



БрендГласс

ООО «Бренд Гласс», Ириновский пр. , д.1, лит.Ф, Санкт-Петербург, 195248, Россия
Тел. (812) 944 2067 Факс (812) 416 5492 * e-mail: brandglas@mail.ru * www.brandglas.ru
ИНН 7806063143 * КПП 780601001* ОГРН 1147847554612

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Бренд Гласс»
Климин.Н.Н.

29.12.2014

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ ПОЖАРОСТОЙКИХ СТЕКОЛ ПАРАФЛАМ БРЕНД ГЛАСС

1. Стекло монтируют в рамы, соответствующие по своим защитным свойствам используемому стеклу.
2. При монтаже, хранении изделий и в период эксплуатации не допускается:
 - взаимное касание изделий, а также удары о твердые предметы;
 - протирание изделий жесткой тканью и тканью, содержащей царапающие примеси, а также удары жесткими предметами;
 - очистка сухого изделия щетками стеклоочистителя без подачи смывающей жидкости.
 - при монтаже и перемещении стекла размером более 1.4 м перемещаются и устанавливаются только в **вертикальном положении**;
 - стекло должно храниться в закрытых сухих отапливаемых помещениях распакованном виде в вертикальном положении под углом от 5 до 15 ° к вертикали на специальных подставках, покрытых амортизирующим материалом.
3. Изделия не должны подвергаться вторичной механической и другим видам обработки, которые могут изменить их свойства и рабочие характеристики, установленные в ТУ 5924-001-79710207-14 за исключением действий по рекомендациям изготовителя.
4. Расположение опорных прокладок при установке стекла в профиль должно быть сделано с учетом деформации профиля под нагрузкой. Ширина опорной прокладки должна соответствовать ширине стекла. Опорные прокладки должны быть изготовлены из материала, не деформирующегося под весом стекла. При установке стекла в противопожарную дверь открывающаяся створка двери должна быть оснащена доводчиком с классом, соответствующим весу створки но не ниже EN3 по EN 1154

5. В случае, если противопожарное стекло используется в составе стеклопакета, стеклопакет всегда устанавливается противопожарным стеклом внутрь помещения.

6. Контакт стекла с противопожарной конструкцией должен осуществляться через подходящую керамическую упругую ленту с закрытыми порами, например, Уплотнитель огнестойкий Kerafix 2000, или Kerafix Flexit, производства компании Gluske. Не допускается использования силикона на кислотной основе.

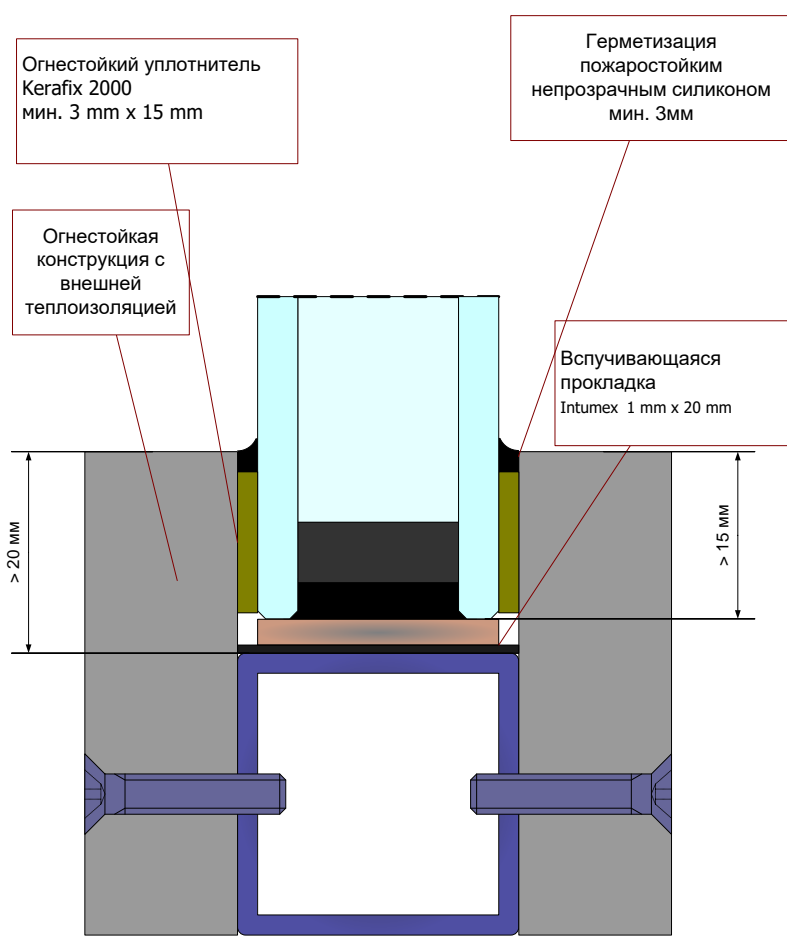
- В огнестойкую конструкцию стекло устанавливается на опорные прокладки из дерева твердых пород или через негорючие прокладки, например, прокладки Flammi, фирмы Gluske

- Если стекло используется в качестве светопрозрачного элемента в перегородке с использованием «аквапанелей», стекломagneзитовых листов или листов ГВЛ/ГКЛ, то перегородка поверх плит должна быть загрунтована и проклеена керамической гибкой лентой.

