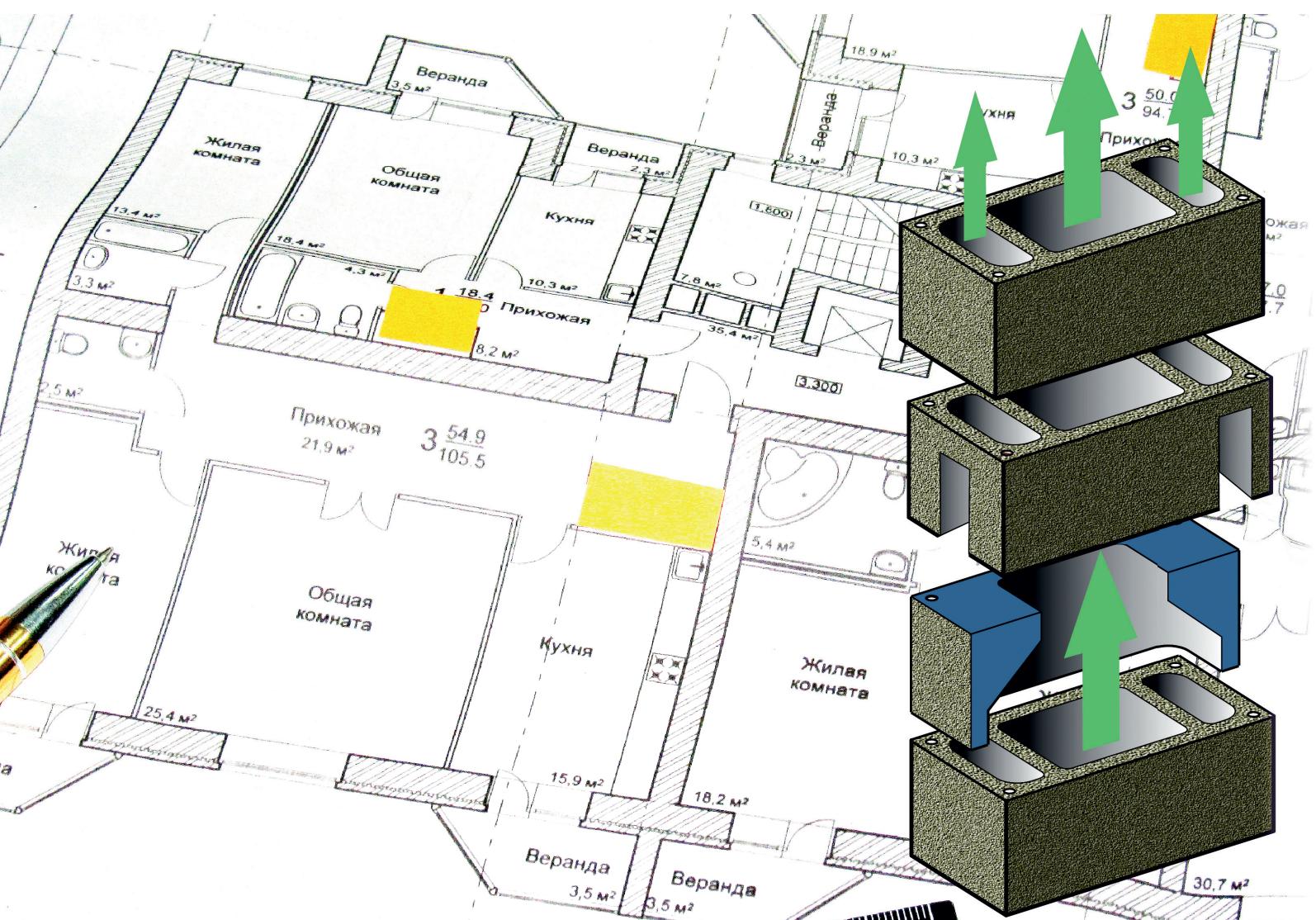


SCHIEDEL

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

SCHIEDEL
CVVENT

SCHIEDEL
VENT

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ПРИНЦИПЫ

Компания Schiedel предлагает современные простые и эффективные решения в области вентиляции жилых зданий.

Простота	Простота во всем – доставке, монтаже, использовании. Но за кажущейся простотой стоит огромный труд команды ШИДЕЛЬ.
Качество	Мы постоянно контролируем качество своей работы, чтобы применяемая Вами продукция была гарантированно надежной и эффективной
Безопасность	Пожаробезопасность и надежность в сочетании с энергоэффективными решениями обеспечит комфортный климат в помещениях на протяжении всего срока службы здания.
Эффективность	Надежные энергоэффективные комплексы позволяют решить задачу сбережения ресурсов и строить здания, отвечающие последним требованиям стандартов энергоэффективности.
Экологичность	При производстве вентиляционных блоков и других элементов вентиляционных систем используются экологически безопасные материалы и современное оборудование, не наносящее вред окружающей среде.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Основная цель вентиляции – поддержание допустимых параметров воздуха в помещении.

Допустимые параметры микроклимата – сочетания значений показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека могут вызвать общее и локальное ощущение дискомфорта, ухудшение самочувствия и понижение работоспособности при усиленном напряжении механизмов терморегуляции, не вызывают повреждений или ухудшения состояния здоровья.

Оптимальные параметры микроклимата – сочетание значений показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека обеспечивают нормальное тепловое состояние организма при минимальном напряжении механизмов терморегуляции и ощущение комфорта не менее чем у 80 % людей, находящихся в помещении.

Допустимые нормы основных параметров микроклимата в помещениях жилых зданий

Наименование помещений	Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный период года			
Жилая комната	18–24	60	0,2
Кухня	18–26	Н/Н	0,2
Туалет	18–26	Н/Н	0,2
Ванная, совмещенный санузел	18–26	Н/Н	0,2
Теплый период года			
Жилая комната	20–28	65	0,3

Кроме указанных параметров, имеют значение показатели шума и состава воздуха.

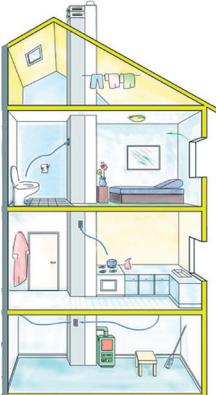
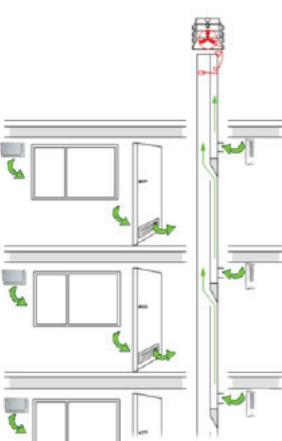
Нормативная база.

1. ТУ 5741-091-72982187-09 Камни бетонные для вентиляционных каналов и наружных оболочек керамических дымоходных труб.
2. Сертификат соответствия ФЗ 123 (огнестойкость EI 150) С-RU.ЧС13.В.00387 от 22.04.2016 г.
3. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77,01,03,570.П.011487,02,10 от 27.02.2010 г.
4. СП 60,13330 Отопление, вентиляция и кондиционирование;
5. СП 7,13130 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
6. СП 55,13330 Дома жилые одноквартирные;
7. СП 54,13330 Здания жилые многоквартирные;
8. СанПиН 2,1.2,1002-00 Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям;
9. ГОСТ 30494-96. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

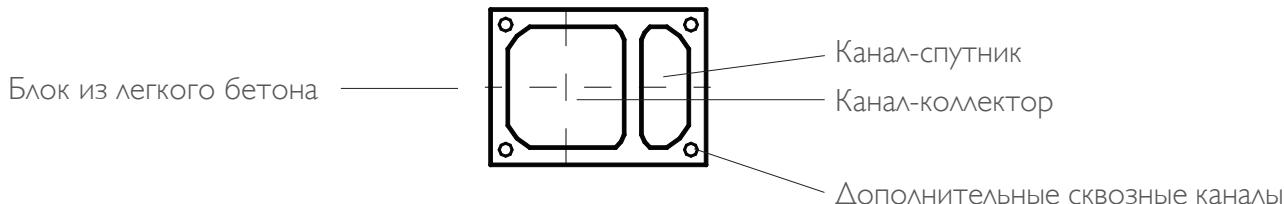
Компания Schiedel предлагает современные простые и эффективные решения для общеобменной вентиляции жилых зданий. Область применения вентиляционных систем Schiedel – малоэтажные одноквартирные и сблокированные жилые дома (single family house – SFH) и многоквартирные жилые дома (multi family house – MFH).

Одноквартирные и сблокированные жилые дома (SFH)	Система VENT
	
Многоквартирные жилые дома (MFH)	Система CVENT+VENT
	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КАНАЛЫ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Блоки изготавливаются методом вибропрессования из керамзитобетонной смеси по ТУ 5741-091-72982187-09. Для построения индивидуальных вытяжных каналов изготавливаются блоки марки VENT. Для построения коллективных вытяжных шахт изготавливаются блоки марки CVENT. Типоразмеры блоков и их характеристики указаны в табл. Для построения коллективных вытяжных шахт в каждом типоразмере предусмотрены блоки:

- блок-завершение	для возведения оголовка и других целей	
- разделитель	для подключения спутника в коллектор	
- проходной	для возведения коллективного и спутникового каналов	



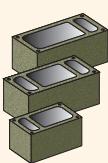
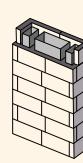
ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономичность	<ul style="list-style-type: none"> Лёгкие и быстрые в монтаже (3 блока – 1 пм) Монтаж блоков должен производиться на цементный кладочный раствор марки М 150. Не нуждаются в дополнительной внутренней отделке Шахты занимают мало места Габариты позволяют экономично встраивать в стены, компоновать блоки Выгодная логистика. В стандартный полуприцеп 13,6 м от 100 п. м. каналов
Гигиеничность	<ul style="list-style-type: none"> Не распространяют и не усиливают шумы Пористый бетон дышит – нет накопления влаги, развития микроорганизмов
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Гарантия защиты от распространения пожара Обязательный сертификат ФГБУ ВНИИПО МЧС России Е1150

