

# FERRUM

НАСТОЯЩИЕ ДЫМОХОДЫ



**RU** СДЕЛАНО  
В РОССИИ



FERRUM — крупнейший в России производитель современных дымоходов из нержавеющей стали как для дома, так и для систем коллективного отопления и производственных котельных. С 2003 года мы продаём свою продукцию по всей территории России и за рубежом. Новейшее импортное оборудование, инновационные технологии обработки металла, а также собственные оригинальные разработки и конструкторские решения позволяют нам выпускать на рынок высококачественный продукт европейского качества.

В мае 2020 года мы запустили в работу новый завод площадью 22 000 м<sup>2</sup>.

Новый производственный комплекс Ferrum, это:

- более 26 000 часов непрерывной работы автоматизированной линии
- более 200 000 комплектов произведенных дымоходов
- более 10 000 тонн обработанного металла
- более 800 отгруженных фур
- более 1 000 000 км пройденного фурами пути по территории Российской Федерации и СНГ

В настоящее время наша компания производит одностенные и двустенные системы дымоходов для теплогенерирующих аппаратов, работающих на газе или твердом топливе. Ассортимент выпускаемой нашим предприятием продукции включает в себя помимо модульных систем дымоходов крепежные элементы, водонагревательные баки для банных и душевых помещений.

Дымоходы Ferrum используются при установке:

- газовых котлов и колонок;
- каминов и каминных вставок;
- деревянных банных систем и отопительных печей.

Одна из основных задач нашей компании заключается в насыщении российского рынка надежными дымоходами из нержавеющей стали. Высокий технологический уровень производства и квалификация работников гарантирует отличное качество нашей продукции. Все наши изделия имеют сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности.



# Конкурентные преимущества FERRUM

Дымоходы FERRUM выгодно отличаются от кирпичных дымоходов легкостью монтажа и отсутствием дополнительных расходов на организацию фундамента. А полированная зеркальная или матовая черная поверхность придаст любому интерьеру эксклюзивный внешний вид. Дымоходы FERRUM обладают повышенной жаростойкостью и идеально подходят для отопительных аппаратов с высокой рабочей температурой. Дымоходы из нержавеющей стали более практичны и долговечны по сравнению с дымоходами из черного металла.

## Лазерная сварка

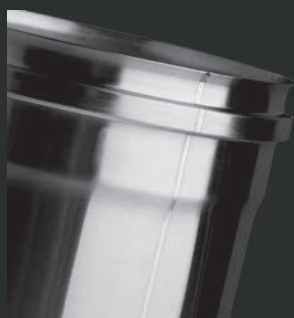
Дымоходы FERRUM производятся с применением технологии лазерной сварки. Это гарантирует надежность и долговечность системы и уменьшает вероятность появления коррозии в уязвимой околошовной зоне.

### Плюсы лазерной сварки:

- тонкий шов без выжигания легирующих элементов;
- исключительные герметичные свойства изделий;
- роботизированный контроль процесса производства.

Существуют и другие виды сварки для соединения стали, такие как сварка TIG, внахлест и механическое соединение в замок. Но все они уступают лазерной сварке по качеству.

Технология, по которой выполнен сварной шов напрямую влияет на надежность и долговечность системы дымоотведения в целом. Так как из-за низкого качества сварного шва возможна утрата свойств герметичности дымохода, и как следствие, подверженность этого места коррозии. **Чем больше ширина соединения, тем выше вероятность нарушения его целостности.** Разрушение шва вследствие коррозии нередко приводит к выходу из строя всего устройства дымоотводной системы, что в свою очередь может стать причиной задымления помещения и отравления продуктами горения.



## Холодная формовка раструбной системы

В раструбной системе дымоходов FERRUM используется метод холодной формовки. Применение этого способа стало возможным благодаря использованию низкоуглеродистых сталей высокого качества, которые отличаются пластичностью и не теряют своих свойств в процессе производства.

### Плюсы холодной формовки :

- стабильное внутреннее сечение дымовой трубы;
- отсутствие завихрений и преград продвижению газов;
- отсутствие избыточного оседания копоти;
- совершенная герметичность на стыках;
- легкость монтажа.

Используемый некоторыми производителями дымоходов альтернативный метод формовки «зигование» успешно применяется в устройстве водосточных систем, но для изготовления дымоходов он категорически не подходит. "Зигование" негативно сказывается на герметичности всей дымоходной установки. Это в свою очередь является причиной отложения сажи, препятствующей ходу отходящих газов и приводящей к их утечке. Поэтому в производстве дымоходов Ferrum используются только современные технологии обработки металла, в частности — холодная формовка раструбов.



## Автоматизированная линия производства

**Трубы для дымохода изготавливаются на автоматизированной линии.** При производстве дымоходов FERRUM используются последние технологические разработки и новейшее оборудование. Лист металла режется на заготовки определенного размера, которые затем вальцуются до цилиндрической формы. С помощью лазерной сварки края листа свариваются. Получившаяся труба имеет стабильную геометрию, тонкий и герметичный сварной шов. На специальном станке, с помощью цанговой оснастки, торцы труб формуются в раструбы. Раструбная система обеспечивает стабильность размеров готовых изделий и значительно облегчает сборку дымохода.

## Теплоизоляция - базальтовое волокно



В качестве наполнителя в сериях двустенных дымоходов GS-40, HF-40 и HF-40P выступает техническое базальтовое волокно Izovol. Теплоизоляция необходима для защиты труб от излишнего охлаждения дымового газа и таким образом помогает избежать образования конденсата на внутренней стенке дымохода. Помимо этого благодаря теплоизоляции внешняя труба дымохода нагревается не так сильно, из-за низкой теплопроводности теплоизоляционного материала, что увеличивает пожарную безопасность всей системы дымоотведения.

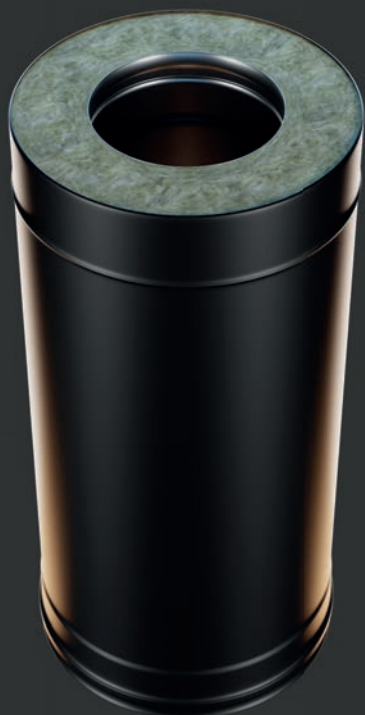
## Теплоизоляция - керамическая вата

В серии HF-40B в качестве теплоизоляции используется керамическая вата Cerablanket, она выполняет те же функции, что и базальтовое волокно, но её эксплуатационный ресурс намного больше. Поэтому серия HF-40B – это лучший выбор установки на банные печи, температуры дымовых газов в которых достигают отметки до 600 °С.



## Интерьерные дымоходы

Серии HF-P и HF-40P являются прекрасным интерьерным решением. Дымоходы HF-P окрашена жаростойкой экологически чистой эмалью черного цвета немецкого производства, с рабочей температурой 600° С. Серия HF-40P окрашена черной полимерной краской с рабочей температурой 200° С.



## Серии дымоходов Ferrum

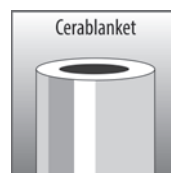
Вся продукция Ferrum, вне зависимости от серии изготавливается из высококачественной сертифицированной стали AISI 430. Производство осуществляется на технологичных и современных импортных станках под контролем квалифицированных специалистов. В качестве теплоизоляции в наших двустенных дымоходах используется базальтовое волокно и керамическая вата от лучших производителей. Эти материалы способны выдержать высокие рабочие температуры без риска осыпания и проседания.

Ferrum выпускает две линейки дымоходов – GS и HF. Главным их отличием является толщина внутренней трубы дымохода, от которой напрямую зависит рабочая температура дымохода – чем толще сталь, тем на большую температуру он рассчитан.

Серия	GS	GS-40	HF	HF-P	HF-40	HF-40P	HF-40B
Рекомендуемый вид топлива	Газ		Дрова, уголь				
Рабочая температура	до 450°C		до 600°C				
Диаметры	80,100,110,115,120,125,130,135,140,150,160,180,200,220,250,300		110,115,120,130,150,160,180,200,250,300	115,130	110,115,120,130,150,160,180,200,250,300	115,130	115,130,150,200
Режим эксплуатации	Сухой						
Внутренняя труба	AISI 430						
Толщина внутренней трубы	0,5мм		0,8мм				
Тип сварки трубы	Лазерная сварка или WIG						
Тип соединения	Раструбное, полученное методом формования						
Внешняя труба	-	AISI 430 / оцинковка	-	AISI 430 / оцинковка			
Теплоизоляция	-	Izovol	-	Izovol		Cerablanket	
Средняя плотность набивки	-	100кг/м <sup>3</sup>	-	100-160кг/м <sup>3</sup>	160кг/м <sup>3</sup>	150кг/м <sup>3</sup>	
Толщина теплоизоляции	-	25-50мм	-	25-50мм			
Тип покраски	-			Эмаль 600°C	-	Полимерная краска 200°C	
Тип упаковки	Гофрокартон						
Средний срок службы	10 лет						

Обратите внимание - возможные варианты исполнения дымоходов отмечены в каталоге соответствующими иконками:

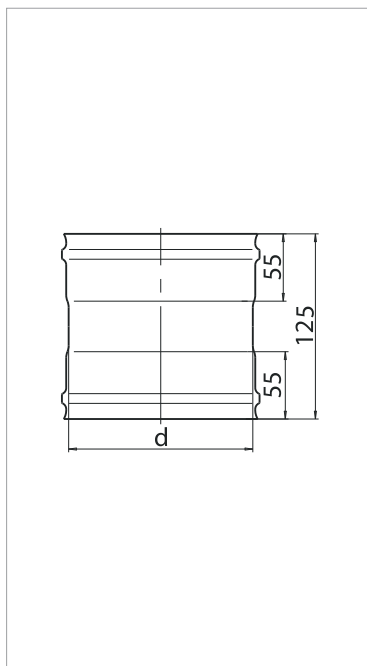
1. В чёрной термостойкой эмали (одностенные)
2. В черной термостойкой эмали с базальтовой ватой (сэндвичи)
3. С керамической белой ватой Cerablanket
4. В белой полимерной краске