7. Не допускается **чрезмерное сжатие** противопожарного стекла при монтаже приводящее к уменьшению его толщины. Пережатие может привести к деламинеции и появлению трещин в гелевом слое. Усилие сжатия должно находиться в диапазоне 0.7 – 1.7 кг на погонный сантиметр кромки. Момент затяжки винтов крепления прижимной планки в стоечно-ригельной конструкции должен находиться в пределах 1.13–1.69 Нм (приблизительно в пять раз меньше, чем момент затяжки для обычного стекла). Не допускается приклеивание стекла к конструкции с обеих сторон.

8. Для обеспечения заявленных характеристик огнестойкости необходимо соблюдение требований по установке рекомендованных производителем огнестойкого профиля. Монтаж изделий должен проводиться по технологической документации производителя профиля. Минимально необходимые требования относятся к сплошной изоляции поверхности края стекла, кромки стекла и рамы с учетом теплового расширения стекла. Единственный способ обеспечить данные требования, это не допустить большого потока тепла через закрепление стекла в профиле. Это требование достигается за счет **теплоизоляции и герметизации** кромки стекла, которая должна сохранять свои свойства **в течение всего времени огневых испытаний.**

На рисунке 1 приведен пример монтажа пожаростойкого стекла в конструкцию на



основе стального профиля с наружной теплоизоляцией. На рисунке 2 приведен пример установки стекла в окно стальной противопожарной двери. На рисунке 3 приведен пример монтажа стекла в «теплый» противопожарный профиль класса EI60.

Рисунок 1. Пример монтажа пожаростойкого стекла в огнестойкой конструкции. Ширина профиля конструкции должна быть не менее чем на 5мм шире толщины стекла.

