

ИЦ «Огнестойкость»

ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21МЭ70 от 19 декабря 2013 г. до 19 декабря 2018 г.

Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ИЛ.ПР. 024/3
От 18 декабря 2014 г. до 17 декабря 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Н.В. Ковыршина

11 июля 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 13 ск/тз – 2016

по оценке пожарно-технических характеристик наружных несущих ограждающих светопрозрачных конструкций с каркасом из алюминиевых профилей системы RI 40BG («ЗАП «Реалит») и заполнением из непожаростойкого стекла для ограждения балконов и лоджий

ЗАКАЗЧИК: ООО «ЗАП «Реалит»
Юридический адрес: 249030, Калужская обл., г. Обнинск,
Киевское ш., д.57
Тел/факс: +7 (48439) 9-72-63

РАЗРАБОТЧИК: ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»
109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, дом 6
Тел/факс: +7 (495) 709-32-82/84
URL: www.tsniiskfire.ru
e-mail: info@tsniiskfire.ru

Исполнитель
Инженер-испытатель
ИЦ «Огнестойкость»



А.А. Тальзин

1. Основание для проведения работы

Договор №115 ск/тз - 16 от 06.06.2016 г.

2. Нормативные документы

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон №123 ФЗ от 22.07.2008 г.);
- Свод правил СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»;
- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость»;
- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»;
- ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности».

3. Представленные документы

- Технический каталог систем ООО «ЗАП «Реалит»;

4. Описание представленной на рассмотрение конструкции

Изготовитель рассматриваемых профильных систем: ООО «ЗАП «Реалит».

Разработчик каталога систем: ООО «ЗАП «Реалит»

Представленные на рассмотрение, описанные в Альбоме технических решений «холодные» (не теплоизолированные) конструкции ограждений балконов и лоджий жилых многоквартирных зданий из алюминиевых профилей RI 40BG («ЗАП «Реалит»), представляют собой встроенные (междуэтажного заполнения, расположенные между перекрытиями или с опиранием на парапет балконов) и навесные (монтируемые на расстоянии от фронтальных торцов плит перекрытий, с креплением к плитам перекрытий через опорные кронштейны) вертикальные ограждающие конструкции, выполняющие декоративно-облицовочные и защитные от факторов окружающей среды (осадки, ветер) функции.

Крепление каркасов конструкций в междуэтажном исполнении к верхним и нижним плоскостям плит перекрытий осуществляют с использованием специальных стальных или алюминиевых пластин, выбор которых осуществляют исходя из условий и результатов прочностных расчетов.

Конструкции, в навесном исполнении крепят к плитам перекрытий при помощи специальных кронштейнов. Кронштейны представляют собой стальные или алюминиевые Г-образные элементы, закрепляемые к верхним плоскостям плит перекрытий при помощи анкерных болтов (не менее 2 шт.), выбираемых из условий и результатов прочностных расчетов. Монтажный зазор между профилями каркаса навесной конструкции и торцом плиты перекрытия сверху и снизу закрывают стальными Г-образными нащельниками из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм с креплением одной плоскости к плите перекрытия, а другой — к тыльной плоскости элементов каркаса конструкции при помощи стальных или алюминиевых заклепок. По ширине горизонтальных стыков нащельники стыкуют с перекрытием стальными нащельниками не менее чем на 50 мм. Пространство между верхними и нижними стальными нащельниками заполняют минераловатным утеплителем плотностью не менее 60 кг/м³ на базальтовой основе без зазоров и пустот.

1. Основание для проведения работы

Договор №115 ск/тз - 16 от 06.06.2016 г.

2. Нормативные документы

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон №123 ФЗ от 22.07.2008 г.);
- Свод правил СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»;
- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость»;
- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»;
- ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности».

3. Представленные документы

- Технический каталог систем ООО «ЗАП «Реалит»;

4. Описание представленной на рассмотрение конструкции

Изготовитель рассматриваемых профильных систем: ООО «ЗАП «Реалит».

