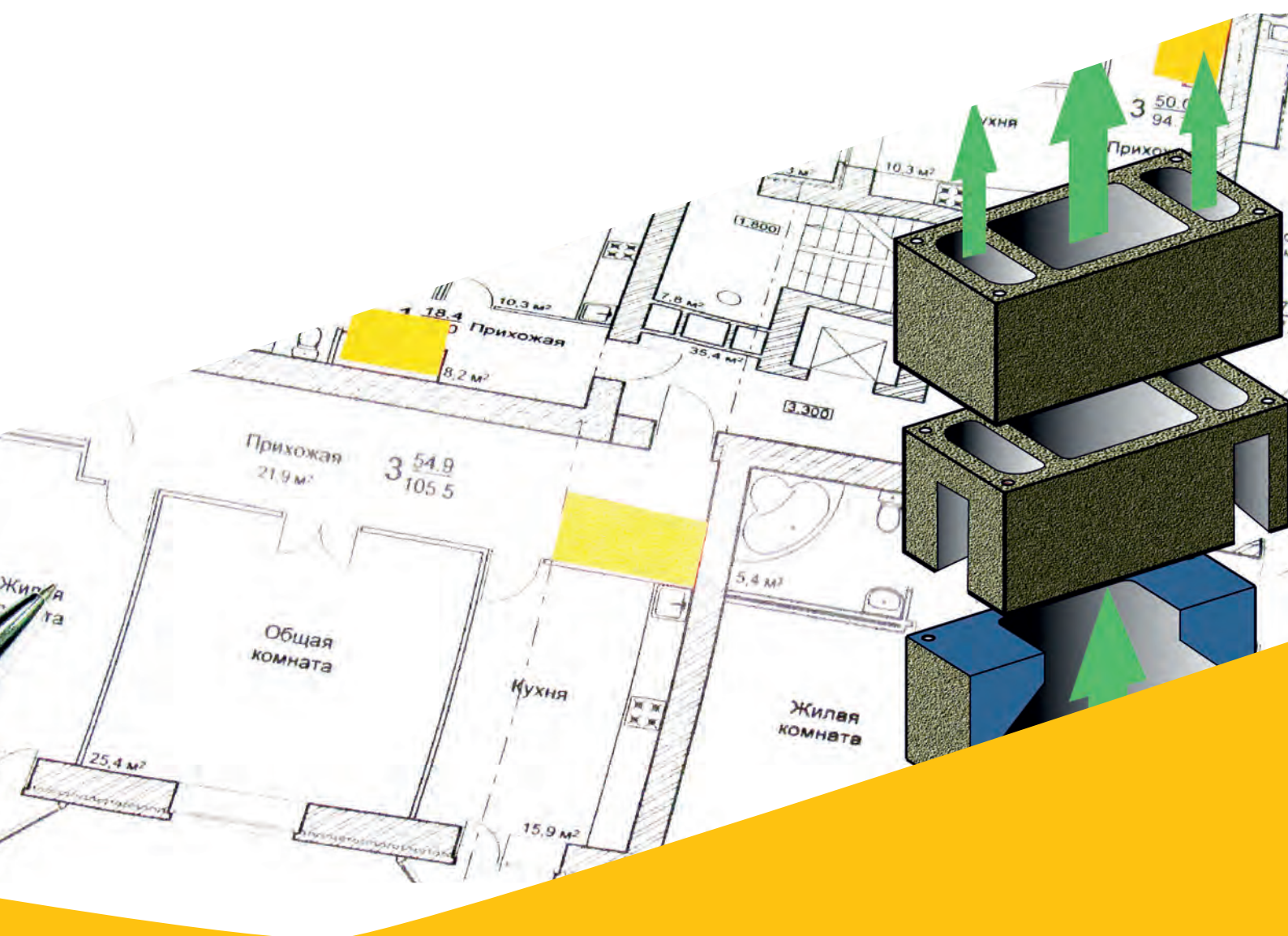


**SCHIEDEL**  
**VENT**

**SCHIEDEL**  
**CVENT**

**SCHIEDEL**  
БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ

# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ПРИНЦИПЫ

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

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

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Разрабатывая проект нового жилого дома Вы стараетесь создать современную уютную и комфортную среду обитания. Действительно, эффективная система вентиляции обеспечивает необходимое качество воздуха в помещении и повышает уровень комфортности жилья.

Мы заботимся о качестве воды, натуральности ингредиентов блюд.



Но уделяем ли должное внимание ВОЗДУХУ которым мы дышим?

Каждую минуту при спокойном дыхании взрослый человек потребляет около 8 л воздуха. Количество потребляемого за сутки воздуха более чем в 10 раз превышает количество воды или пищи. Один из основоположников современной медицины Гиппократ говорил о трех основных «ключях» человеческой жизни: воздух, вода и пища. Сравним их соотношение в суточном рационе здорового взрослого человека:

Питание взрослого человека, кг/сут		
Воздух	Вода	Пища
		
25	1,5 - 3	1,5 - 3

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рассмотрим последствия неорганизованного притока свежего воздуха.

**Повышенная подвижность воздуха** – сквозняки, возникающие как следствие вынужденного открывания створок окон приводят к резкому повышению риска простудных заболеваний, ускоренному распространению запахов

**Отсутствие воздухообмена** – застой воздуха при закрытых окнах – недостаточный конвективный теплообмен человека, понижение уровня комфорта.



**Повышенная влажность** – проявления носят поначалу локальный характер, в основном в холодный период года на наружных ограждающих конструкциях:

- избыточная конденсация влаги на строительных конструкциях;
- развитие плесневых грибков, вплоть до нарушения основных свойств строительных конструкций.



**Пониженная влажность** может образоваться из-за отсутствия притока свежего влажного воздуха:

- развитие аллергических факторов (накопление пыли и др.);
- развитие хронических заболеваний дыхательных органов и слизистых оболочек;

**Повышенное содержание углекислого газа, пониженное содержание кислорода** приводят к повышенной утомляемости, снижению работоспособности.

**Практически все перечисленные факторы ведут к развитию различных хронических заболеваний.**

# 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, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
<b>Холодный период года</b>			
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
<b>Теплый период года</b>			
Жилая комната	20 - 28	65	0,3


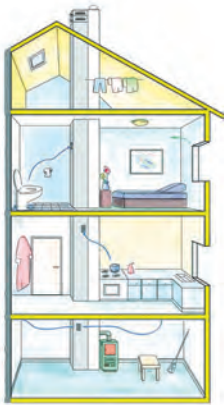


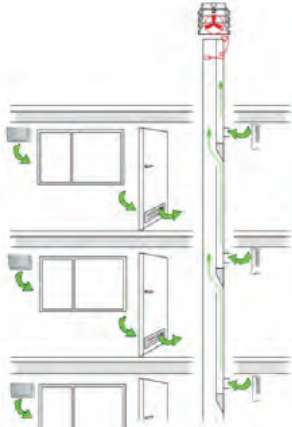
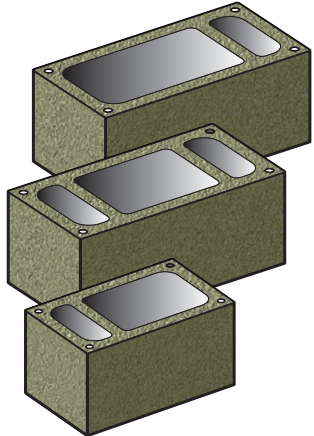
Кроме указанных параметров, имеют значение показатели шума и состава воздуха.

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-РУ.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 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование;
5. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
6. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные;
7. СП 54.13330.2011 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.

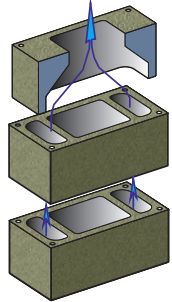
## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

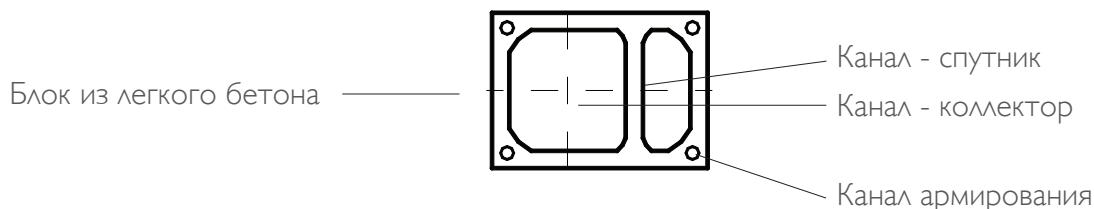
Одноквартирные и блокированные жилые дома (SFH)		Системы VENT
		
Многоквартирные жилые дома (MFH)		Системы CVENT
		

## 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:

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






















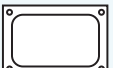



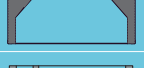
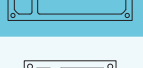
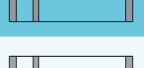

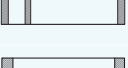


В конструкции блоков CVENT предусмотрены каналы  $\varnothing 30$  мм для дополнительного усиления статической устойчивости, путем армирования стальными стержнями.