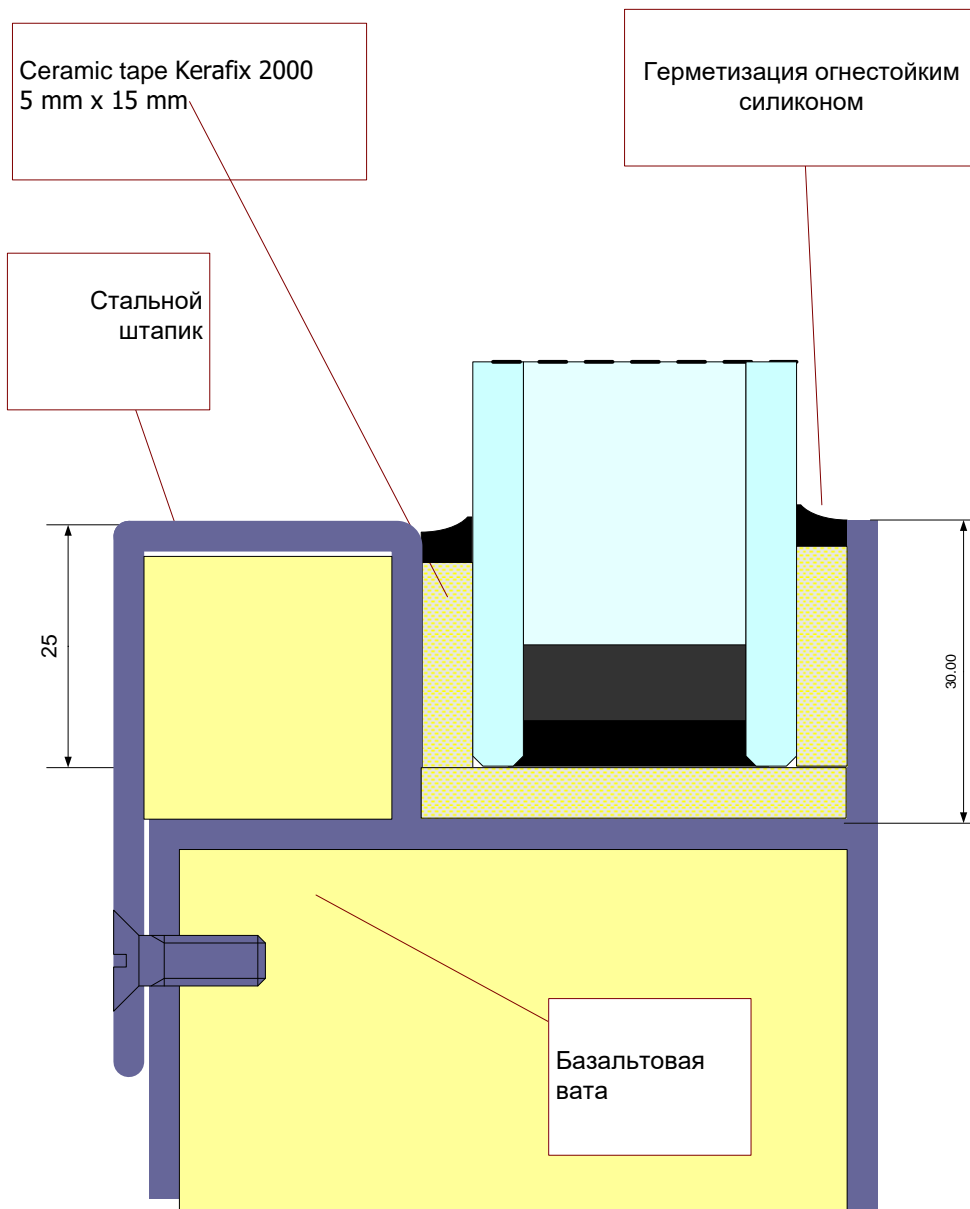


Рисунок 2. Пример монтажа пожаростойкого стекла в противопожарной двери. Толщина негорючей теплоизоляции для обеспечения огнестойкости 60 минут должна быть не менее 5мм, для огнестойкости 30 минут достаточна толщина прокладки 3мм.