**АДАПТЕР М-М (F01)**

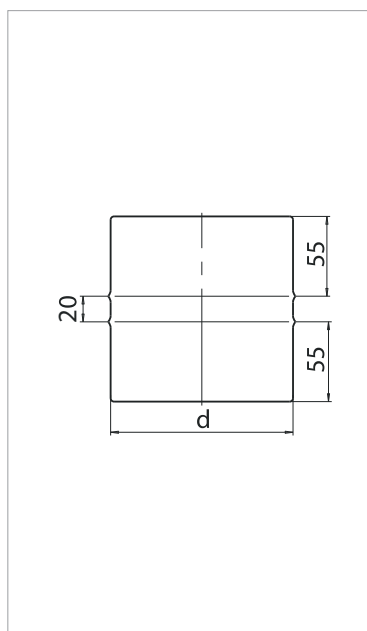
d	Масса 0,5	Масса 0,8
80	0,14	-
100	0,17	-
110	0,19	0,30
115	0,20	0,31
120	0,20	0,33
125	0,21	-
130	0,22	0,35
135	0,23	-
140	0,24	-
150	0,25	0,41
160	0,27	0,43
180	0,31	0,49
200	0,34	0,54
220	0,37	-
250	0,42	0,68
300	0,51	-

Предназначен для стыковки с теплогенерирующим аппаратом


**АДАПТЕР П-П (F02)**

d	Масса 0,5	Масса 0,8
80	0,14	-
100	0,17	-
110	0,19	0,30
115	0,20	0,31
120	0,20	0,33
125	0,21	-
130	0,22	0,35
135	0,23	-
140	0,24	-
150	0,25	0,41
160	0,27	0,43
180	0,31	0,49
200	0,34	0,54
220	0,37	-
250	0,42	0,68
300	0,51	-

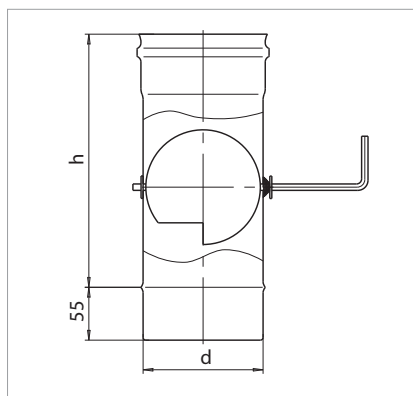
Предназначен для стыковки с теплогенерирующим аппаратом



## ШИБЕР (F51)

d	H	Масса 0,5	Масса 0,8
80	145	0,25	-
100	145	0,32	-
110	145	0,35	0,66
115	145	0,38	0,7
120	145	0,38	0,72
125	145	0,41	-
130	145	0,43	0,79
135	145	0,46	-
140	145	0,47	-
150	145	0,52	0,94
160	145	0,56	1,01
180	145	0,77	1,39
200	195	0,87	1,56
220	195	0,99	-
250	245	1,33	2,28
300	275	1,81	-

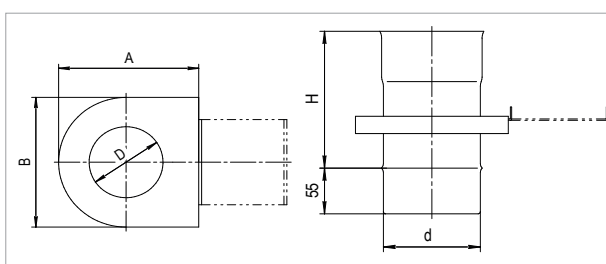
Предназначен для регулирования тяги внутри дымового канала



## ШИБЕР-ЗАДВИЖКА (F52)

d	H	A	B	Масса 0,8
110	123	220	210	1,35
115	123	220	210	1,36
120	123	220	210	1,43
150	123	234	194	1,67
200	123	284	244	2,29

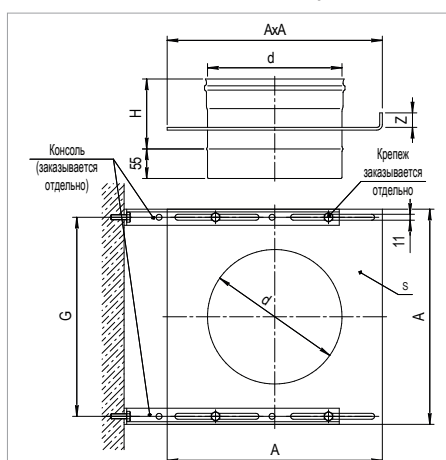
Предназначена для регулирования тяги в печи



## ПЛОЩАДКА МОНТАЖНАЯ ОДНОСТЕННАЯ (F55)

d	Металл (S)	H	A	G	Z	Масса
80	1	125	140	110	0	0,39
100	1	125	160	130	0	0,48
110	1,5	125	170	140	0	0,59
115	1,5	125	175	145	0	0,62
120	1,5	125	180	150	0	0,64
125	1,5	125	185	155	0	0,67
130	1,5	125	190	160	0	0,7
135	1,5	125	195	165	0	0,74
140	1,5	125	200	170	0	0,76
150	1,5	125	210	180	0	0,81
160	1,5	125	220	190	0	0,86
180	1,5	125	240	210	0	0,97
200	1,5	125	260	230	20	1,09
220	1,5	125	280	250	20	1,23
250	1,5	125	310	280	20	1,38
300	2	125	360	330	20	1,89

Предназначена для распределения вертикальной нагрузки на опорную конструкцию



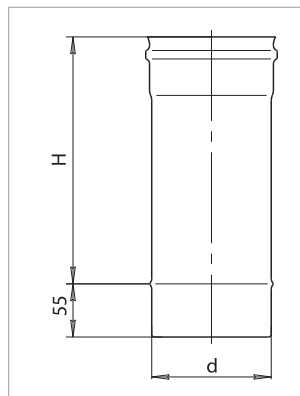
Площадка монтажная, в зависимости от способа установки, может использоваться с консолью или с опорой напольной



**ДЫМОХОД 0,25 м (F08)**

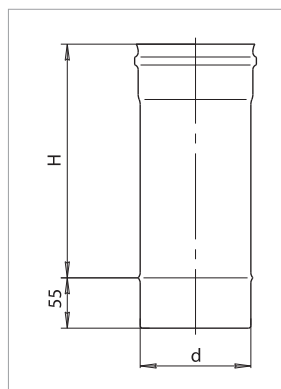
d	H	Масса 0,5	Масса 0,8
80	190	0,27	-
100	190	0,32	-
110	190	0,35	0,56
115	190	0,37	0,59
120	190	0,38	0,61
125	190	0,4	-
130	190	0,41	0,66
135	190	0,43	-
140	190	0,45	-
150	190	0,48	0,76
160	190	0,51	0,81
180	190	0,57	0,91
200	190	0,63	1,01
220	190	0,7	-
250	190	0,79	1,27
300	190	0,95	-

Предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках


**ДЫМОХОД 0,5 м (F09)**

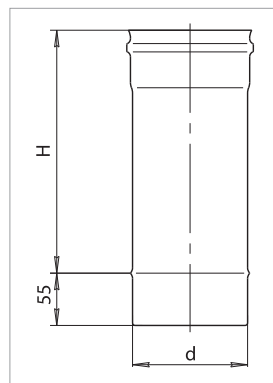
d	H	Масса 0,5	Масса 0,8
80	440	0,54	-
100	440	0,64	-
110	440	0,7	1,12
115	440	0,74	1,18
120	440	0,76	1,22
125	440	0,79	-
130	440	0,82	1,32
135	440	0,86	-
140	440	0,9	-
150	440	0,96	1,52
160	440	1,02	1,62
180	440	1,14	1,82
200	440	1,26	2,02
220	440	1,4	-
250	440	1,58	2,54
300	440	1,9	-

Предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках


**ДЫМОХОД 1,0 м (F10)**

d	H	Масса 0,5	Масса 0,8
80	940	1,08	-
100	940	1,28	-
110	940	1,4	2,24
115	940	1,48	2,36
120	940	1,52	2,44
125	940	1,58	-
130	940	1,64	2,64
135	940	1,72	-
140	940	1,8	-
150	940	1,92	3,04
160	940	2,04	3,24
180	940	2,28	3,64
200	940	2,52	4,04
220	940	2,8	-
250	940	3,16	5,08
300	940	3,8	-

Предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках

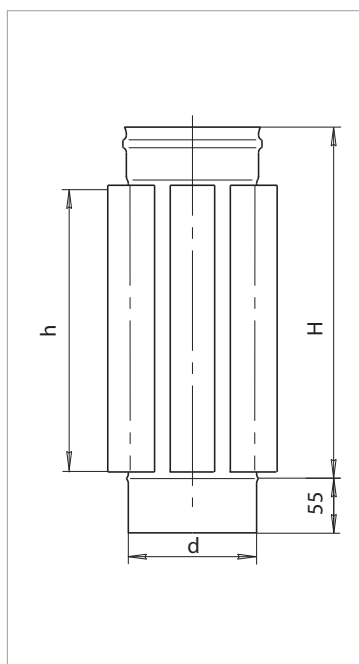
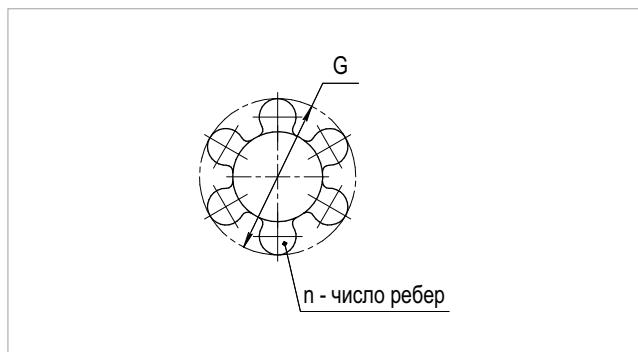




## ДЫМОХОД-КОНВЕКТОР (F11)

Предназначен для ускоренного прогрева помещения и снижения температуры дымовых газов

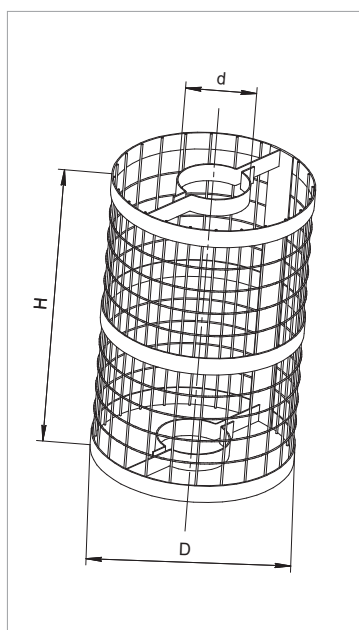
d	H	h	n	G	Масса 0,8
110	580	500	5	210	3,58
115	580	500	5	215	3,64
120	580	500	5	220	3,70
130	580	500	6	230	4,28
150	580	500	6	250	4,53
200	580	500	8	300	6,04



