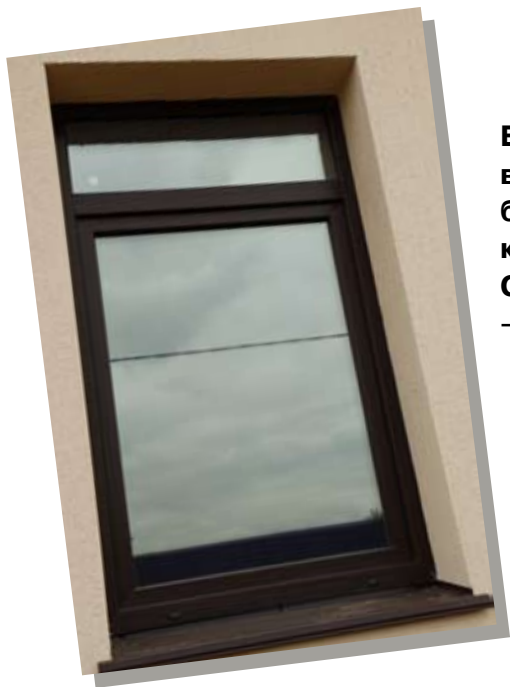


# Обогревающий стеклопакет Thermo Glass

## Инновационный подход к обогреву



На фото изображен реальный объект, в котором использованы первые обогревающие стеклопакеты

В 2013 году на российском рынке появится новинка - обогревающий стеклопакет. Это совместный продукт двух известных брендов: крупнейшего производителя стеклопакетов - группы компаний STiS и разработчика технологии - компании Thermo Glass. Главное свойство данных светопрозрачных конструкций – генерация тепла

### Особенность разработки и принцип работы

На поверхность стекла по специальной технологии наносится сплошное токопроводящее покрытие из оксидов металлов, которое выполняет функцию нагревательного элемента. Это тончайший слой. Он прозрачен, незаметен, и практически не влияет на светопропускание, т. е. окну по своему виду ничем не отлича-

обычного. Увеличение толщины покрытия, через которое происходит подача тока, имеется только по краям стекла, скрытым за оконными рамами.

При этом направленность излучения односторонняя. Оно обеспечивается многослойной структурой нагревательного элемента, в том числе наличием защитного, отражающего и теплоизолирующего слоев, поэтому тепло не выходит наружу. Нанесенные на стекла конструкции различны по свойствам покрытия также обеспечивают солнцезащитные и теплосберегающие свойства стеклопакета и в выключенном состоянии нагревательного элемента.





### Преимущества нового стеклопакета

Стекло с функцией обогрева безопасно, так как покрытие и проводка находятся внутри стеклопакета, поэтому контакт с ними и поражение током исключены. Дополнительный и немаловажный аспект безопасности заключается в том, что покрытие наносится на термически закаленное стекло, которое значительно прочнее обычного.

Даже разбившись (вероятность чего тоже сведена к минимуму), оно распадается на небольшие осколки без острых граней. Кроме того, электропроводящее покрытие может быть подключено к системе безопасности, выступая в роли датчика проникновения: если целостность стекла нарушена, то срабатывает защита, и включается охранная сигнализация.

Такое стекло не разрушается даже при быстром перепаде температур, например, при попадании на горячую поверхность стекла капель холодной воды. Уникаль-

ность заключается и в том, что токопроводящий слой имеет колоссальный запас прочности: он способен выдержать температуру 350 градусов и мощность 15 кВт на кв. м, а также колебания напряжения до 400 В и внешнюю температуру от -50 до + 400 градусов, что, разумеется, значительно превышает необходимые и достаточные параметры. Именно поэтому ресурс нагревательного элемента становится практически неограниченным.

Обогревающие стеклопакеты могут применяться в любых оконных системах, со всеми типами профиля – деревянным, пластиковым, металлическим.

Оно может быть генератором тепла в комбинации с обычными отопительными приборами или системой теплого пола или в качестве основного источника тепла (200-600 Вт/кв. м). Нагрев можно регулировать в зависимости от температуры стекла или воздуха в помещении.

### Испытания конструкции

На данном этапе проходят полевые испытания стеклопакета с нагревательным элементом. Совместно с компанией «Оконный континент» изготовлены оконные конструкции для остекления частного жилого дома в Московской области. Суть эксперимента – доказать эффективность работы стеклопакета с обогревом. Испытания будут закончены во II квартале 2013 года, а их результаты опубликованы.



Компания «Алюс»

[www.алюс.рф](http://www.алюс.рф)

[www.термоглас.рф](http://www.термоглас.рф)

+7 (4212) 799-700

[zakaz@aluc.ru](mailto:zakaz@aluc.ru)

г. Хабаровск, Проспект 60-и летия октября 158/1 (т.ц. Домострой), оф.11