

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

NOBASIL FRE



плита из минеральной ваты для утепления фасада



Техническая норма: TN 4/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	40 - 200 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	500, 600 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плита **NOBASIL FRE** производится из минеральной ваты, связанной синтетической смолой с гидрофобизацией в полном сечении.

Применение

NOBASIL FRE - применяется в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов. Используется также как внутренний слой в системах утепления с воздушным зазором наружных стен здания при выполнении изоляции в два слоя. Расчетная температура наружного воздуха от минус 70 до плюс 60 °С.

Плита **NOBASIL FRE**

- Отличается высокой стабильностью объема и формы при изменении температуры.
- Негорючесть - повышают пассивную безопасность здания
- Биологическая стабильность.
- Химическая нейтральность.
- Гидрофобизация в полном сечении.
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов.
- Диффузионные свойства - воздухо- и паропроницаемость.
- Акустические свойства - поглощение звуковой и шумовой энергии.
- Легкая обрабатываемость выпиливанием и резкой.
- Во время транспортировки, складирования и монтажа плиты нуждаются в защите от атмосферных воздействий.

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

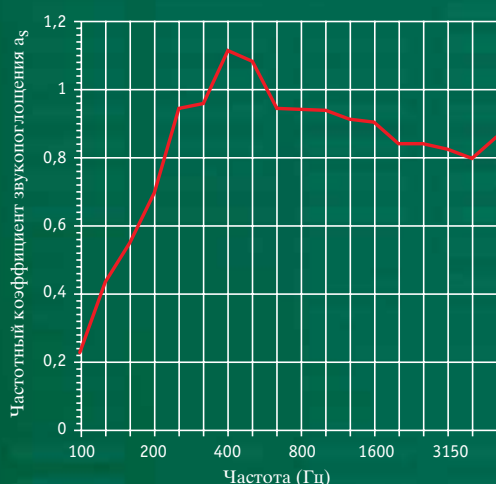
NOBASIL FRE

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	3	ГОСТ 17177 СТН 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	2,7	ГОСТ 17177 СТН 72 73 03
Прочность на отрыв слоев	кПа, не менее	2	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(мК), не более	0,036	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±2) К, λ_{25}	Вт/(мК), не более	0,038	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79* λ_A	Вт/(мК), не более	0,045	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79* λ_B	Вт/(мК), не более	0,048	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	2,5	ГОСТ 7076
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,35	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	Негорючий	ГОСТ 30244 СТН 73 08 62

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x600x500 мм, который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем



ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

NOBASIL LF



плита из минеральной ваты для утепления вентилируемого фасада



Техническая норма: TN 4/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	40 - 180 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	500, 600 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плита **NOBASIL LF** производится из минеральной ваты, связанной синтетической смолой с гидрофобизацией в полном сечении.

Применение

NOBASIL LF - применяется в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с воздушным зазором, а также как верхний (наружный) слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в фасадных системах с воздушным зазором.

Плита **NOBASIL LF**

- Отличается высокой стабильностью объема и формы при изменении температуры.
- Негорючесть - повышают пассивную безопасность здания
- Биологическая стабильность.
- Химическая нейтральность.
- Гидрофобизация в полном сечении.
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов.
- Диффузионные свойства - воздухо- и паропроницаемость.
- Акустические свойства - поглощение звуковой и шумовой энергии.
- Легкая обрабатываемость выпиливанием и резкой.
- Во время транспортировки, складирования и монтажа плиты нуждаются в защите от атмосферных воздействий.

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

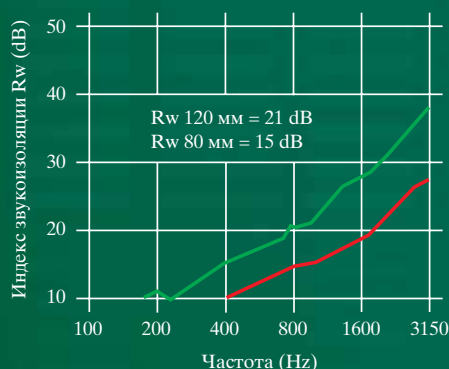
NOBASIL LF

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	4	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	3,6	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на отрыв слоев	кПа, не менее	2	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(мК), не более	0,036	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±2) К, λ_{25}	Вт/(мК), не более	0,038	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79* λ_A	Вт/(мК), не более	0,045	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79* λ_B	Вт/(мК), не более	0,048	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	2,5	ГОСТ 7076
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,35	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	Негорючий	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x600x500 мм, который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем



Показатель индекса звукоизоляции R_w согласно STN 750513 для **NOBASIL LF** толщина 80 мм и 120 мм

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

NOBASIL LFK-50, LFK-75



плита из минеральной ваты



Техническая норма: TN 4/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	40 - 180 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	500, 600 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

NOBASIL LFK-50 и **LFK-75** производятся из минеральной ваты на синтетическом связующем с повышенной гидрофобизацией в полном сечении и дополнительно кэшируются стеклохолстом белого или черного цвета.