### ПРЕИМУЩЕСТВА

<b>Экономичность</b>	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
<b>Гигиеничность</b>	Не распространяют и не усиливают шумы Пористый бетон дышит – нет накопления влаги, развития микроорганизмов
<b>Безопасность</b>	Гарантия защиты от распространения пожара Сертификат ФГБУ ВНИИПО МЧС России

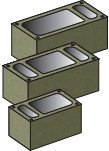



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КАНАЛЫ

Тип	Эскиз		Наружные размеры, мм			Масса, кг						
			Длина	Ширина	Высота							
CVENT												
			Внутренние размеры канала									
			Коллектор		«спутник»							
			Δ, мм	Ш, мм	Δ, мм	Ш, мм						
			S <sub>к</sub> , м <sup>2</sup>		S <sub>к</sub> , м <sup>2</sup>							
CVENT 26x26			500	360	327	260	100	37				
CVENT 26x26-s						260	260		0,072	0,025	37	
CVENT 26x40						260	400	0,112		32		
CVENT 30x40			800	400	327	300	400	100	60			
CVENT 30x40-2s								300		300	0,117	0,028
CVENT 30x40-1s								300	400	0,117		62
CVENT 30x55			800	400	327	300	550	100	54			
CVENT 30x55-s								300		300	0,159	0,028
CVENT 30x70								300	700	0,207		52
CVENT 30x35 со спутником			400/600			300/350		100/300	46			
Разделитель CVENT 30x35-1s			400/600			300/350		-	46			
CVENT 30x35-2s			400/600			300/350		2*100/25	49			
CVENT 30x50			400/600			300/500		-	39			
CVENT 21x46			880	300	327	210	460	120	49			
CVENT 21x46-2s								210		210	0,096	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	



Тип	Эскиз	Наружные размеры, мм			Внутренние размеры канала		Масса, кг
		Длина	Ширина	Высота	Коллектор Δ, мм Ш, мм S <sub>к</sub> , м <sup>2</sup>	«спутник» Δ, мм Ш, мм S <sub>к</sub> , м <sup>2</sup>	
VENT							
VENT 1-12x17		200			120		13
		250			170		
		327			0,02		
VENT 2-12x17		360			120		21
		250			170		
		327			0,02		
VENT 3-12x17		520			120		31
		250			170		
		327			0,02		
VENT 4-12/19		500			120		38
		360			190		
		327			0,02		
Приставной спутник С-блок габарит 40x15							16,5
Подключение С-блока 40x15 (разделитель)							17,5
Приставной спутник С-блок габарит 36x18							14
Подключение С-блока 36x18 (разделитель)							15

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КАНАЛЫ СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ

Параметры	СVENT	Кирпич	Сталь оцинкованная	Ж/б блоки
Эскиз				
Основной конструкционный материал канала	Блок керамзито-бетонный	Кирпич керамический полнотелый	Сталь оцинкованная холоднокатаная	Блок железобетонный
Материал внутренней поверхности канала	Он же	Штукатурка цементно-песчаная	Он же	Он же
Системное решение от одного производителя	ДА	НЕТ	ДА 1*	ДА
Возможность поэтажной сборки	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
<b>Заводское изготовление замкнутого контура канала</b>				
	ДА	НЕТ	ДА	ДА
Габариты шахты Длина, мм	800	1040	920	800
Ширина, мм	400	510	520	400
Площадь, м <sup>2</sup>	0,32	0,53	0,5	0,32
Масса шахты высотой 3,0 м, кг	555	2 120	700	1 100
<b>Необходимость дополнительной отделки</b>				
Внутренней	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
Внешней	ДА 2*	ДА	ДА	ДА
Утепления	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ
Огнезащиты	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ
Огнестойкость шахты	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
Срок службы, лет	> 100	> 50	30	> 50
Типоразмеры, кол-во	Широкий ассортимент	Практические Неограниченное	Практические Неограниченное ГОСТ 24751-81	Ограниченное

\*1 – Сильно зависит от производителя работ

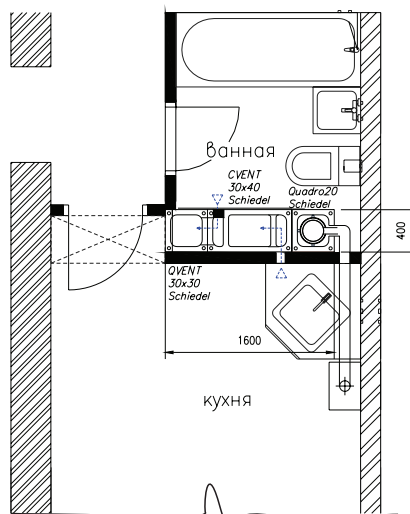
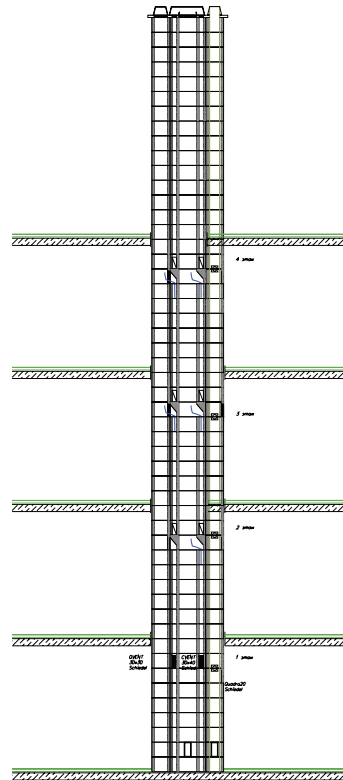
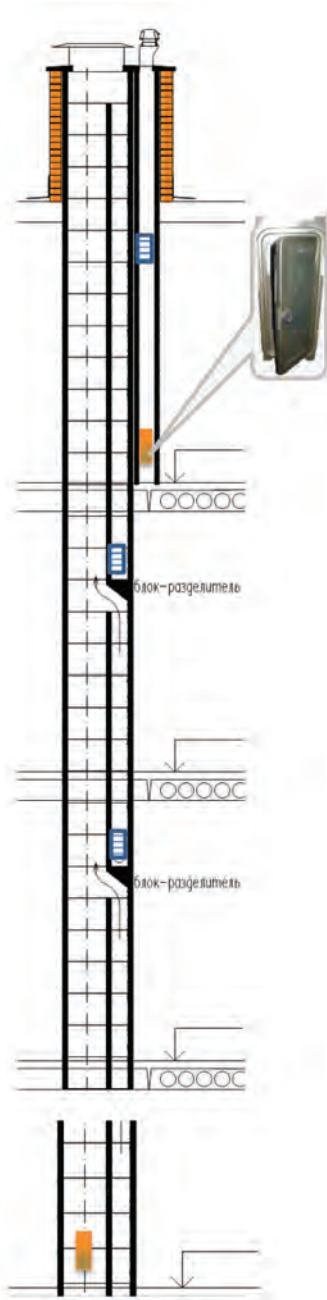
\*2 – Необходимое условие

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



VENT 2

Комбинация с дымоходом поквартирного  
отопления Schiedel Quadro



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОДБОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ

### Исходные условия.

Рекомендации составлены для наиболее распространенных вариантов оснащения санузлов и кухонь.

Температура наружного воздуха принята равной

для расчетов блоков CVENT +5 °С,

для расчетов блоков VENT +12 °С.

Температура воздуха в помещении для расчетов блоков CVENT +20 °С.

Абсолютная шероховатость стенок керамзитобетонных каналов принята равной 3 мм.

Расходы воздуха приняты согласно табл. 9.1 СП 54.13330.2011.

Тип блока	Канал	Площадь сечения, м <sup>2</sup>	Скорость воздуха в канале, м/с		Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч соответственно		Максимальное количество подключений, шт при расходе воздуха в одном подключении, м <sup>3</sup> /ч										
			от	до	от	до	25		60		50		100		150		
							от	до	от	до	от	до	от	до			
CVENT	26 × 26	коллектор	0.072	1	1,5	259	389	10	16	4	6	5	8	3	4	2	3
CVENT	26 × 40		0.112	1	1,5	403	605	16	24	7	10	8	12	4	6	3	4
CVENT	30 × 40	коллектор	0.117	1	1,5	421	632	17	25	7	11	8	13	4	6	3	4
CVENT	30 × 55		0.159	1	1,5	572	859	23	34	10	14	11	17	6	9	4	6
CVENT	30 × 70		0.207	1	1,5	745	1118	30	45	12	19	15	22	7	11	5	7
CVENT	26 × 26 30 × 40 30 × 55	спутник	0.028	0.8	<b>1.4</b>	81	<b>141</b>										
CVENT	21 × 30-1s	спутник	0.02625	1	1,5	95	142										
CVENT	21 × 30	коллектор	0.063	1	1,5	227	340	9	14	4	6	5	7	2	3	2	2
CVENT	21 × 47	коллектор	0.0987	1	1,5	355	533	14	21	6	9	7	11	4	5	2	4
CVENT	78 × 21		0.168	1	1,5	605	907	24	36	10	15	12	18	6	9	4	6
CVENT	46 × 21	спутник	0.025	1	1,5	90	135	4	5	2	2	2	3	1	1	1	1
CVENT	21 × 46	коллектор	0.097	1	1,5	349	524	14	21	6	9	7	10	3	5	2	3
CVENT	21 × 46	спутник	0.025	1	1,5	90	135	4	5	2	2	2	3	1	1	1	1
CVENT	21 × 62	коллектор	0.013	1	1,5	468	702	19	28	8	12	9	14	5	7	3	5
CVENT	21 × 18	коллектор	0.038	1	1,5	137	205	5	8	2	3	3	4	1	2	1	1
CVENT	21 × 46 21 × 62	спутник	0.025	0.8	<b>1,1</b>	72	<b>99</b>										
CVENT	30 × 40	коллектор	0.0396	1	1,5	143	214	6	9	2	4			1	2	1	1
CVENT	30 × 40	спутник	0.03	1	1,5	108	162	4	6	2	3			1	2	1	1
MSTQ – v	26 × 26	коллектор	0.064	1	1,5	230	346	9	14	4	6			2	3	2	2
MSTQ – v	30 × 30	коллектор	0.087	1	1,5	313	470	13	19	5	8			3	5	2	3
MSTQ – v	38 × 38	коллектор	0.141	1	1,5	508	761	20	30	8	13			5	8	3	5
MSTQ – v	45 × 45	коллектор	0.2	1	1,5	720	1080	29	43	12	18			7	11	5	7
VENT	1 L	спутник	0.0195	0.8	1	56	70										
VENT	2 L	спутник	0.039	0.8	1	112	140										
VENT	3 L	спутник	0.0585	0.8	1	168	211										

## 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.

Для обеспечения требуемой газоплотности каналов и противопожарной безопасности необходима отделка шахты штукатурными смесями, декоративными материалами.

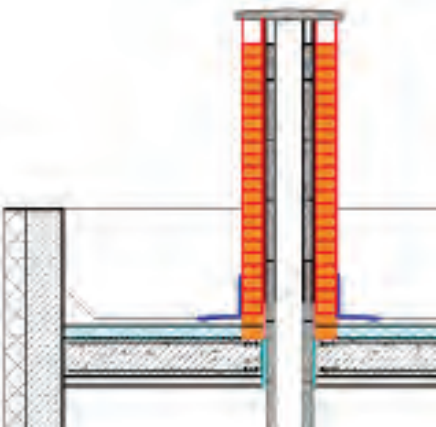
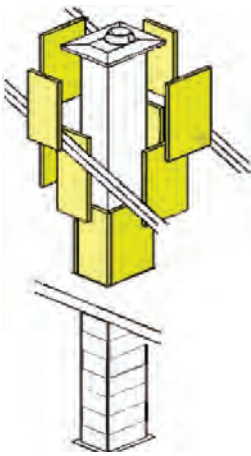
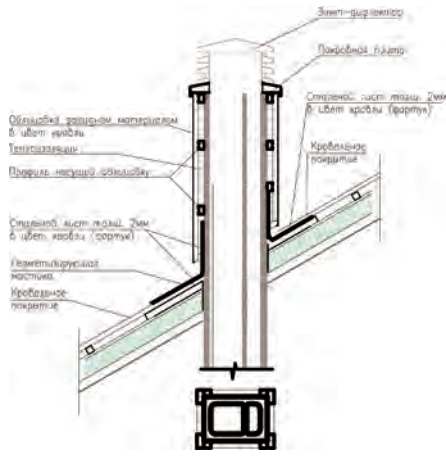
**Термическое сопротивление** конструкции шахты должно быть не менее термического сопротивления наружной стены в соответствующей климатической зоне. (ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ) Справочное пособие к СНиП 2.08.01-89

Schiedel предлагает для этого комплект утепления (арт.) 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.

