

## Устойчивы к механическим повреждениям



Поврежденные упаковки, плиты с обитыми краями – зачастую изоляция теряет внешний вид из-за небрежного обращения с материалом на стройплощадке или на складе. Впоследствии, в конструкции через такие сколы могут образовываться «мостики холода». Поврежденная изоляция «работает не в полную силу».

При использовании плит 610-KL такая ситуация невозможна. Благодаря эластичности стекловолокна, плиты 610-KL не ломаются и не крошатся. Кроме того, герметичная упаковка надежно защищает их со всех сторон.

## Не впитывают влагу (гидрофобны), позволяют конструкции «дышать»



Конструкция считается правильно выполненной, если она защищена от влаги. Отсыревшая изоляция «мертва», и эффект от нее теряется. Тем не менее, существуют конструкции, в которых изоляция может подвергнуться увлажнению, например, в конструкции плоской кровли, если нарушен гидроизоляционный слой. Поэтому изоляция должна быть гидрофобной (не впитывать влагу).

В межкомнатных перегородках и перекрытиях, где применяют плиты 610-KL, изоляция увлажнению не подвергается. Однако в скатных кровлях и мансардах в теплоизоляции могут конденсироваться пары влажного воздуха.

В состав связующего стекловолокна входят специальные добавки, препятствующие увлажнению плит 610-KL (гидрофобизация). Таким образом, конденсат будет постепенно выводиться в воздушный зазор между теплоизоляцией и кровельным покрытием (конструкция «дышит»). За счет постоянной циркуляции воздуха в зазоре, влага будет удаляться из конструкции.



## Удобны в работе, экономят время монтажа

С плитами 610-KL особенно удобно работать при утеплении скатных кровель и других наклонных поверхностей, где работы приходится вести над головой, а также при утеплении высоких перегородок. Они также предпочтительнее рулонов, если в помещении, где ведутся работы, мало места. В целом, плиты экономят силы и время монтажа, что в условиях современного строительства имеет решающее значение.

## Сан-Гобэн Изовер:

123022, Москва,

2-я Эвенигородская ул., ПЗ, корп. 15  
Тел.: (095) 775-15-10 (многокан.)  
Факс: 775-15-11

198103, Санкт-Петербург,

Лермонтовский пр-т, 44  
Тел.: (812) 327-56-60  
Факс: 251-71-65

344010, Ростов-на-Дону,

пр. Семашко, 114, офис 305  
Тел.: (8632) 50-00-55, 50-00-28

603005, Нижний Новгород,

Театральная пл., 3, офис 2  
Тел.: (8312) 19-89-04, 43-00-34

620026, Екатеринбург,

ул. Куйбышева, 44 (ЦМП), оф. 315  
Тел./факс: (343) 359-61-59

630091, Новосибирск,

ул. Советская, 64, офис 804  
Тел.: (3832) 28-86-75, 34-08-85

Производство:

140300, Московская обл.,  
Егорьевск, ул. Смычка, 60



# ISOVER 610-KL

# КАЧЕСТВО, ДОСТУПНОЕ ВСЕГДА

Качество минераловатных изоляционных материалов напрямую зависит от технологии производства волокна. Материалы ISOVER производятся по фирменной технологии TEL, которую концерн Saint-Gobain успешно применяет во всем мире. За счет внедрения современного оборудования и усовершенствования процесса производства, волокно стало тоньше, длиннее, эластичнее.

Стекловолокно ISOVER нового поколения обладает лучшими теплоизоляционными характеристиками. Оно лучше сжимается – доставка и хранение сжатого материала обходятся гораздо дешевле. С ним комфортнее работать: оно не ломается, не сыпется и, наконец, меньше весит.

Отличные характеристики волокна гарантирует система управления качеством, сертифицированная в соответствии с международным стандартом ISO 9001. Выбирая ISOVER, Вы получаете для себя лучшую изоляцию и как следствие хороший микроклимат в доме.

**ISOVER 610-KL** – мягкие эластичные плиты из стекловолокна высочайшего качества. Используются в качестве тепло- и звукоизоляции в конструкциях, где изоляция не подвергается нагрузке. Основные области применения: скатные кровли, мансарды, межкомнатные перегородки и перекрытия. Применяются также в конструкциях вентилируемых фасадов зданий в качестве основного утепляющего слоя в сочетании с ветрозащитными материалами.

Марка 610-KL разработана и выпускается специально для тех условий, где удобнее использовать не рулонный материал, а плиты, например, при утеплении скатных кровель и других наклонных поверхностей, где работы приходится вести над головой. Материал легко устанавливается в деревянный или металлический каркас.

Изделие	Толщина мм	Ширина мм	Длина мм	Кол-во м <sup>2</sup> /упак.	Кол-во м <sup>3</sup> /упак.
ISOVER 610-KL	42	610	910	13,32	0,56
	50		910	11,10	0,56
	66		910	8,88	0,59
	70	910	7,77	0,54	
	95	910	5,55	0,53	
100		870	5,31	0,53	

Материал негорючий (НГ).



