

## Комплекты для утепления дымоходных систем Schiedel над крышей и в зоне холодного чердака

### Назначение:

Унифицированные комплекты применяются для защиты оболочек дымоходных систем от температурных воздействий окружающей среды и атмосферных осадков.

Один комплект используется для изоляции 4 граней 1 погонного метра поверхности дымохода.

### Предлагаются унифицированные комплекты:

Комплект утепления 1 пм одноход. Тип1 - UNI  
Комплект утепления 1 пм одноход. Тип2 – UNI

### В состав каждого комплекта входят:

- 4 плиты негорючей минеральной ваты (Тип1)  
8 плит негорючей минеральной ваты (Тип2);
- армирующий уголок на 4 x 1 м;
- Армирующая сетка;
- Монтажный нож;
- Штукатурно-сцепляющий раствор 25 кг.

Штукатурно – сцепляющий раствор применяется для приклеивания изоляционных плит но может применяться и в качестве финишной отделки как штукатурный раствор.

Монтажный нож применяется для обрезки плит изоляции с дымоходами меньших размеров.

### Технические характеристики материалов комплекта:

#### • Плиты из негорючей минеральной ваты.

Размеры изоляционных плит выбираются в соответствии с размерами наружной оболочки

для каждого из диаметров (смотри таблицу 1).

Толщина изоляции: 50 мм.

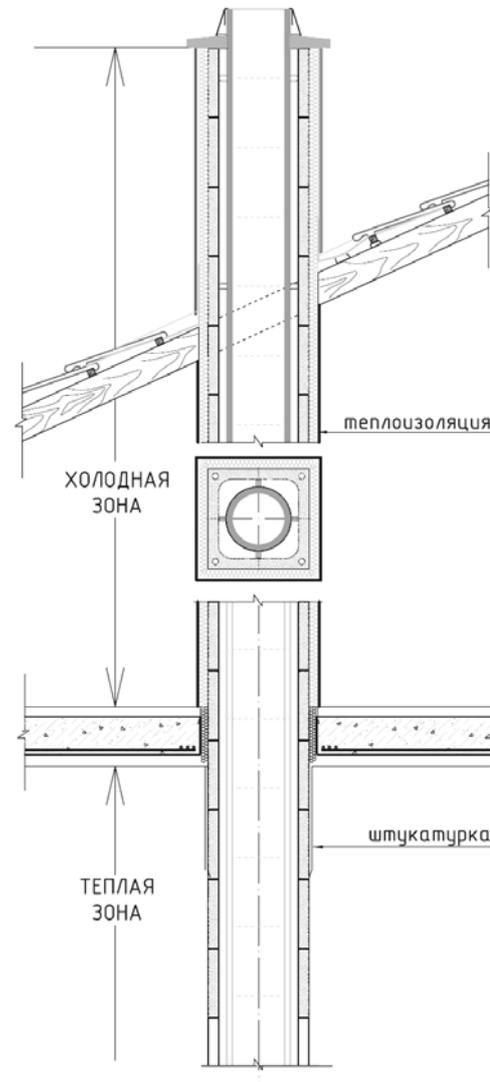
Коэффициент теплопроводности:

$\lambda = 0,039$  (Вт/м.К)

Класс горючести - А1

#### • Сцепляющий раствор

Порошкообразный минеральный состав



заводского приготовления для приклеивания теплоизоляционных плит из минеральной ваты.

Размер частиц:	0,6 мм
Плотность сухой смеси:	~ 1300 кг/м <sup>3</sup>
Коэффициент теплопроводности λ:	~ 0,8 Вт /м•К
Коэффициент сопротивления паропроницанию μ:	~ 18
Коэффициент паропроницаемости (при толщине слоя 5 мм) S <sub>d</sub> :	0,09 м
Расход воды:	~ 6-7 л на мешок
Минимальная толщина выравнивающего слоя:	2 мм
армирующего слоя:	2-3 мм
Расход материала для приклеивания:	~ 5 кг/м <sup>2</sup>
для выравнивания:	~ 3 кг/м <sup>2</sup>
для шпатлевания:	~ 4 кг/м <sup>2</sup>

• **Армирующая сетка из стеклоткани с уголками**

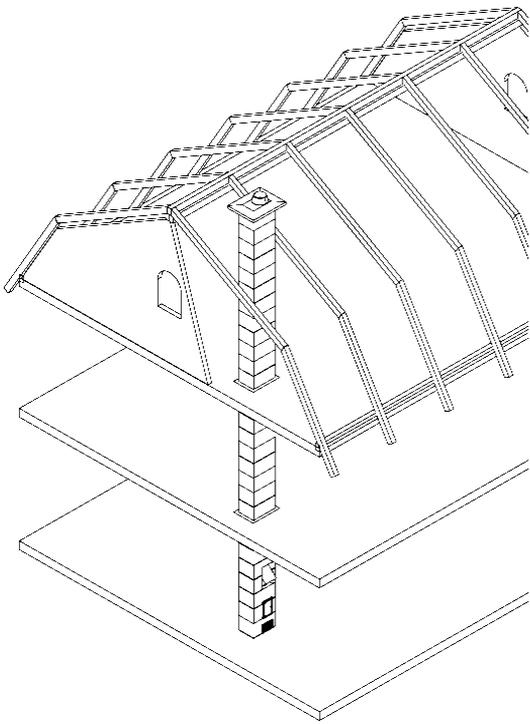
Используются для дополнительного армирования поверхности и её подготовки к последующей отделке