### Варианты оформления оголовка шахты

Кирпичная кладка	Утепление и отделка	Отделка кровельными материалами по обрешетке
		 <p>Элементы конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Облицовочный материал</li> <li>Теплоизоляция</li> <li>Покровная плита</li> <li>Система водосточных труб</li> <li>Кровельная обрешетка</li> <li>Система водосточных труб</li> <li>Кровельная обрешетка</li> <li>Система водосточных труб</li> <li>Кровельная обрешетка</li> <li>Система водосточных труб</li> <li>Кровельная обрешетка</li> </ul>

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

### *Хранение*

Хранение бетонных блоков и других комплектующих рекомендуется осуществлять на поддонах под навесом.

Поставку на строительную площадку лицевых элементов систем (автоматических приточных и вытяжных устройств) рекомендуется выполнять на этапе чистовой отделки помещений.

### *Перемещение.*

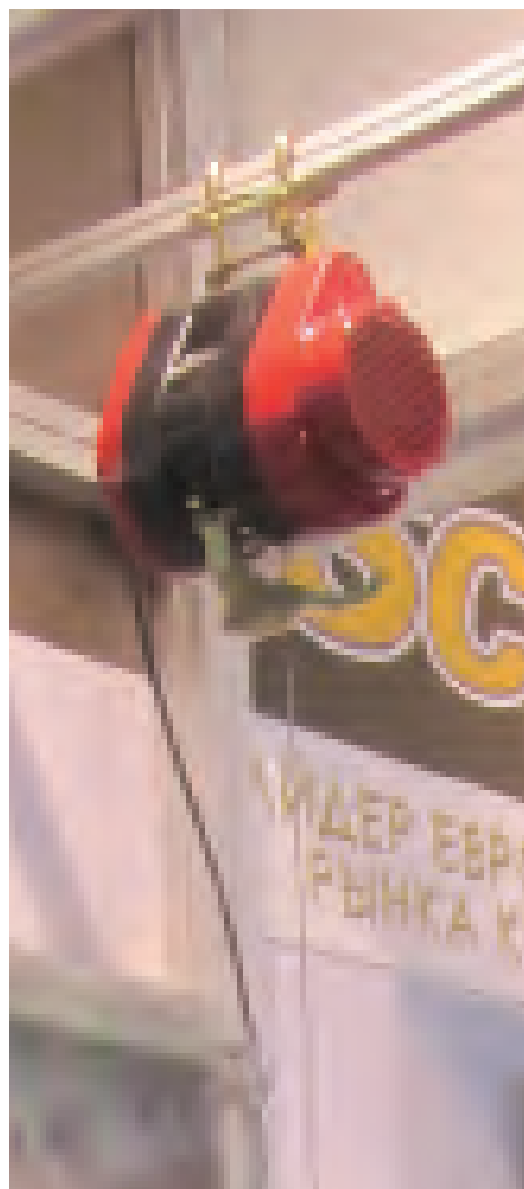
На строительной площадке необходимо соблюдать требования Правил техники безопасности и охраны труда.

### *Монтаж вентканалов из блоков VENT и CVENT-MST (элементами 33 см)*

Кладка блоков осуществляется на цементно-песчаный кладочный раствор марки не ниже М100 с подвижностью не более Пк1 (по ГОСТ 4.233) при положительной температуре. Использование монтажных шаблонов повышает скорость и точность монтажных работ.

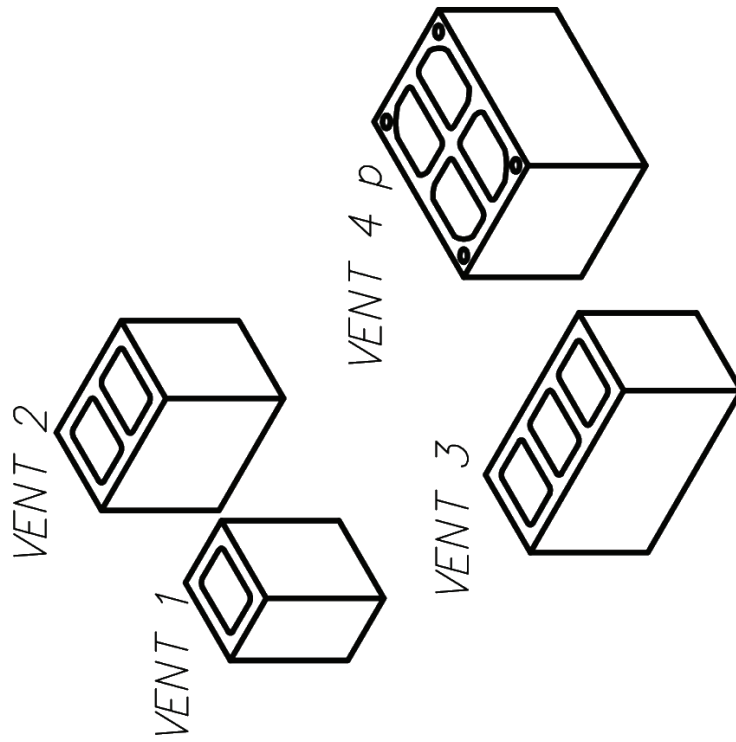
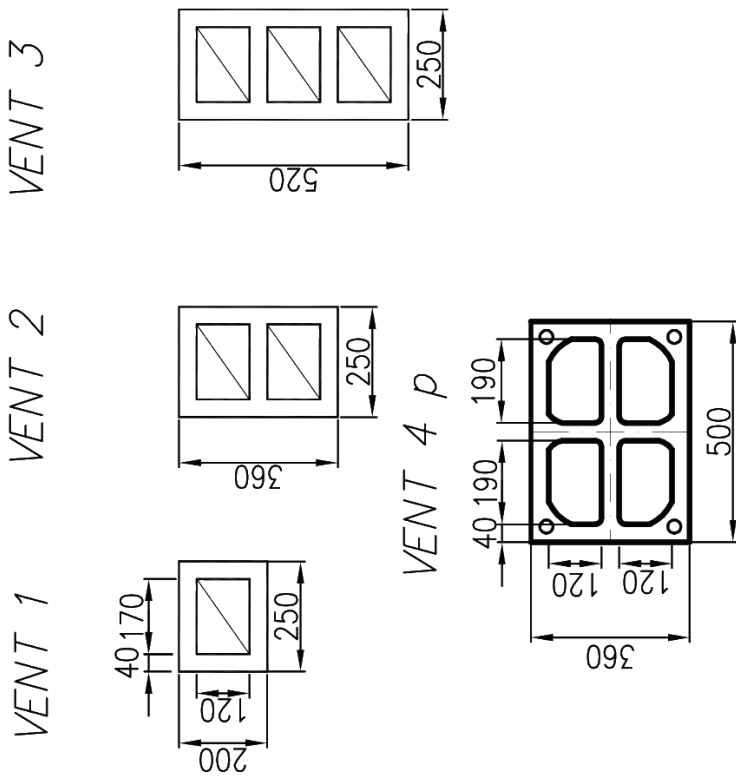


Швы необходимо, тщательно затирать. Для затирки швов рекомендуем применять щетки-выравниватели швов. Вентканалы проверяются на вертикальность при помощи строительного водяного уровня (600-1000мм). Перед началом монтажа отвесом необходимо проверить точность отверстий в пересекаемых перекрытиях. При установке каждого блока. Выравнивание допускается осуществлять с помощью резинового молотка-киянки массой не менее 800гр. Использование деревянных киянок, металлических молотков или другого инструмента не допускается!



### *Применение механического захвата*

Захват позволяет монтировать с применением лебедки блоки CVENT 30x40, CVENT 30x55, QVENT 30x30, статические оболочки дымоходной системы Quadro 18, 20; а так же, при использовании дополнительной оснастки, Quadro 25 и 30

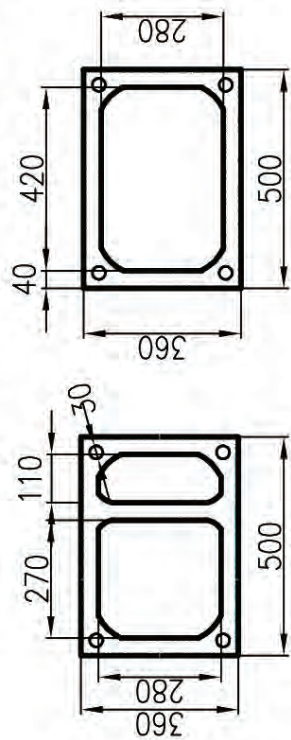


Название	Артикул	Примечание
1 Блок Vent 1x12/17	32010000P	$S = 0.02\text{m}^2$
2 Блок Vent 2x12/17	32020000P	$S = 0.02\text{m}^2$
3 Блок Vent 3x12/17	32030000P	$S = 0.02\text{m}^2$
4 Блок Vent 4x36/50	32040000P	$S = 0.022\text{m}^2$
5 Дверца для осмотра тип I	330B1220	
6 Монт. табл. Vent 12x17	21161217	

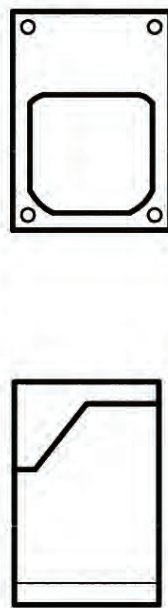
Название	Артикул	Примечание
1 Блок Vent 1x12/17	32010000P	$S = 0.02\text{m}^2$
2 Блок Vent 2x12/17	32020000P	$S = 0.02\text{m}^2$
3 Блок Vent 3x12/17	32030000P	$S = 0.02\text{m}^2$
4 Блок Vent 4x36/50	32040000P	$S = 0.022\text{m}^2$
5 Дверца для осмотра тип I	330B1220	
6 Монт. табл. Vent 12x17	21161217	