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КАНАЛЫ

Тип	Эскиз	Наружные размеры, мм Длина Ширина Высота	Внутренние размеры канала		Масса, кг
			Коллектор кг Δ, мм Ш, мм Sk, м ²	«спутник» Δ, мм Ш, мм Sk, м ²	
CVENT					
CVENT 26x26			260 260 0,072	100 260 0,025	37
CVENT 26x26-s			500 360 327	260 400 0,112	37
CVENT 26x40					32
CVENT 30x35 со спутником				300 100 0,028	46
Разделитель CVENT 30x35-1s			600 400 327	350 300 0,1	46
CVENT 30x35-2s				125 100 0,0115	49
CVENT 30x50				500 300 0,147	39
CVENT 30x40				100 300 0,028	60
CVENT 30x40-2s			800 400 327	300 400 0,117	62
CVENT 30x40-1s					62
CVENT 30x55				300 550 0,159	54
CVENT 30x55-s			800 400 327	100 300 0,028	55
CVENT 30x70				300 700 0,207	52
CVENT 21x46				210 460 0,096	39
CVENT 21x46-2s			880 300 327	120 210 0,025	
CVENT 21x62				620 210 0,13	45
CVENT 21x30			560 300 327	305 210 0,063	33
CVENT 21x47				470 210 0,0987	21
VENT					
VENT 1-12x17			200 250 327	120 170 0,02	13
VENT 2-12x17			360 250 327	120 170 0,02	21
VENT 3-12x17			520 250 327	120 170 0,02	31
VENT 4-12/19			500 360 327	120 190 0,02	38

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КАНАЛЫ СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ

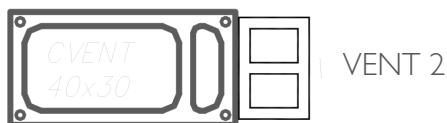
Параметры	CVENT	Кирпич	Оцинковка / силикатный пазогребневый блок	Ж/Б блоки
Эскиз				
Основной конструкционный материал канала	Блок керамзито-бетонный	Кирпич керамический полнотелый	Сталь оцинкованная холоднокатаная	Блок железо-бетонный
Материал внутренней поверхности канала	Он же	Штукатурка цементно-песчаная	Он же	Он же
Системное решение от одного производителя	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
Наличие вертикальных швов	НЕТ	МНОГО	МНОГО	НЕТ
Заводское изготовление замкнутого контура канала	ДА	НЕТ	ДА	ДА
Габариты шахты Длина, мм	800	1040	920	800
Ширина, мм	400	510	520	400
Площадь, м ²	0,32	0,53	0,5	0,32
Масса шахты высотой 3,0 м, кг	555	2 120	700	1 100

НЕОБХОДИМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТДЕЛКИ

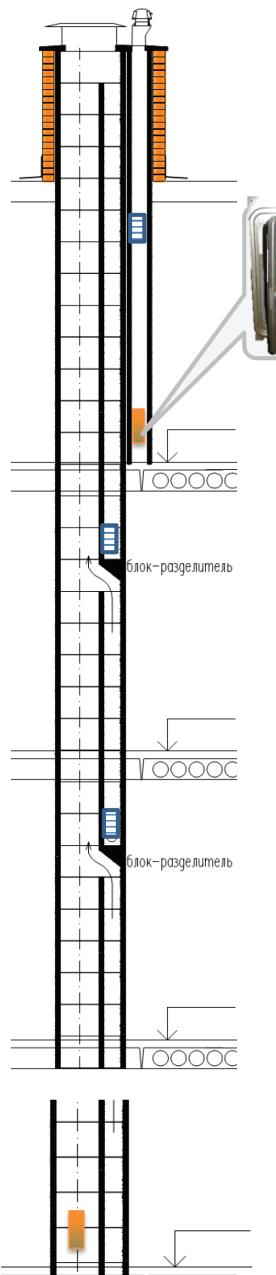
Внутренней	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
Внешней	ДА ²	ДА	ДА	ДА
Звукоизоляция	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ
Огнезащиты	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ
Огнестойкость шахты	EI 150	EI 60	EI 60	EI 30
Срок службы, лет	> 100	> 50	30	> 50
Типоразмеры, кол-во	Широкий ассортимент	Практические Неограниченное	Практические Неограниченное ГОСТ 24751-81	Очень ограниченное
Возможность монтажа на любом этапе строительства без применения строительной техники	ДА	ДА	ДА	НЕТ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

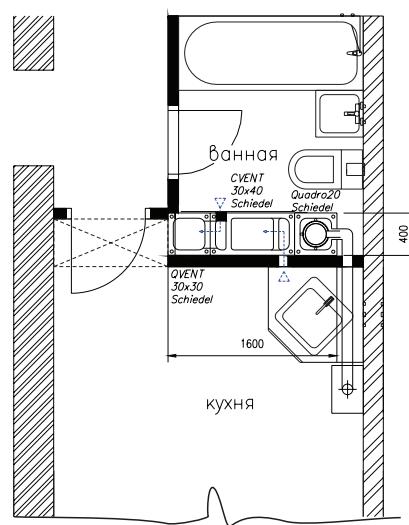
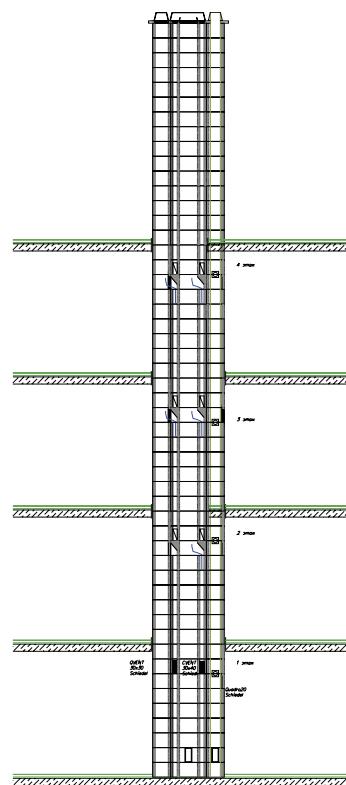
ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Обеспечение без особых затрат
двух последних этажа индивидуальной
вентиляцией, защита от перетеканий.



Комбинация с дымоходом поквартирного
отопления Schiedel Quadro



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ. КОНСТРУКТИВНЫЕ ВОПРОСЫ

Воздухопроницаемость материала каналов обеспечивает беспрепятственное испарение влаги, попадающей в стенку канала (конденсат, осадки), не допуская образования застоявшейся влаги – центра роста плесневых грибков.

Заводское изготовление внутреннего замкнутого контура канала избавляет от дополнительной отделки (оштукатуривания) внутренних стенок каналов.

При разряжении до 40 Па оштукатуривание наружных граней допускается не производить. При разряжении более 40 до 300 Па необходимо оштукатуривать наружные грани блоков.

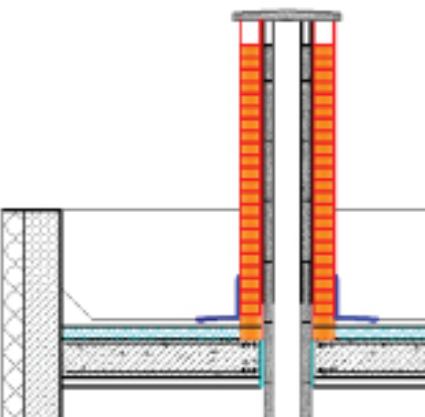
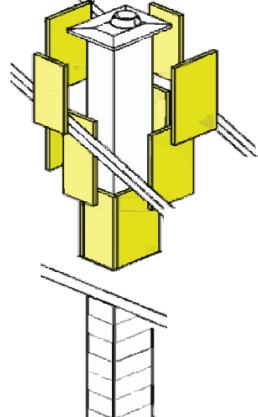
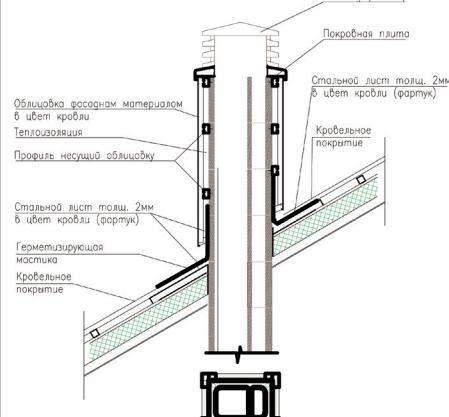
Термическое сопротивление конструкции шахты должно быть не менее термического сопротивления наружной стены в соответствующей климатической зоне. (ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ) Справочное пособие к СНиП 2,08,01-89

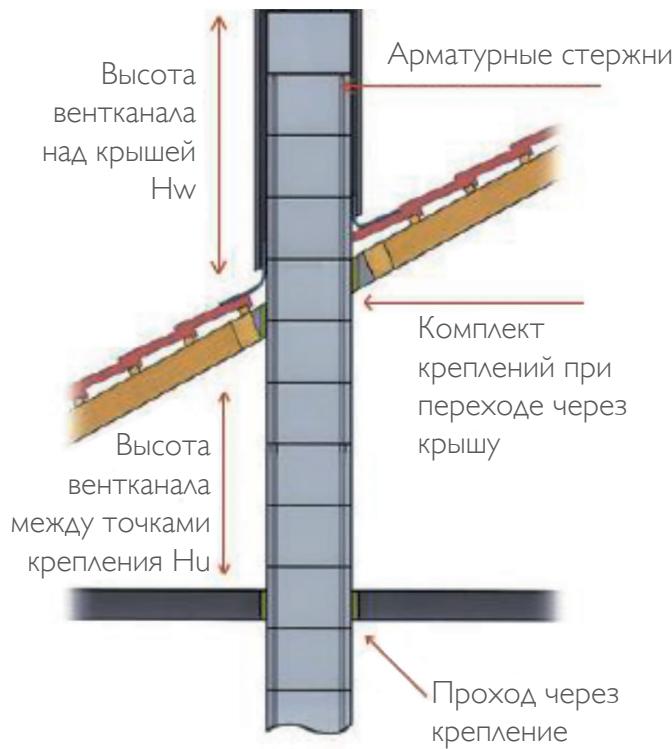
В качестве решения «по месту» может быть применена «теплая» отделка кровельными материалами с воздушной прослойкой.

Защита от атмосферных воздействий

Все поверхности блоков, расположенных снаружи здания необходимо защищать от воздействия атмосферных явлений. Также необходимо обеспечивать защиту торцевых верхних поверхностей оголовка – предусматривать их отделку, защиту покровными плитами, зонтами.

