

# ТЕРМОЗВУКОИЗОЛ

ТУ 5763-001-81552342-2010

ТНВЭД 701931000



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ТермоЗвукоИзол – трехслойный звукоизолирующий и вибродемпфирующий материал, состоящий из иглопробивного калиброванного мата высокой плотности, произведенного механическим способом, без применения вредных связующих, в оболочке из нетканого материала.

## ВЫПУСКАЕМЫЕ МОДИФИКАЦИИ

| Модификации             | Длина, мм* | Ширина, мм* | Толщина, мм* | Площадь, м <sup>2</sup> * |
|-------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------|
| ТермоЗвукоИзол Лайт     | 10 000     | 1 500       | 10           | 15                        |
| ТермоЗвукоИзол Стандарт | 10 000     | 1 500       | 14           | 15                        |
| ТермоЗвукоИзол Форте    | 5 000      | 1 500       | 12           | 7,5                       |

\* допустимые отклонения в размерах - не более +/-1,5%

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики  | Лайт           |                | Стандарт       |                | Форте          |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | E <sub>d</sub> | ε <sub>d</sub> | E <sub>d</sub> | ε <sub>d</sub> | E <sub>d</sub> | ε <sub>d</sub> |
| Индекс улучшения изоляции ударного шума, ΔL <sub>нw</sub> , Дб  | 28             |                | 30             |                | 31             |                |
| Коэффициент теплопроводности λ, Вт/(м·К)  | 0,0411         |                | 0,0333         |                | 0,0333         |                |
| Поверхностная плотность, кг/м <sup>2</sup>  | 1,16           |                | 2,06           |                | 2,06           |                |
| Динамический модуль упругости E <sub>d</sub> , МПа, динамическая жесткость, s', МН/м <sup>2</sup> , и коэффициент относительного сжатия, ε <sub>d</sub> | E <sub>d</sub> | ε <sub>d</sub> | E <sub>d</sub> | ε <sub>d</sub> | E <sub>d</sub> | ε <sub>d</sub> |
| Нагрузка на образец 2 000 Па  | 0,18           | 0,40           | 0,19           | 0,43           | 0,40           | 0,43           |
| Нагрузка на образец 5 000 Па  | 0,25           | 0,45           | 0,26           | 0,50           | 0,90           | 0,50           |

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- эффективная звукопоглощающая прокладка при устройстве «плавающих» стяжек в жилых и общественных зданиях, для защиты помещений от ударного шума;
- шумоизоляция межкомнатных перегородок для защиты от воздушных и виброакустических шумов;
- шумоизоляция подвесных потолков для защиты от ударного и воздушного шума;
- подкровельная звукоизоляционная и вибропоглощающая прокладка;
- защитный звукоизолирующий слой при устройстве чердачных перекрытий;
- шумоизолирующая и уплотняющая прокладка в деревянном каркасном домостроении;
- тепло-, шумо- и виброизоляция внутренних трубопроводов отопления, водопровода и канализации;
- шумоизоляция коробов вентиляции и кондиционирования;
- звукоизолирующий слой при устройстве вентилируемых фасадов;
- шумопоглощающий и антиреверберационный слой при устройстве стен, перегородок и потолков в студиях звукозаписи, домашних кинотеатрах, общественных кинотеатрах.

## СЕРТИФИКАТЫ

1. Санитарно-эпидемиологический сертификат. Рекомендован к применению в любых жилых и нежилых помещениях.
2. Сертификат на соответствие требованиям пожарной безопасности. Класс пожарной опасности КМ1.
3. Заключение НИИСФ РААСН по результатам акустических испытаний.

## НОРМЫ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

| Модификации             | Размер (ДхШхВ), мм | Площадь материала, м <sup>2</sup> | Объем упаковки, м <sup>3</sup> | Вес упаковки, кг | Норма загрузки в еврофуру 82 м <sup>2</sup> , рул |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------|---|
| ТермоЗвукоИзол Лайт     | 600x900x300        | 15                                | 0,163                          | 18               | 530   |
| ТермоЗвукоИзол Стандарт | 900x350x700        | 15                                | 0,244                          | 28               | 480   |
| ТермоЗвукоИзол Форте    | 700x350x500        | 7,5                               | 0,135                          | 14               | 650   |

Материал грузится вручную без палет для большей загрузки, поэтому обязательно наличие жесткой обрешетки в фуре. По желанию заказчика материал может укладываться на палеты, но тогда нормы загрузки значительно уменьшаются.