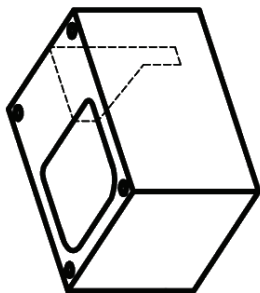
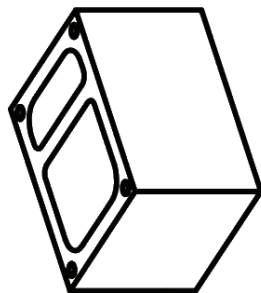
Блок завершение  
CVENT 26x26 CVENT 40x26



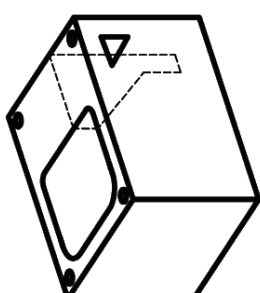
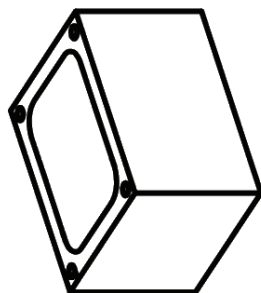
Блок разделитель  
CVENT 26x26-1S



CVENT 26x26



CVENT 26x40

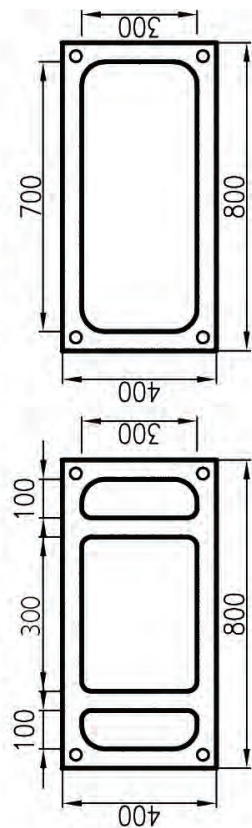


Разделитель CVENT 26x26

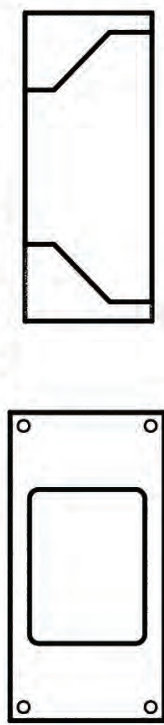
Название	Артикул	Примечание
1 Блок Cvent 26x26	32040400P	Скол=0,072м <sup>2</sup> , Scp=0,025м <sup>2</sup>
2 Блок зав. Cvent 40x26	32040500P	Скол = 0,112м <sup>2</sup>
3 Блок разд. Cvent 26x26-1S	32040401P	Скол = 0,072м <sup>2</sup>
4 Монт. шabl. Cvent 26x26		
5 Дверца для осмотра тип I	330B1220	

Название	Артикул	Примечание
1 Блок Cvent 26x26	32040400P	Скол=0,072м <sup>2</sup> , Scp=0,025м <sup>2</sup>
2 Блок зав. Cvent 40x26	32040500P	Скол=0,112м <sup>2</sup>
3 Блок разд. Cvent 26x26-1S	32040401P	Скол=0,072м <sup>2</sup>
4 Монт. шabl. Cvent 26x26		
5 Дверца для осмотра тип I	330B1220	

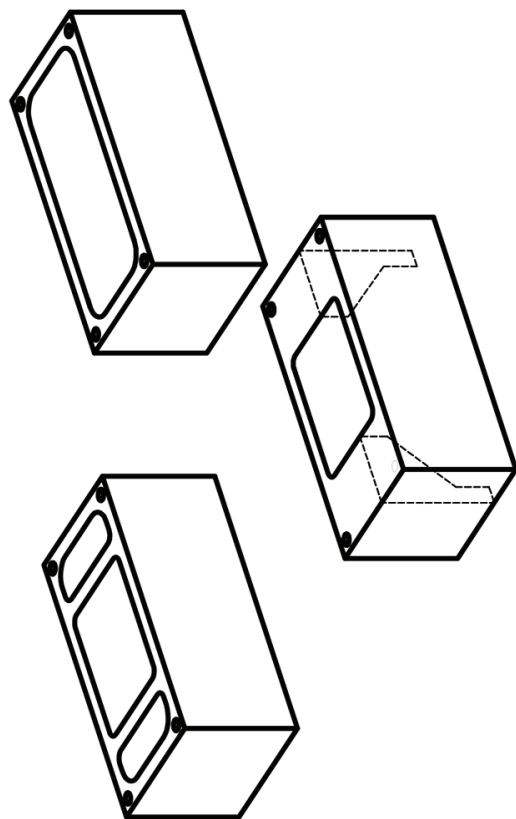
Блок завершение  
CVENT 40x30 CVENT 70x30



Блок разделитель  
CVENT 30x40-2S



CVENT 40x30 CVENT 30x70

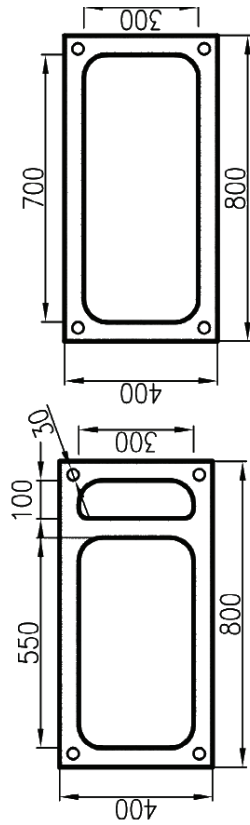


Разделитель CVENT 40x30-2S

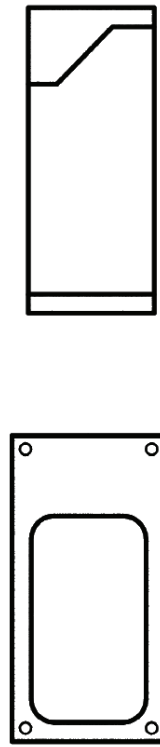
Название	Артикул	Примечание
Блок Cvent 30x40	32040200P	Скол=0,117m <sup>2</sup> , S <sub>сн</sub> =0,028m <sup>2</sup>
Блок зав. Cvent 30x70	32040300P	Скол=0,207m <sup>2</sup>
Блок разд. Cvent 30x40-2S	32040202P	Скол=0,117m <sup>2</sup>
Монт. шabl. Cvent 40x30	21164030	
Дверца для осмотра тип I	33081220	
Монт. шabl. Cvent 10x30	21161030	

Название	Артикул	Примечание
Блок Cvent 30x40	32040200P	Скол=0,117m <sup>2</sup> , S <sub>сн</sub> =0,028m <sup>2</sup>
Блок зав. Cvent 30x70	32040300P	Скол = 0,207m <sup>2</sup>
Блок разд. Cvent 30x40-2S	32040202P	Скол = 0,117m <sup>2</sup>
Монт. шabl. Cvent 40x30	21164030	
Дверца для осмотра тип I	33081220	
Монт. шabl. Cvent 10x30	21161030	

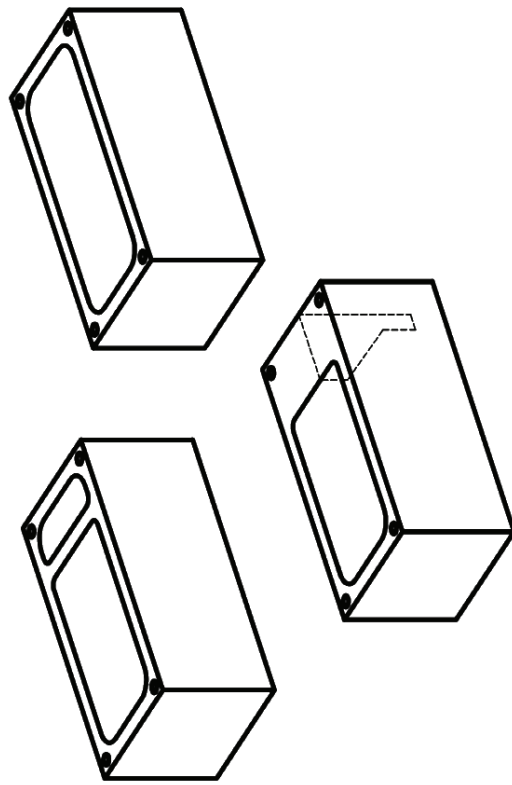
Блок завершение  
CVENT 55x30 CVENT 70x30



Блок разделитель  
CVENT 55X30-1S



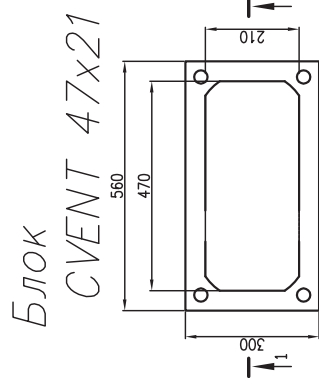
CVENT 55x30 CVENT 30x70



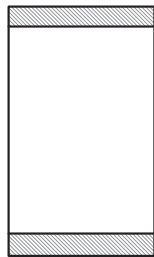
Разделитель CVENT 55x30-1S

Название	Артикул	Примечание
Блок Cvent 55x30	32040100P	Скол.=0,159m <sup>2</sup> , Scp=0,028m <sup>2</sup>
Блок зав. Cvent. 30x70	32040300P	Скол=0,027m <sup>2</sup>
Блок разд. Cvent 55x30-1S	32040101P	Скол=0,159m <sup>2</sup>
Монт. шabl. Cvent: 55x30	21165530	
Дверца для осмотра тип I	33081220	
Монт. шabl. Cvent: 10x30	21161030	

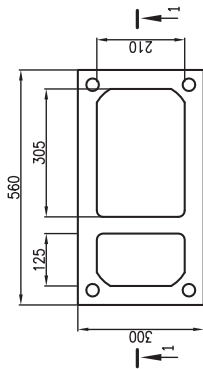
Название	Артикул	Примечание
Блок Cvent 55x30	32040100P	Скол.=0,159m <sup>2</sup> , Scp=0,028m <sup>2</sup>
Блок зав. Cvent. 30x70	32040300P	Скол = 0,027m <sup>2</sup>
Блок разд. Cvent: 55x30-1S	32040101P	Скол = 0,159m <sup>2</sup>
Монт. шabl. Cvent 55x30	21165530	
Дверца для осмотра тип I	33081220	
Монт. шabl. Cvent: 10x30	21161030	