Статическая устойчивость

Кирпичная кладка	Утепление и отделка	Отделка кровельными материалами по обрешетке
		



Помимо армирования вентканалов над кровлей, возможно армирование межэтажных шахт высотой более 4 метров. Решение о применении конструктивных решений принимает проектная организация.

УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ УГОЛКАМИ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Для установки последних блоков на этаже рекомендуется применять захват с тросом и лебедкой.



5. Продолжить кладку блоков. Верхний торец последнего блока должен быть ниже верха перекрытия данного этажа минимум на 20 мм.

4. Установить блок-разделитель на высоте по проекту.

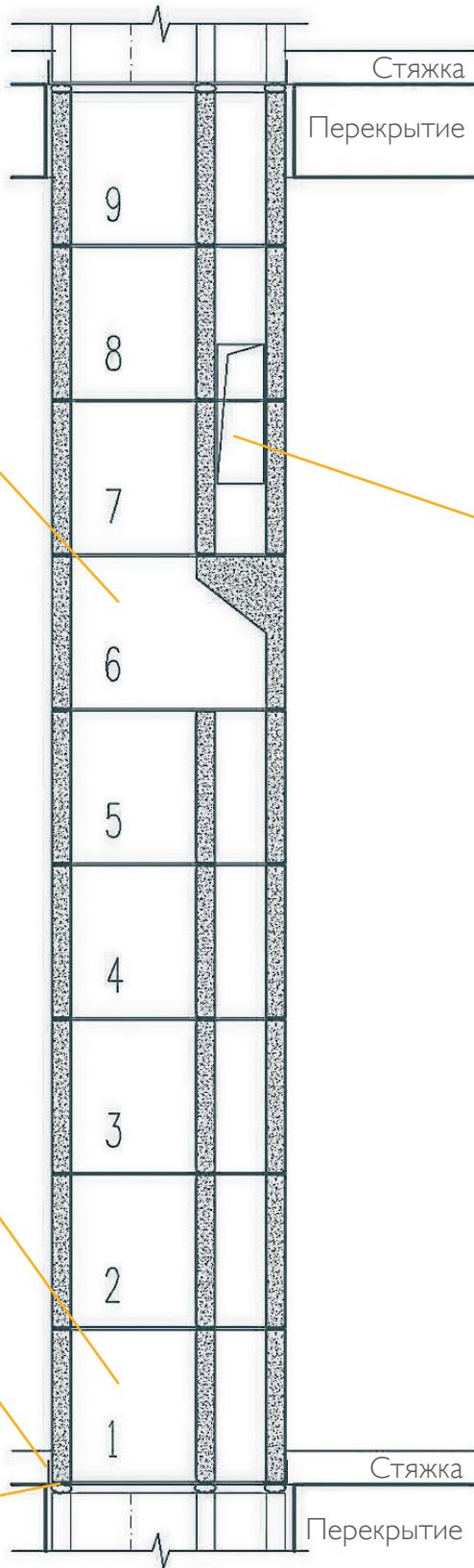
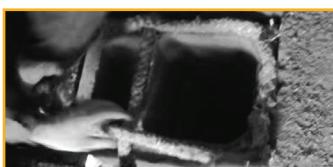
3. Установить первый на данном этаже блок. Контролировать по уровню. Продолжить кладку блоков до блока-разделителя. Для нанесения раствора рекомендуется применять шаблон.



2. Установить опорные уголки или рамки.



1. Уложить минеральный шнур д.30-40 мм на торцы последнего блока нижележащего этажа.

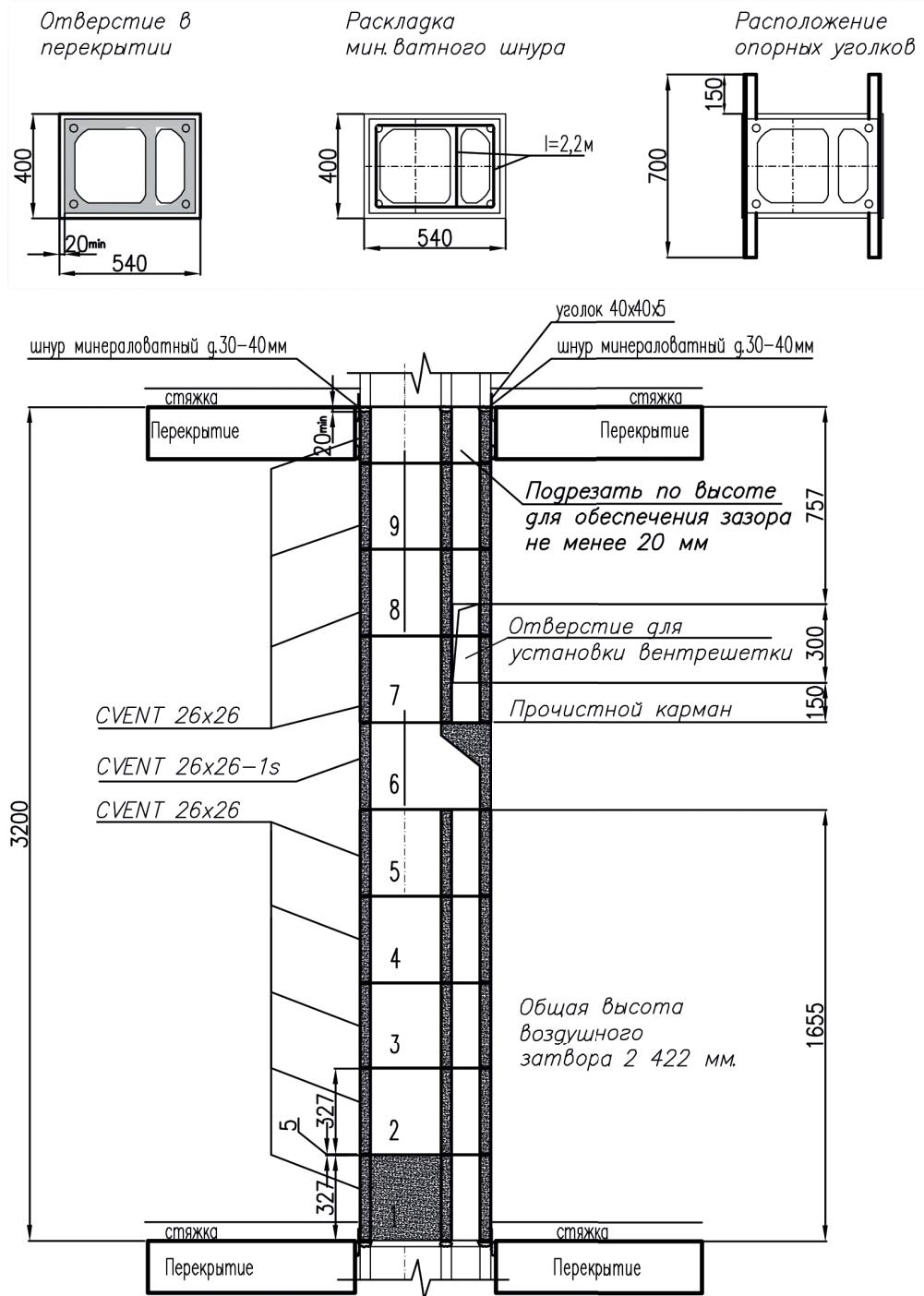


6. Отверстия для установки вентиляционных решеток и прочисточных лючков вырезаются по месту УШМ с кругом для работы по камню.



Кладка блоков осуществляется на цементно-песчаный кладочный раствор марки не ниже М100 с одвижностью более ПкI (по ГОСТ 4.233) при положительной температуре.

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ ИЗ БЛОКОВ CVENT 26X26, ВЫСОТА ЭТАЖА 3,2 М



Применяемые изделия

Блок CVENT 26x26

9 шт.

Блок разделитель CVENT 26x26-1S

1 шт.

Раствор кладочный M150

0.01 м³

Уголок стальной 40x40х5 мм

1,4 м.п., 4,2 кг

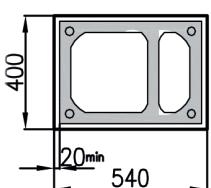
Шнур минераловатный Ø 30 мм

2,2 м.п.

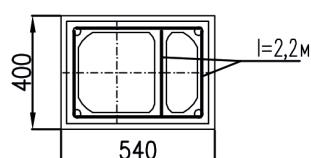
Расход указан на 1 этаж H=3,0м.

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ ИЗ БЛОКОВ CVENT 26X26, ВЫСОТА ЭТАЖА 3,0 М

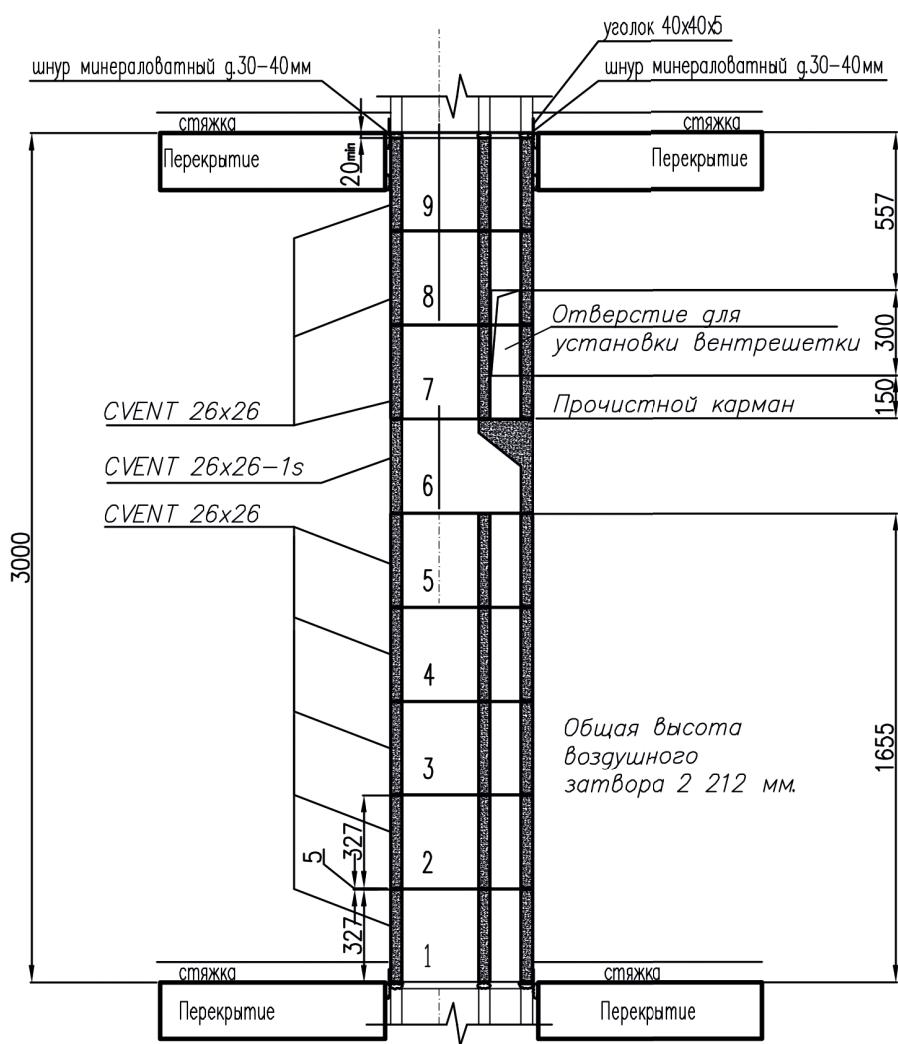
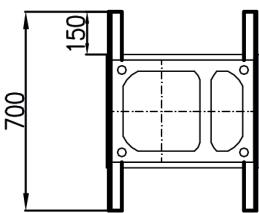
Отверстие в
перекрытии



Раскладка
мин.ватного шнура



Расположение
опорных уголков



Применяемые изделия

Блок CVENT 26x26

8 шт.