Применение

NOBASIL LFK-50 и **LFK-75** - минераловатные плиты, кэшированные стеклохолстом, который обеспечивает защиту волокон от выветривания воздушным потоком. Применяются в качестве теплоизоляции вентиляционных каналов.

NOBASIL LFK-75 может использоваться в качестве однослойной теплоизоляции, а также в качестве верхнего (наружного) слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции в фасадных системах с воздушным зазором.

Плиты **NOBASIL LFK-50** и **LFK-75**

- Отличаются высокой стабильностью объема и формы при изменении температуры.
- Биологическая стабильность.
- Химическая нейтральность.
- Повышенная гидрофобизация.
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов.
- Диффузионные свойства - воздухо- и паропроницаемость.
- Акустические свойства - поглощение звуковой и шумовой энергии.
- Легкая обрабатываемость выпиливанием и резкой.
- Во время транспортировки, складирования и монтажа плиты нуждаются в защите от атмосферных воздействий.

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

NOVASIL LFK-50, LFK-75

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Нормы
		LFK-50	LFK-75	
Марка		LFK-50	LFK-75	
Прочность на сжатие при 10% -ной деформации	кПа, не менее	3	6	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10% -ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	2,7	5,5	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на отрыв слоев	кПа, не менее	3	6	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(мК), не более	0,036	0,034	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±2) К, λ_{25}	Вт/(мК), не более	0,038	0,036	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79* λ_A	Вт/(мК), не более	0,045	0,043	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79* λ_B	Вт/(мК), не более	0,048	0,044	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	0,5	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	2,5	2,5	ГОСТ 7076
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,36	0,36	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	Негорючий		ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x600x500 мм , который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

NOBASIL FKD



плита из минеральной ваты для утепления фасадов мокрым способом



Техническая норма: TN 4/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	40 - 160 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	500, 600 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры по согласованию с производителем.

Характеристика

Плита **NOBASIL FKD** производится из минеральной ваты, связанной синтетической смолой с повышенной гидрофобизацией в полном сечении.

Применение

Плита **NOBASIL FKD** предназначена для тепловой, звуковой и противопожарной изоляции фасадов и наружных стен конструкций с внешней стороны с последующей штукатурной отделкой по армирующей стеклосетке. Расчетная температура наружного воздуха от плюс 60 до минус 70 °С.

Плита **NOBASIL FKD**

- стойкая против щелочной среды, не повышает коррозионную агрессивность наружной среды при соприкосновении с металлическими материалами
- отличается стабильностью объема и формы, минимальными температурными деформациями, долговечностью
- отличается большой прочностью на отрыв слоев (расслаивание), статически несущая, закрепляется при помощи клея и дюбелей
- плита диффузионная с повышенной полимеризацией
- производится с большой точностью размеров, что позволяет укладывать плиты на фасад совершенно плотно
- легко обрабатывается выпиливанием и резкой
- во время транспортировки, складирования и монтажа плита нуждается в защите от атмосферных воздействий

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

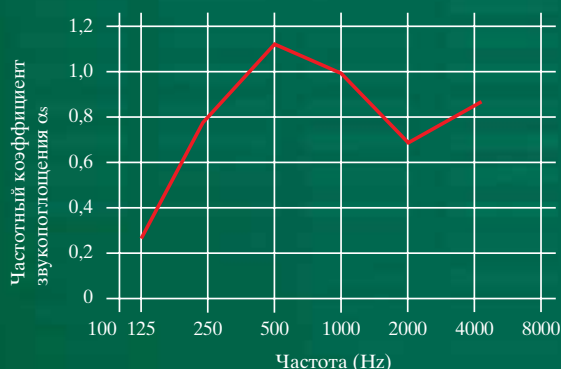
NOBASIL FKD

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	40	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	36	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на отрыв слоев	кПа, не менее	15	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(мК), не более	0,0355	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{25}	Вт/(мК), не более	0,038	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79* λ_A	Вт/(мК),	0,042	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации В по СНиП II-3-79* λ_B	Вт/(мК),	0,044	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	3,8	ГОСТ 17177
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,32	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	Негорючий	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x500x250 мм, который оборачивают полиэтиленовой пленкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.