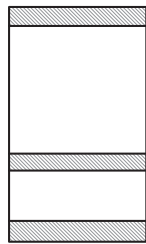
1-1



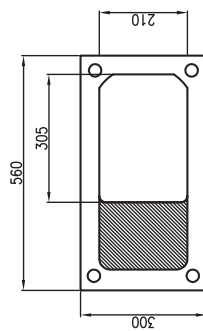
Блок  
CVENT 30x21-1s



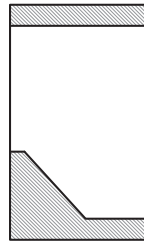
1-1



Блок разделитель  
CVENT 30X21-1S



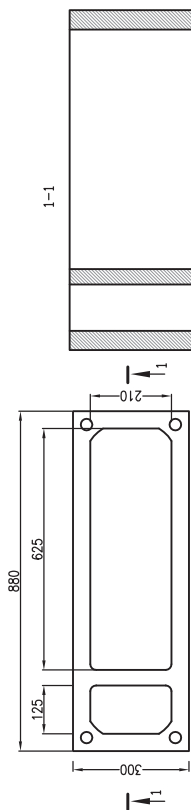
300



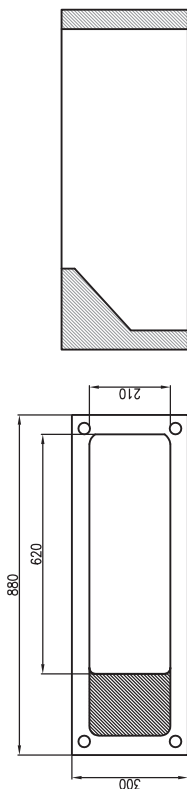
Название	Артикул	Примечание
1 Блок Cvent 47x21	32040612P	Скол. = 0,0987 м <sup>2</sup> , m = 21 кг

Название	Артикул	Примечание
1 Блок Cvent 30x21-1s	32040610P	Скол. = 0,063 м <sup>2</sup> , Scp = 0,025 м <sup>2</sup>
2 Блок разд. 30x21-1s	32040611P	
3 Дверца для осмотра тип I	33081220	
4 Монт. шabl. Cvent 10x30		

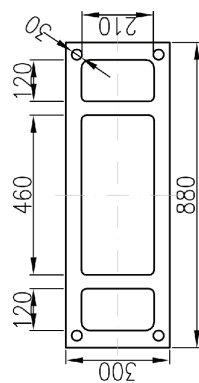
БЛОК SVENT 62X21 - IS



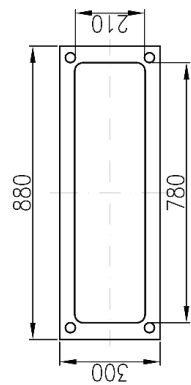
БЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬ SVENT 62X21 - IS



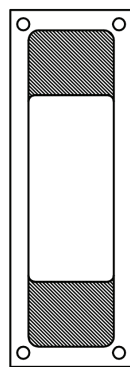
БЛОК SVENT 21X46



БЛОК ЗАВЕРШЕНИЕ SVENT 21X46



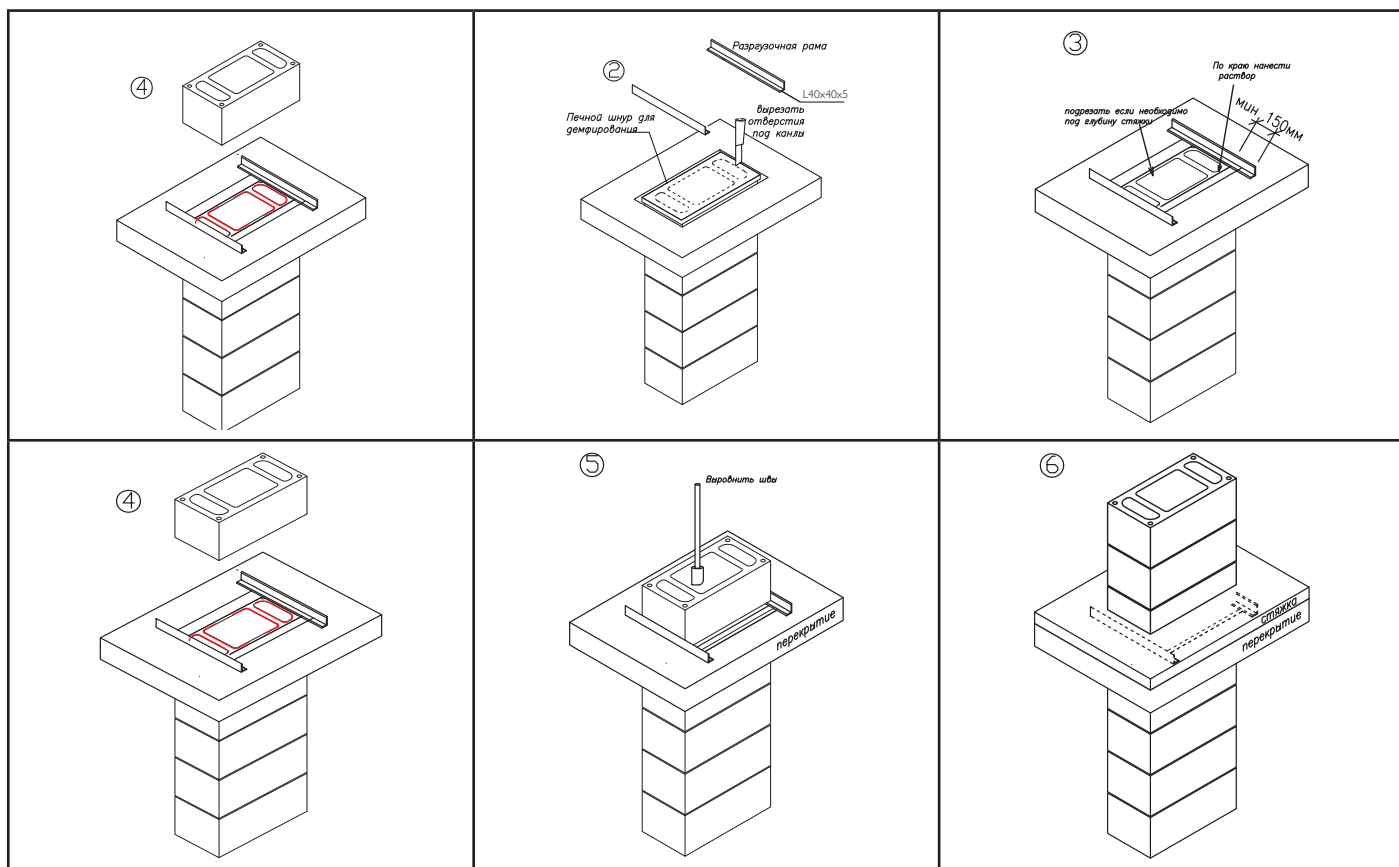
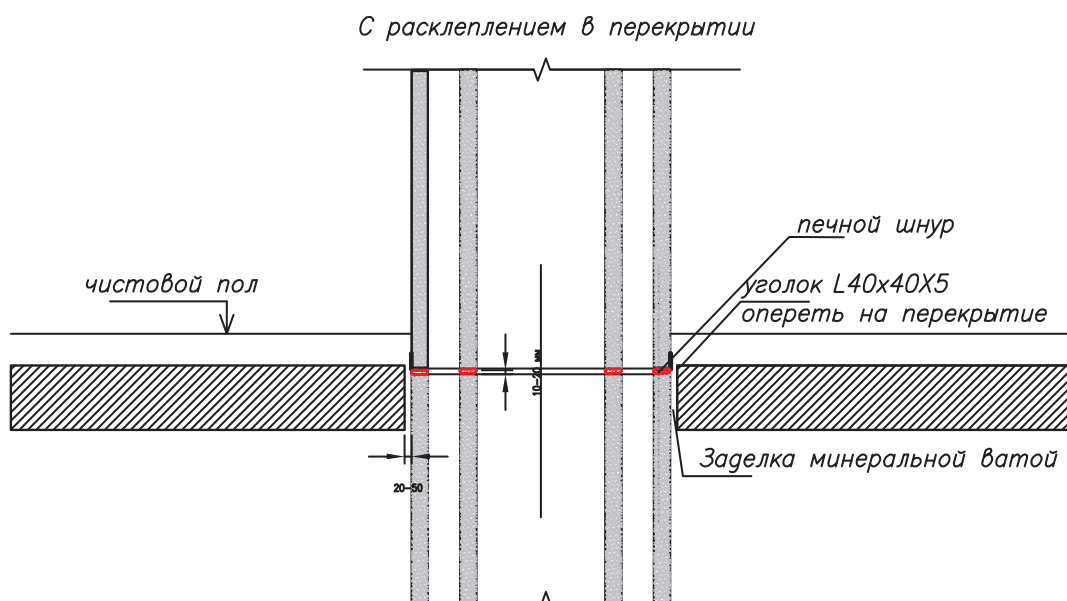
БЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬ SVENT 21X46 - 2S



Название	Артикул	Примечание
1 Блок Svent 62x21 - Is	32040604P	Скол = 0,13m², S <sub>сн</sub> = 0,025m²
2 Блок разд. 62x21 - Is	32040605P	
3 Дверца для осмотра тип I	33081220	
4 Монт. шabl. Svent 10x30		