МАТЕРИАЛ СЕРТИФИЦИРОВАН

## Дистрибьюторы и строители!

### Бесперебойная доставка

Вы получаете материал точно в срок: никаких задержек с производством и поставкой. При этом мы изготовим материал требуемой по проекту толщины – от 50 до 100 мм (см. таблицу с толщинами).

### Вы экономите на доставке и хранении!

Мягкий, эластичный ISOVER 610-KL сжат в упаковке в 2 раза. Компактность упаковки позволяет существенно сэкономить на перевозке и хранении, что для российских просторов имеет первостепенное значение (см. таблицу внизу).

Герметичная упаковка защищает материал от дождя, снега и пыли и позволяет перевозить его в открытом транспорте, а также складировать на строительной площадке.

После распаковки материал полностью восстанавливает форму и размеры.

### Объем перевозки плит ISOVER 610-KL

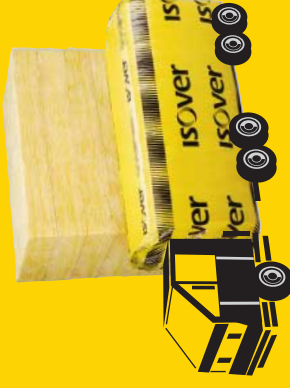
Транспортное средство	Объем транспортного средства, м <sup>3</sup>	Кол-во упаковок, шт.	Объем материала после распаковки*, м <sup>3</sup>
"Газель"	10	45	18
ЗИЛ "Бычок"	16	51	29
КАМАЗ	30	110	62
Еврофура	82	260	146

\* – расчет сделан для плит толщиной 50 мм. Объем упаковки 610-KL в сжатом виде составляет 0,31 м<sup>3</sup>. Объем материала после распаковки составляет 0,56 м<sup>3</sup>.

### Объем перевозки плит из каменной ваты\*

Транспортное средство	Объем транспортного средства, м <sup>3</sup>	Кол-во упаковок, шт.	Объем материала после распаковки*, м <sup>3</sup>
"Газель"	10	33	10
ЗИЛ "Бычок"	16	53	16
КАМАЗ	30	116	35
Еврофура	82	273	82

\* – расчет сделан для плит толщиной 50 мм и размером 600x1000 мм. Объем упаковки составляет 0,3 м<sup>3</sup>. Материал не сжимается.



## Почему ISOVER

Благодаря высокому качеству стекловолокна ISOVER, плиты 610-KL обеспечивают высокие тепло- и звукоизоляционные свойства конструкции в течение всего срока службы здания. Не дают усадку и снижают вес конструкции.

Стекловолокно ISOVER длинное, тонкое, эластичное, и поэтому обладает упругостью. Стандартное расстояние между профилями металлического каркаса, где применяется 610-KL, составляет 600 мм. Дополнительные 10 мм ширины позволяют устанавливать плиты 610-KL враспор, без крепежных элементов. Плотнo прилегая к гипсокартонному листу и стенкам каркаса, материал целиком заполняет изолируемое пространство. За счет упругости волокна, плита «держит себя сама» и не дает усадку.

Кроме того, стекловолокно является одним из самых легких изоляционных материалов. Для сравнения: плита 610-KL толщиной 100 мм весит 1,17 кг, а самая легкая каменная вата плотностью 35 кг весит 1,75 кг. Это значит, что плиты 610-KL, установленные в каркас сверху, не давят на нижние и не способствуют их «сползанию» с течением времени.

## Пожаробезопасны

Плиты 610-KL относятся к группе горючести НГ (негорючий материал). Тем не менее приходится слышать, что при пожаре стекловолокно разрушается быстрее каменной ваты. Действительно, стекловолокно теряет форму при температуре 550-600 °С, а каменная вата при температуре 700-800 °С.

Однако с точки зрения пожаробезопасности, эти цифры мало что значат. Т.к. при таких высоких температурах уже нет смысла сравнивать материалы: пожар достигает своего апогея. В действительности, для сохранения жизни человека важно другое. Важно, чтобы материал «не вносил вклад в развитие температуры», не дымил, не распространял пламя и не выделял токсичных веществ (в соответствии со СНиП 2.1-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»). Плиты 610-KL целиком отвечают этим требованиям.

## Создают эффективную звукоизоляцию

Как и все волокнистые материалы, ISOVER 610-KL обладает отличными звукопоглощающими свойствами. Играв роль «заполнителя» в межкомнатной перегородке, плиты 610-KL значительно улучшают звукоизоляционные свойства конструкции в целом. В конечном итоге это снижает уровень шума в помещении и улучшает акустический комфорт.

Звукоизолирующая способность перегородок с плитами 610-KL полностью отвечает нормативным требованиям (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»).