## СЕТКА ДЛЯ КАМНЕЙ (F0501)

Предназначена для увеличения теплоаккумулирующих свойств печи и снижения интенсивности инфракрасного излучения

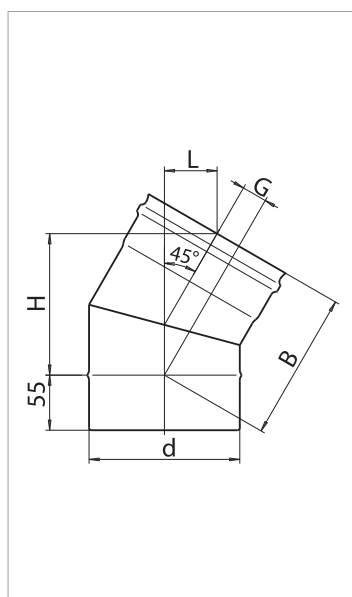
d	H	D	Масса
100	520	330	2,78
110	520	330	2,78
115	520	330	2,78
120	520	330	2,78
130	520	330	2,78



**КОЛЕНО 135°, 2 СЕКЦИИ (F23)**

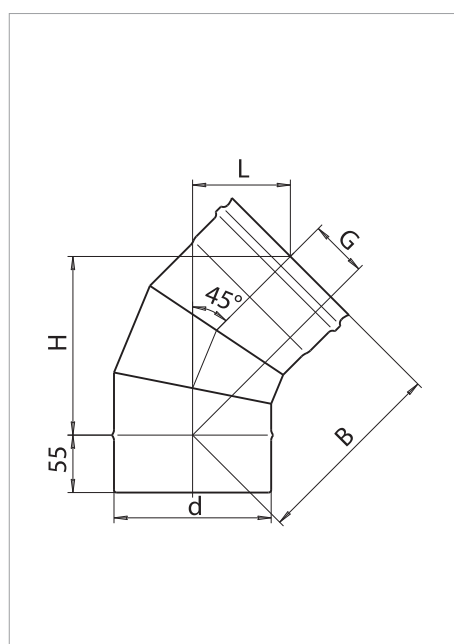
d	L	H	G	B	Масса 0,5	Масса 0,8
80	61	98	26	112	0,18	-
100	71	112	29	130	0,26	-
110	73	115	30	133	0,29	0,58
115	73	117	31	135	0,3	0,6
120	74	119	32	137	0,32	0,64
125	75	121	32	138	0,34	-
130	76	123	33	140	0,35	0,7
135	76	124	34	142	0,37	-
140	77	126	35	144	0,39	-
150	79	130	36	147	0,42	0,84
160	80	133	38	151	0,46	0,92
180	90	167	55	182	0,6	1,2
200	93	174	58	189	0,69	1,36
220	96	181	61	196	0,79	-
250	100	192	65	207	0,93	1,86
300	108	210	72	224	1,19	-

Используется для изменения направления дымового канала


**КОЛЕНО 135°, 3 СЕКЦИИ (F21)**

d	L	H	G	B	Масса 0,5
80	68	104	26	124	-
100	70	110	30	129	0,27
110	71	113	31	131	0,3
115	71	115	32	132	0,31
120	71	117	32	133	0,33
125	72	119	33	135	0,35
130	73	120	34	136	0,36
135	74	122	34	138	0,38
140	74	124	35	140	0,4
150	76	128	37	144	0,43
160	77	131	38	147	0,47
180	107	204	68	220	0,72
200	110	211	71	227	0,82
220	113	218	74	234	0,91
250	117	228	78	244	1,07
300	124	245	85	261	1,3

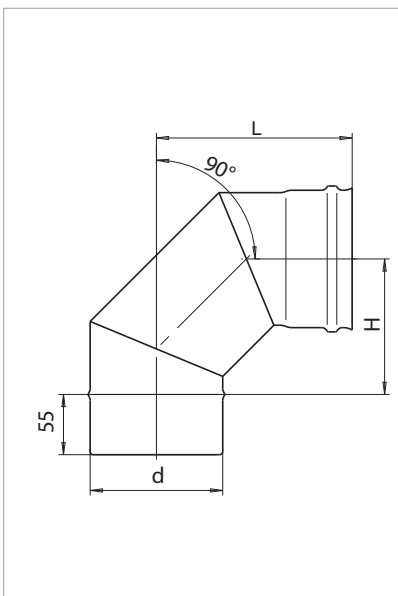
Используется для изменения направления дымового канала



## КОЛЕНО 90°, 3 СЕКЦИИ (F24)

d	L	H	Масса 0,5	Масса 0,8
80	128	93	0,25	-
100	161	106	0,37	-
110	166	111	0,42	0,67
115	169	114	0,45	0,72
120	171	116	0,47	0,75
125	174	119	0,5	-
130	176	121	0,53	0,85
135	179	124	0,55	-
140	181	126	0,58	-
150	186	131	0,64	1,02
160	191	136	0,69	1,1
180	221	166	0,91	1,46
200	231	176	1,05	1,68
220	241	186	1,2	-
250	256	201	1,44	2,3
300	281	226	1,88	-

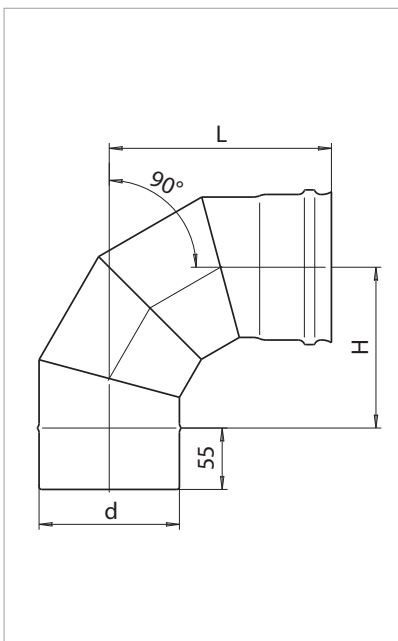
Используется для изменения направления дымового канала



## КОЛЕНО 90°, 4 СЕКЦИИ (F22)

d	L	H	Масса 0,5
80	127	92	-
100	147	92	0,36
110	152	97	0,41
115	154	99	0,43
120	157	102	0,46
125	159	104	0,49
130	162	107	0,51
135	164	109	0,53
140	167	112	0,56
150	172	117	0,61
160	177	122	0,67
180	237	182	1
200	247	192	1,15
220	257	202	1,29
250	272	217	1,54
300	297	242	1,97

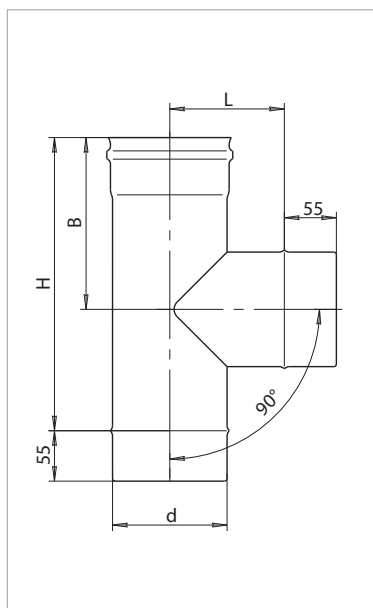
Используется для изменения направления дымового канала



**ТРОЙНИК 90° (F47)**

Предназначен для изменения направления дымового канала на угол 90°, используется в качестве очистного элемента, облегчает обслуживание дымохода

d	L	H	B	Масса 0,5	Метод 0,5	Масса 0,8	Метод 0,8
80	70	193	123	0,34	В	-	-
100	90	273	163	0,56	В	-	-
110	95	273	163	0,6	В	0,96	В
115	98	273	163	0,63	В	1,01	В
120	100	273	163	0,65	В	1,04	В
125	103	273	163	0,67	В	-	-
130	105	273	163	0,69	В	1,1	В
135	108	273	163	0,71	В	-	-
140	110	273	163	0,73	В	-	-
150	115	273	163	0,77	В	1,23	В
160	120	273	163	0,81	В	1,3	В
180	130	343	198	1,12	В	1,79	В
200	140	343	198	1,21	В	1,94	В
220	150	343	198	1,3	В	-	-
250	165	393	223	1,83	В	2,93	П
300	190	443	248	2,08	В	-	-

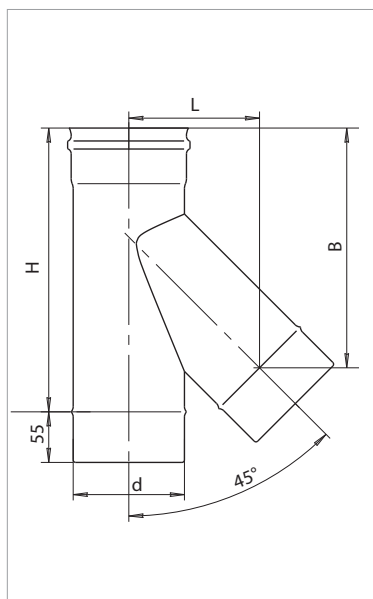


В - метод формирования отвода тройника - "Вытяжка"  
 П - метод формирования отвода тройника - "Приварка"


**ТРОЙНИК 135° (F46)**

Предназначен для изменения направления дымового канала на угол 45°, используется в качестве очистного элемента, облегчает обслуживание дымохода

d	L	H	B	Масса 0,5	Масса 0,8	Метод
80	100	240	199	0,58	-	П
100	153	317	253	0,72	-	Ф
110	161	331	264	0,81	1,3	Ф
115	166	338	269	0,86	1,37	Ф
120	170	345	275	0,91	1,45	Ф
125	174	352	280	0,96	-	Ф
130	178	359	285	1,01	1,62	Ф
135	187	366	291	1,07	-	Ф
140	187	373	296	1,12	-	Ф
150	195	387	307	1,23	1,97	Ф
160	204	402	317	1,35	2,15	Ф
180	221	430	338	1,59	2,55	Ф
200	238	458	360	1,85	2,96	Ф
220	255	486	381	2,15	-	Ф
250	281	529	413	2,58	4,12	П
300	360	652	503	3,82	-	П



