



SPU SAUNA-SATU



Самая эффективная теплоизоляция на рынке – экономит пространство и деньги. Познакомьтесь!
SPU-Изоляция

SPU-Изоляция ($\lambda_b = 0,023$ Вт/мК)

Изоляционные плиты SPU – это высокоэффективная теплоизоляция финского качества, предназначенная как для капитального, так и для реставрационного строительства. В качестве теплоизолирующего материала плит используется полиуретан, который уже более 40 лет применяется в качестве теплоизолятора на самых ответственных строительных объектах.

SPU-Изоляция Для Каждого Дома

SPU Sauna-Satu

(толщина 30 мм; размер 600 x 1200 мм)

Теплоизоляционная плита, облицованная с обеих сторон алюмоламинатом. Рекомендуется для изоляции стен и потолков бань, саун, а также для изоляции потолочных поверхностей влажных помещений. Может быть использована в качестве дополнительной теплоизоляции стен и потолков других помещений.



SPU Renovation Board

(толщина 40 мм; размеры: 600 x 2600/1200 мм)

Теплоизоляционная плита, облицованная с обеих сторон алюмоламинатом. Рекомендуется для капитального и реставрационного строительства в качестве дополнительной теплоизоляции стен и потолков. Стык плит по длинным сторонам имеет паз под деревянную обрешетку 22x100 мм с шагом 600 мм (например, для гипсокартона или других облицовочных панелей).



SPU Vintti-lita

(толщины: 70, 90, 120 и 160 мм; размеры: 1200 x 2600 мм, для 70 мм также 600 x 2600 мм)

Теплоизоляционная плита, облицованная с обеих сторон алюмоламинатом. Применяется в конструкциях верхних перекрытий, а именно мансард и чердаков, а также наружных стен в капитальном и реставрационном строительстве.



SPU AL

(толщины: 30 – 200 мм; размер 1200 x 2400 мм)

Теплоизоляционная плита, облицованная с обеих сторон алюмоламинатом. Применяется в конструкциях наружных стен, кровель (как плоских так и скатных), верхних и нижних перекрытий, стен подвалов, цоколя и отмостки.



Характеристики SPU-Изоляции

Расчетные теплотехнические показатели		Плиты с покрытием	Плиты без покрытия
Характеристики SPU-изоляции в сухом состоянии	Плотность ρ_0 , кг/м ³	32±48	32±42
	Удельная теплоемкость c_0 , кДж/кг·°C	1,4	1,4
	Коеф. теплопроводности λ_0 , Вт/м·°C	0,022	0,021
Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации)	массового отношения влаги в материале w , %	A	2
		B	3
	теплопроводности λ , Вт/м·°C λ , Вт/м·°C	A	0,023
		B	0,023
	теплоусвоения (при периоде 24ч.) s , Вт/м ² ·°C	A	0,32
		B	0,32
паропроницаемости μ , мг/м·ч·Па	A, B	паронепроницаем	
Другие технические характеристики			
Прочность на сжатие, кПа		≥ 100	
Прочность на разрыв, кПа		≥ 230	
Коеффициент теплового удлинения, /°C		5±8 · 10 ⁻⁴	
Структура ячейки с закрытыми порами более чем на, %		90	
Радонопроницаемость (для плит с диффузионно-герметичным покрытием), %		≈ 0	
Термостойкость	диапазон рабочих температур для обычных изделий, °C	от -40 до +100	
	кратковременно при воздействии пламени, °C	250	
Температура возгорания	°C	> 400	
	под воздействием пламени, °C	≈ 300	

SPU SAUNA-SATU



Кроме того, в ассортименте изделий SPU представлены многочисленные стандартные и специальные плиты в зависимости от типа облицовки, размеров, типов шпунтов и т.п. Дополнительная информация по адресу: www.spu-insulation.ru.

SPU Oy
Sillanpääkatu 20
PL 98, FI-38701 Kankaanpää
Finland

Телефон +358 207 786700
Факс +358 207 786701
www.spu.fi

ООО «СПУ Системс»
Россия, 197348
г. Санкт-Петербург, Богатырский пр.,
д.18, корп.3, лит.А, оф.315

Телефон +7 812 677 60 53
Факс +7 812 677 60 55
www.spu-insulation.ru

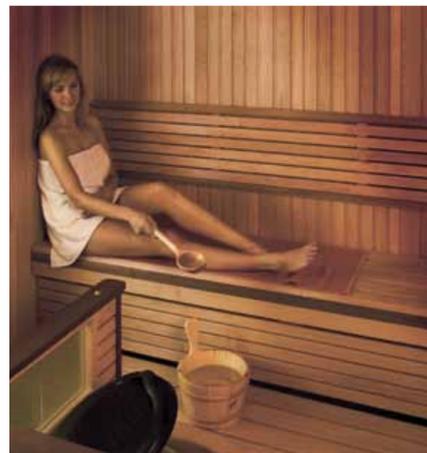
SPU INSULATION

SPU INSULATION

SPU INSULATION

SPU SAUNA-SATU

Размер плиты: 600 x 1200 мм
Толщина: 30 мм
Шпунтование: полностью ошпунтовано со всех сторон
Облицовка: алюмоламинат с обеих сторон плиты



SPU SAUNA-SATU

ВОТ ТАК ЛЕГКО

УСТАНАВЛИВАЮТСЯ

ПЛИТЫ SPU SAUNA-SATU



1. Плиты SPU Sauna-Satu могут использоваться для изоляции как каменных, так и деревянных конструкций.



