



**НИЦ строительство**  
научно-исследовательский центр



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ИМЕНИ В. А. КУЧЕРЕНКО

№ 5-03 от 09.01 2017 г.  
на № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Директору по маркетингу и продажам  
ООО «Кнауф Инсулейшн»  
Обрящикову Р.А.  
119415, г. Москва, Ленинский проспект,  
д. 119А.

Относительно выполнения  
работ по гарантийному письму  
№ 23/01-07 от 23.12.2016 г.

Направляем Вам подготовленное специалистами лаборатории проти-  
вожарных исследований (ЛПИСИЭС) института актуализированное экс-  
пертное заключение о возможности применения в качестве теплоизоляции в  
составе навесных фасадных систем с воздушным зазором производимых  
предприятиями ООО «KNAUF Insulation» негорючих теплоизоляционных  
материалов (утеплителей) с позиций обеспечения пожарной безопасности.

Приложение: - упомянутое заключение – на 2-х листах в 2-х экземплярах.

Директор института, д.т.н.

И.И. Ведяков

Исп.: Пестрицкий А.В.  
Тел: 8(499)174-78-90

СК4241

АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»:  
109428, Москва, 2-я Институтская ул. 6,  
тел.: +7 (499) 170-1548; +7 (495) 602-0070;  
факс: +7 (499) 171-2250

ЦНИИСК ИМ. В. А. КУЧЕРЕНКО:  
109428, Москва, 2-я Институтская ул. 6,  
тел.: +7 (499) 171-2650,  
факс: +7 (499) 170-1023. +7 (499) 171-2858:

ИНН 5042109739, КПП 504201001,  
ОГРН 1095042005255  
Юридический адрес: 141367,  
Московская область, Сергиево-Посадский п-н

## Экспертное заключение

В ответ на Ваш запрос (исх. № 23/01-07 от 23.12.2016 г.) о возможности применения в качестве теплоизоляции в составе навесных фасадных систем с воздушным зазором (далее по тексту – НФС) с позиций обеспечения пожарной безопасности производимых предприятиями компаний «KNAUF Insulation» (производственные площадки в г. Ступино Московской области и в г. Тюмень) по ТУ 5763-001-73090654-2009 (с изм. №1,2,3 и 4) негорючих утеплителей из базальтового волокна и стеклянного штапельного волокна на синтетическом/органическом связующем сообщаем следующее:

1. В составе НФС с каркасом из стальных профилей в сочетании с облицовками из натурального камня, керамогранита, керамики, цементно-волоконных плит, стальных и алюминиевых листов, трехслойных композитных панелей с внешними металлическими обшивками могут применяться:

- в качестве одномарочной однослойной или одномарочной многослойной теплоизоляции проектной толщины - утеплитель «KNAUF Insulation» марок «FRE 80» или «MPN» средней плотности  $75(\pm 10\%)$  кг/м<sup>3</sup> и  $30(\pm 10\%)$  кг/м<sup>3</sup> соответственно из базальтового волокна на синтетическом связующем (2,1...2,5% по массе) или утеплитель «KNAUF Insulation» марки «TS 034 Aquastatik» или марки «TS 032 Aquastatik» средней плотности  $22(\pm 5\%)$  и  $30(\pm 5\%)$  кг/м<sup>3</sup> соответственно из стеклянного штапельного волокна на органическом связующем (6...7% масс.);

- в составе «комбинированной» многослойной теплоизоляции (из плит двух и более марок) – вышеуказанный утеплитель «FRE 80» в качестве наружного слоя, а вышеуказанный утеплитель марок «TS 034 Aquastatik» или «TS 032 Aquastatik» или «MPN», либо утеплитель «KNAUF Insulation» марки «TS 035 Aquastatik» или марки «TS 037 Aquastatik» из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем [плотность  $17(\pm 5\%)$  кг/м<sup>3</sup> и  $15(\pm 5\%)$  кг/м<sup>3</sup> для плит марки «TS 035 Aquastatik» и марки «TS 037 Aquastatik» соответственно, содержание органических веществ не более 7% масс.] - в качестве внутреннего слоя проектной толщины;

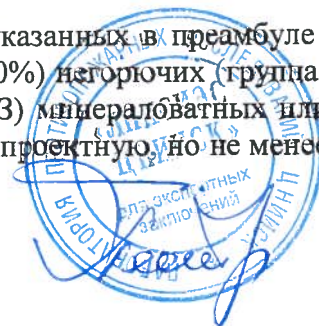
- [наружный слой проектной толщины в «комбинированной» теплоизоляции указанных в преамбуле п.1 НФС следует выполнять из имеющих плотность не менее  $75(\pm 10\%)$  негорючих (группа НГ по ГОСТ 30244, класс КМО по Федеральному закону №123-ФЗ) минераловатных плит с волокнами из каменных пород, в том числе из базальта, или из стеклянного штапельного волокна на синтетическом/органическом связующем].