Все рулоны упакованы вакуумным прессом, поэтому повреждение упаковки приводит к "вздутию" рулона и увеличению его в габаритных размерах. Соблюдайте осторожность и не повреждайте защитную упаковку при переноске!

# TERMOZVUKOIZOL

TU 5763-001 -81552342-2010

TNVED 701931000



## PRODUCT DESCRIPTION

TermoZvukolizol is a three-ply sound-insulating and vibration-damping material consisting of a high-density needle-punched calibrated mat produced mechanically without harmful binders in a non-woven shell.

## PRODUCED MODIFICATIONS

| Modifications            | Length, mm* | Width, mm* | Thickness, mm* | Area, m2* |
|--------------------------|-------------|------------|----------------|-----------|
| TermoZvukolizol Light    | 10 000      | 1 500      | 10             | 15        |
| TermoZvukolizol Standard | 10 000      | 1 500      | 14             | 15        |
| TermoZvukolizol Forte    | 5 000       | 1 500      | 12             | 7,5       |

\* tolerance: ±1.5%

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Specifications   | Light  |              | Standard |              | Forte  |              |
|--|--------|--------------|----------|--------------|--------|--------------|
|  | $E_d$  | $\epsilon_d$ | $E_d$    | $\epsilon_d$ | $E_d$  | $\epsilon_d$ |
| Impact sound insulation improvement index, $\Delta L_{nw}$ , dB  | 28     |              | 30       |              | 31     |              |
| Thermal conductivity coefficient $\lambda$ , W/(m·K)   | 0,0411 |              | 0,0333   |              | 0,0333 |              |
| Surface density, kg/m <sup>2</sup>   | 1,16   |              | 2,06     |              | 2,06   |              |
| Dynamic elasticity modulus $E_d$ , MPa, dynamic stiffness, $s'$ , MN/m <sup>3</sup> , and relative compression ratio, $\epsilon_d$ | $E_d$  | $\epsilon_d$ | $E_d$    | $\epsilon_d$ | $E_d$  | $\epsilon_d$ |
| 2000 Pa sample load  | 0,18   | 0,40         | 0,19     | 0,43         | 0,40   | 0,43         |
| 5000 Pa sample load  | 0,25   | 0,45         | 0,26     | 0,50         | 0,90   | 0,50         |

## FIELDS OF APPLICATION

- Effective sound-absorbing laying when installing "floating" screeds in residential and public buildings for protection of premises from impact noise;
- Noise insulation of interior partitions for protection against airborne and vibro-acoustic noise;
- Noise insulation of suspended ceilings for protection against impact and airborne noise;
- Roof sound-insulating and vibration-absorbing laying;
- Protective sound-insulating layer for garret floors;
- Noise-insulating and vibration-insulating laying in wooden skeleton house-building;
- Heat-, noise- and vibro-insulation of internal heating, water supply and sewerage pipelines;
- Noise insulation of ventilation and air conditioning ducts;
- Sound-insulating layer for ventilated facades;
- Noise-absorbing and anti-reverberation layer for installation of walls, partitions and ceilings in recording studios, home theaters, public theaters.

## CERTIFICATES

- Sanitary and epidemiological certificate. Recommended for use in any residential and non-residential premises.
- Certificate of compliance with fire safety requirements. Fire hazard class: KM1.
- NIISF RAASN acoustic test conclusion.

## PACKING AND TRANSPORTATION NORMS

| Modifications            | Dimensions, (LxWxH), mm | Material area, m <sup>2</sup> | Packing amount, m <sup>2</sup> | Packing weight, kg | Loading norm for 82 m <sup>3</sup> eurotruck, rolls |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|---|
| TermoZvukolizol Light    | 600x900x300             | 15                            | 0,163                          | 18                 | 530   |
| TermoZvukolizol Standard | 900x350x700             | 15                            | 0,244                          | 28                 | 480   |
| TermoZvukolizol Forte    | 700x350x500             | 7,5                           | 0,135                          | 14                 | 650   |

The material is loaded manually without pallets for a larger load, therefore, a rigid crate in the truck is required. On customer request, the material may be stacked on pallets. But in this case loading norms are significantly reduced.

All the rolls are packed by a vacuum press, so packaging damage leads to a "swelling" of the roll and increase of its overall dimensions. Be careful not to damage protective packaging while carrying!