Блок разделитель CVENT 26x26-1S

1 шт.

Раствор кладочный M150

0,01 м³

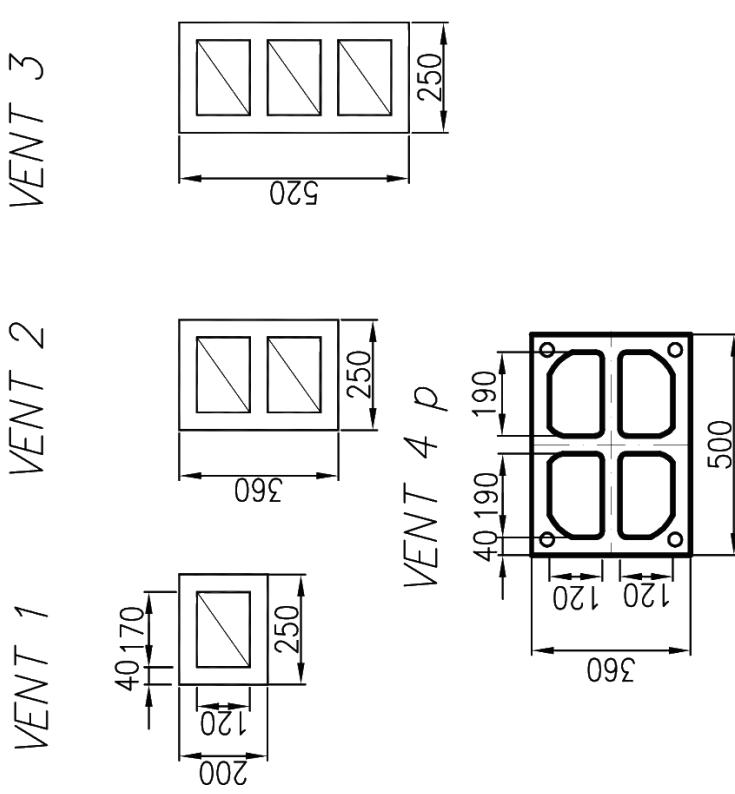
Уголок стальной 40x40х5 мм

1,4 м.п., 4,2 кг

Шнур минераловатный г. 30 мм

2,2 м.п.

Расход указан на 1 этаж H=3,0м.



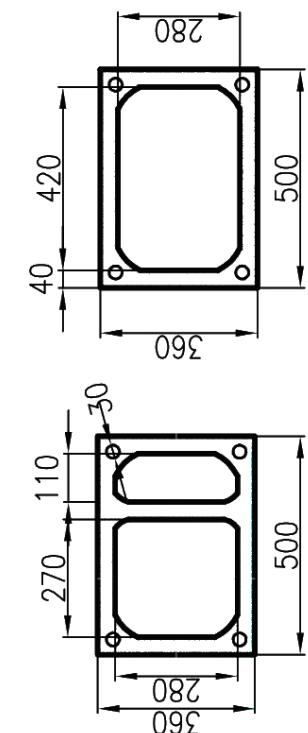
Название	Примечание
1 Блок Vent 1x12/17	$S = 0,02 \text{ m}^2$
2 Блок Vent 2x12/17	$S = 0,02 \text{ m}^2$
3 Блок Vent 3x12/17	$S = 0,02 \text{ m}^2$
4 Блок Vent 4x36/50	$S = 0,022 \text{ m}^2$
5 Дверца для осмотра тип I	
6 Монт.шабл. Vent 12x17	

Название	Примечание
1 Блок Vent 1x12/17	$S = 0,02 \text{ m}^2$
2 Блок Vent 2x12/17	$S = 0,02 \text{ m}^2$
3 Блок Vent 3x12/17	$S = 0,02 \text{ m}^2$
4 Блок Vent 4x36/50	$S = 0,022 \text{ m}^2$
5 Дверца для осмотра тип I	
6 Монт.шабл. Vent 12x17	

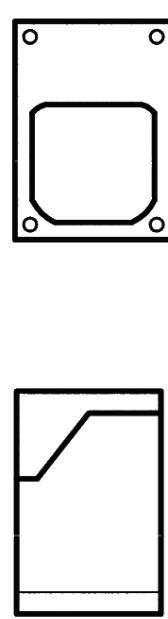
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

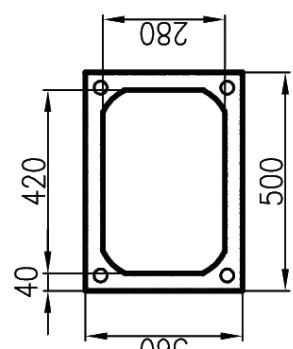
**Блок
CVENT 26x26**



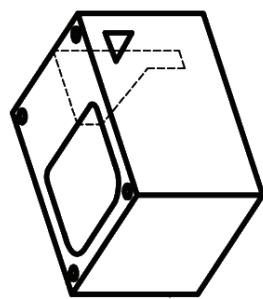
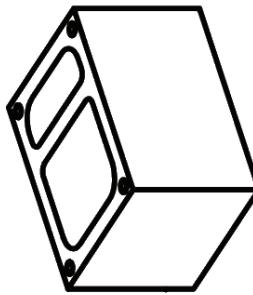
**Блок разделитель
CVENT 26x26-1S**



**Блок завершения
CVENT 40x26**



CVENT 26x40



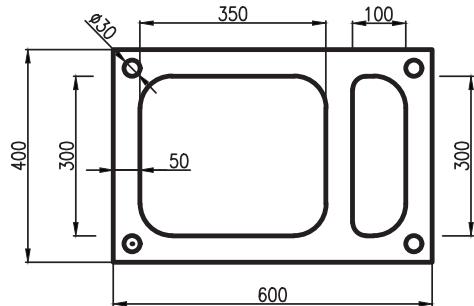
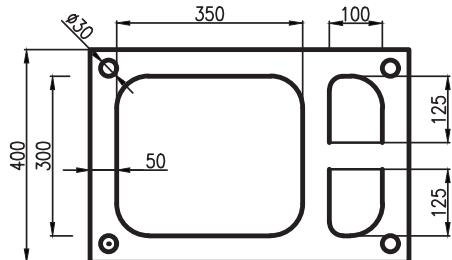
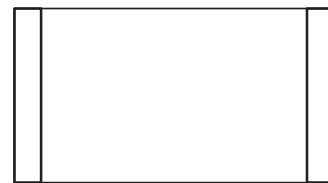
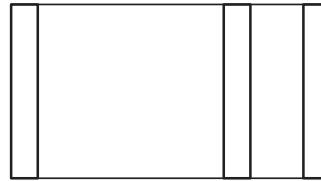
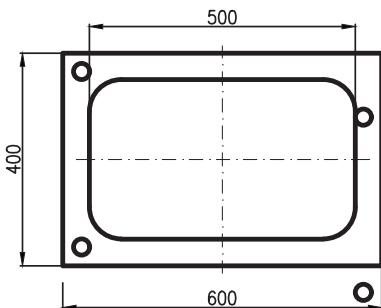
Разделитель CVENT 26x26

Название	Примечание
1 Блок Cvent 26x26	Skολ = 0,072 m ² , Scn = 0,025 m ²
2 Блок зав. Cvent 40x26	Skολ = 0,112 m ²
3 Блок разд. Cvent 26x26-1S	Skολ = 0,072 m ²
4 Монт. шабл. Cvent 26x26	
5 Дверца для осмотра тип I	

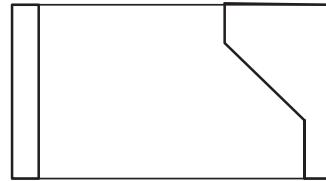
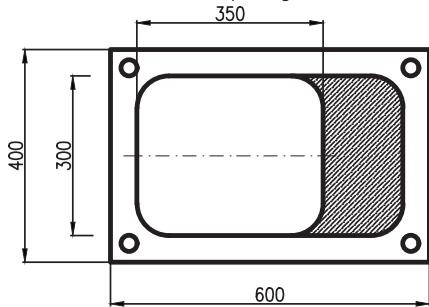
Название	Примечание
1 Блок Cvent 26x26	Skολ = 0,072 m ² , Scn = 0,025 m ²
2 Блок зав. Cvent 40x26	Skολ = 0,112 m ²
3 Блок разд. Cvent 26x26-1S	Skολ = 0,072 m ²
4 Монт. шабл. Cvent 26x26	
5 Дверца для осмотра тип I	

SCHIEDEL

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

Блок с 1 спутником
CVENT 30X35-1Блок с 2мя спутниками
CVENT 30X35-2Блок завершение
CVENT 30x50