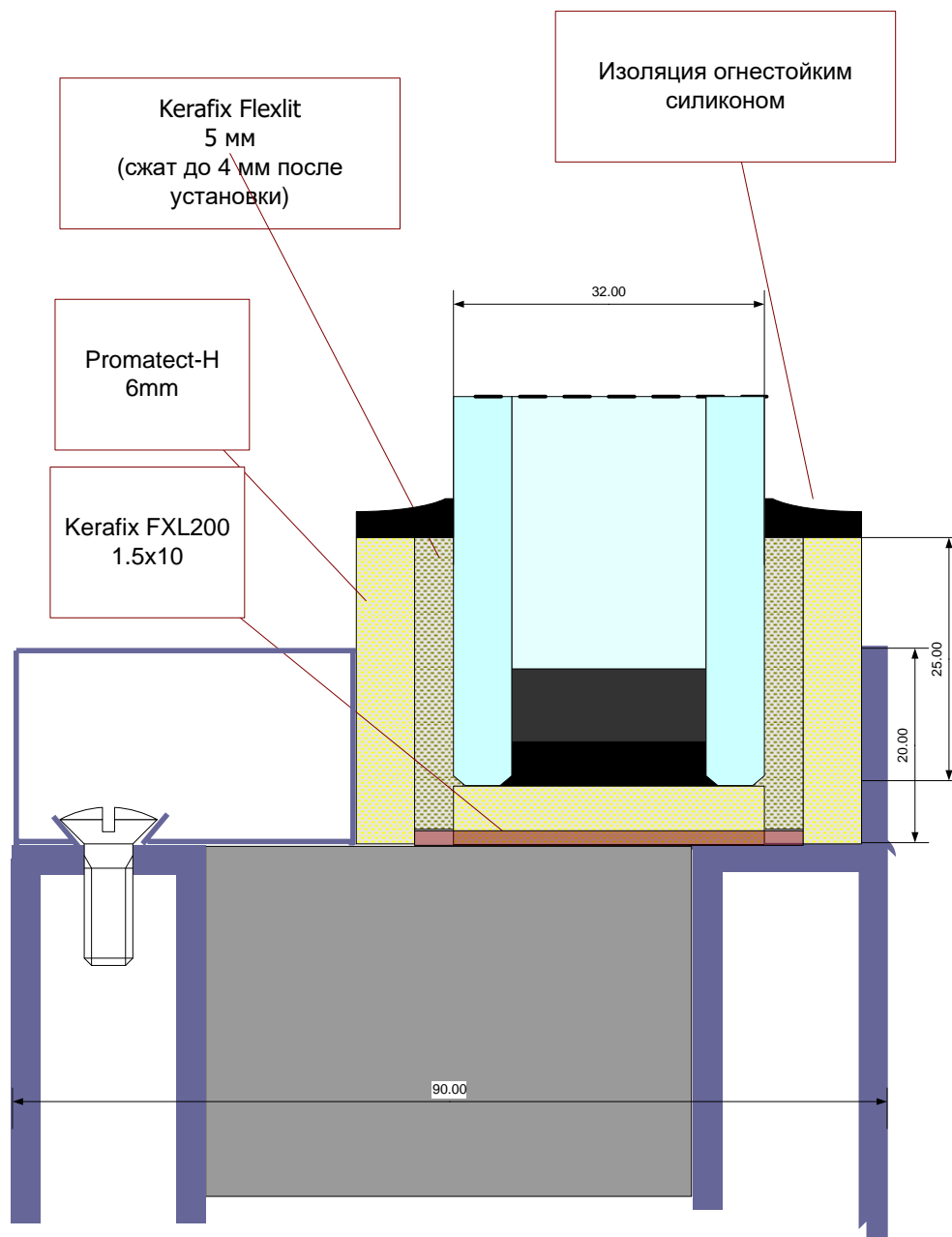


Рисунок 3. Пример монтажа стекла в стальную огнестойкую конструкцию класса EI60 с внутренним тепловым разрывом (система Stalprofil). В случае, когда стальной профиль не обеспечивает перекрытие кромки стекла на заданное расстояние используется дополнительная жесткая теплоизоляция из материала Promatect. Использование материала Coolmax позволяет обойтись без перекрытия высоты профиля.

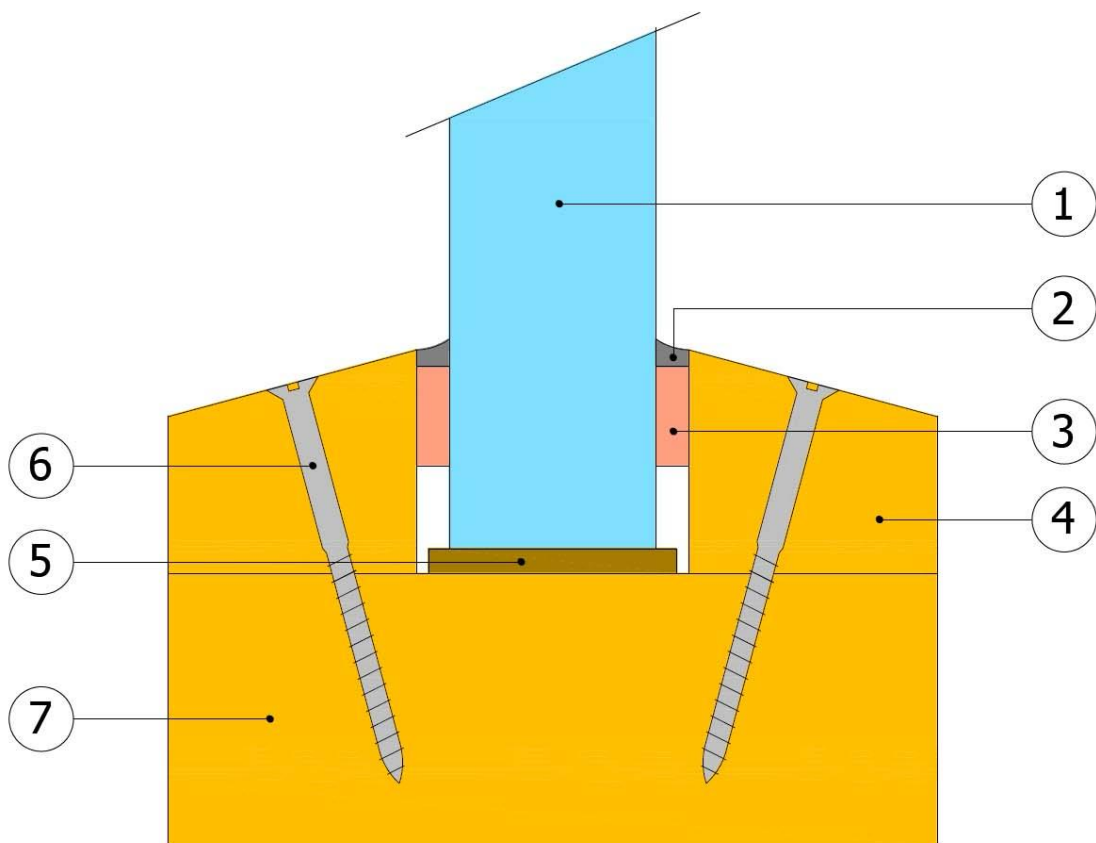


Рисунок 4. Пример монтажа стекла в деревянную огнестойкую конструкцию класса EI60

1 – Пожаростойкое стекло Парафлам EIW-60

2 – Герметизация нейтральным силиконом

3 – Kerafix-2000 4 мм

4 – Штапик из дерева твердых пород плотностью не менее 640 кг/м³ с огнестойкой пропиткой Огнеза

5 – Установочный блок из негорючих материалов, и интумесцентная прокладка 4 мм

6 – Крепежный гвоздь 150x2 мм

7 -- Рама сечением 79x100 мм из дерева твердых пород плотностью не менее 640 кг/м³ со скрытым соединением паз-шип с использованием клея Клейберит категории D4 с огнестойкой пропиткой