Показатель частотного коэффициента звукопоглощения α_s согласно STN ISO 354 для **NOBASIL FKD**, толщина 100 мм

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

NOBASIL FKL



ламель из минеральной ваты с перпендикулярно ориентированными волокнами для утепления фасада мокрым способом

Техническая норма: TN 4/99

Техническое свидетельство: Россия

Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	40 - 250 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	180, 200 мм
Длина:	1200 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры по согласованию с производителем.

Характеристика

Фасадная ламель **NOBASIL FKL** производится из плиты **NOBASIL** выпиливанием на ламель с перпендикулярно ориентированным волокном, с повышенной гидрофобизацией.

Применение

Ламель **NOBASIL FKL** предназначена для тепловой, звуковой и противопожарной изоляции фасадов и наружных стен конструкций с внешней стороны с последующей штукатурной отделкой по армирующей стеклосетке. Расчетная температура наружного воздуха от плюс 60 до минус 70 °С. В отличие от плиты **NOBASIL FKD** ламель **FKL** отличается более низкой плотностью и в несколько раз большей прочностью на отрыв слоев.

Плита **NOBASIL FKL**

- отличается большой прочностью на отрыв слоев (расслаивание), статически несущая, закрепляется при помощи клея и дюбелей
- стойкая против щелочной среды, не повышает коррозионную агрессивность наружной среды при соприкосновении с металлическими материалами
- отличается стабильностью объема и формы, с минимальным линейным и тепловым расширением, долговечностью, устойчивостью к воздействию плесени и грызунов
- плита диффузионная с повышенной полимеризацией
- производится с большой точностью размеров, что позволяет совершенно плотное укладывание на фасад

ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН

NOVASIL FKL

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 5%-ной деформации	кПа, не менее	60	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 5%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	55	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на отрыв слоёв	кПа, не менее	100	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(м.К), не более	0,039*	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{25}	Вт/(м.К), не более	0,040*	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП П-3-79* λ_A	Вт/(м.К), не более	0,049*	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б по СНиП П-3-79* λ_B	Вт/(м.К), не более	0,054*	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	ГОСТ 17177 STN 72 73 02
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	2,5	ГОСТ 17177
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,38	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	Негорючий	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

* при направлении теплового потока вдоль волокон

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x400x400 мм, который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

NOBASIL T-110, SPK



плита из минеральной ваты



Техническая норма: TN 3/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	20 - 160 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	500 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плиты **NOBASIL T-110** и **SPK** производятся из минеральной ваты на синтетическом связующем с гидрофобизацией в полном сечении.

Применение

Плиты **NOBASIL T-110** и **SPK** применяются в качестве нижнего слоя (при толщине ≥ 60 мм) в двухслойных системах теплоизоляции плоских кровель. Эти изделия предназначены также для тепловой и звуковой изоляции полов над перекрытиями, полов подвальных помещений, полов с электрическим подогревом.

Плиты **NOBASIL T-110** и **SPK**

- Отличаются высокой стабильностью объема и формы при изменении температуры.
- Негорючесть - повышают пассивную безопасность здания.
- Биологическая стабильность.
- Химическая нейтральность.
- Гидрофобизация в полном сечении.
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов.
- Диффузионные свойства - воздухо- и паропроницаемость.
- Акустические свойства - поглощение звуковой и шумовой энергии.
- Легкая обрабатываемость выпиливанием и резкой.
- Во время транспортировки, складирования и монтажа плиты нуждаются в защите от атмосферных воздействий.

NOVASIL T-110, SPK

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Нормы
Марка		T-110	SPK	
Прочность на сжатие при 10% -ной деформации	кПа, не менее	30*	30*	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10% -ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	27*	27*	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(м.К), не более	0,033	0,034	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{25}	Вт/(м.К), не более	0,036	0,037	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП П-3-79* λ_A	Вт/(м.К), не более	0,041	0,042	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б по СНиП П-3-79* λ_B	Вт/(м.К), не более	0,044	0,045	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	0,5	ГОСТ 17177 STN 72 73 02
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	3,6	3,6	ГОСТ 17177
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,33	0,33	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	НГ		ГОСТ 30244

*) при толщине ≥ 60 мм.

