



ИНСТРУКЦИИ
ПО МОНТАЖУ

**ОГНЕУПОРНО-
КЕРАМИЧЕСКАЯ
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА**

ЛИНИЯ ПРОДУКЦИИ
DOMUS

КЛАДКА

Кладка изделий EFFE 2 предполагает следующие стадии:

- 1) Предварительные операции
- 2) Установка основания дымохода – ПОВЕРХНОСТЬ НАЧАЛЬНОГО УЧАСТКА
- 3) Монтаж элементов дымоходной системы - ВНУТРИ или СНАРУЖИ
- 4) Переход через перекрытия
- 5) Переход через кровлю
- 6) Отделка

DOMUS ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



Оголовок EFFE 2/Стальной оголовок



Бетонная плита с отверстием



Прямолинейный элемент



Соединительный
прямолинейный
элемент



Соединительный элемент с
отверстием под углом 45°



Элемент для осмотра дверцей



Основание и поддон для сбора
конденсата

МОНТАЖ

1) НАЧАЛО ДЫМОХОДА

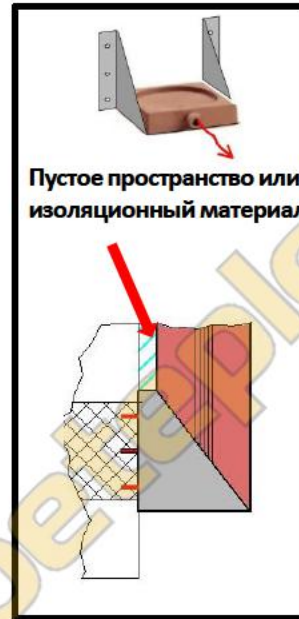
- a) установить поддон для сбора конденсата, убедившись в том, что несущая способность поверхности, на которой расположен дымоход (**), соответствует его весу.
- b) поддон для сбора конденсата должен устанавливаться на опоре, приподнятой не менее чем на 4/5 см, для обеспечения отвода конденсата и его утилизации (см. рисунок)



(**) для подвешенного начального участка использовать специальные стальные кронштейны с размерами, соответствующими действующим нормам, закрепленные на несущих элементах конструкции (см. рисунки сбоку)

Проверить совместимость элементов, взаимодействующих с дымоходом (изоляционные материалы-кирпичная каменная кладка или деревянные стены)

Начальный участок типа а



Начальный участок типа б



- c) нанести, как показано на рисунке, слой герметика EFFE 2
- d) установить элемент для осмотра с дверцей, **СОБЛЮДАЯ УКАЗАННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ МОНТАЖА** (↑)



2) Монтаж промежуточных-межэтажных элементов – ОБЩИЙ ПЛАН

ВНИМАНИЕ!!! ПРИ МОНТАЖЕ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ НАПРАВЛЕНИЕ, УКАЗАННОЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕМЕНТА ↑

DOMUS МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ



- a) нанести 2 слоя ГЕРМЕТИКА EFFE (для приготовления **см. следующую страницу**), один на внутренний край, а второй на внешний край на участке стыка.



ШИП



ПАЗ



- b) УСТАНОВИТЬ ЭЛЕМЕНТЫ **СОГЛАСНО ПРОЕКТУ** и проверить герметичность каждого стыка



- c) вручную удалить герметик, попавший внутрь дымохода, как показано на рисунке.



ДА !!



НЕТ !



+



(*)



+



(*) возможные варианты соединения :
горизонтально или под углом 45°



- d) **Крепежный и ограничительный хомутик**

Крепежный и ограничительный хомутик должен устанавливаться через каждые 1,5 / 2 метра в случае установки снаружи стены при отсутствии перехода через перекрытие и/или другие несущие конструкции. **ПОМЕСТИТЬ МЕЖДУ ХОМУТИКОМ И ДЫМОХОДОМ ЭЛАСТИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ (2/3 мм).**

ИНФОРМАЦИЯ О ГЕРМЕТИКЕ EFFE 2 (DOMUS)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СРЕДСТВА :
3 ЧАСТИ ГЕРМЕТИКА
1 ЧАСТЬ ВОДЫ

ПЕРЕМЕШАТЬ ДО ПОЛУЧЕНИЯ
ОДНОРОДНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ

НЕ ДОБАВЛЯТЬ ПРИСАДКИ

НЕ ДОБАВЛЯТЬ ВОДУ В УЖЕ

ОТВЕРДЕВШУЮ СМЕСЬ



Герметик KIT EFFE2 - это средство гидравлического схватывания, предназначенное для кладки дымоходов DOMUS **для устройств, работающих на древесном топливе**. Герметик обладает устойчивостью к коррозионному действию кислот, присутствующих в дымовых газах, и к высоким температурам до 1000°C. Средство следует хранить в сухом месте, в оригинальной упаковке. После открытия средство следует хранить в герметичном контейнере. Перед применением герметик KIT EFFE2 необходимо смешать с водой в следующих пропорциях: 3 части герметика KIT EFFE 2 - 1 часть воды, то есть в соотношении 3:1. Раствор следует тщательно перемешать до получения однородной консистенции. Не следует добавлять какие-либо другие средства. Приготовленный таким образом герметик может использоваться при температуре окружающей среды выше 5°C.

Не добавлять воду в уже отвердевшие смеси или в смеси, которые уже начали схватываться; в этом случае необходимо приготовить еще одну порцию. Для герметизации стыков между элементами следует использовать только герметик KIT EFFE 2.

При применении **для пеллетных устройств** стыки следует герметизировать⁴ специальным **силиконом Effe2**.

DOMUS ОТДЕЛКА ДЫМОХОДА



Для обеспечения большей структурной устойчивости части, выступающей над крышей, дымоход можно укрепить посредством металлических угловых профилей.

DOMUS, ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА



Монтаж и крепление теплоизоляционных матов

Для улучшения тепловых характеристик дымоход можно изолировать с помощью **изоляционного мата из минеральной ваты EFFE2** (или другого мата с аналогичными характеристиками: толщина 3 см, плотность 120 кг/м²).

Изоляция особенно рекомендуется в том случае, когда дымоход установлен за пределами здания.

Мат следует отрезать у смотровой дверцы и отверстия соединительного фитинга.

Перед установкой мата достаточно нанести тонкий слой герметика KIT EFFE2 на стенки дымохода, а затем скрепить 2 скорлупы между собой металлической проволокой для обеспечения плотного прилегания к дымоходу.



В качестве **альтернативы** изоляционному мату **можно использовать покрытие из кирпичных блоков**, устанавливаемое на дымоход с помощью традиционного раствора.



Другим вариантом отделки является панель из силиката кальция, используемая в случае **установки трубы вне здания**.

DOMUS КРОВЛЯ



Монтаж конечного участка дымохода

Верхняя часть дымохода должна быть закрыта оголовком, соответствующим нормативным требованиям, например указанным в стандарте EN 13502, для кирпичного оголовка.

Между трубой и оголовком может быть установлена бетонная плита с отверстием, имеющая размеры, равные размерам дымохода или превышающие их для покрытия также изоляционного слоя до штукатурки.



При использовании стального оголовка EFFE2 его следует приклеить к дымоходу (или к бетонной плите) в нижней части (так называемая "клеть"). Верхняя часть оголовка, так называемая "шапка", должна быть закреплена в местах опоры на клеть герметиком KIT EFFE2.



Для уменьшения конденсата и увеличения тяги дымохода часть, расположенная за пределами крыши, должна быть тщательно изолирована.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

После завершения кладки необходимо обеспечить защиту дымохода от действия атмосферных факторов. Время схватывания герметика составляет от 8 до 24 часов в зависимости от атмосферных условий (температуры и влажности).

DOMUS ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ БЕТОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

При переходе через перекрытие из бетона или из бетона и кирпича дымоход **DOMUS** должен быть отделен посредством эластичного соединения из огнестойкого материала.