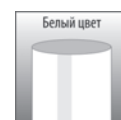
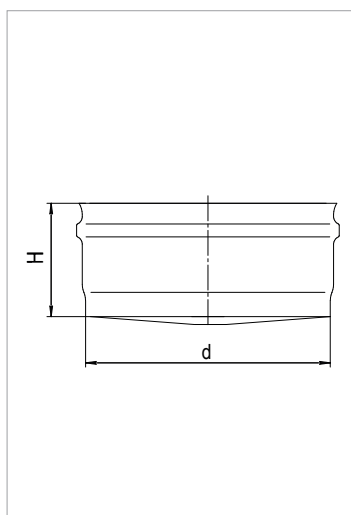
Ф - метод формирования отвода тройника - "Формовка"  
 П - метод формирования отвода тройника - "Приварка"



## ЗАГЛУШКА ВНЕШНЯЯ ДЛЯ ТРУБЫ М (F12)

d	H	Масса 0,5
80	75	0,09
100	75	0,12
110	75	0,14
115	75	0,14
120	75	0,15
125	75	0,16
130	75	0,17
135	75	0,18
140	75	0,19
150	75	0,2
160	75	0,22
180	75	0,26
200	75	0,3
220	75	0,35
250	75	0,42
300	75	0,55

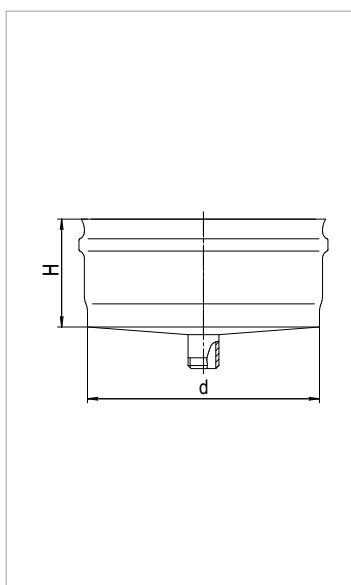
Используется для организации обслуживания дымохода



## КОНДЕНСАТООТВОД (F16)

d	H	Масса 0,5
80	75	0,13
100	75	0,16
110	75	0,18
115	75	0,19
120	75	0,20
125	75	0,21
130	75	0,21
135	75	0,23
140	75	0,23
150	75	0,25
160	75	0,27
180	75	0,32
200	75	0,36
220	75	0,41
250	75	0,49
300	75	0,63

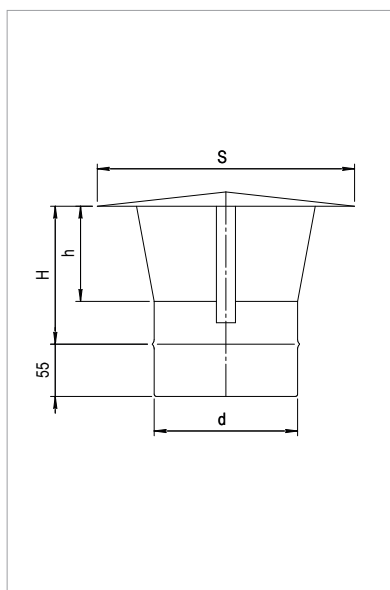
Используется для организации отвода конденсата



**ЗОНТ (F19)**

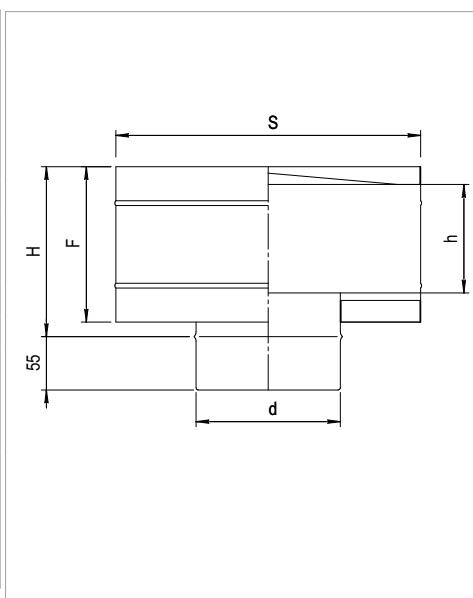
Используется для предохранения одностенного дымохода от атмосферных осадков, является завершающим элементом дымового канала

d	S	H	h	Масса 0,5
80	194	125	80	0,26
100	194	125	80	0,28
110	194	125	80	0,29
115	194	125	80	0,3
120	226	125	80	0,35
125	226	125	80	0,35
130	226	125	80	0,36
135	226	125	80	0,37
140	226	125	80	0,37
150	250	125	80	0,43
160	250	125	80	0,44
180	310	145	100	0,6
200	310	170	105	0,63
220	350	190	125	0,82
250	400	190	125	0,98
300	450	215	150	1,2


**ЗОНТ С ВЕТРОЗАЩИТОЙ (F20)**

Используется для предохранения одностенного дымохода от атмосферных осадков и порывов ветра, является завершающим элементом дымового канала

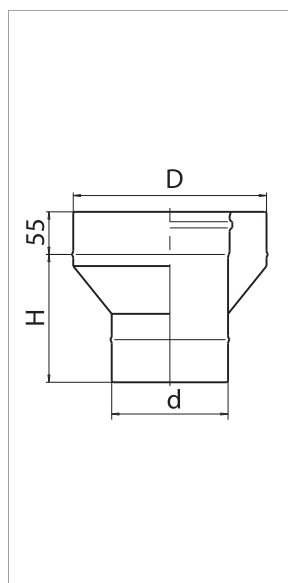
d	S	H	h	f	Масса 0,5
80	250	215	151	200	0,94
100	250	215	151	200	0,97
110	250	215	151	200	0,98
115	250	215	151	200	0,98
120	250	215	151	200	0,99
125	250	215	151	200	0,99
130	250	215	151	200	1,00
135	250	215	151	200	1,00
140	280	215	151	200	1,13
150	280	215	151	200	1,14
160	280	215	151	200	1,15
180	300	235	151	200	1,31
200	300	235	151	200	1,34
220	300	235	151	200	1,37
250	500	275	187	250	2,79
300	500	279	191	250	2,83



**СТАРТ-СЭНДВИЧ (F03)**

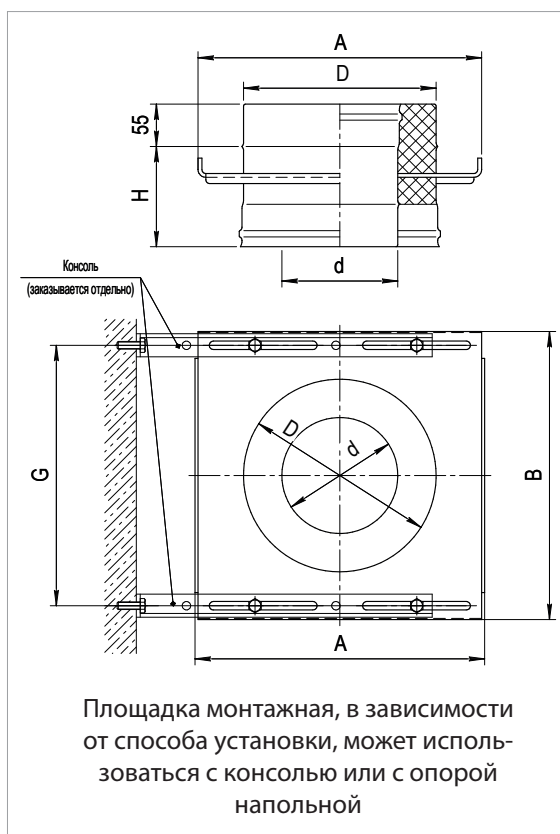
Используется для перехода с одностенных на двустенные системы дымоотведения

d	D	H	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	155	0,6	-
100	200	155	0,83	1,08
110	200	110	0,82	1,1
115	200	110	0,82	1,11
120	200	110	0,82	1,13
130	200	110	0,81	1,15
135	200	110	0,81	-
140	210	155	0,89	-
150	210	110	0,87	1,25
150	250	110	1,21	1,63
160	250	110	1,18	1,63
180	280	110	1,37	1,83
200	280	110	1,31	1,82
220	300	155	1,49	-
250	350	185	1,96	2,75
300	400	185	2,45	-


**ПЛОЩАДКА МОНТАЖНАЯ (F32)**

Предназначена для распределения вертикальной нагрузки на опорную конструкцию

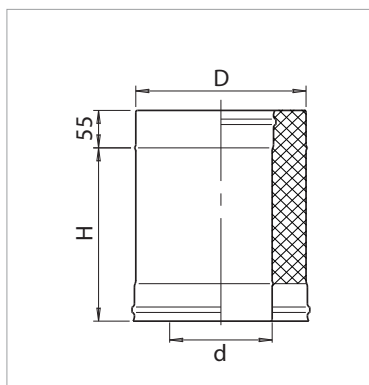
d	D	H	A	B	G	Масса
80	160	108	227	257	220	1,43
100	200	108	287	287	250	1,91
110	200	108	287	287	250	1,90
115	200	108	287	287	250	1,90
120	200	108	287	287	250	1,90
130	200	108	287	287	250	1,87
135	200	108	287	287	250	1,87
140	210	108	277	307	270	1,98
150	210	108	277	307	270	1,97
150	250	108	327	357	320	2,58
160	250	108	327	357	320	2,55
180	280	108	371	407	370	3,13
200	280	108	371	407	370	3,05
220	300	108	371	407	370	3,11
250	350	108	423	457	420	4,51
300	400	108	473	507	470	5,27



## СЭНДВИЧ 0,25 м (F38)

d	D	H	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	190	1,13	-
100	200	190	1,5	-
110	200	190	1,49	1,7
115	200	190	1,49	1,71
120	200	190	1,48	1,71
130	200	190	1,46	1,71
135	200	190	1,46	-
140	210	190	1,57	-
150	210	190	1,55	1,83
150	250	190	2,01	2,29
160	250	190	1,98	2,28
180	280	190	2,31	2,65
200	280	190	2,23	2,61
220	300	190	2,41	-
250	350	190	3	3,48
300	400	190	3,51	-

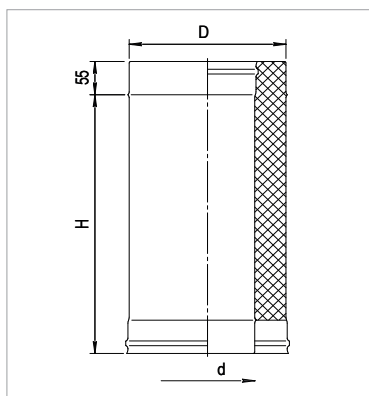
Предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках



## СЭНДВИЧ 0,5 м (F39)

d	D	H	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	440	2,36	-
100	200	440	3,16	-
110	200	440	3,12	3,54
115	200	440	3,12	3,56
120	200	440	3,09	3,55
130	200	440	3,04	3,54
135	200	440	3,04	-
140	210	440	3,27	-
150	210	440	3,21	3,77
150	250	440	4,23	4,79
160	250	440	4,15	4,75
180	280	440	4,86	5,54
200	280	440	4,66	5,42
220	300	440	5,03	-
250	350	440	6,31	7,27
300	400	440	7,38	-

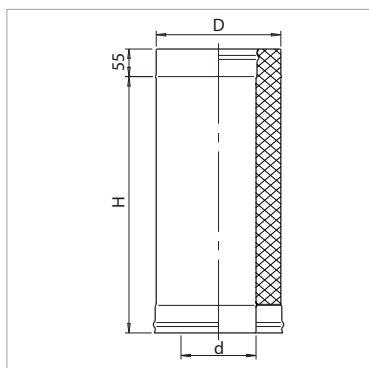
Предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках



## СЭНДВИЧ 1,0 м (F40)

d	D	H	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	940	4,82	-
100	200	940	6,47	-
110	200	940	6,39	7,23
115	200	940	6,37	7,25
120	200	940	6,32	7,24
130	200	940	6,2	7,2
135	200	940	6,2	-
140	210	940	6,66	-
150	210	940	6,54	7,66
150	250	940	8,67	9,79
160	250	940	8,5	9,7
180	280	940	9,96	11,32
200	280	940	9,52	11,04
220	300	940	10,28	-
250	350	940	12,93	14,85
300	400	940	15,13	-

Предназначен для отвода дыма и газов на прямых участках

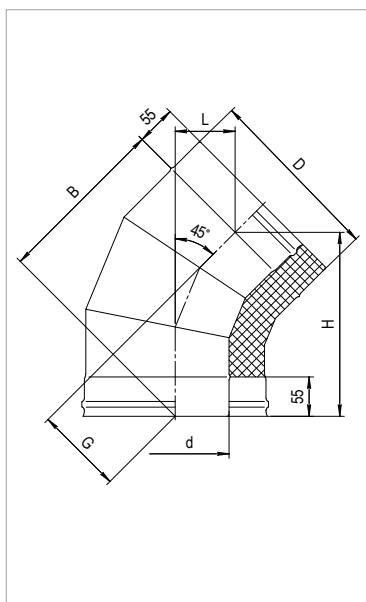




**СЭНДВИЧ-КОЛЕНО 135° (F41)**

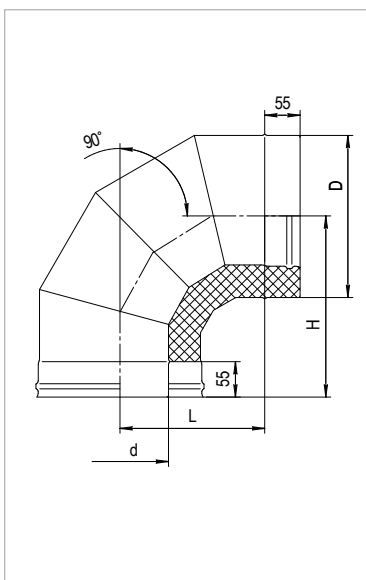
d	D	H	L	G	B	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	182	53	92	166	1,19	-
100	200	214	66	105	197	1,8	2,2
110	200	214	66	105	197	1,8	2,23
115	200	214	66	105	197	1,8	2,24
120	200	214	66	105	197	1,8	2,24
130	200	214	66	105	197	1,77	2,28
135	200	214	66	105	197	1,77	-
140	210	233	74	113	217	2,03	-
150	210	233	74	113	217	2	2,64
150	250	233	74	113	217	2,61	3,26
160	250	233	74	113	217	2,57	3,26
180	280	242	77	116	226	3,09	3,88
200	280	242	77	116	226	3	3,85
220	300	242	77	116	226	3,27	-
250	350	267	88	127	250	4,4	5,55
300	400	284	95	134	268	5,41	-

Используется для изменения направления дымового канала


**СЭНДВИЧ-КОЛЕНО 90° (F42)**

d	D	H	L	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	215	160	1,79	-
100	200	225	180	2,62	3,18
110	200	225	180	2,59	3,19
115	200	225	180	2,56	3,2
120	200	225	180	2,52	3,21
130	200	225	180	2,48	3,25
135	200	225	180	2,48	-
140	210	274	219	3,1	-
150	210	274	219	3,01	5,05
150	250	275	220	4,08	5,02
160	250	275	220	3,99	6,45
180	280	306	251	5,21	6,34
200	280	306	251	4,97	5,95
220	300	307	251	5,37	-
250	350	307	252	6,79	8,5
300	400	344	291	8,8	-

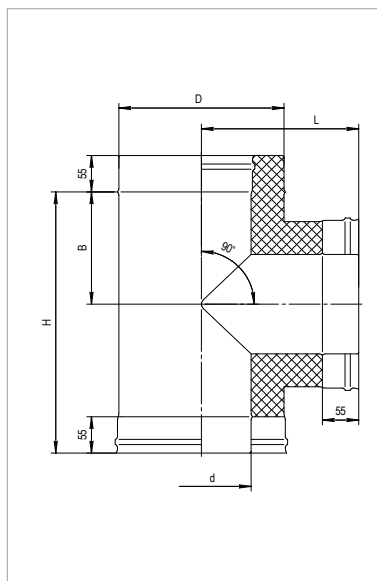
Используется для изменения направления дымового канала



**СЭНДВИЧ-ТРОЙНИК 90° (F44)**

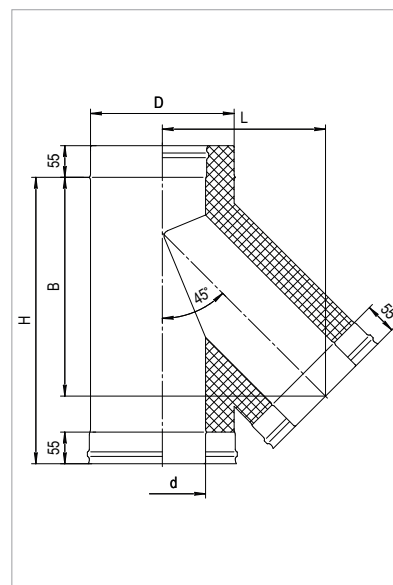
Предназначен для изменения направления дымового канала на угол 90°, используется в качестве очистного элемента, облегчает обслуживание дымохода

d	D	L	H	B	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	175	303	125	2,12	-
100	200	194	343	145	3,16	3,57
110	200	194	343	145	3,12	3,56
115	200	194	343	145	3,1	3,56
120	200	194	343	145	3,08	3,55
130	200	194	343	145	3,02	3,53
135	200	194	343	145	2,99	-
140	210	200	343	145	3,2	-
150	210	200	343	145	3,12	3,7
150	250	220	393	170	4,64	5,29
160	250	220	393	170	4,54	5,23
180	280	235	423	185	5,62	6,45
200	280	235	423	185	5,34	6,24
220	300	248	443	195	6	-
250	350	273	493	220	8,23	9,5
300	400	298	543	245	10,34	-


**СЭНДВИЧ-ТРОЙНИК 135° (F43)**

Предназначен для изменения направления дымового канала на угол 45°, используется в качестве очистного элемента, облегчает обслуживание дымохода

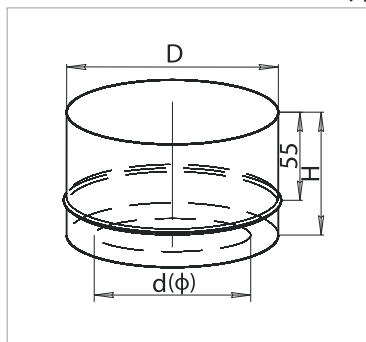
d	D	L	H	B	Масса 0,5x0,5	Масса 0,8x0,5
80	160	228	445	343	3,35	-
100	200	233	445	344	4,2	5,2
110	200	233	445	344	4,2	5,25
115	200	233	445	344	4,15	5,25
120	200	233	445	344	4,15	5,35
130	200	233	445	344	4,15	5,4
135	200	233	445	344	4,15	-
140	210	277	545	424	5,45	-
150	210	277	545	424	5,35	7,05
150	250	277	545	424	6,85	8,55
160	250	277	545	424	6,75	8,45
180	280	348	695	545	10,35	12,95
200	280	348	695	545	9,8	12,6
220	300	348	695	545	10,5	-
250	350	419	845	665	16,15	20,2
300	400	419	845	665	18,15	-



**ЗАГЛУШКА С ОТВЕРСТИЕМ (F14)**

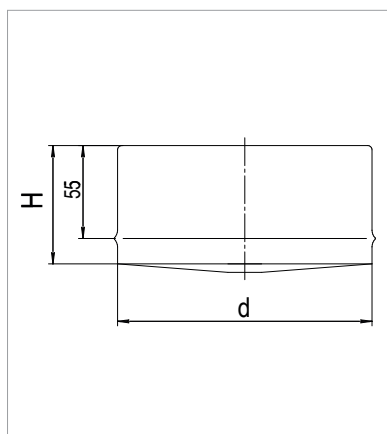
d	D	d(φ)	H	Масса 0,5
80	160	90	80	0,2
100	200	110	80	0,27
110	200	120	80	0,26
115	200	125	80	0,26
120	200	130	80	0,25
130	200	140	80	0,25
140	210	150	80	0,26
150	210	160	80	0,25
150	250	160	80	0,34
160	250	170	80	0,33
180	280	190	80	0,39
200	280	210	80	0,36
220	300	230	80	0,39
250	350	260	80	0,53
300	400	310	80	0,61

Закрывает пространство между внутренней и наружной трубой, заполненное утеплителем


**ЗАГЛУШКА ДЛЯ РЕВИЗИИ П (F13)**

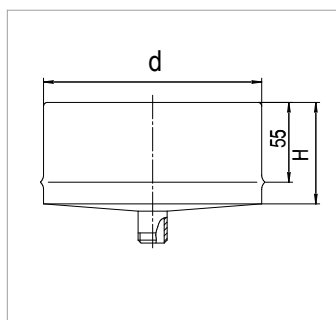
d	H	Масса 0,5
80	80	0,09
100	80	0,12
110	80	0,14
115	80	0,14
120	80	0,15
125	80	0,16
130	80	0,17
135	80	0,18
140	80	0,19
150	80	0,2
160	80	0,22
180	80	0,26
200	80	0,3
210	80	0,33
220	80	0,35
250	80	0,42
280	80	0,49
300	80	0,55