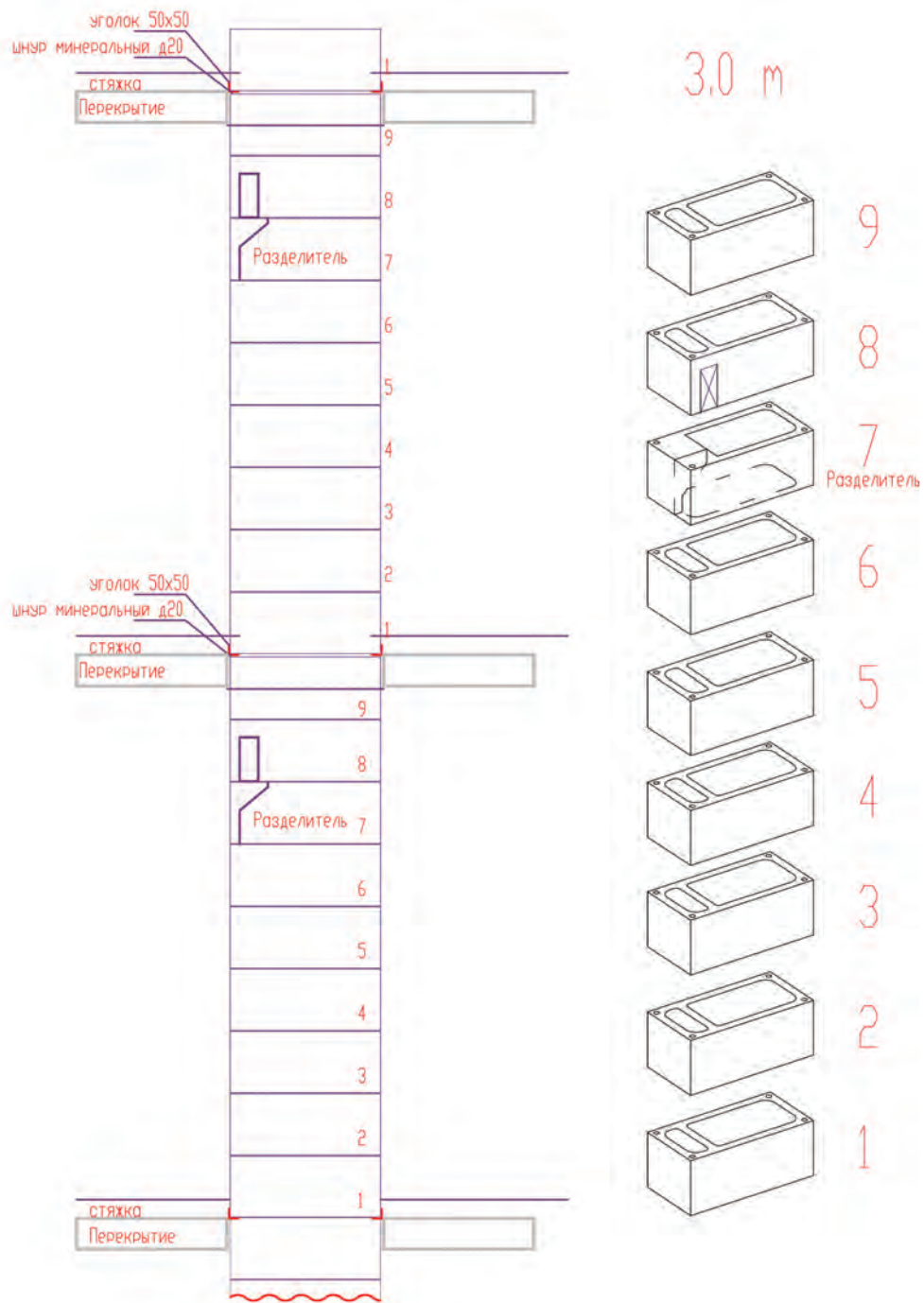
Название	Артикул	Примечание
1 Блок Svent 21x46	32040600P	Скол = 0,097, S <sub>сн</sub> = 0,025m²
2 Блок зав. Svent 21x78	32040623P	S <sub>кол</sub> = 0,168m²
3 Блок разд. Svent 21x46-2s	32040601P	S <sub>кол</sub> = 0,097m²
4 Монт. шabl. Svent 21x46		
5 Дверца для осмотра тип I	33081220	

# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT



## Узел опирания на перекрытие блоков Cvent вариант AA2/2

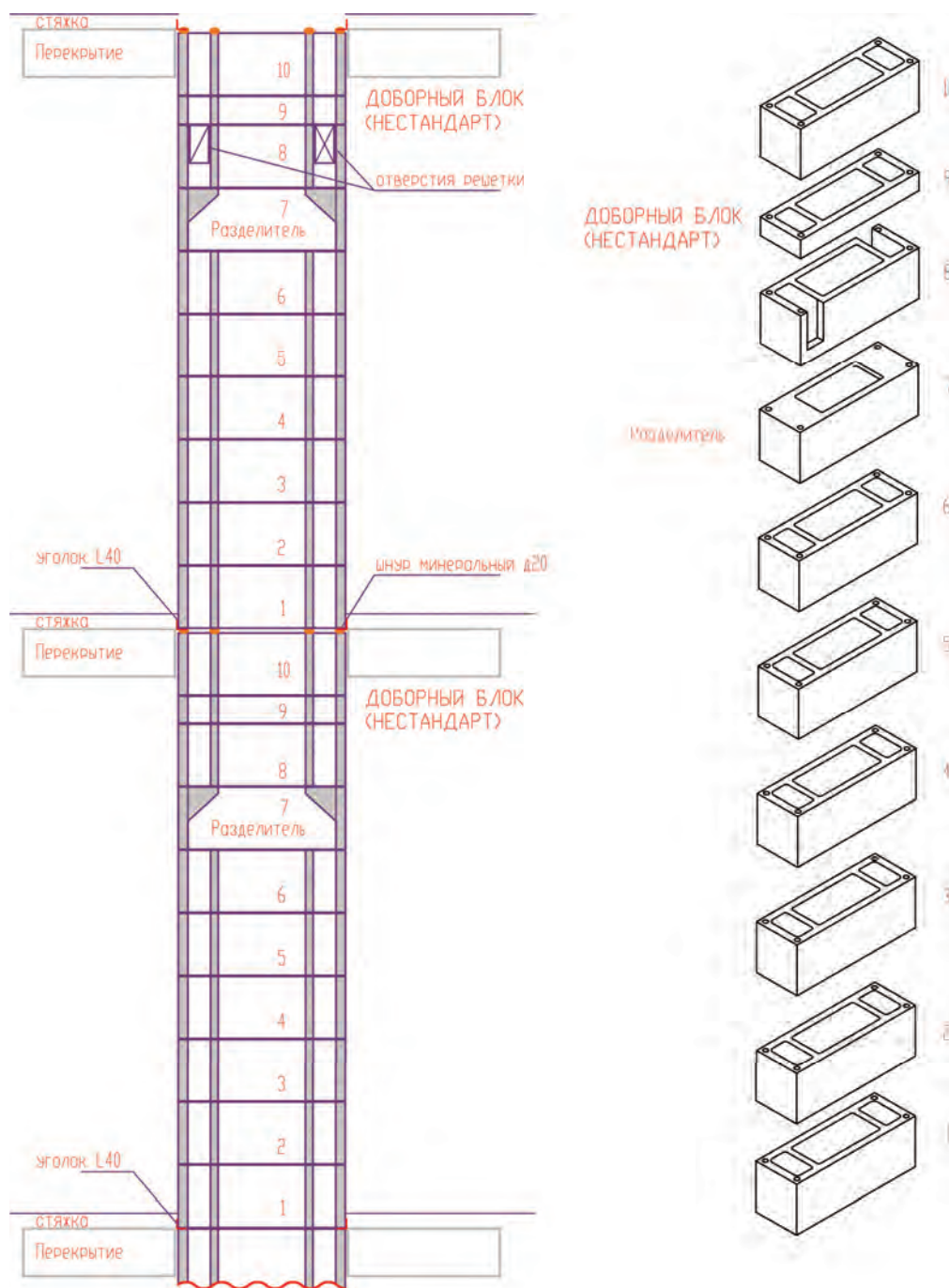
# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT



Вариант развертки блоков стандартная

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ SCHIEDEL CVENT

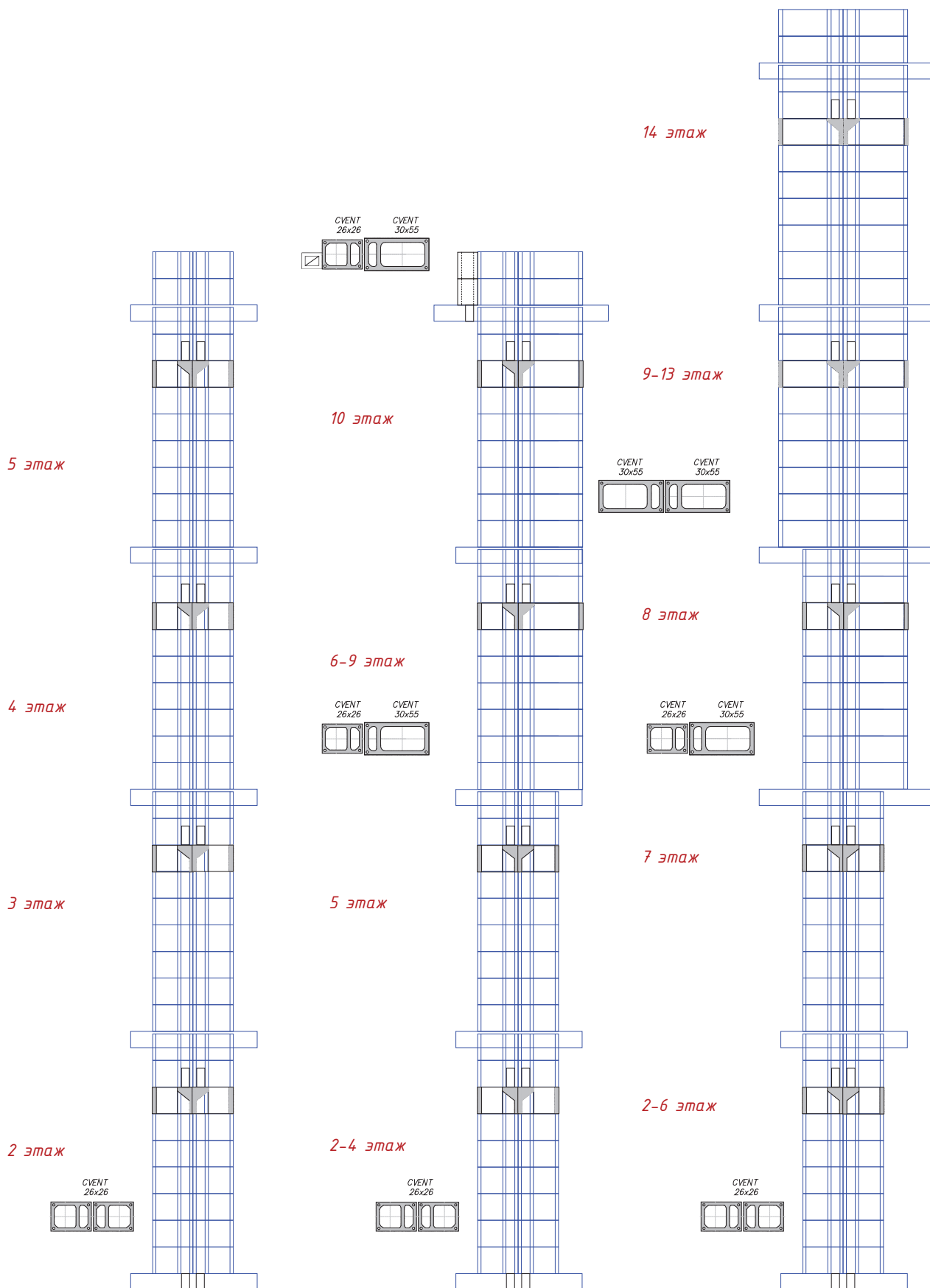
Схема с доборными блоками при раскреплении на этажах нестандартных высот