2. В составе НФС с каркасом из алюминиевых профилей в сочетании со всеми вышеуказанными в п.1 видами облицовки могут применяться:

- в качестве одномарочной однослойной или одномарочной многослойной теплоизоляции проектной толщины – вышеуказанный утеплитель марки «FRE 80» из базальтового волокна на синтетическом связующем;

- в составе «комбинированной» многослойной теплоизоляции (из плит двух и более марок) – вышеуказанный утеплитель марки «FRE 80» в качестве наружного слоя с толщиной не менее 40 мм, а утеплитель вышеуказанных марок «TS 032 Aquastatik» или «TS 034 Aquastatik» или «TS 035 Aquastatik» или «TS 037 Aquastatik» из стеклянного штапельного волокна на органическом связующем, либо вышеуказанный утеплитель марки «MPN» из базальтового волокна на синтетическом связующем - в качестве внутреннего слоя проектной толщины;

- [наружный слой в «комбинированной» теплоизоляции указанных в преамбуле п.2 НФС следует выполнять из имеющих плотность не менее  $75(\pm 10\%)$  негорючих (группа НГ по ГОСТ 30244, класс КМО по Федеральному закону №123-ФЗ) минераловатных плит с волокнами из каменных пород, в том числе из базальта, и иметь проектную, но не менее 40 мм толщину].



3. В случае использования указанной в п.1 «комбинированной» многослойной теплоизоляции в навесных фасадных системах со стальным каркасом в сочетании с облицовками из алюминиевых сплавов или из трехслойных композитных панелей с металлическими обшивками, а также при использовании этой «комбинированной» теплоизоляции в НФС с алюминиевым каркасом независимо от вида облицовки следует в общем случае устанавливать по всей длине контура оконных (дверных и др.) проемов, включая угловые зоны проемов, «окантовку» из минераловатных плит с волокнами из каменных пород шириной не менее 150 мм и толщиной, равной общей толщине «комбинированной» многослойной теплоизоляции. Для окантовки допускается применение минераловатных плит «KNAUF Insulation» марки «FRE 80» или негорючих (группа НГ по ГОСТ 30244, класс КМО по Федеральному закону №123-ФЗ) минераловатных плит с волокнами из каменных пород других производителей средней плотности не менее 75(±10%), имеющих «Техническое свидетельство» с разрешением на их применение в НФС с воздушным зазором.

4. Требование п.3 относительно «окантовок» по контуру оконных (дверных и др.) проемов для НФС со стальным и алюминиевым каркасом, а также требование п.2 о необходимости применения в «комбинированной» теплоизоляции НФС с алюминиевым каркасом наружного защитного слоя из минераловатных плит с волокнами из каменных пород поверх плит «KNAUF Insulation» из стеклянного штапельного волокна может быть отменено для конкретных НФС после получения положительных результатов соответствующих огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 указанных видов НФС с утеплителями «KNAUF Insulation».

5. При наличии указаний о необходимости установки в конкретной НФС со стороны тыльной («необогреваемой») поверхности облицовки откосов проемов (так называемых «противопожарных» коробов) полос-вкладышей из негорючих минераловатных плит с волокнами из каменных пород они могут изготавливаться из плит «KNAUF Insulation» марки «FRE 80» (на основе базальтового волокна на синтетическом связующем). Замена этих вкладышей на вкладыши, выполненные из плит на основе стеклянного волокна, не допускается! В НФС с «одномарочной» или «комбинированной» теплоизоляцией основной плоскости с применением плит «KNAUF Insulation» марок «TS 032 Aquastatik», «TS 034 Aquastatik», «TS 035 Aquastatik», «TS 037 Aquastatik» из стеклянного штапельного волокна или плит марки «MPN» на основе базальтового волокна вышеуказанные вкладыши (при наличии указаний о необходимости их установки) должны непосредственно и вплотную примыкать к строительному основанию.

6. Выше охарактеризованное применение утеплителей «KNAUF Insulation» в качестве теплоизоляции допускается только для НФС с воздушным зазором, имеющих «Техническое свидетельство» на применение в строительстве. При этом сами утеплители «KNAUF Insulation» всех выше поименованных марок должны относиться к группе негорючих материалов (группа НГ по ГОСТ 30244, класс КМО по Федеральному закону №123-ФЗ) и иметь «Техническое свидетельство» на применение в НФС.

Заведующий  
ЛПИС ЭС ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко  
АО «НИЦ «Строительство»



А.В. Пестрицкий

Настоящее экспертное заключение действительно до 31.12.2019 г., а в случае внесения изменений или дополнений в сопряженные с положениями настоящего заключения нормативные требования пожарной безопасности или в методы испытаний по определению пожарно-технических характеристик – до момента введения в действие этих изменений и дополнений.

Настоящее экспертное заключение действительно при наличии подписи и штампа на каждой странице.