Разработчик каталога систем: ООО «ЗАП «Реалит»

Представленные на рассмотрение, описанные в Альбоме технических решений «холодные» (не теплоизолированные) конструкции ограждений балконов и лоджий жилых многоквартирных зданий из алюминиевых профилей RI 40BG («ЗАП «Реалит»), представляют собой встроенные (междуэтажного заполнения, расположенные между перекрытиями или с опиранием на парапет балконов) и навесные (монтируемые на расстоянии от фронтальных торцов плит перекрытий, с креплением к плитам перекрытий через опорные кронштейны) вертикальные ограждающие конструкции, выполняющие декоративно-облицовочные и защитные от факторов окружающей среды (осадки, ветер) функции.

Крепление каркасов конструкций в междуэтажном исполнении к верхним и нижним плоскостям плит перекрытий осуществляют с использованием специальных стальных и алюминиевых пластин, выбор которых осуществляют исходя из условий и результатов прочностных расчетов.

Конструкции, в навесном исполнении крепят к плитам перекрытий при помощи специальных кронштейнов. Кронштейны представляют собой стальные Г-образные элементы, закрепляемые к верхним плоскостям плит перекрытий при помощи анкерных болтов (не менее 2 шт.), выбираемых из условий и результатов прочностных расчетов. Монтажный зазор между профилями каркаса навесной конструкции и торцом плиты перекрытия сверху и снизу закрывают стальными Г-образными нащельниками из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм с креплением одной плоскости к плите перекрытия, а другой – к тыльной плоскости элементов каркаса конструкции при помощи стальных или алюминиевых заклепок. По ширине горизонтальных стыков нащельники стыкуют с перекрытием стальных листов не менее чем на 50 мм. Пространство между верхними и нижними стальными нащельниками заполняют минераловатным утеплителем плотностью не менее 60 кг/м³ на базальтовой основе без зазоров и пустот.

Каркас рассматриваемых ограждающих конструкций представляет собой сочетание «холодных» алюминиевых профилей стоек и ригелей, соединенных между собой при помощи закладных деталей и элементов с применением механических элементов крепления (метизов и/или защелок). Стойки каркасов конструкций в навесном исполнении соединяют между собой по длине при помощи закладных соединительных элементов, предусмотренных системами. Для увеличения несущей способности каркасов профили стоек могут быть усилены (армированы) специальными профильными вставками, предусмотренными системами.

Пространство между профилями каркасов заполняют негорючими светопрозрачными (стекло, триплексы и стеклопакеты) и непрозрачными листовыми (стальными, минераловатными, гипсовыми и т.д.) элементами.

Крепление заполнений (светопрозрачное и/или непрозрачное) в каркасах рассматриваемых конструкций предполагается осуществлять с использованием штапиков и резиновых уплотнителей, предусмотренных системами.

В составе конструкций ограждений могут быть организованы проемы, в которые могут быть вмонтированы раздвижные или поворотно-откидные створки, выполненные из алюминиевых профилей рассматриваемой системы RI 40BG («ЗАП «Реалит»), представленные в соответствующих каталогах.

Подробное описание и перечень элементов, применяемых в рассматриваемых ограждающих конструкциях, и их технические характеристики, указаны в технических каталогах систем RI 40BG («ЗАП «Реалит»).

5. Требования нормативных документов

В соответствии с п.5.3.2 СП 2.13130.2012 противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.

В соответствии с условиями применения и предполагаемыми местами установки конструкции остекления балконов и лоджий не могут выполнять функции наружных ограждающих конструкций. Таким образом, требования, предъявляемые действующими нормативными документами к наружным ограждающим конструкциям не распространяются на конструкции остекления балконов и лоджий.

Рассматриваемые в настоящем Техническом заключении конструкции предназначены выполнять декоративно-облицовочные функции и функции утепления балконов и лоджий зданий.

Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» не предъявляет требований к рассматриваемым конструкциям по огнестойкости, но в соответствии с требованиями таблицы 22 того же закона к наружным стенам с декоративно-облицовочными системами и системами утепления предъявляют требования по классу пожарной опасности.

Класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008 (п.6 Ст. Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов:

- ограждающей части;
- конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды;
- конструкций, на которые она опирается;
- узлов крепления и примыкания конструкций.

Пожарная опасность противопожарной преграды определяется пожарной опасностью ее ограждающей части с узлами крепления и конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды.