CVENT 30x35 разделитель

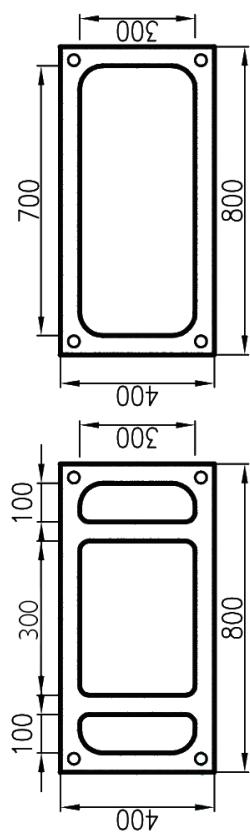


	Название	Примечание
1	Блок с 1 спутником CVENT 30X35-1	Skol = 0,10 m ² , Scn = 0,028 m ² , 46 кг
2	Блок с 2мя спутниками CVENT 30X35-2	Skol = 0,10 m ² , Scn = 0,028 m ² , 47 кг
3	Блок заб. CVENT 30X50	Skol = 0,147 m ² , M = 45 кг
4	Блок разг. CVENT 30X55-1 S	Skol = 0,10m ² , 48 кг
5	Монт. шабл. CVENT 30x55	

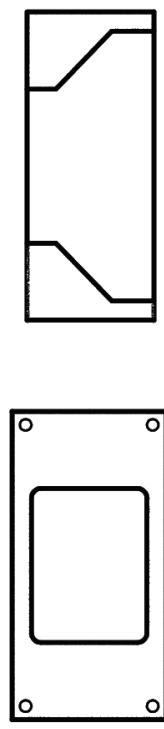
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

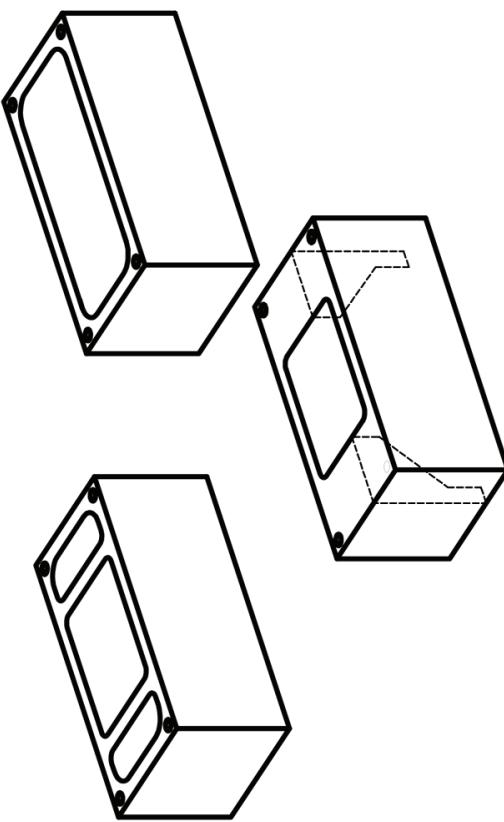
*Блок завершение
CVENT 40x30 CVENT 70x30*



*Блок разделитель
CVENT 30x40-2S*



*CVENT 40x30
CVENT 30x70*

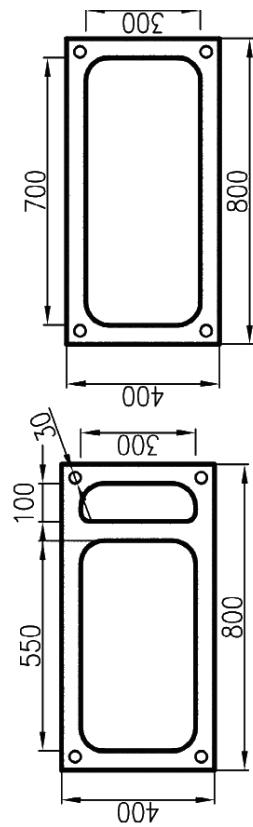


Разделитель CVENT 40x30-2S

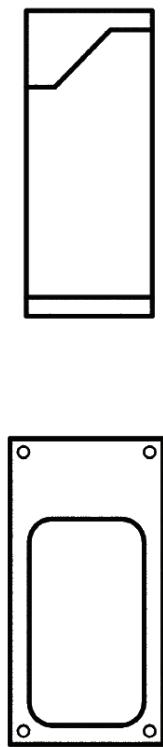
Название	Примечание
1 Блок СVENT 30x40	Skол = 0,117 м ² .Scn = 0,028 м ²
2 Блок зав. СVENT 30x70	Skол = 0,207 м ²
3 Блок разд. СVENT 30x40-2S	Skол = 0,117 м ²
4 Монт.шабл. СVENT 40x30	
5 Дверца для осмотра тип I	
6 Монт.шабл. СVENT 10x30	

Название	Примечание
1 Блок СVENT 30x40	Skол = 0,117 м ² .Scn = 0,028 м ²
2 Блок зав. СVENT 30x70	Skол = 0,207 м ²
3 Блок разд. СVENT 30x40-2S	Skол = 0,117 м ²
4 Монт.шабл. СVENT 40x30	
5 Дверца для осмотра тип I	
6 Монт.шабл. СVENT 10x30	

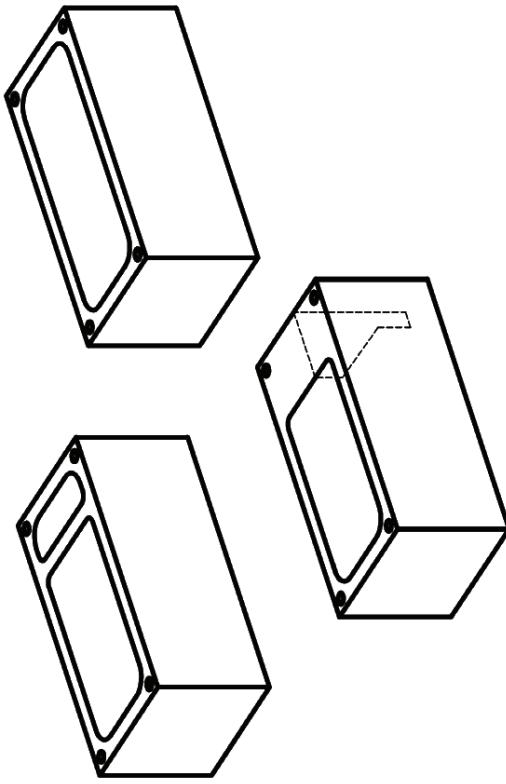
*Блок завершение
CVENT 55x30 CVENT 70x30*



*Блок разделитель
CVENT 55X30-1S*



CVENT 55x30 CVENT 30x70



Разделитель CVENT 55x30-1S

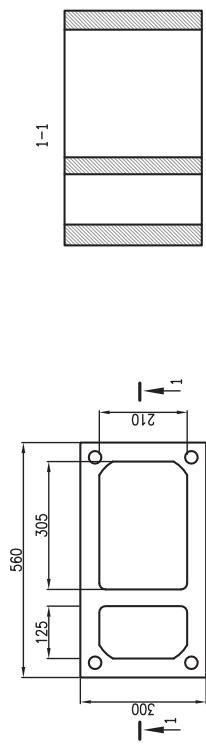
Название	Примечание
1 Блок Свент 55x30	Skол = 0,159 м ² , Scn = 0,028 м ²
2 Блок зав. Свент 30x70	Skол = 0,027 м ²
3 Блок разд. Свент 55x30-1S	Skол = 0,159 м ²
4 Монт. шабл. Свент 55x30	
5 Дверца для осмотра тип I	
6 Монт. шабл. Свент 10x30	

Название	Примечание
1 Блок Свент 55x30	Skол = 0,159 м ² , Scn = 0,028 м ²
2 Блок зав. Свент 30x70	Skол = 0,027 м ²
3 Блок разд. Свент 55x30-1S	Skол = 0,159 м ²
4 Монт. шабл. Свент 55x30	
5 Дверца для осмотра тип I	
6 Монт. шабл. Свент 10x30	

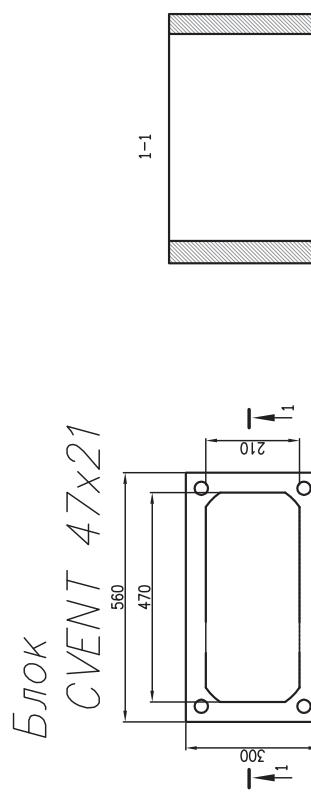
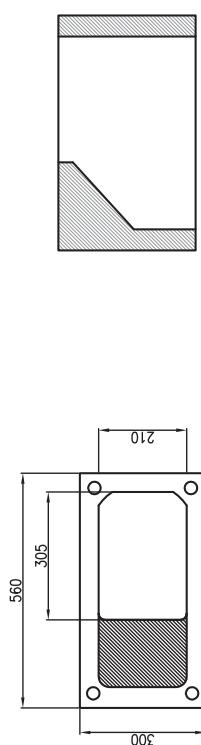
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

БЛОК
CVENT 30x21-1S



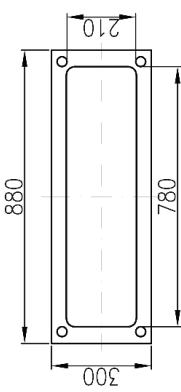
БЛОК разделятель
CVENT 30X21-1S



Название	Примечание
1 Блок Cvent 47x21	Skол. = 0,0987 м ² , m = 21 кг

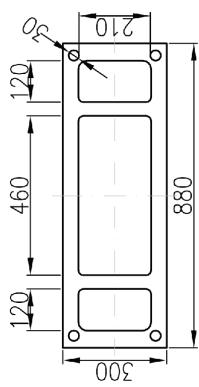
Название	Примечание
1 Блок Cvent 30x21-1s	Skол. = 0,063 м ² , Scn = 0,025 м ²
2 Блок разд. 30x21-1s	
3 Аверта для осмотра тип 1	
4 Монт. шабл. Cvent 10x30	