Таблица 2

**Расход сцепляющего раствора для крепления плит, сетки и штукатурки**

Дымоходная система	Расход раствора для крепления плит (кг)	Расход раствора на армирование и выравнивание (кг)	Общий расход сцепляющего раствора (кг)
<b>Одноходовой дымоход</b>			
14, 16, 18, 20	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>24</b>
<b>Одноходовой дымоход с вентиляционным каналом</b>			
14L, 16L, 18L, 20L	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>27</b>
<b>Двухходовой дымоход</b>			
1414, 1616, 1418, 1618, 1420, 1620, 1820, 2020	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>31</b>
<b>Двухходовой дымоход с вентиляционным каналом</b>			
14L14, 16L16, 1416L1820	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>36</b>
18L18, 20L20			
MST 25	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>27</b>



## Порядок монтажа:

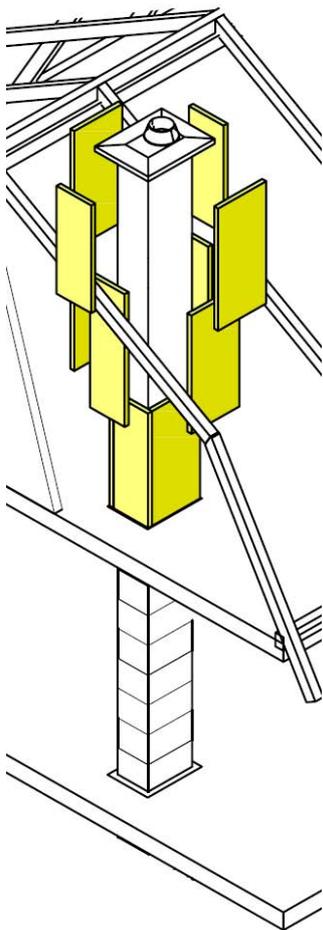
- **Подготовка поверхности**

Поверхность, на которую наносится сцепляющий раствор, должна быть чистой, сухой, не промёрзшей, без выцветов, не мелящей, впитывающей, не осыпающейся, прочной.

- **Приготовление и нанесение рабочего раствора**

Сухая смесь добавляется в чистую воду, перемешивается тихходной мешалкой, выдерживается 5 минут и перемешивается ещё раз.

Большой замес может быть приготовлен с помощью смесителя непрерывного действия с добавлением постоянно нормированного количества воды. В этом случае перед применением необходимо раствор дополнительно перемешивать мешалкой.

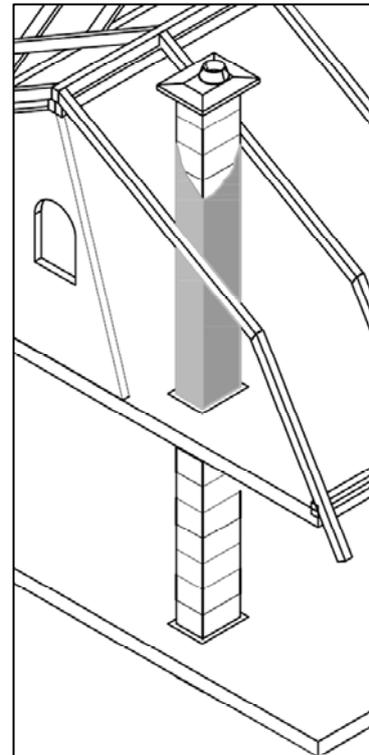


Сцепляющий раствор может смешиваться и наноситься специальными штукатурными машинами.

Приготовленный сцепляющий раствор можно использовать в течение 1,5 часов.

Ни в коем случае нельзя схватившийся материал разбавлять водой и использовать!

Не допускается дополнять раствор другими материалами (например, противоморозными добавками, ускорителями схватывания)!