Используется для организации обслуживания дымохода


**КОНДЕНСАТОТВОД ДЛЯ СЭНДВИЧА (F15)**

d	H	Масса 0,5
160	80	0,24
197	80	0,32
210	80	0,35
250	80	0,44
280	80	0,51
300	80	0,57
350	80	0,73
400	80	0,89

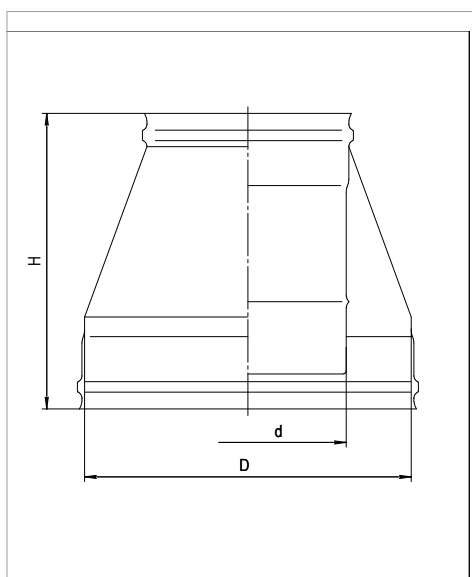
Используется для отвода конденсата



## КОНУС (F26)

Используется в качестве завершающего элемента дымохода

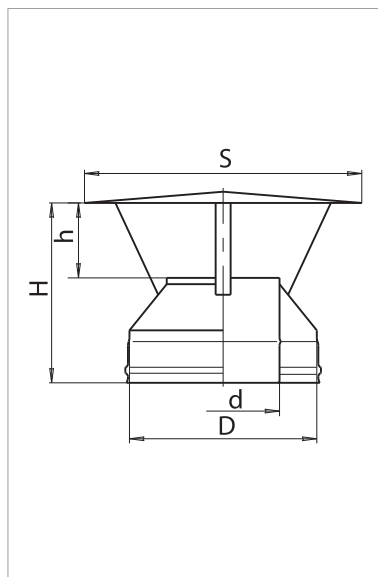
d	D	H	Масса 0,5
80	160	215	0,52
100	200	215	0,65
110	200	215	0,68
115	200	215	0,70
120	200	215	0,71
130	200	215	0,74
135	200	215	0,77
140	210	215	0,79
150	210	215	0,86
150	250	215	0,90
160	250	215	0,97
180	280	215	1,05
200	280	215	1,10
220	300	230	1,19
250	350	230	1,38
300	400	230	1,63



## ОГОЛОВОК (F31)

Используется для предохранения двустенных дымоходов от атмосферных осадков, является завершающим элементом дымового канала

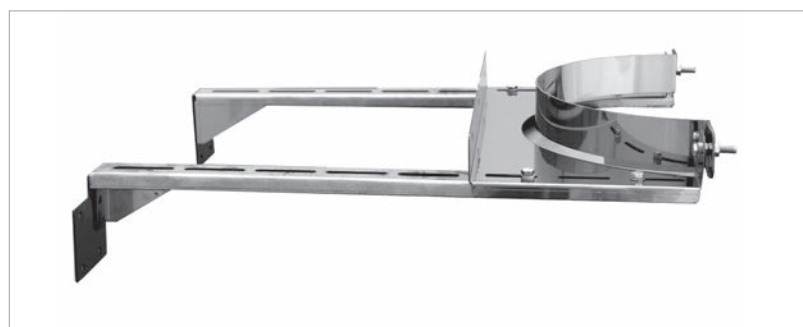
d	D	S	H	h	Масса 0,5
80	160	300	212	80	0,61
100	200	300	220	80	0,70
110	200	300	217	80	0,70
115	200	300	215	80	0,70
120	200	300	210	80	0,70
130	200	300	205	80	0,70
135	200	300	205	80	0,70
140	210	300	205	80	0,70
150	210	300	200	80	0,70
150	250	370	230	90	0,90
160	250	370	220	90	0,90
180	280	400	230	100	1,24
200	280	400	230	100	1,20
220	300	400	215	120	1,27
250	350	500	225	125	1,75
300	400	550	230	150	1,95



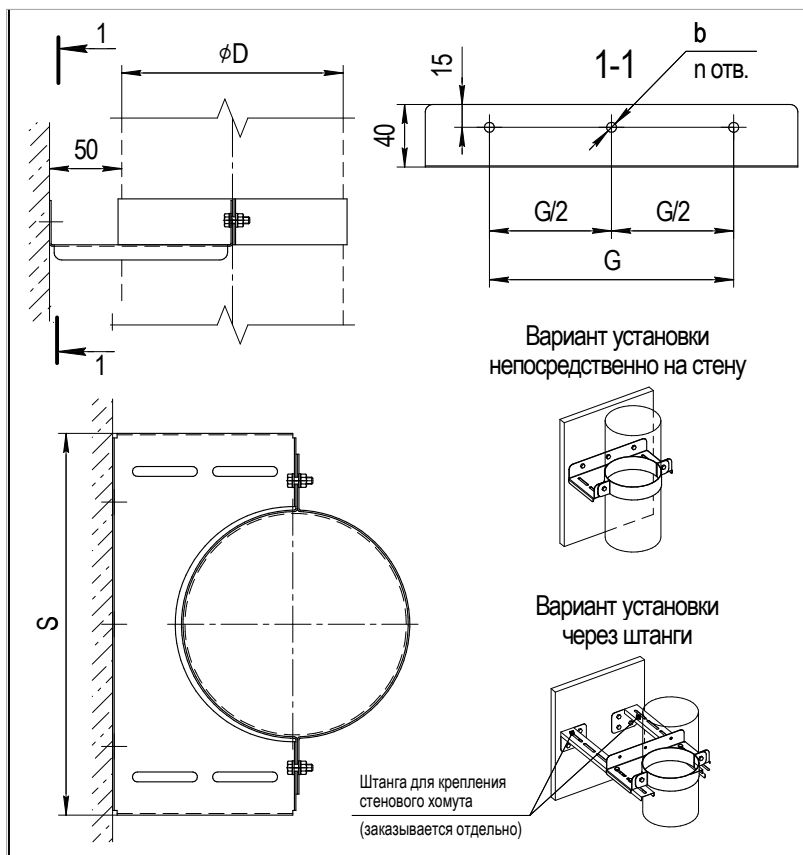
## ШТАНГА (F58) И ХОМУТ СТЕНОВОЙ (F57)

Используется для крепления дымохода в вертикальной плоскости и придания статической устойчивости дымоходу

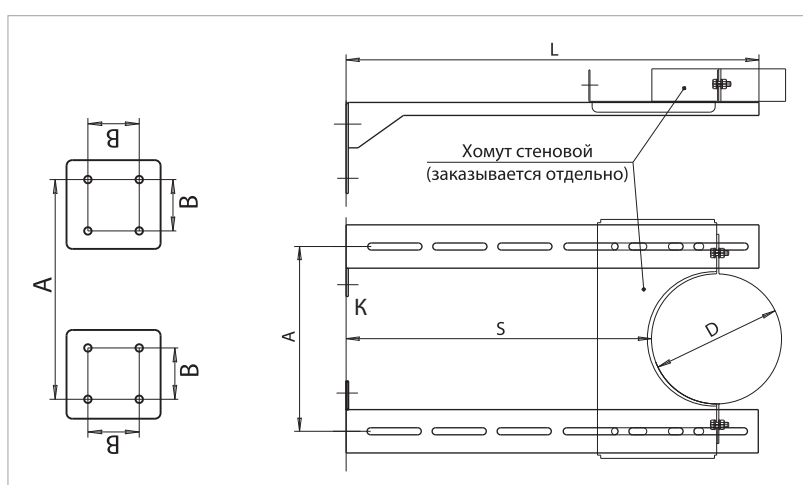
Штанга (комплект из 2 шт.)				
Размер	Ш-250	Ш-500	Ш-750	Ш-1000
L	250	500	750	1000
B	45	45	70	70
Масса	0,36	0,84	1,7	2,13



Параметры для различных стеновых хомутов					
Хомут	A	К для Ш-250	К для Ш-500	К для Ш-750	К для Ш-1000
80	130	225	475	725	975
100	150	220	470	720	970
110	160	215	465	715	965
115	165	215	465	715	965
120	170	215	465	715	965
125	175	210	460	710	960
130	180	210	460	710	960
135	185	210	460	710	960
140	190	210	460	710	960
150	200	205	455	705	955
160	210	200	450	700	950
180	230	195	445	695	945
200	250	180	430	680	930
210	260	175	425	675	925
220	270	170	420	670	920
250	300	155	405	655	905
280	330	140	390	640	890
300	350	130	380	630	880
350	400	105	355	605	855
400	450	80	330	580	830



Хомут стеновой					
d	S	G	n	b	Масса
80	180	65	2	9	0,31
100	200	85	2	9	0,35
110	210	95	2	9	0,37
115	215	100	2	9	0,39
120	220	105	2	9	0,4
125	225	110	2	9	0,41
130	230	115	2	9	0,42
135	235	120	2	9	0,43
140	240	125	2	9	0,44
150	250	135	2	9	0,46
160	260	145	2	9	0,49
180	280	165	2	9	0,53
200	300	185	2	9	0,58
210	310	195	2	9	0,6
220	320	205	2	9	0,63
250	350	236	3	9	0,7
280	380	266	3	9	0,78
300	400	286	3	9	0,84
350	450	336	3	9	0,97
400	500	386	3	9	1,11