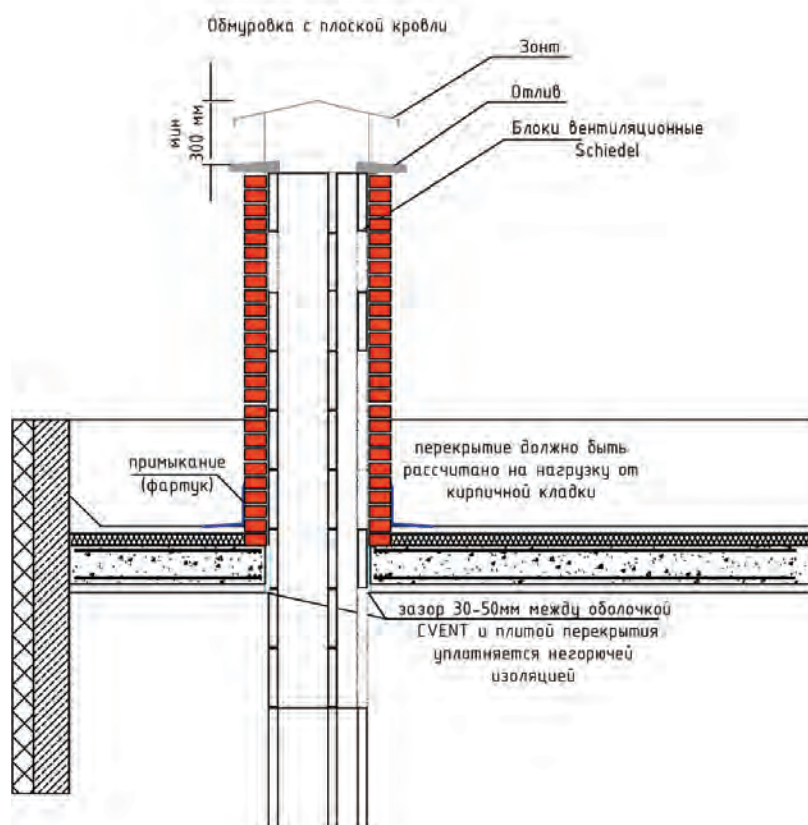
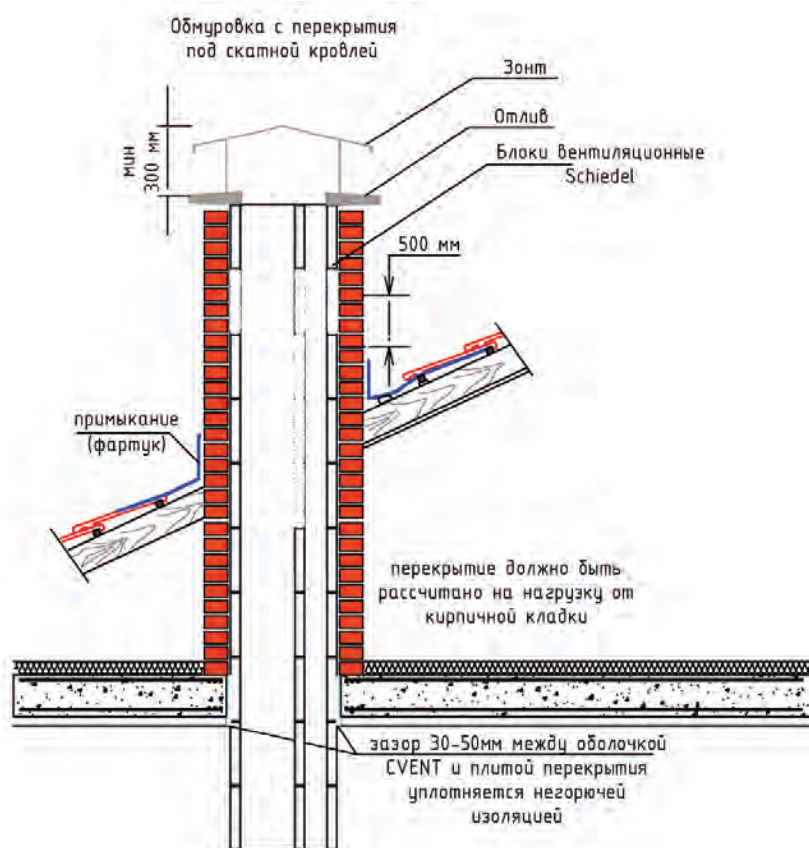
Вариант развертки блоков с доборными блоками AG1/2



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ



## РЕШЕНИЯ НА КРОВЛЕ



# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ БЕТОННЫХ ДЕФЛЕКТОРОВ



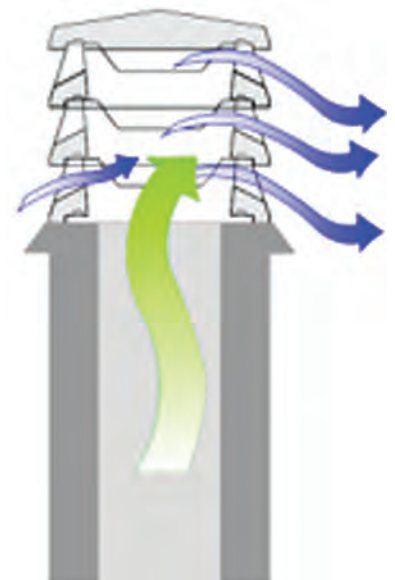
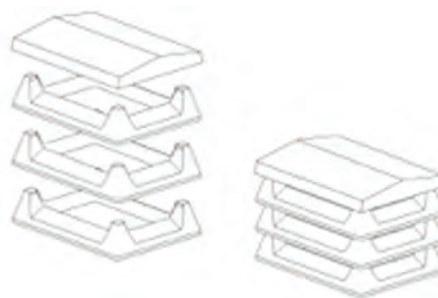
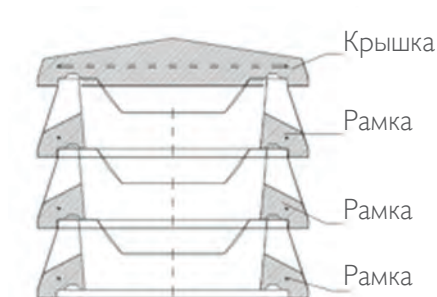
**Бетонные статические дефлекторы Schiedel предназначены для установки на вентиляционных каналах VENT, CVENT.**

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

## Состав комплекта дефлекторов (артикул 33103301)

Рамка дефлектора – 3 шт.

Крышка дефлектора – 1 шт.