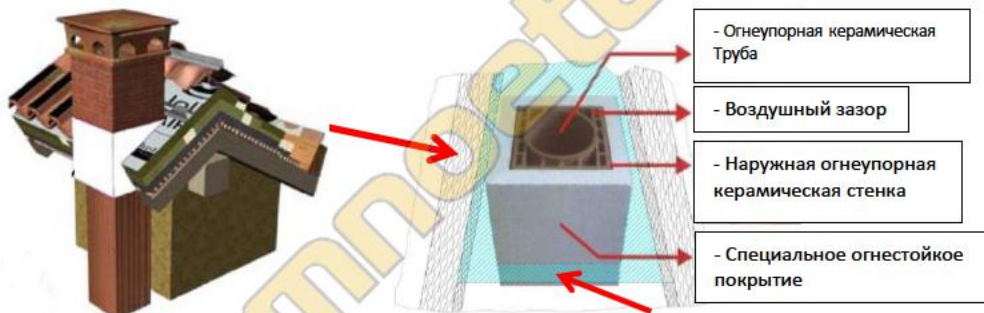


DOMUS ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

При переходе через деревянные перекрытия дымоход **DOMUS** должен быть отделен от горючих материалов.

МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ МЕЖДУ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРОТИВОПОЖАРНОГО МАТЕРИАЛА И КОНСТРУКЦИЕЙ КРОВЛИ, УКАЗАНО НА ЭТИКЕТКЕ ИЗДЕЛИЯ, ПРИВЕДЕННОЙ В КОНЦЕ ДОКУМЕНТА.

T600-N1-D-3-G100



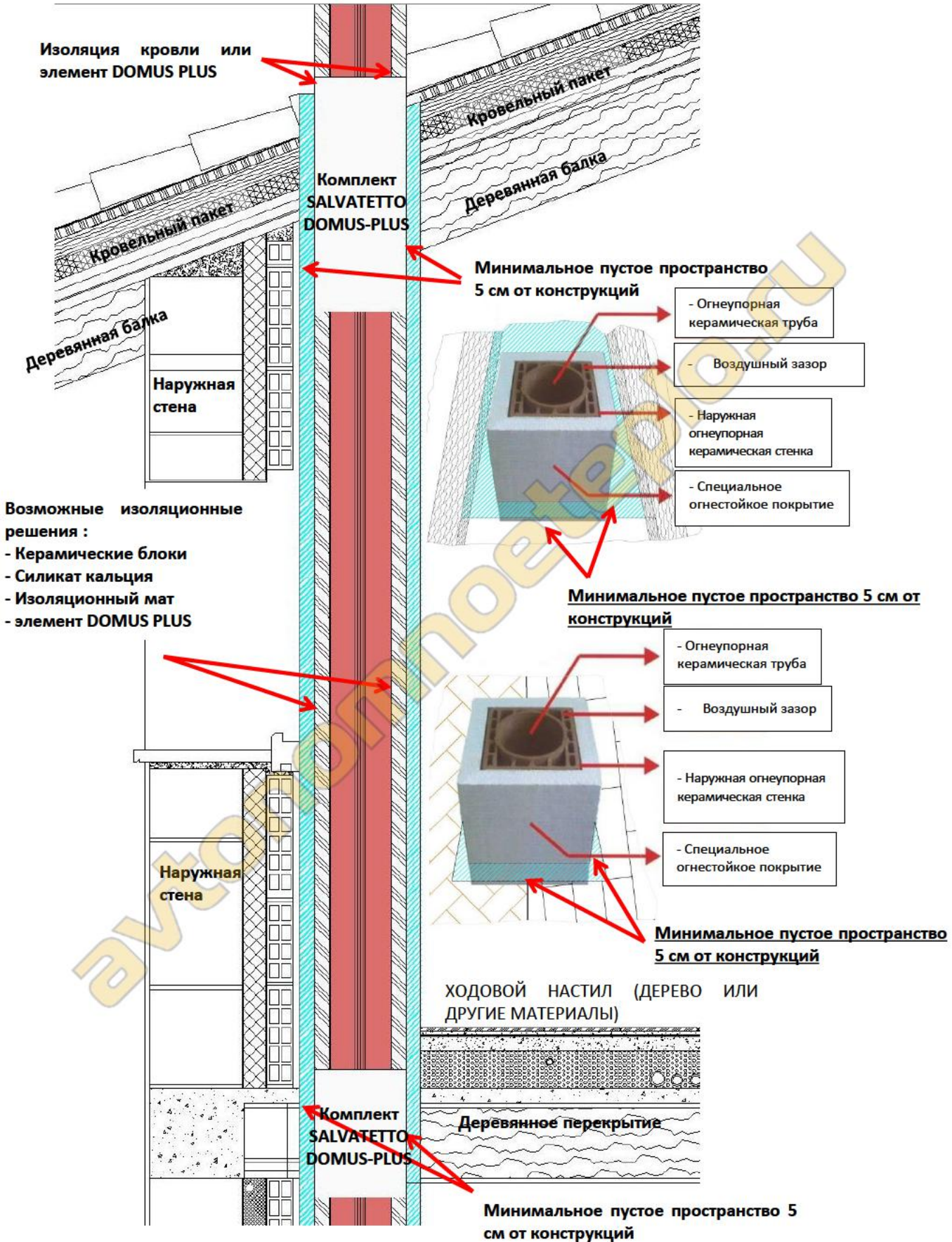
МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ 5 CM ОТ НЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Применение и монтаж KIT DOMUS PLUS Effe2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ :

1. Не снимать стяжки.
2. Для перемещения элемента брать его с внутренней огнеупорно-керамической стороны.
3. Учитывать количество элементов DOMUS PLUS Effe2, обеспечивающее полную защиту на участках перехода с наличием горючего материала рядом с дымоходом.
4. Наносить герметик только на стыках между огнеупорными керамическими элементами.
5. Отрезать избыток белого изоляционного материала, выступающий над крышей, специальным резакром.
6. Обеспечить защиту белой панели посредством специальной системы, предотвращающей действие атмосферных осадков.
7. Для штукатурки использовать специальную грунтовку и сетку для штукатурки.
8. Оставить воздушный зазор не менее 5 см между стенками DOMUS PLUS Effe2 и прилегающими горючими материалами (деревянные балки – деревянные панели и т.д.).

СХЕМА ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕКРЫТИЕ И ДЕРЕВЯННУЮ КРОВЛЮ



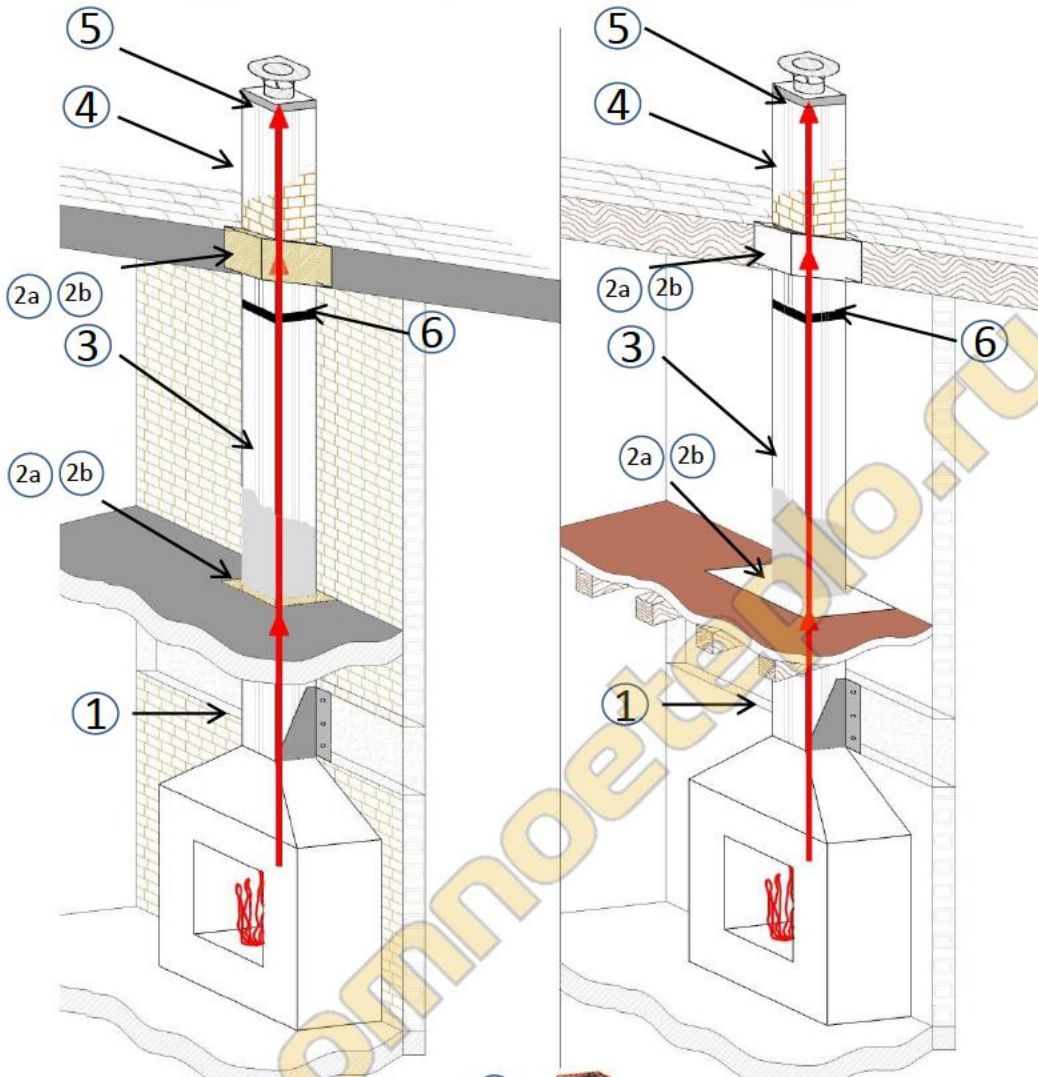
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ

- a) После завершения кладки необходимо обеспечить защиту дымохода от действия атмосферных осадков. Время схватывания герметика KIT EFFE2 составляет от 8 до 48 часов в зависимости от атмосферных условий (температуры и влажности).
- b) Категорически запрещено сверлить отверстия в дымоходе для установки дюбелей и/или других вкладышей.
- c) Испытание системы следует выполнять не раньше чем через 48 часов после установки, начиная с небольшого количества топлива, чтобы достигнуть в последующие 10 минут рабочего пламени.
- d) **Во время работы со всеми изделиями необходимо использовать предусмотренные средства индивидуальной защиты (перчатки, защитная обувь, шлем и т.д.) в соответствии с требованиями национальных норм, действующих в области безопасности на производстве.**

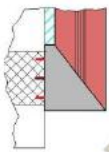
автономное отопление.ru

DOMUS

ВОЗМОЖНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ



1 Возможные подвесные начальные участки



Примечание: для подвесного начального участка использовать специальные стальные кронштейны с размерами, соответствующими действующим нормам, закрепленные на несущих элементах конструкции

Проверить совместимость элементов, взаимодействующих с дымоходом (изоляционные материалы-кирпичная каменная кладка или деревянные стены)

2a



Переход через межэтажное перекрытие и кровлю. ПРОВЕРИТЬ СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ КОНСТРУКЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С РАССТОЯНИЯМИ, ПРЕДПИСЫВАЕМЫМИ ДЛЯ ДЕРЕВА, БЕТОНА ИЛИ ДРУГОГО МАТЕРИАЛА. СМ. СПЕЦИФИКАЦИИ НА СТРАНИЦЕ 6 И 7.

2b



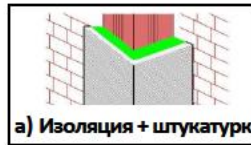
3



Прямолинейный элемент

4

Изоляция должна соответствовать климатическим характеристикам территории



а) Изоляция + штукатурка



б) Изоляция + кирпич



с) Изоляция типа URSA® + панель для использования на улице + металлические профили