SCHIEDEL

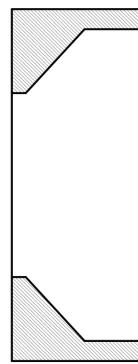


**БЛОК ЗАВЕРШЕНИЕ
CVENT 2 / X46**

БЛОК CVENT 2 / X46

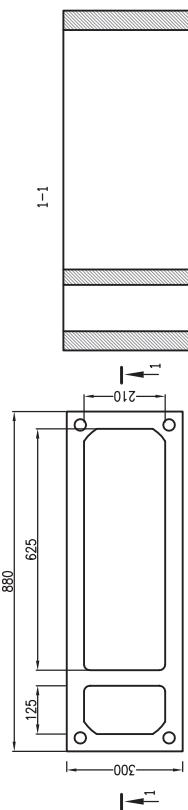


**БЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬ
CVENT 2 / X46 – 2S**

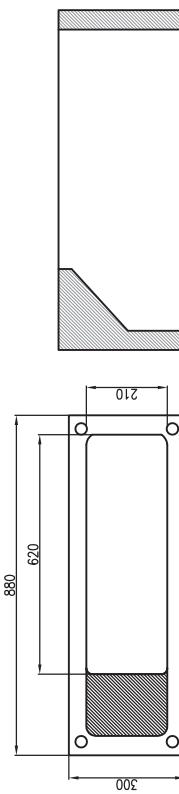


Название	Примечание
1 Блок CVent 2 / x46	Skол = 0,097, S _{cn} = 0,025 м ²
2 Блок зав. Cvent 2 / x78	Skол = 0,13 м ² , S _{cn} = 0,025 м ²
3 Блок разд. Cvent 2 / x46-2s	Skол = 0,168 м ²
4 Монт. шабл. Cvent 2 / x46	Skол = 0,097 м ²
5 Дверца для осмотра тип I	

БЛОК CVENT 62X2I - IS

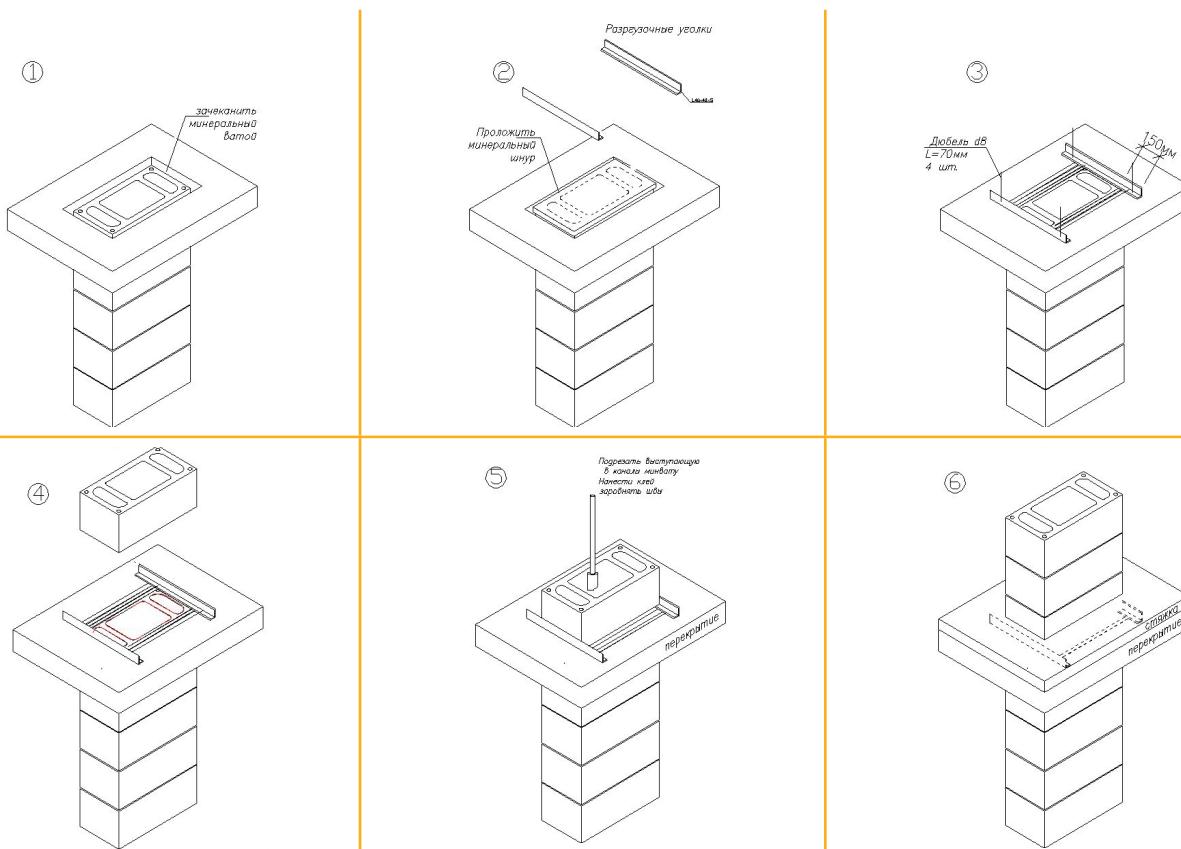
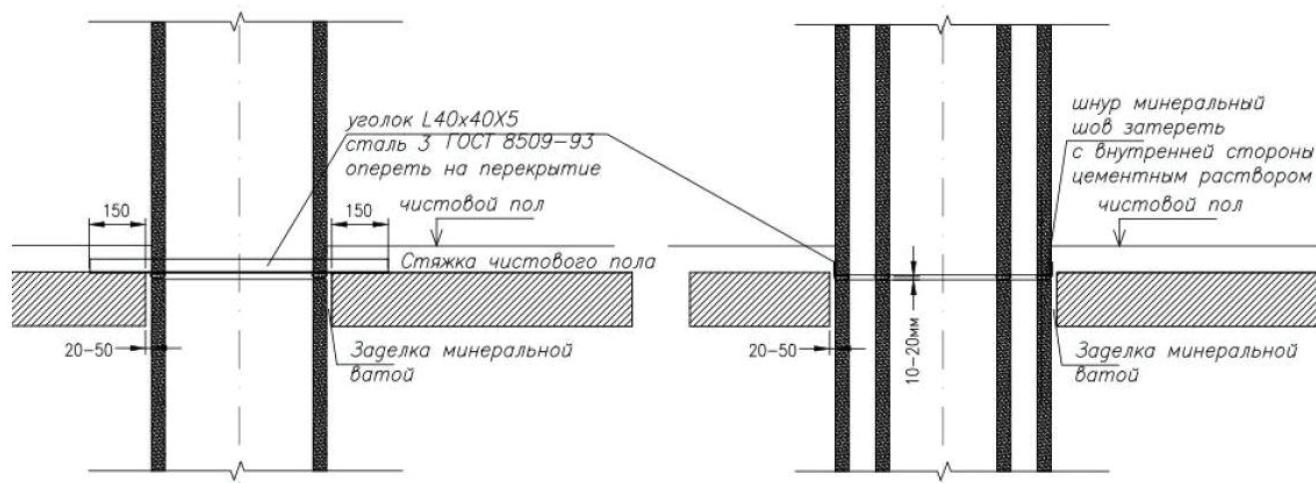


**БЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬ
CVENT 62X2I – IS**



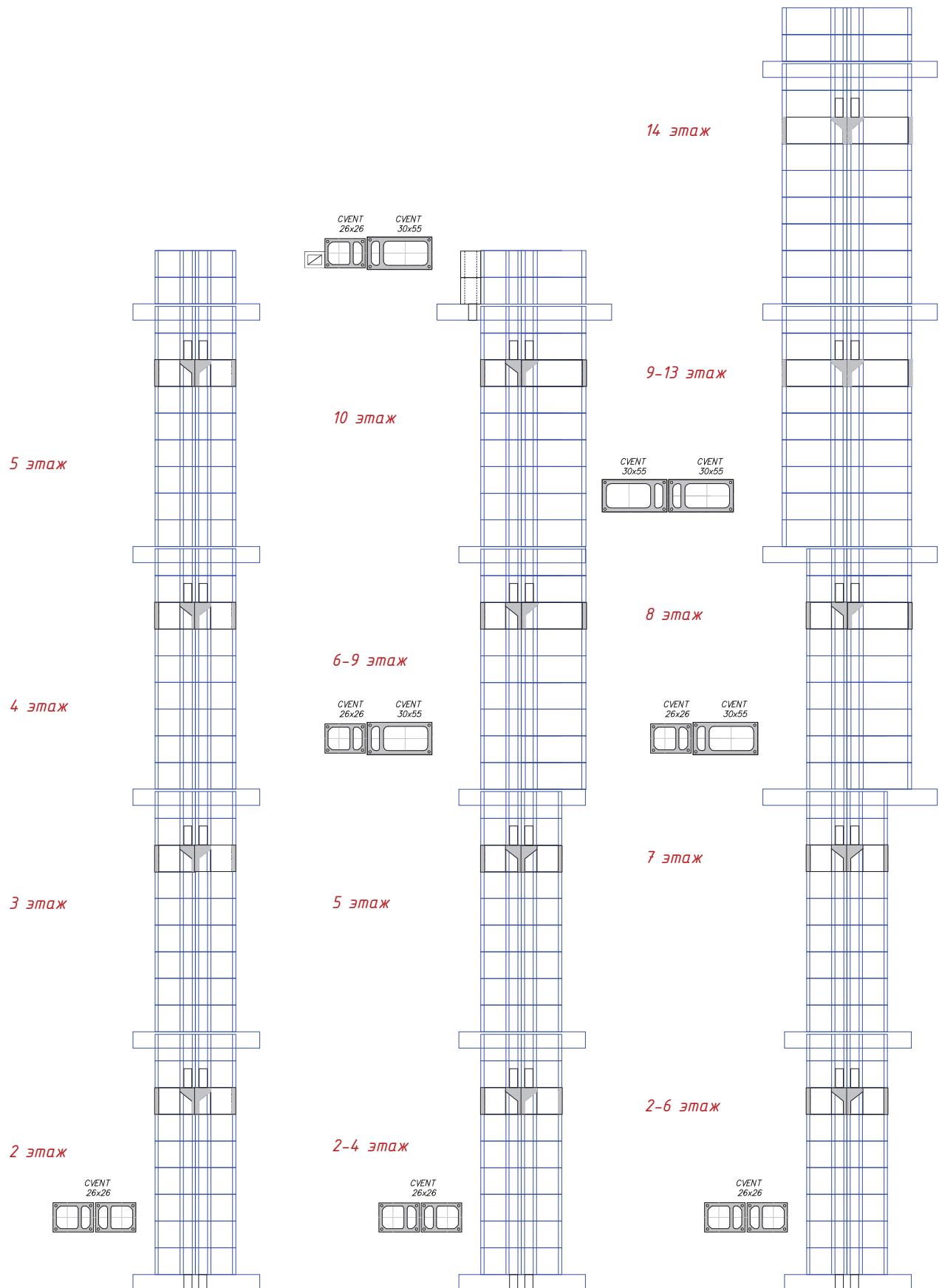
Название	Примечание
1 Блок Cvent 62x2I - Is	Skол = 0,13 м ² , S _{cn} = 0,025 м ²
2 Блок разд. 62x2I - Is	
3 Дверца для осмотра тип I	
4 Монт. шабл. Cvent 10x30	