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x500x250 мм, который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

NOBASIL JPS-175, JPS-200



плита из минеральной ваты для плоской кровли



Техническая норма: TN 2/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	20, 30, 40 мм
Ширина:	600, 1000 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плиты **NOBASIL JPS-175** и **JPS-200** производятся из волокон минеральной ваты, скрепленных синтетическим связующим с повышенной гидрофобизацией в полном сечении.

Применение

Плиты **NOBASIL JPS-175** и **JPS-200** используются как верхний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции покрытия с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в т.ч. без выравнивающих цементно-песчаных стяжек при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.

Плиты **NOBASIL JPS-175** и **JPS-200**

- Отличаются высокой стабильностью объема и формы при изменении температуры.
- Негорючесть - повышают пассивную безопасность здания.
- Биологическая стабильность.
- Химическая нейтральность.
- Гидрофобизация в полном сечении.
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов.
- Диффузионные свойства - воздухо- и паропроницаемость.
- Акустические свойства - поглощение звуковой и шумовой энергии.
- Легкая обрабатываемость выпиливанием и резкой.
- Во время транспортировки, складирования и монтажа плиты нуждаются в защите от атмосферных воздействий.

ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

NOBASIL SPE



плита из минеральной ваты для плоской кровли



Техническая норма: TN 2/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	55 - 180 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	600, 1000 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плита **NOBASIL SPE** производится из минеральной ваты, связанной синтетической смолой с повышенной гидрофобизацией в полном сечении.

Применение

Плита **NOBASIL SPE** предназначена для тепловой, звуковой и противопожарной изоляции плоских эксплуатируемых кровель. Расчетная температура наружного воздуха от плюс 60 до минус 70 °С.

Плита **NOBASIL SPE**

- отличается высокой стабильностью объема и формы, имеет отличные параметры на сжатие и растяжение
- паропроницаемая, с повышенной гидрофобизацией
- формостойкая, долговечная
- не повышает коррозионную агрессивность при соприкосновении с металлическими материалами
- легко обрабатывается выпиливанием или резкой
- во время транспортировки, складирования и монтажа плита нуждается в защите от атмосферных воздействий
- в конструкции необходимо её монтировать в сухом состоянии

ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

NOBASIL SPE



Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	70	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	63	ГОСТ 17177
Прочность на отрыв слоев	кПа, не менее	15	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(м.К), не более	0,034	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±2) К, λ_{25}	Вт/(м.К), не более	0,037	ГОСТ 7076 STN 72 70 12
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП П-3-79*, λ_A	Вт/(м.К), не более	0,044	СП 23-101-2000, приложение Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б по СНиП П-3-79*, λ_B	Вт/(м.К), не более	0,047	
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	3,9	ГОСТ 17177
Горючесть	степень	Негорючий	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x500x250 мм, который оборачивают полиэтиленовой пленкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

Аттиковые клинья и наполнители гофр профнастила

Схема	А(мм) В(мм)			Длина (мм)	Угол	Примечание
	50	50	Не более 1000	45°	По согласованию с производителем допустимо изменение размеров и углов	
	80	80				
	100	100				
	Размеры и углы необходимо указать					

Аттиковый клин является дополнительным элементом при монтаже плоской кровли. Он служит плавному присоединению гидроизоляционных слоев к парапету. Трапециевидный наполнитель применяется в качестве изоляционного наполнителя гофр профнастила для повышения теплоизоляционных свойств кровли.

ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

NOVASIL JPS

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Нормы
Марка		JPS-175	JPS-200	
Толщина	мм	30,40	20	
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	60	60	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	54	54	ГОСТ 17177
Прочность на отрыв слоев	кПа, не менее	10	10	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(м.К), не более	0,034	0,034	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±2) К, λ_{25}	Вт/(м.К), не более	0,037	0,038	ГОСТ 7076 STN 72 70 12
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП П-3-79*, λ_A	Вт/(м.К), не более	0,042	0,042	СП 23-101-2000, приложение Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б по СНиП П-3-79*, λ_B	Вт/(м.К), не более	0,045	0,045	
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	3,9	4,0	ГОСТ 17177
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,04	0,04	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	Негорючий		ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x500x250 мм, который оборачивают полиэтиленовой пленкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

NOBASIL SAE



плита из минеральной ваты для плоской кровли



Техническая норма: TN 2/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	55 - 140 мм
Ширина:	1000 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плита **NOBASIL SAE** производится из плиты **NOBASIL SPE**, на которую с функциональной стороны наносится асфальтовый слой, толщиной не менее 2-3 мм. Этот асфальтовый слой защищен микропленкой, которая в процессе наплавления гидроизоляции выгорает. Плита с повышенной гидрофобизацией в полном сечении.