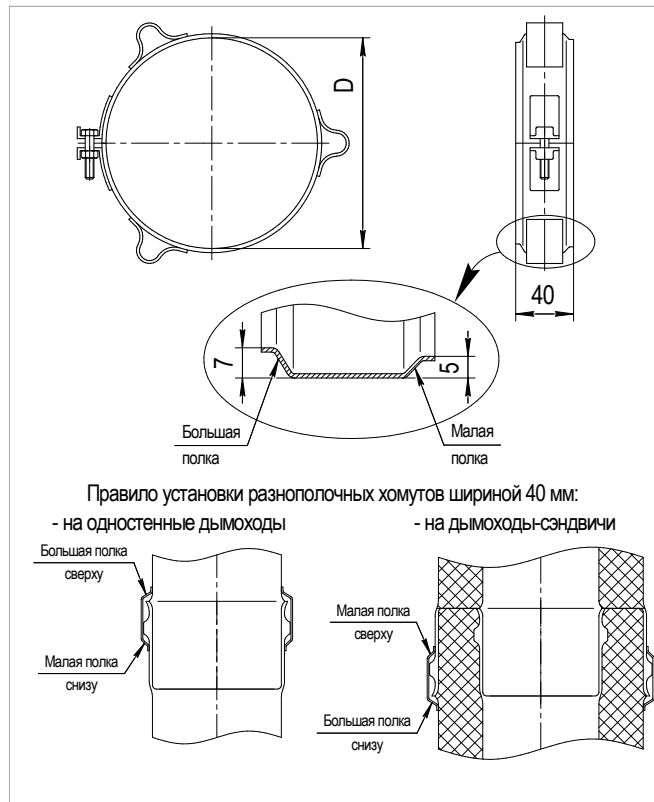


## ХОМУТ ОБЖИМНОЙ ПОД РАСТЯЖКУ (F50)

Используется для фиксации дымохода при высоте более 1,5м

d	Масса 0,5
80	0,05
100	0,06
110	0,06
115	0,06
120	0,07
125	0,07
130	0,07
135	0,07
140	0,07
150	0,08
160	0,08
180	0,09
197*-200**	0,10
210	0,10
220	0,11
250	0,12
280	0,13
300	0,13
350	0,15
400	0,17

\*197 для сэндвич дымоходов  
\*\*200 для одностенных дымоходов

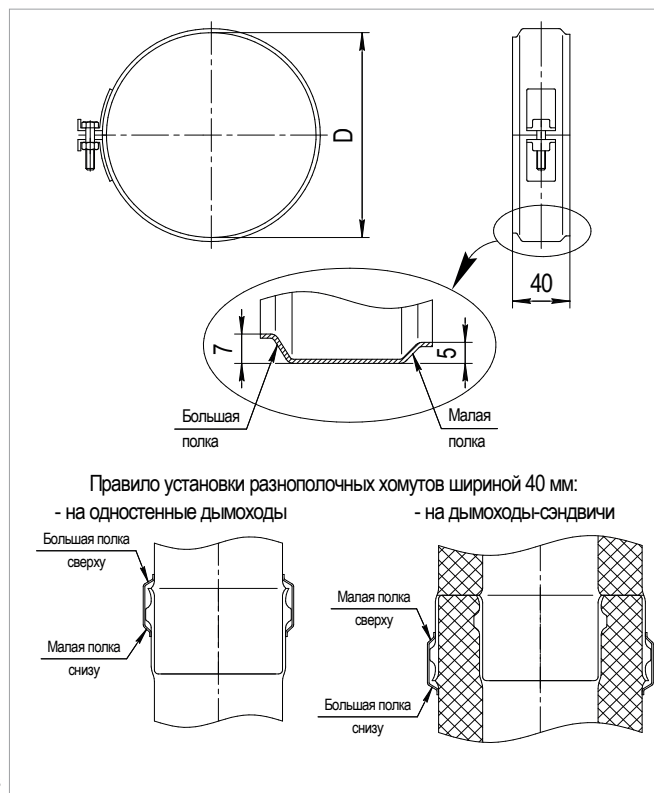


## ХОМУТ ОБЖИМНОЙ (F49)

Предназначен для крепления элементов дымохода между собой, используется для улучшения герметизации на стыках дымоходов

d	Масса 0,5
80	0,05
100	0,06
110	0,06
115	0,06
120	0,07
125	0,07
130	0,07
135	0,07
140	0,07
150	0,08
160	0,08
180	0,09
197*-200**	0,1
210	0,1
220	0,11
250	0,12
280	0,13
300	0,13
350	0,15
400	0,17

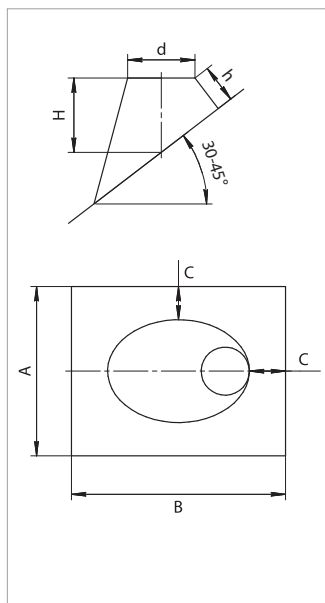
\*197 для сэндвич дымоходов  
\*\*200 для одностенных дымоходов



## КРЫШНАЯ РАЗДЕЛКА УГЛОВАЯ (F29)

d	d	H	h	A	B	c	Масса 0,5 мм
160	170	216	120	500	630	100	1,69
200	210	232	120	550	690	100	2,03
210	220	236	120	570	710	100	2,15
250	260	251	120	615	770	100	2,51
280	290	263	120	660	820	100	2,84
300	310	270	120	680	850	100	3,03
350	360	327	150	870	1070	150	4,72
400	410	346	150	940	1150	150	5,45

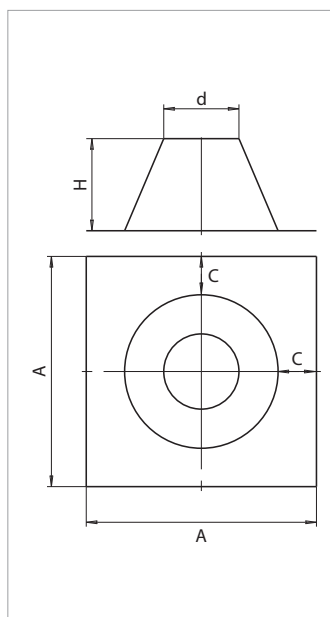
Используется для прохода дымохода через крышу здания



## КРЫШНАЯ РАЗДЕЛКА ПРЯМАЯ (F28)

d	d	H	A	B	c	Масса 0,5 мм
160	170	174	480	480	100	1,26
200	210	183	520	520	100	1,47
210	220	186	540	540	100	1,57
250	260	195	580	580	100	1,8
280	290	203	620	620	100	2,03
300	310	207	640	640	100	2,15
350	360	251	820	820	150	3,41
400	410	263	880	880	150	3,89

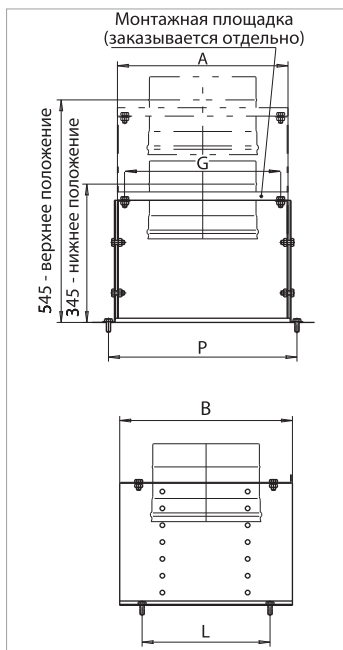
Используется для прохода дымохода через крышу здания



**ОПОРА НАПОЛЬНАЯ (F54)**

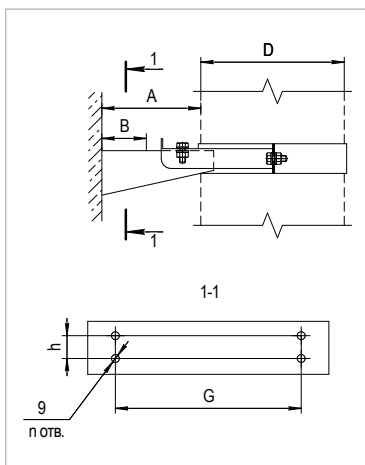
Сэндвич		A	B	P	L	G	Масса 2,0 мм
d	D						
80	160	310	240	280	120	220	6,38
100	200	340	300	310	180	250	7,80
110	200	340	300	310	180	250	7,80
115	200	340	300	310	180	250	7,80
120	200	340	300	310	180	250	7,80
130	200	340	300	310	180	250	7,80
135	200	340	300	310	180	250	7,80
140	210	360	300	330	180	270	7,80
150	210	360	300	330	180	270	7,80
150	250	410	370	380	250	320	9,45
160	250	410	370	380	250	320	9,45
200	280	460	420	430	300	370	10,67
220	300	460	420	430	300	370	10,67
250	350	510	470	530	300	420	11,90
300	400	560	520	530	300	470	13,12

Предназначена для принятия нагрузки от дымохода


**КРОНШТЕЙН РАЗДВИЖНОЙ (F27)**

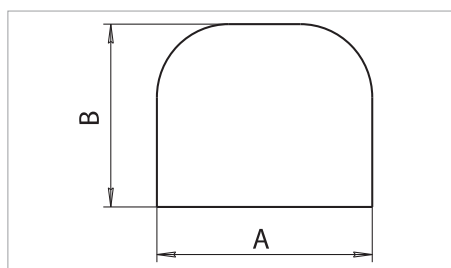
d	A	B	h	G	п (кол. отв.)	Масса
80	100	60	-	64	2	0,46
100	100	60	-	84	2	0,52
110	100	60	-	94	2	0,55
115	100	60	-	99	2	0,56
120	100	55	-	104	2	0,58
125	100	55	-	109	2	0,6
130	100	55	-	114	2	0,61
135	100	50	-	114	2	0,62
140	100	50	-	124	2	0,64
150	100	50	-	134	2	0,66
160	100	50	-	144	2	0,7
180	100	45	-	164	2	0,75
200	150	75	28	184	4	1,1
210	150	70	31	194	4	1,15
220	150	70	31	204	4	1,18
250	200	100	44	234	4	1,52
280	200	100	44	266	4	1,65
300	300	160	94	296	4	2,69

Используется для крепления дымохода в вертикальной плоскости


**ПРИТОПОЧНЫЙ ЛИСТ (F36)**

A	600	600	1000	1000
B	400	500	500	600
Масса	0,89	1,13	1,93	2,33

Используется в качестве декоративного элемента, повышает пожаробезопасность. Комплектуется защитной пленкой

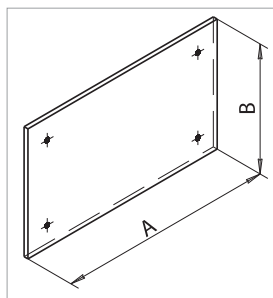
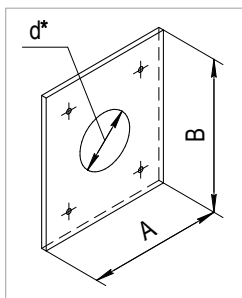




## ЭКРАН ЗАЩИТНЫЙ (F53)

Используется в качестве декоративного элемента, повышает пожаробезопасность. Комплектуется защитной пленкой