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

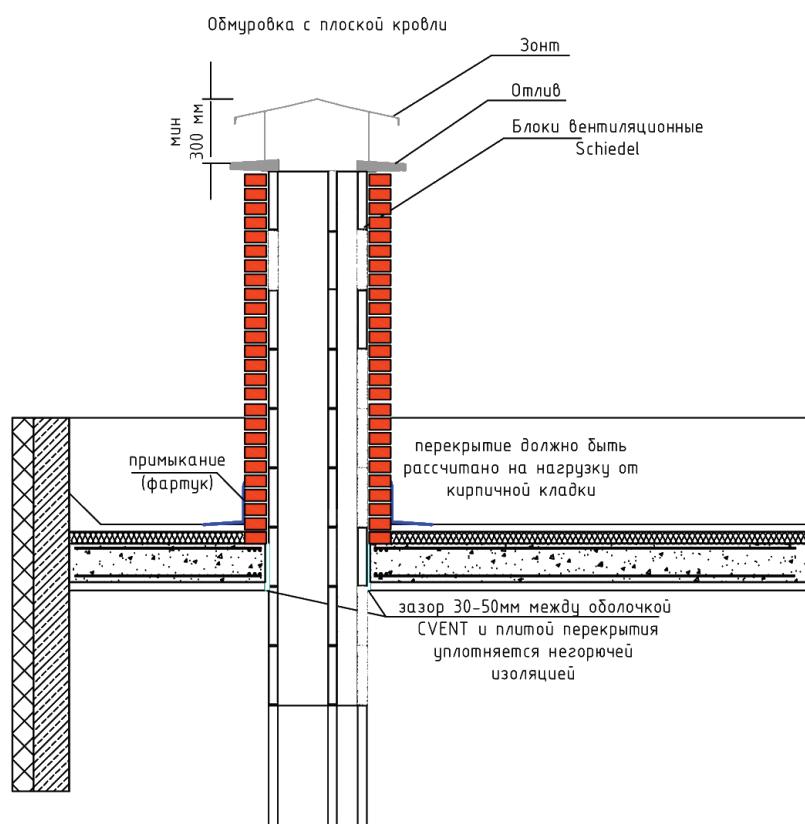
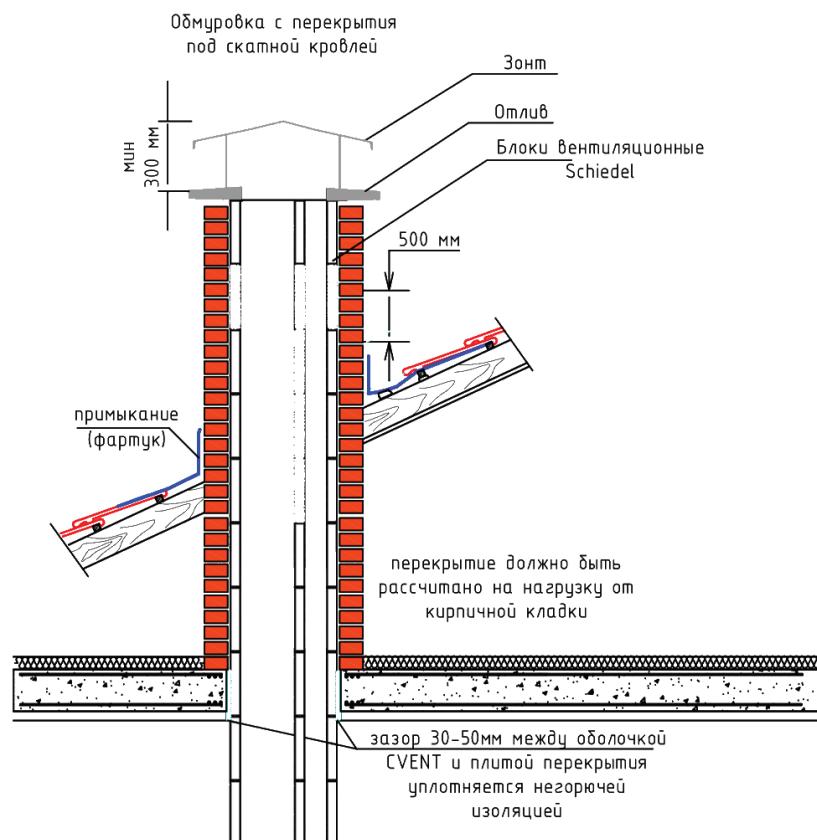


Узел опирания CVENT на перекрытия

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ



РЕШЕНИЯ НА КРОВЛЕ



ЗАВЕРШЕНИЕ КАНАЛОВ. БЕТОННЫЕ ДЕФЛЕКТОРЫ SCHIEDEL



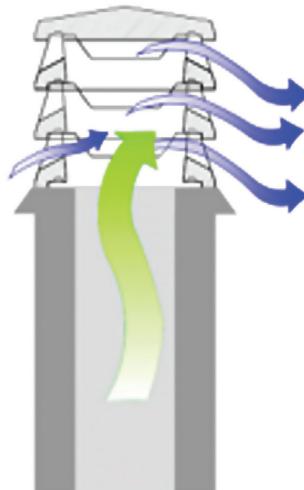
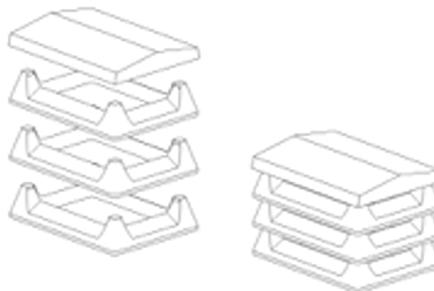
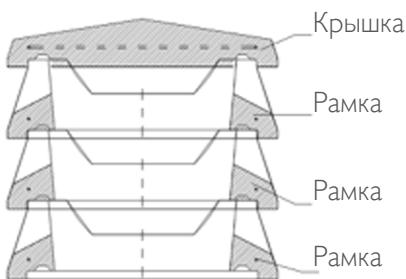
Бетонные статические дефлекторы Schiedel предназначены для установки на вентиляционных каналах VENT, CVENT.

- Дефлекторы высокоэффективно защищают каналы от проникновения атмосферных осадков внутрь каналов;
- Используют ветровую энергию для поддержания тяги;
- Изготавливаются из бетона долговечно устойчивого к атмосферным воздействиям.

Состав комплекта дефлекторов (SAP код 155447)

Рамка дефлектора – 3 шт.

Крышка дефлектора – 1 шт.

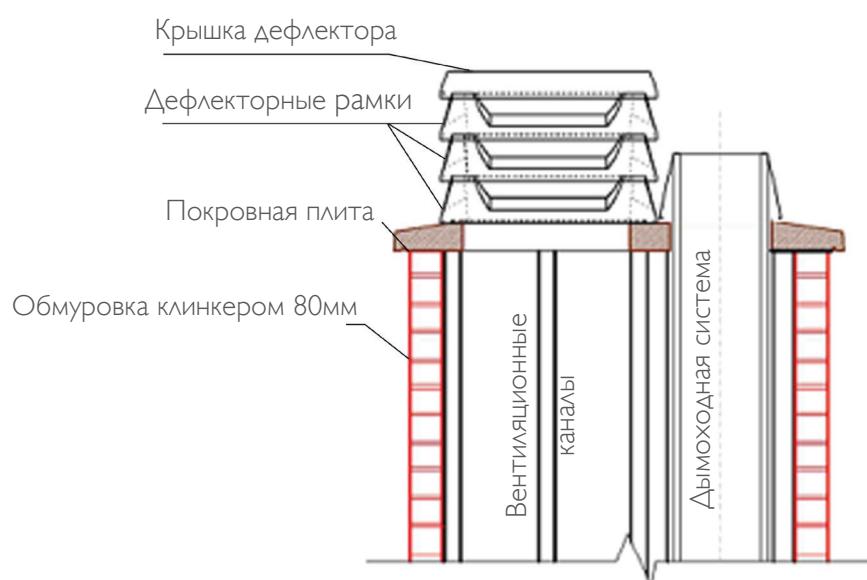
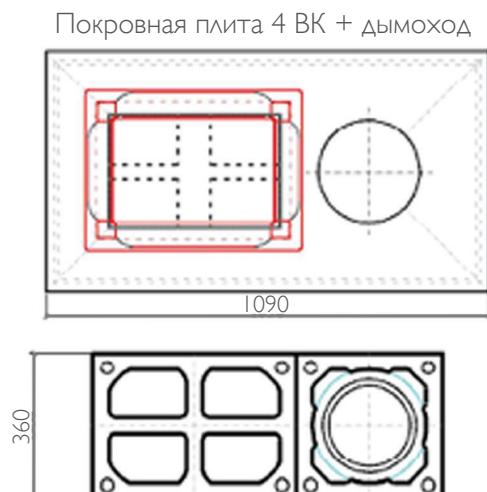
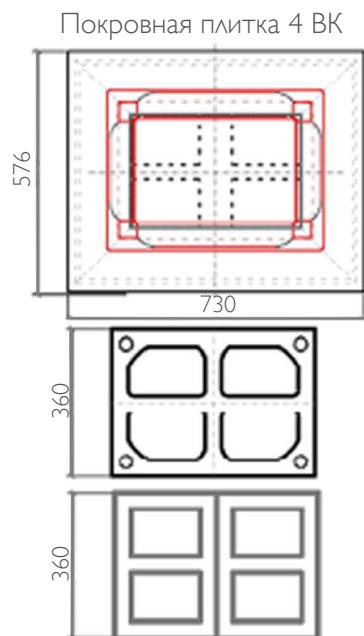