Применение

SAE предназначена для тепловой, звуковой и противопожарной изоляции плоских эксплуатируемых кровель с прямым наплавлением гидроизоляционного покрытия. Асфальтовый слой обеспечивает качественное и равномерное наплавление гидроизоляции. Расчетная температура наружного воздуха от плюс 60 до минус 70 °С.

Плита **NOBASIL SAE**

- отличается высокой стабильностью объема и формы, имеет отличные параметры на сжатие и растяжение
- с повышенной гидрофобизацией в полном сечении.
- формостойкая, долговечная
- не повышает коррозионную агрессивность при соприкосновении с металлическими материалами
- легко обрабатывается выпиливанием или резкой
- во время транспортировки, складирования и монтажа плита нуждается в защите от атмосферных воздействий
- в конструкции необходимо её монтировать в сухом состоянии

ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

NOVASIL SAE

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	70	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	63	ГОСТ 17177
Прочность на отрыв слоев	кПа, не менее	15	ГОСТ 17177
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	вт/(м.К), не более	0,034	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±2) К, λ_{25}	вт/(м.К), не более	0,037	ГОСТ 7076 STN 72 70 12
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП П-3-79*, λ_A	вт/(м.К), не более	0,044	СП 23-101-2000, приложение Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б по СНиП П-3-79*, λ_B	вт/(м.К), не более	0,047	
Горючесть	степень	Основа - негорючая В комплекте – Г1	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Плиты размером 1000x1000 мм укладывают на деревянные поддоны до высоты 2000 мм, которые оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

NOBASIL T-100



плита из минеральной ваты



Техническая норма: TN 3/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	20 - 160 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	600 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плита **NOBASIL T-100** производится из базальтовых волокон, скрепленных синтетической смолой. Плита гидрофобизированная в полном сечении.

Применение

Плита **NOBASIL T-100** предназначена для применения в строительстве и в промышленности в качестве тепловой, звуковой и противопожарной изоляции для горизонтальных и вертикальных нагружаемых конструкций, подверженных механическим нагрузкам. Используется для тепловой изоляции плавающих полов, полов подвальных помещений, полов с подогревом. Применяется также в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.

Плита **NOBASIL T-100**

- Отличается высокой стабильностью объема и формы при изменении температуры.
- Биологическая стабильность.
- Химическая нейтральность.
- Гидрофобизация в полном сечении.
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов.
- Диффузионные свойства - воздухо- и паропроницаемость.
- Акустические свойства - поглощение звуковой и шумовой энергии.
- Легкая обрабатываемость выпиливанием и резкой.
- Во время транспортировки, складирования и монтажа плиты нуждаются в защите от атмосферных воздействий.

NOVASIL T-100

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	15* 25**	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	10* 22**	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	вт/(м.К), не более	0,034	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{25}	вт/(м.К), не более	0,036	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП П-3-79* λ_A	вт/(м.К), не более	0,042	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б по СНиП П-3-79* λ_B	вт/(м.К), не более	0,045	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	ГОСТ 17177 STN 72 73 02
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	3,6	ГОСТ 17177
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,33	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	НГ	ГОСТ 30244

*) при толщине ≤50 мм

**) при толщине ≥60 мм

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x500x250 мм, который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

ИЗОЛЯЦИЯ МАНСАРДНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

NOBASIL M, MPN



плита из минеральной ваты



Техническая норма: TN 1/99
TN 3/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	40-250 мм
Ширина:	600 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.

Характеристика

Плиты M, MPN производятся из волокон минеральной ваты на основе базальта, скрепленных синтетическим связующим.