5

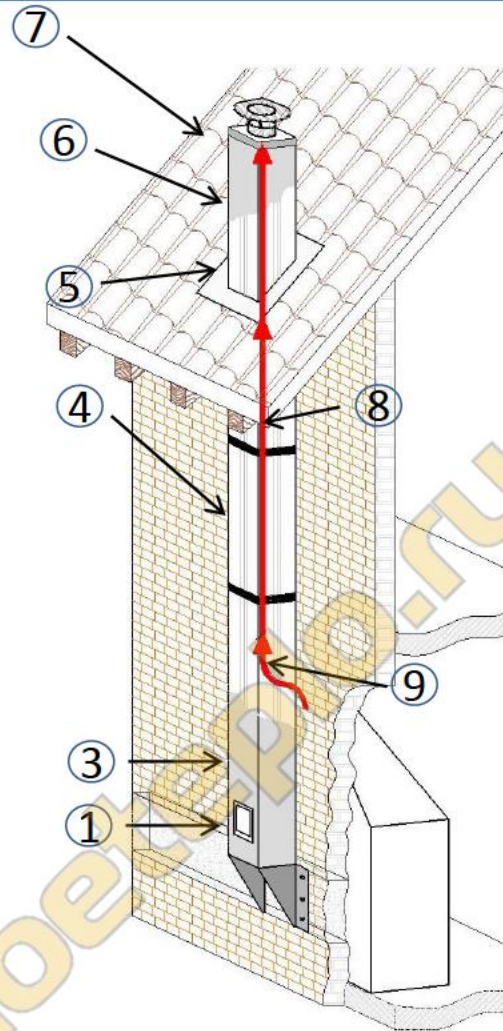
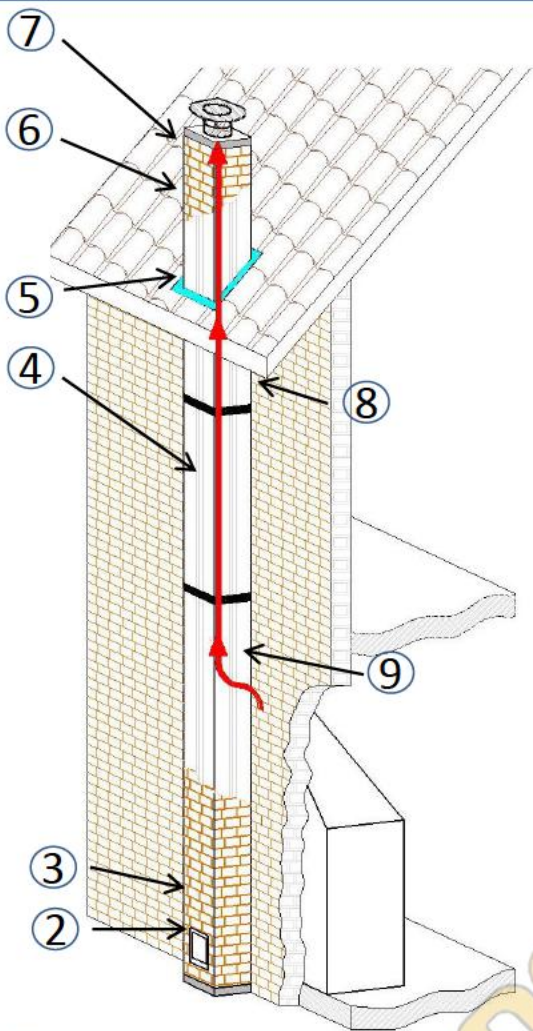


Оголовок

6



Крепежный и ограничительный хомутик
ПОМЕСТИТЬ МЕЖДУ ХОМУТИКОМ И ДЫМОХОДОМ ЭЛАСТИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ (2/3 мм)



1 Возможные подвесные начальные участки

Примечание: для подвесного начального участка использовать специальные стальные кронштейны с размерами, соответствующими действующим нормам, закрепленные на несущих элементах конструкции

Проверить совместимость элементов, взаимодействующих с дымоходом (изоляционные материалы-кирпичная кладка или деревянные стены)

2 Поддон для сбора конденсата и бетонное основание (*)

3 Элемент для осмотра с предварительно собранной дверцей

4 Линейный элемент

5 Переход через кровлю.

ПРОВЕРИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ИЗОЛЯЦИЮ В СЛУЧАЕ ДЕРЕВЯННОЙ КРЫШИ (см. страницу 6 и 7)

6 Изоляция должна соответствовать климатическим характеристикам территории



8 Крепежный и ограничительный хомутик **ПОМЕСТИТЬ МЕЖДУ ХОМУТИКОМ И ДЫМОХОДОМ ЭЛАСТИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ (2/3 мм)**



(*) бетонное основание не требуется при подвесном начальном участке

ДЕКЛАРАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА (согласно приложению III)

№ T600-N1-D-3-G100 2013-07-01

1. Единый идентификационный код типового изделия: ДЫМОХОД DOMUS 010002, 010003, 010004, 020004, 010005, 020006, 020007, 010104, 020106, 010206, 010208, 020208, 020204, 020207, 020406, 020407, 028051, 028052, 028053, 028054, 028058, 028059, 028060.
2. Номер типа, партии, серии или любого другого элемента, позволяющего идентифицировать строительное изделие в соответствии со статьей 11, пунктом 4: ПАРТИЯ СОГЛАСНО МАРКИРОВКЕ/ОТТИСКУ НА ИЗДЕЛИИ дата XX/XX/XX ДЫМОХОД ТИПА DOMUS СМ. ИЗДЕЛИЕ И/ИЛИ УПАКОВКУ
3. Предусмотренное применение строительного изделия согласно соответствующей гармонизированной технической спецификации, как предусмотрено изготовителем:
ПРИМЕНЕНИЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 1806 (издание июль 2006 г.) В КАЧЕСТВЕ КОМПЛЕКСНОЙ ДЫМОХОДНОЙ СИСТЕМЫ, ДЛЯ ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ В АТМОСФЕРУ.
4. Имя, зарегистрированное торговое наименование или зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя в соответствии со статьей 11, пунктом 5:
GRUPPO EFFE2 spa – ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, РАСПОЛОЖЕННОЕ ПО АДРЕСУ: ВИА СКОВИЦЦЕ №1 – 36033 ИЗОЛА ВИЧЕНТИНА (ВИЧЕНЦА) ИТАЛИЯ
5. При необходимости имя и адрес уполномоченного лица, полномочия которого распространяются на действия, указанные в статье 12, пункте 2: Не применяется.
6. Система или системы оценки и проверки постоянства характеристик качества строительного изделия согласно приложению V:
СИСТЕМА 2+
7. В случае декларации характеристик качества строительного изделия, на которое распространяется действие гармонизированного стандарта:
Сертификационная организация СТМNC №1519 выполнила согласно системе 2+
- первоначальный осмотр производственного предприятия и контроля производства на заводе;
- непрерывное наблюдение, оценку и контроль производства на заводе.
и выдала сертификат соответствия контроля производства на заводе.
8. В случае строительного изделия, для которого была выдана европейская техническая оценка: Не применяется
9. Заявленные характеристики качества

Основные характеристики (см. примечание 1)	Характеристики качества (см. примечание 2)	Гармонизированная техническая спецификация (см. примечание 3) EN1806:2006
Огнестойкость	G100	15.1.2 Испытание на устойчивость к возгоранию сажи 8 Газонепроницаемость и стойкость к тепловой нагрузке
Огнестойкость, снаружи наружу	NPD	15 Снаружи наружу
Герметичность/газопроницаемость	N1	8 Газонепроницаемость и стойкость к тепловой нагрузке
Стойкость к потоку	0,0015	13 Стойкость к потоку
Тепловое сопротивление	0,12 (м ² ·К)/Вт	14 Тепловое сопротивление
Стойкость к перепадам температур	T600	8 Газонепроницаемость и стойкость к тепловой нагрузке
Химическая/коррозионная стойкость	D	9 Стойкость к конденсату
Химическая стойкость	3	10 Коррозионная стойкость
Предел прочности при сжатии	Соответствует	7 Испытательная нагрузка
Долговечность: стойкость к замораживанию/оттаиванию	NPD	16 Стойкость к замораживанию/оттаиванию
Наличие загрязняющих веществ	-	

10. Характеристики качества изделия согласно пунктам 1 и 2 соответствуют характеристикам качества, заявленным в пункте 9. Настоящая декларация характеристик качества выдается под исключительную ответственность изготовителя согласно пункту 4.

Подпись за изготовителя и от его имени
Инженер Джузеппе Али
Председатель Совета директоров Gruppo Effe2
Изола Вичентина (Виченца) 01/07/2013

(подпись)

ПУНКТ III ОБЯЗАННОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ Статья 11

Обязанности изготовителей

2. Изготовители обязаны хранить техническую документацию и декларацию характеристик качества в течение десяти лет с момента внедрения строительного изделия на рынок.