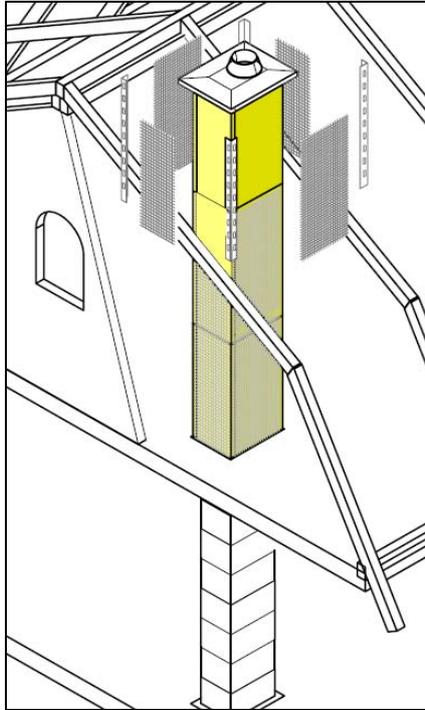
- **Крепление теплоизоляционных плит**

Сцепляющий раствор наносится на теплоизоляционные плиты в виде утолщения по краям шириной 5 см и минимум в трёх точках в центре (размером с ладонь). Количество наносимого клея должно обеспечивать площадь контакта не менее 40%. При этом следует учитывать особенности основания и толщину клеевого слоя (от 1 до 2 см).

- **Выравнивающий**

- **слой.**

На всю поверхность закрепленных теплоизоляционных плит наносится выравнивающий слой сцепляющего раствора толщиной не менее 2мм. Нанесение производится нержавеющей шпателем. Время выдержки (твердения) не менее 3-х дней перед нанесением армирующего слоя.



- **Армирование поверхности.**

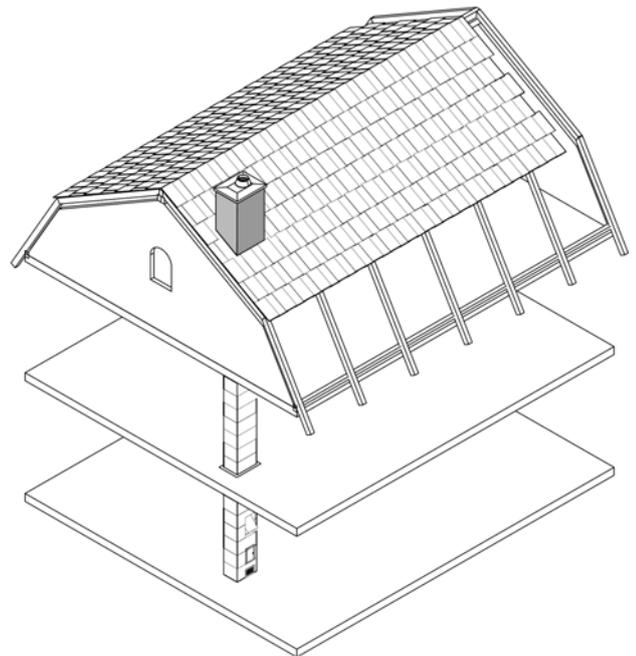
Сцепляющий раствор наносится зубчатым шпателем (10мм) из нержавеющей стали. В свежий слой раствора укладывается армирующая стеклотканная сетка вертикальными полотнищами с перехлестами 10 см и вдавливается. Армирующая сетка должна перекрываться сцепляющим раствором слоем не менее 1 мм (в местах перехлестов 0,5 мм – максимальный слой 3 мм). Выступающий над армирующей сеткой сцепляющий сразу выравнивается гладкой стороной зубчатого шпателя (не давать раствору схватываться) по необходимости с добавлением сцепляющего раствора. Избегать чрезмерного выглаживания поверхности!

Большие неровности затвердевшей шпатлевки – зашкурить.

- **Выравнивающая штукатурка**

Сцепляющий раствор используется также в качестве выравнивающей шпатлевки по новым оштукатуренным и бетонным поверхностям, а также по старым прочно держащимся покрытиям. Подготовка основания проводится в соответствии с общепринятыми нормами.

Сцепляющий раствор наносится нержавеющей шпателем толщиной не менее 2 мм. Время выдержки перед нанесением декоративных покрытий не менее 7 дней!



- **Общие указания**

Температура воздуха, материалов и основания во время нанесения и высыхания материалов должна быть не ниже +5°C.

Не работать при прямых солнечных лучах, дожде или ветре (например, закрыть фасад сеткой для лесов). Высокая влажность воздуха и низкие температуры могут заметно увеличить время сушки и вызвать разнотонность покрытия.

В области постоянного увлажнения сцепляющий раствор следует защищать (например, Bauplatz Dichtungsschlämme).

Перед последующим нанесением декоративных покрытий сцепляющий раствор должен твердеть не менее 7 суток.

Срок хранения готовой смеси на деревянных поддонах под пленкой в сухом помещении - 12 месяцев.

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание образования мостиков холода тепловая изоляция должна использоваться не только над кровлей, но и под кровлей. Рекомендуется защищать поверхность дымоходной системы в помещениях холодного чердака. Использовать только рекомендованные компоненты проверенного качества