Применение

Плиты **NOBASIL M** и **MPN** предназначены для тепловой, звуковой и противопожарной изоляции строительных конструкций и промышленных сооружений, в которых изоляция не подвергается сжатию, например изоляции наклонных кровель, вертикальных и наклонных стен, мансардных помещений, перегородок, полов, легких покрытий и перекрытий. Изделия **NOBASIL M** и **MPN** могут служить также первым (внутренним) слоем в системах утепления с воздушным зазором наружных стен здания при выполнении изоляции в два слоя. Эти плиты не предназначены для наружной среды, подвергающейся сотрясениям и вибрации. Расчетная температура наружного воздуха от плюс 60 до минус 70 °С.

Плита **NOBASIL M, MPN**

- Отличаются высокой стабильностью объема и формы при изменении температуры.
- Негорючесть - повышают пассивную безопасность здания
- Биологическая стабильность.
- Химическая нейтральность.
- Гидрофобизация в полном сечении.
- Устойчивость к воздействию микроорганизмов и грызунов.
- Диффузионные свойства - воздухо- и паропроницаемость.
- Акустические свойства - поглощение звуковой и шумовой энергии.
- Легкая обрабатываемость выпиливанием и резкой.
- Во время транспортировки, складирования и монтажа плиты нуждаются в защите от атмосферных воздействий.

ИЗОЛЯЦИЯ МАНСАРДНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

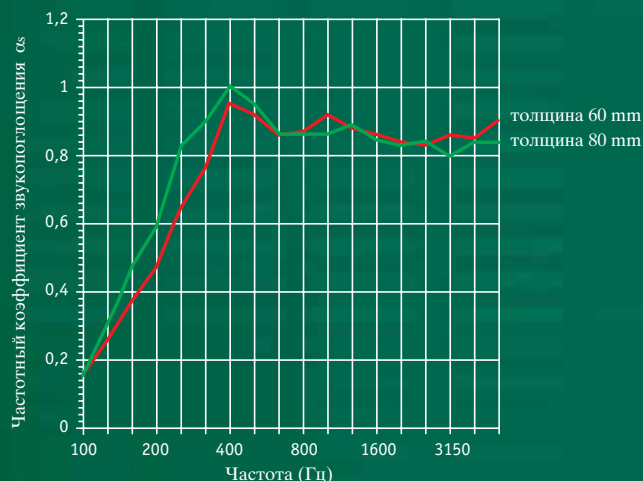
NOBASIL M, MPN

Механические и физические свойства

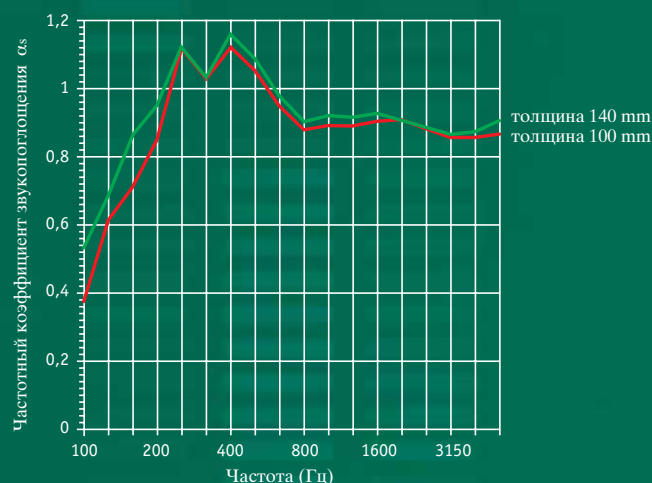
Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	Па, не менее	2	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации после сорбционного увлажнения	кПа, не менее	1,8	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Теплопроводность при (283±2) К, λ_{10}	Вт/(м.К), не более	0,035	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±2) К, λ_{25}	Вт/(м.К), не более	0,038	ГОСТ 7076
Теплопроводность при условиях эксплуатации А по СНиП П-3-79* λ_A	Вт/(м.К), не более	0,046	СП 23-101-2000 прил. Ж
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б по СНиП П-3-79* λ_B	Вт/(м.К), не более	0,049	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	ГОСТ 17177 STN 72 73 03
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	2,5	ГОСТ 17177
Паропроницаемость	мг/м.ч.Па, не менее	0,38	ГОСТ 25898
Горючесть	степень	Негорючий	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Определенное количество плит собирают в пакет размером 1000x500x500 мм, который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.



Показатель частотного коэффициента звукопоглощения α_s согласно ENISO 354 для **NOBASIL MPN** толщиной 60 и 80 мм.



Показатель частотного коэффициента звукопоглощения α_s согласно ENISO 354 для **NOBASIL MPN** толщиной 100 и 140 мм.

