсти окупит свои энергетические затраты более чем в 5 раз раньше (только 15 кВт энергии используются для производства 1 м<sup>3</sup>)

### PERFORMANCE BENEFITS

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Wool has a higher fire resistance than cellulose and cellular plastic insulation.

It does not burn, but instead singes away from fire and extinguishes itself (Wool has a very high inflammation point of 560°C due to its high Nitrogen content of ~16%). Wool is self-extinguishing because of its high Limiting Oxygen Index (LOI=25.2), which means to completely burn wool an oxygen content of 25.2% is necessary, whereas air only has 21%.

Wool fibres are hygroscopic by nature, meaning they can absorb up to 35% of their own weight from the surrounding atmosphere depending on the humidity, helping to preserve the surrounding timbers.

While absorbing this moisture, wool releases energy in the form of heat, thus raising the temperature of its surrounding areas. Naturally releasing this moisture in the warmer seasons, wool creates a cooling effect on the same surroundings.

Sheep Wool Insulation rolls are produced to standard width requirements – saving time when fitting.

Multiple layered wool fibres effectively reduce airborne sound transfer.

Шерсть имеет более высокую огнестойкость, чем целлюлозная и клеточная изоляция.

Он не горит, а вместо этого упирается от огня и гасит себя (шерсть имеет очень высокую температуру воспламенения 560 °C из-за ее высокое содержание азота ~ 16%). Шерсть самозатухает, потому что его высокоинтенсивного индекса кислорода (LOI = 25,2), что означает, что для полного ожога шерсти необходимо содержание кислорода 25,2%, тогда как воздух имеет только 21%.

Шерстяные волокна являются гигроскопичными по своей природе, что означает, что они могут поглощать до 35% собственного веса из окружающей атмосферы в зависимости от влажности, что помогает сохранить окружающие леса.

Поглощая эту влагу, шерсть высвобождает энергию в виде тепла, тем самым повышая температуру окружающих ее областей. Естественным высвобождая эту влагу в теплые сезоны, шерсть создает охлаждающий эффект в том же окружении.

Рулоны из овечьей шерсти изготавливаются по стандартным требованиям ширины - экономя время при установке.

Многослойные волокна шерсти эффективно уменьшают воздушное звучание.

### APPLICATIONS

### ПРИЛОЖЕНИЯ



Insulate the external walls in a timber frame structure /  
Изолировать внешние стены в структуре каркаса  
древесины



Installation in ground floor minimize heat loss up to 30% /  
Установка на первом этаже минимизирует потерю  
тепла до 30%



Use in internal wall improves insulation and acoustical properties /  
Использование во внутренней стене улучшает изоляцию и  
акустические свойства