2. Начните монтаж плит с нанесения герметика на чистую и очищенную от пыли поверхность пола. На реставрационном объекте крепление изоляционной плиты может быть альтернативно начато также с верхней части старого цоколя.



9. На все стыковые соединения плит, мест примыканий и проходов, крепежа нанесите алюминиевый скотч.



10. Вырежьте из изоляционной плиты кусок, чуть больший опорной доски. Вставьте опорную доску (полки) сквозь изоляционную плиту к стене и нанесите на швы герметик.



11. Прикрепите направляющие рейки (для крепежа лицевых панелей) сквозь изоляцию с помощью гвоздевых дюбелей или шурупов. Используйте рейки толщиной не менее 20 мм для создания воздушного зазора между изоляцией и облицовкой.



SPU Sauna-Satu рекомендуется для изоляции стен и потолков бань и саун, а также для изоляции потолочных поверхностей влажных помещений. Изоляционные плиты могут использоваться и в других помещениях в качестве внутреннего изоляционного слоя конструкций совместно с панельной обшивкой.

Эффективная конструкция, экономящая пространство

Благодаря прекрасной теплоизолирующей способности плит SPU Sauna-Satu, их требуется вдвое меньше, чем, к примеру, плит из минеральной ваты. Например, при установке на каменную стену использование SPU Sauna-Satu позволяет увеличить пространство в парильном помещении на 10 см. За счет использования алюмоламината в качестве облицовки изоляционной плиты часть тепла отражается обратно в помещение, тем самым, улучшая теплоизолирующую способность конструкций.

Легкость и простота

Изоляционные плиты SPU Sauna-Satu легко обрабатываются и крепятся. Плиты можно резать, фрезеровать, сверлить, в них можно забивать гвозди. Изоляционные плиты полностью ошпунтованы со всех сторон, благодаря чему установка изоляционного слоя выполняется быстро и надежно. Изоляционные плиты имеют небольшой вес, поэтому с ними удобно работать и в тесных помещениях. SPU Sauna-Satu предназначены для использования в качестве изоляции как каменных, так и деревянных конструкций.

Защита конструкций

Плиты SPU Sauna-Satu защищают от плесени, т.к. изоляционная конструкция препятствует проникновению влаги в стенные и потолочные конструкции. Окончательная герметичность обеспечивается путем использования в соединительных швах и сквозных отверстиях герметика и алюминиевого скотча.

Прочность и безопасность

Плиты SPU Sauna-Satu не промокают и не дают усадку, не подвержены гниению и неуязвимы для плесени. Они прекрасно выдерживают высокую температуру и повышенную влажность банных помещений. Благодаря плитам SPU Sauna-Satu достигается технически правильная герметичность конструкции, как с точки зрения теплоизоляции, так и влагозащиты, в результате чего обеспечивается безопасный и энергосберегающий режим нагрева бани.

SPU-Изоляция – это безопасные для человека и безвредные для окружающей среды изделия, первые среди изоляционных материалов получившие самый чистый класс эмиссии строительных материалов М1.

В России все изделия обеспечиваются гарантией в течение 5 лет.



3. Установите первую плиту по уровню горизонтально пазом вверх, предварительно срезав ножом шип с противоположной стороны плиты, устанавливаемой на пол.



4. Прикрепите изоляционную плиту парой гвоздевых дюбелей, а к стене с деревянным каркасом – шурупами. Плиты устанавливаются маркированной стороной наружу.



5. До установки следующей плиты нанесите на шпунт герметик. Плиты можно устанавливать как короткой так и длинной стороной, соблюдая принцип «шип-паз».



6. Герметик наносится во все места примыканий изоляционных плит, а также в местах «проходок» сквозь изоляцию (трубы, эл. розетки, кабель и т.п.).



7. Установите следующую плиту, когда на шпунт будет нанесен герметик. Благодаря соединению в «шип-паз» и герметику, швы будут герметичными.



8. Удалите избытки герметика после его высыхания.



12. Для установки гидроизоляции выполните надрез на алюмоламинате (рекомендуется 15–20 см от пола).



13. Удалите алюминиевую бумагу в месте, где цоколь будет облицовываться плиткой. Бумага лучше отделяется с маркированной стороны плиты.



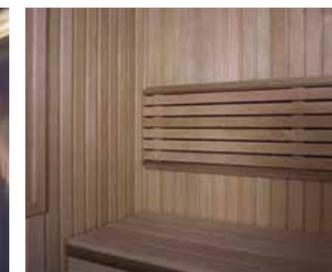
14. При необходимости нанесите на поверхность изоляции праймер в соответствии с инструкцией производителя гидроизоляции. Уложите гидроизолятор на плиту SPU Sauna-Satu.



15. Облицуйте цоколь плиткой.



16. Установите облицовку стен и потолок по направляющим рейкам. Потолок сауны изолируется плитами SPU Sauna-Satu аналогично стенам, что рекомендуется также для влажных помещений моечных.



17. Баня, изолированная с помощью плит SPU Sauna-Satu, нагревается быстро и гарантирует хороший пар.



TU 5768-001-87385371-2011.
Санитарно-эпидемиологические экспертные заключения: № 78.01.09.576.П.2508 и №78.01.09.576.П.2509.
Сертификаты соответствия: № РОСС FI.CM39.H00003, № С-FI.ПБ02.B.00194.



SPU-Изоляция имеет знак соответствия CE. Знак CE означает, что наша продукция отвечает требованиям директивы по строительным изделиям и стандарту SFS-EN 13165.



Класс эмиссии строительных материалов – М1.