техническая изоляция

NOBASIL LSP



изоляция из минеральной ваты в виде ламелей
наклеенных на алюминиевую фольгу



Техническая норма: TN 5/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	20 - 100 мм, с интервалом 10 мм
Ширина:	1000 мм
Длина:	в зависимости от толщины от 2,5 до 10,0 м

Другие размеры

Ширина: 500, 600 мм (Нестандартные размеры - по согласованию с производителем.)

Характеристика

NOBASIL LSP - рулонный материал, состоящий из полос (ламелей), нарезанных из минераловатных плит, и наклеенных на алюминиевую фольгу таким образом, что волокна располагаются перпендикулярно плоскости подложки.

Применение

NOBASIL LSP предназначен для тепловой, звуковой и противопожарной изоляции строительных конструкций, для изоляции трубопроводов, систем кондиционирования, вентиляционных и трубопроводных отопительных устройств, а также в мансардных помещениях, саунах, в системе обогреваемых полов, в деревянных конструкциях. Дополнительные теплосберегающие свойства материалу придает отражающий слой из алюминиевой фольги.

NOBASIL LSP

- отличается повышенной прочностью на сжатие и поэтому сохраняет свою стандартную толщину и при сжатии
- легко приспособляется к различным формам конструкции
- устойчивый к воздействию плесени, микроорганизмов и грызунов
- предельная положительная температура изолируемых поверхностей 500 °С (по температуростойкости минераловатного слоя)
- алюминиевая фольга является защитой и отражающим слоем
- не повышает коррозионную агрессивность наружной среды при соприкосновении с металлическими материалами
- легко обрабатывается выпиливанием и резкой
- во время транспортировки, складирования и манипуляции должен защищаться от механического повреждения и атмосферного воздействия

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

NOVASIL LSP

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Нормы
Теплопроводность при (298±5) К	Вт/(м.К), не более	0,038	ГОСТ 7076 STN 72 70 12
Теплопроводность при (398±5) К	Вт/(м.К), не более	0,054	ГОСТ 7076
Влажность по массе	%, не более	1,0	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	2,5	ГОСТ 17177
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	кПа, не менее	4,0	ГОСТ 17177
Горючесть	степень	Г1 (основа НГ)	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Упаковка

Определенное количество метров погонных изделия сворачивают в рулон длиной 1000 мм и диаметром до 500 мм, который оборачивают полиэтиленовой плёнкой. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

техническая изоляция

NOBASIL цилиндры NOBASIL цилиндры AL



изоляционные цилиндры для трубопроводов различного назначения



Техническая норма: TN 5/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина стенки:	20, 25, 30, 40, 50, 60 мм
Внутренний диаметр:	15, 17, 21, 27, 34, 43, 49, 61, 70, 77, 89, 102, 109, 115, 120, 125, 133, 141, 159, 160, 163, 165 мм
Длина:	1000 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры по согласованию с производителем.

Характеристика

NOBASIL цилиндры производятся из минеральной ваты, связанной синтетической смолой.

Применение

NOBASIL цилиндры и **NOBASIL** цилиндры **AL** предназначены для тепловой изоляции трубопроводов различных диаметров. Предельная отрицательная температура изолируемых поверхностей -180°C . Максимальная положительная температура поверхностей определяется расчетом, исходя из установленных СП 41-03-2003 предельно допускаемых температур на поверхности теплоизоляционного слоя.

NOBASIL цилиндры

- отличаются стабильностью формы
- устойчивые против плесени и грызунов
- возможно кэширование алюминиевой фольгой
- не повышают коррозионную агрессивность наружной среды при соприкосновении с металлическими материалами
- нуждаются в дополнительной защите от влажности
- легко устанавливаются на трубопровод и поддаются обработке резанием и пилением

Продольный стык после установки на трубопровод зажимается или проклеивается алюминиевым скотчем или другим защитным покрытием.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

NOBASIL цилиндры NOBASIL цилиндры AL

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Нормы
		NOBASIL цилиндры	NOBASIL цилиндры AL	
Теплопроводность при (298±5) К	Вт/(м.К), не более	0,036	0,035	ГОСТ 7076 STN 72 70 12
Теплопроводность при (398±5) К	Вт/(м.К), не более	0,048	0,047	ГОСТ 7076
Влажность по массе	%, не более	0,5	0,5	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	2,5	2,5*	ГОСТ 17177
Горючесть	степень	НГ	Г1 (основа НГ)	ГОСТ 30244 STN 73 08 62

* без учета клеевого слоя

Упаковка

Изделия упаковывают в картонные коробки размером 480x580x1000 мм. Другой способ упаковки - по согласованию с производителем.