Порядок монтажа

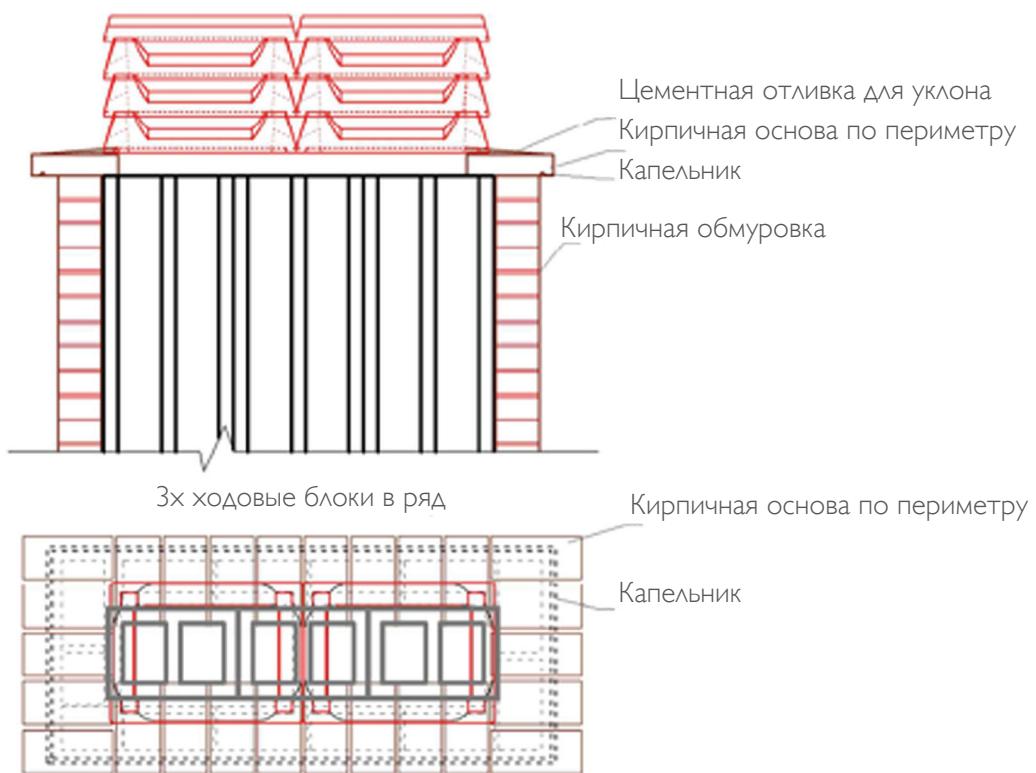
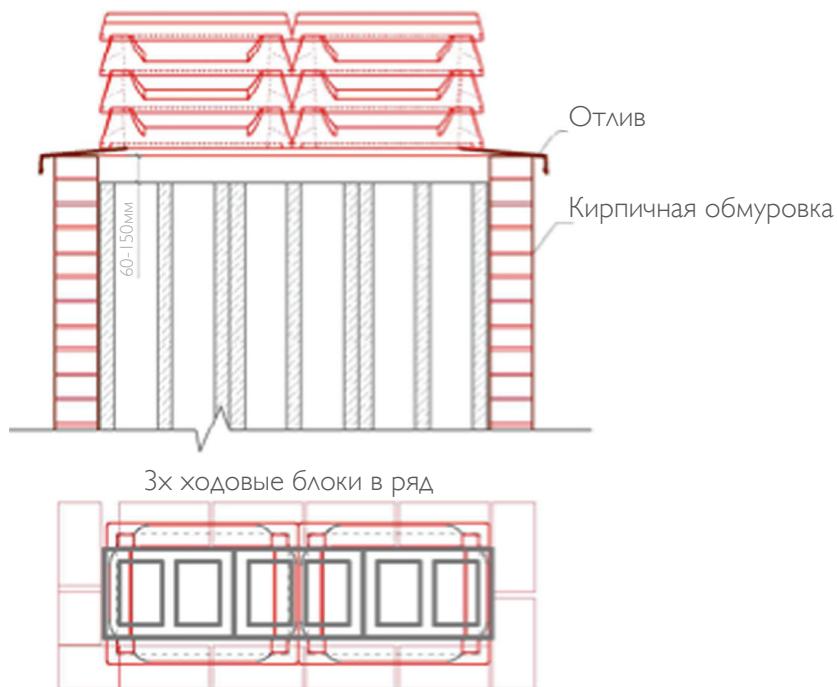
1. Пред установкой дефлектора необходимо проверить:
 - A) Статическую устойчивость вентканалов;
Дефлектор необходимо размещать на статически укрепленных вентиляционных каналах.
 - B) Канал должен быть завершен покровной плитой с капельником, либо металлическим отливом, либо капельник может быть выполнен на выступе последнего ряда кирпичной обмурочки.
 - В) Отверстие в покровной плите при не соосном выпуске с каналами должно обеспечивать плавный переход на сечение дефлектора.
2. Первая рамка дефлектора должна быть надежно приклена к покровной плите (либо кирпичной обмуровке с капельником-отливом). Рекомендуем использовать цементный клей для наружных работ. Так же необходимо приклеить рамки дефлектора между собой.
3. Крышка дефлектора устанавливается пазами на шипах последней рамки без клея для возможности дальнейшего обслуживания вентиляционных каналов. Крышка надежно стоит под собственным весом на шипах рамок.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ БЕТОННЫХ ДЕФЛЕКТОРОВ

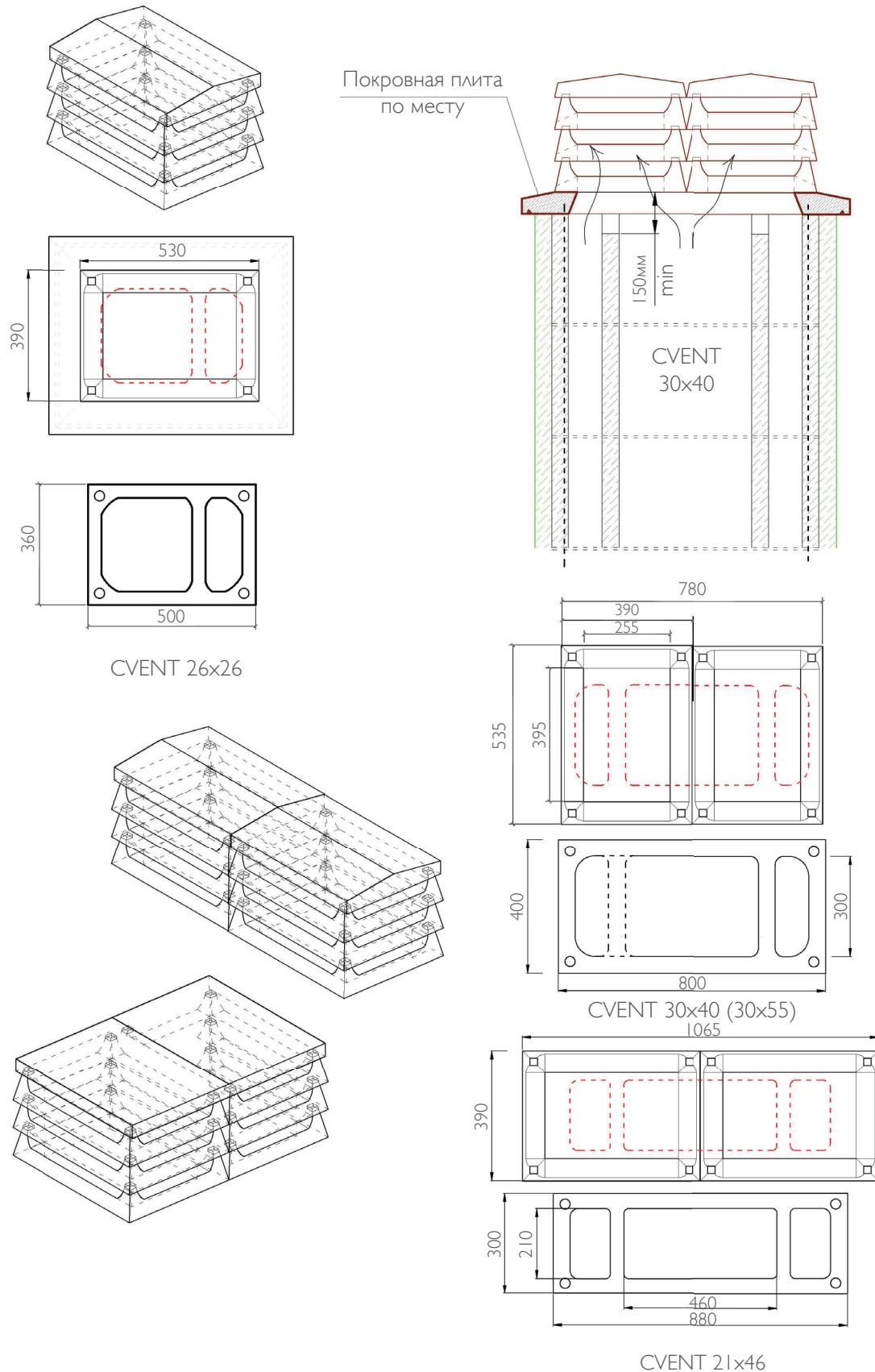
Варианты установки



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ БЕТОННЫХ ДЕФЛЕКТОРОВ



БЕТОННЫЙ ДЕФЛЕКТОР SCHIEDEL



CVENT 21x46

НАШИ ПАРТНЕРЫ



Москва

4-й Рошинский проезд, 19, офис 302
office-mos@schiedel.ru
Тел: +7 499 271 30 74 (75)

Санкт-Петербург

ул. Смоленская, д. 9, литер A
БЦ «Оптима», офис 407
office-spb@schiedel.ru
Тел: +7 812 640 43 65 (66)

Краснодар

ул. им. Вишняковой, д3/5, офис 17
Maxim.Nechaev@schiedel.com
Тел: +7 861 211 26 13



ООО «Шидель»
www.schiedel.ru

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Шидель».
Любое копирование данного документа (полное или частичное)
допускается только с письменного согласия ООО «Шидель».

A **standard**
INDUSTRIES COMPANY