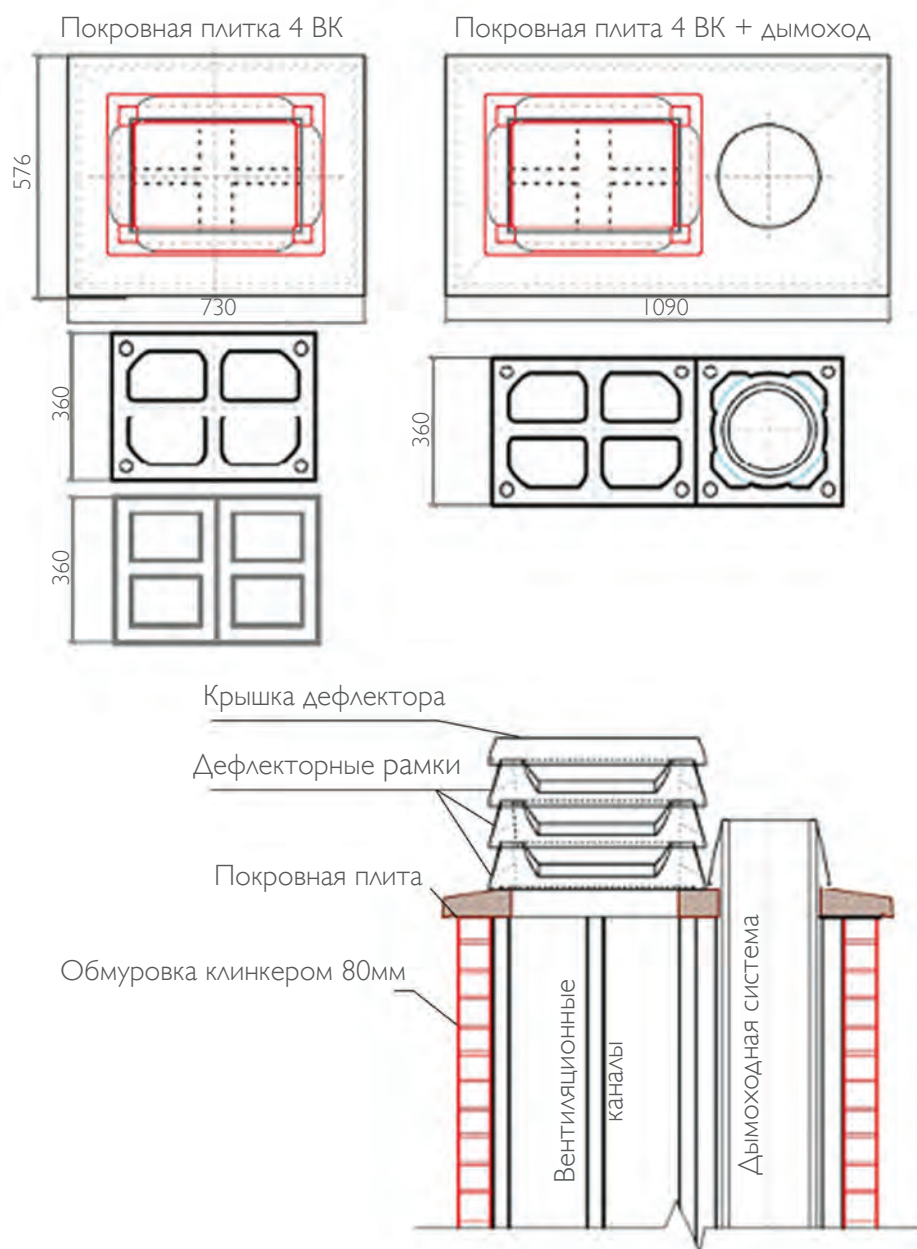


## Порядок монтажа

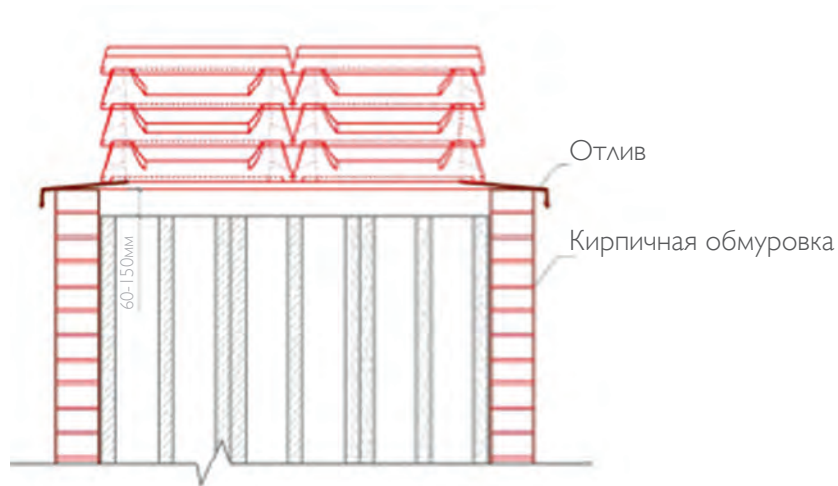
1. Пред установкой дефлектора необходимо проверить:
  - А) Статическую устойчивость вентканалов;  
Дефлектор необходимо размещать на статически укрепленных вентиляционных каналах.
  - Б) Канал должен быть завершён покровной плитой с капельником, либо металлическим отливом, либо капельник может быть выполнен на выступе последнего ряда кирпичной обмуровки.
  - В) Отверстие в покровной плите при не соосном выпуске с каналами должно обеспечивать плавный переход на сечение дефлектора.
2. Первая рамка дефлектора должна быть надёжно приклеена к покровной плите (либо кирпичной обмуровке с капельником-отливом). Рекомендуем использовать цементный клей для наружных работ. Можем рекомендовать "Сухую смесь 10кг. Schiedel" (артикул 19020000 в комплект дефлектора не входит). 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 надёжно стоит под собственным весом на шипах рамок.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ БЕТОННЫХ ДЕФЛЕКТОРОВ

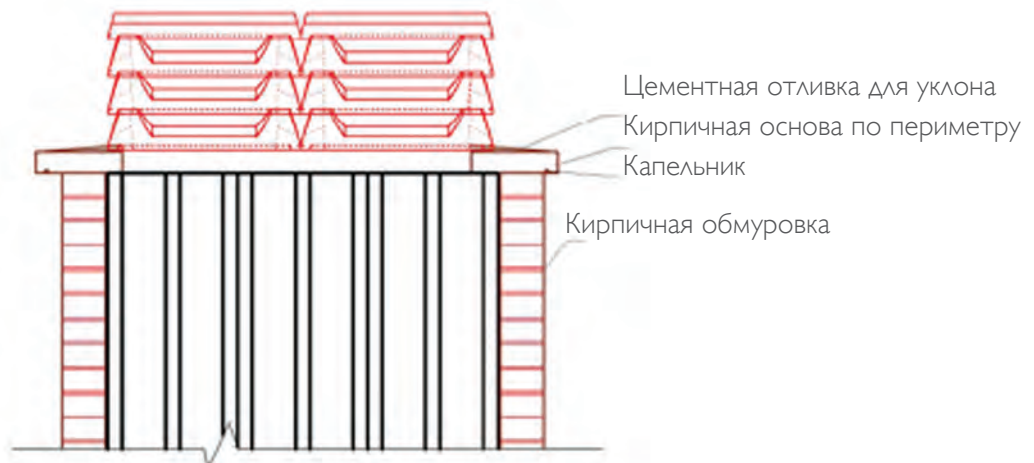
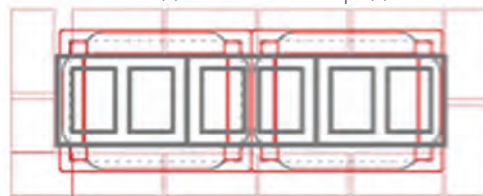
## Варианты установки



# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ БЕТОННЫХ ДЕФЛЕКТОРОВ

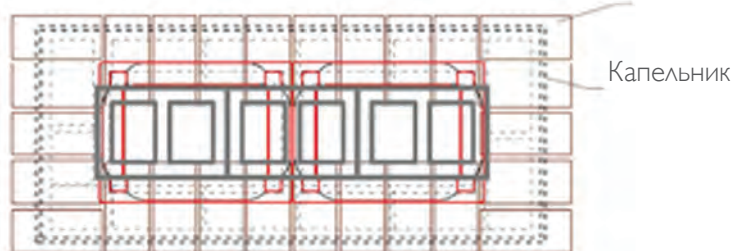


3х ходовые блоки в ряд

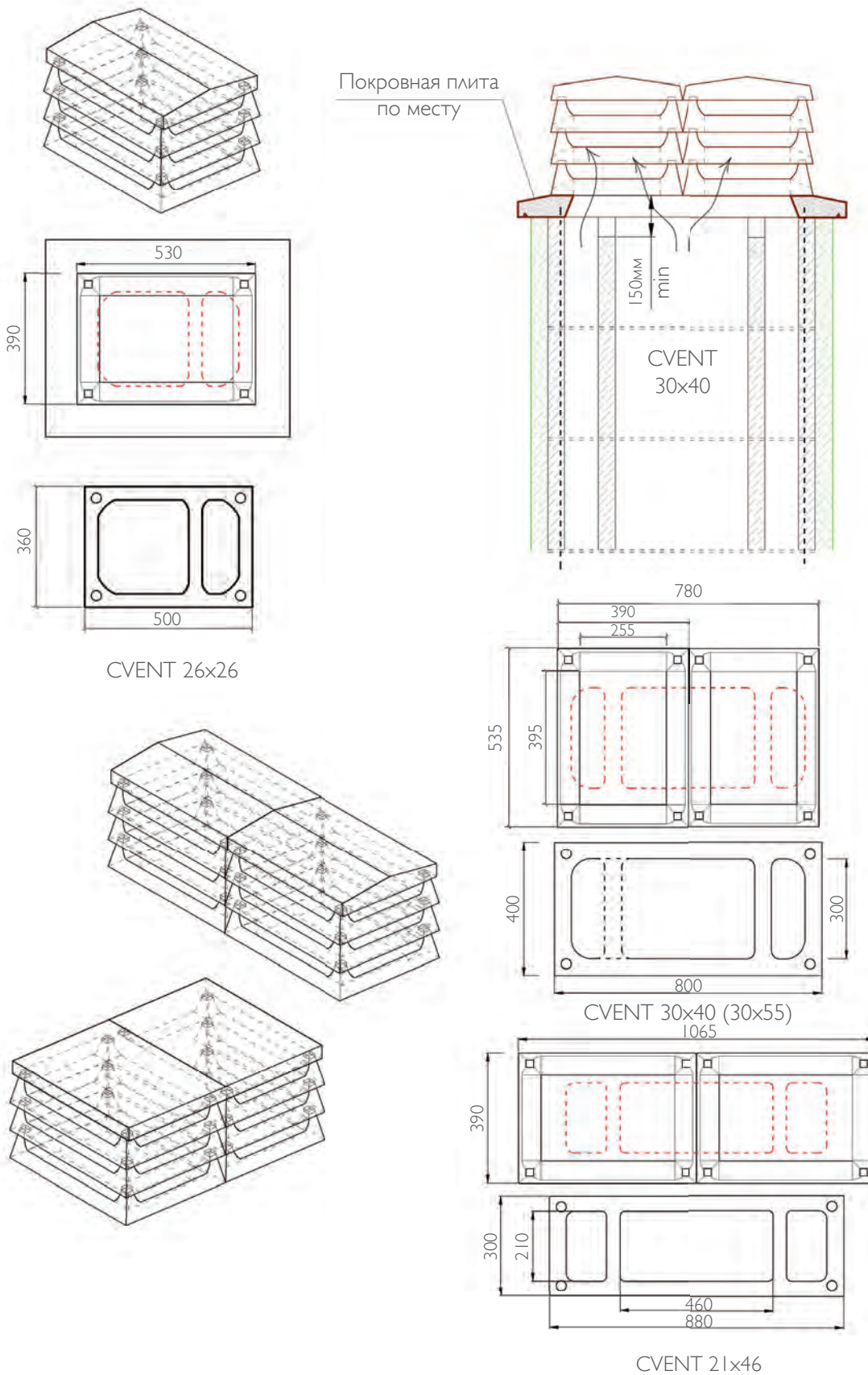


3х ходовые блоки в ряд

Кирпичная основа по периметру



# БЕТОННЫЙ ДЕФЛЕКТОР ДЛЯ ВЕНТКАНАЛОВ SCHIEDEL CVENT





## ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

### Урал - Сибирь - Дальний Восток

Артем Тарасов  
Тел.: +7 (912) 644-14-40  
E-mail: Artem.Tarasov@schiedel.com

### Поволжье

Самара, Тольятти, Саратов, Оренбург, Волгоград,  
Астрахань  
Андрей Тонких  
Тел.: +7 (919) 540-00-11  
E-mail: Andrey.Tonkikh@schiedel.com

Нижний Новгород, Чебоксары, Йошкар-Ола, Киров, Пенза,  
Ульяновск, Саранск  
Денис Каширин  
Тел.: +7 (987) 548-09-81  
E-mail: Denis.Kashirin@schiedel.com

### Татарстан - Башкортостан - Удмуртия

Казань  
Марс Валиуллин  
Тел.: +7 (987) 220-30-30  
E-mail: Mars.Valiullin@schiedel.com

### Черноземье

Воронеж, Белгород, Липецк, Орел, Курск, Тамбов  
Андрей Падалка  
Тел.: +7 (919) 237-58-63  
E-mail: Andrey.Padalka@schiedel.com

### ЦФО Юг

Рязань, Тула, Калуга, Брянск, Смоленск  
Николай Благов  
Тел.: +7 (915) 684-80-85  
E-mail: Nikolay.Blagov@schiedel.com

### ЦФО Север

Тверь, Ярославль, Кострома, Иваново, Владимир  
Игорь Березин  
Тел.: +7 (910) 406-17-66  
E-mail: Igor.Berezin@schiedel.com

### Центральный офис

Москва, 4-й Рошинский проезд 19, офис 302  
Тел.: +7 (499) 271-30-74 (75)  
Факс: +7 (499) 271-30-76  
E-mail: office-mos@schiedel.ru

### Офис в Санкт-Петербурге

Московский проспект 81А, офис 211  
Тел.: +7 (812) 640-43-65, +7 (812) 640-43-66  
Факс: +7 (812) 640-43-67  
E-mail: office-spb@schiedel.ru

### Офис в Краснодаре

ул. им. Вишняковой, д. 3/5, офис 17  
Тел.: +7 (861) 211 26 13  
E-mail: Maxim.Nechaev@schiedel.com