Количество цилиндров в коробке, шт



цилиндры



полуцилиндры

внутренний диаметр, мм	Количество цилиндров в коробке, шт					
	20	25	30	40	50	60
15	90	60	46	30	20	14
17	86	55	46	25	18	13
21	63	46	35	25	16	12
27	56	42	30	20	16	12
34	46	36	12	20	14	10
43	38	30	25	16	12	9
49	30	25	20	16	11	8
61	25	20	16	12	9	7
70	23	18	15	11	8	6
77	18	16	13	10	8	6
89	12	12	11	9	6	5
102	12	10	9	7	6	4
109	11	9	9	6	5	4
115	9	9	8	6	5	4
120	9	8	7	6	5	4
125	9	8	6	5	4	8
133	8	7	6	5	4	8
141	7	6	6	4	8	7
159	6	5	4	4	8	7
160	6	5	4	4	8	7
163	6	5	4	10	8	7
165	5	5	4	10	8	7

ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЭНДВИЧ - ПАНЕЛЕЙ

NOBASIL Ts, Tss, Tsk



для производства сэндвич-панелей



Техническая норма: TN 3/99
Техническое свидетельство: Россия
Сертификат соответствия: Россия, Беларусь



Размеры

Толщина:	102, 118, 122 мм
Ширина:	627 мм
Длина:	1200, 1500 мм

Другие размеры

Нестандартные размеры – по согласованию с производителем.

Характеристика

Плита **NOBASIL Ts, Tss, Tsk** производится из базальтовых волокон, скрепленных синтетической смолой. Плита гидрофобизирована в полном сечении.

Применение

Плита **NOBASIL Ts, Tss, Tsk** предназначена для применения в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в трехслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелях с металлическими обшивками. Плиты применяют, предварительно разрезая их на полосы (ламели), с последующим переворотом на 90°. Расчетная температура наружного воздуха от плюс 60 до минус 70 °С.

Плита **NOBASIL Ts, Tss, Tsk**

- отличается стабильностью объема и формы, долговечностью
- имеет большую прочность на сжатие, сдвиг и на отрыв слоев (расслаивание)
- не подвергается воздействию микроорганизмов и грызунов
- не повышает коррозионную агрессивность наружной среды при соприкосновении с металлическими материалами
- во время транспортировки, складирования и монтажа плита нуждается в защите от атмосферных воздействий
- легко обрабатывается выпиливанием или резкой
- производится с большой точностью размеров

ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЭНДВИЧ - ПАНЕЛЕЙ

NOBASIL Ts, Tss, Tsk

Механические и физические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Значение			Нормы
		Ts	Tss	Tsk	
Прочность на сжатие	кПа, не менее	70	80	100	ГОСТ 17177
Прочность на растяжение (отрыв слоев)	кПа, не менее	100	100	100	ГОСТ 17177 Прил. Е
Прочность на сдвиг (срез)	кПа, не менее	50	55	75	Техническая оценка п. 5.3
Теплопроводность при (298±5) К, λ_{25}	Вт/(м.К), не более	0,044	0,0445	0,046	ГОСТ 7076
Теплопроводность расчетная, λ_0	Вт/(м.К), не более	0,0485	0,0485	0,05	СП 23-101-2000 прил. Ж
Влажность по массе	%, не более	0,5	0,5	0,5	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, по массе	%, не более	4,5	4,5	4,5	ГОСТ 17177
Горючесть	степень	НГ			ГОСТ 30244 STN 73 08 62

Определение прочностных и теплофизических характеристик плит **NOBASIL Ts, Tss, Tsk** проводится на ламелях, вырезанных параллельно длинной стороне плит и повернутых на 90° вокруг продольной оси. Механические нагрузки и тепловой поток при испытаниях направляются вдоль волокон.

Упаковка

NOBASIL Ts собирают в пакеты по 1-2 плиты (в зависимости от плотности и толщины), или на поддоны, размером 1500x1254 (по 38 и 32 плиты толщиной 102 и 122 мм соответственно), которые оборачивают полиэтиленовой плёнкой.