Отв.	+		-			
A	480	580	480	580	980	980
B	480	580	480	580	580	980
d	80,100,110, 115,120,125, 130,135,140, 150,160,180, 200,210,220, 250,280,300	200,210, 250,280, 350	-	-	-	-
Масса	1	1,5	1	1,5	2,4	4



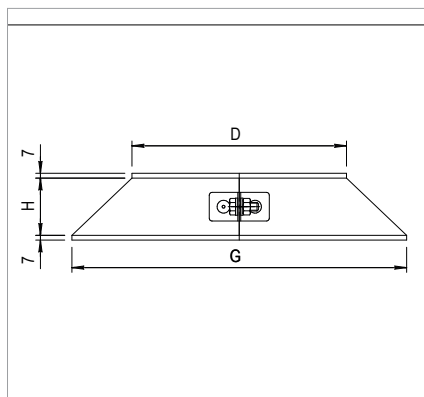
\* - в таблице указаны диаметры труб и сэндвичей, для которых может применяться экран. Фактический диаметр отверстия в экране на 10 мм больше:  $d = \varnothing$  (трубы или сэндвича) + 10 мм



## ЮБКА (F30)

Защищает конструкцию дымохода от попадания атмосферных осадков

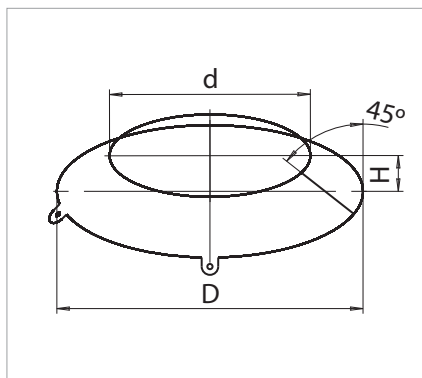
d	H	G	Масса 0,5
80	40	160	0,09
100	40	180	0,11
110	40	190	0,12
115	40	195	0,12
120	40	200	0,12
125	40	205	0,13
130	45	220	0,15
135	45	225	0,16
140	45	230	0,16
150	45	240	0,17
160	45	250	0,18
180	50	280	0,23
200	50	300	0,25
210	50	320	0,28
220	50	330	0,3
250	60	370	0,36
280	65	410	0,43
300	65	430	0,45
350	70	490	0,57
400	75	550	0,68



## ФЛАНЕЦ (F48)

Декоративный элемент. Скрывает неровности в отверстии стены

d	H	Масса 0,5
80-100	50	0,14
100-110	50	0,16
115-120	50	0,17
125-130	50	0,18
135-140	50	0,19
145-150	50	0,2
160-180	50	0,22
200-210	64	0,34
250-280	83	0,58
280-300	83	0,63
330-350	83	0,71
400	100	0,93



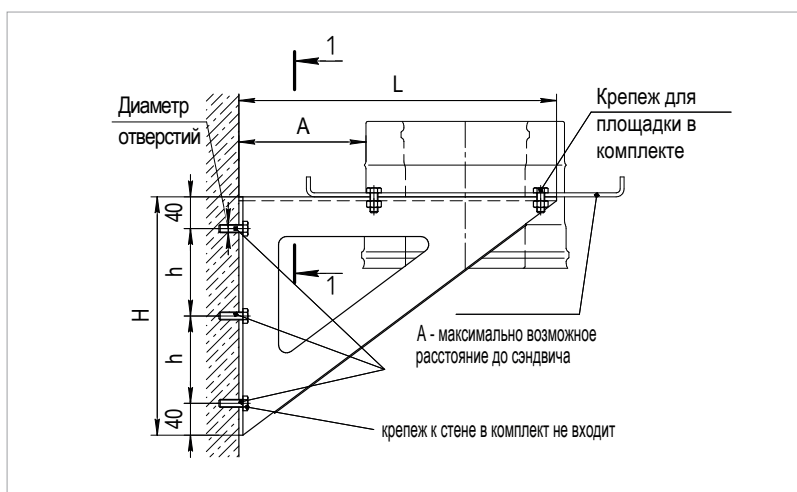
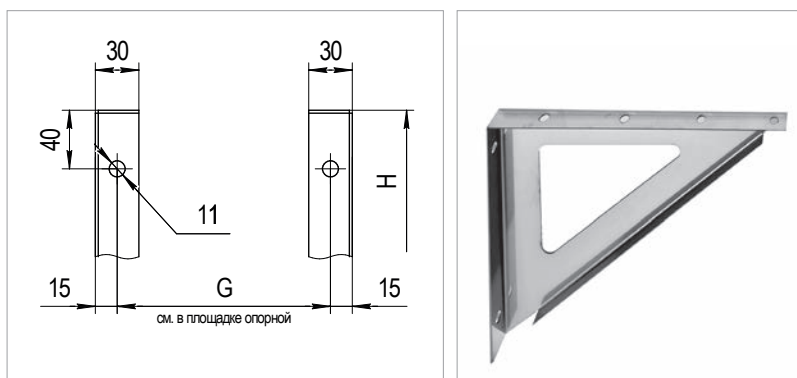
## КОНСОЛЬ (F25)

Номер	L	H	h	Кол-во отверстий	Масса	Несущая способность, кг
K1	280	200	120	2	0,94	150
K2	330	250	170	2	1,19	150
K3	400	300	220	2	1,64	150
K4	500	370	289	2	2,11	200
K5	600	440	180	3	3,45	200
K6	700	510	215	3	4,55	200
K7	950	680	300	3	8,70	200
K8	1300	980	450	3	15,24	200

Максимально возможное расстояние до трубы (площадка одностенная)								
Труба	K1 (280)	K2 (330)	K3 (400)	K4 (500)	K5 (600)	K6 (700)	K7 (950)	K8 (1300)
80	205	255	325	425	525	625	875	1225
100	195	245	315	415	515	615	865	1215
110	190	240	310	410	510	610	860	1210
115	190	240	310	410	510	610	860	1210
120	185	235	305	405	505	605	855	1205
130	180	230	300	400	500	600	850	1200
135	180	230	300	400	500	600	850	1200
140	175	225	295	395	495	595	855	1195
150	170	220	290	390	490	590	840	1190
160	165	215	285	385	485	585	835	1185
180	155	205	275	375	475	575	825	1175
200	145	195	265	365	465	565	815	1165
220	135	185	255	355	455	555	805	1155
250	120	170	240	340	440	540	790	1140
280	105	155	225	325	425	525	775	1125
300	90	140	210	310	410	510	760	1110

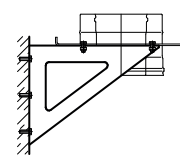
Максимально возможное расстояние до сэндвича (площадка двустенная)								
Сэндвич	K1 (280)	K2 (330)	K3 (400)	K4 (500)	K5 (600)	K6 (700)	K7 (950)	K8 (1300)
80x160	155	205	275	375	475	575	825	1175
100x200	135	185	255	355	455	555	805	1155
110x200	135	185	255	355	455	555	805	1155
115x200	135	185	255	355	455	555	805	1155
120x200	135	185	255	355	455	555	805	1155
130x200	135	185	255	355	455	555	805	1155
135x200	135	185	255	355	455	555	805	1155
140x210	130	180	250	350	450	550	800	1150
150x210	130	180	250	350	450	550	800	1150
150x250	110	160	230	330	430	530	780	1130
160x250	110	160	230	330	430	530	780	1130
180x280	95	145	215	315	415	515	765	1115
200x280	95	145	215	315	415	515	765	1115
220x300	85	135	205	305	405	505	755	1105
250x350	55	105	175	275	375	475	725	1075
300x400	-	80	150	250	350	450	700	1050

Используется для создания опоры для дымохода, способна выдерживать большие нагрузки

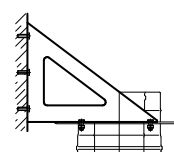


## Варианты установки консоли

### Вариант 1



### Вариант 2



# Потолочно-проходные узлы

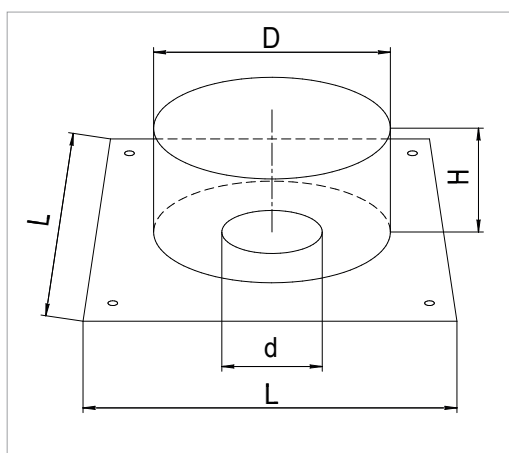
Потолочно-проходные узлы предназначены для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. По правилам противопожарной безопасности между стенами, потолком дома и трубой дымохода должен быть воздушный зазор, так как в процессе эксплуатации температура внешнего контура дымохода значительно увеличивается, и предметы, находящиеся в непосредственной близости от дымохода будут нагреваться.

ППУ изготавливается из нержавеющей стали толщиной не менее 0,5 мм. По форме может быть круглым либо квадратным. Существует также разборный ППУ. Он имеет компактные размеры и легко собирается. ППУ является необходимым элементом дымохода и обеспечивает защиту от перегрева и возгорания легковоспламеняющихся конструкций.

## ПОТОЛОЧНО-ПРОХОДНОЙ УЗЕЛ (F33)

Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. Максимальная допустимая  $t$  200°C

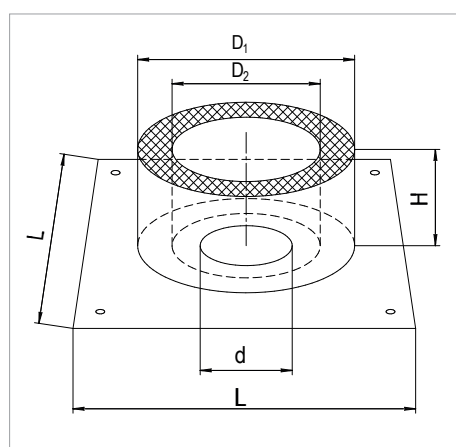
d	D	L	H	Масса 0,5
90	310	480	290	2,15
110	310	480	290	2,14
120	310	480	290	2,13
125	310	480	290	2,13
130	310	480	290	2,12
140	310	480	290	2,12
145	310	480	290	2,11
150	310	480	290	2,1
160	310	480	290	2,1
170	310	480	290	2,09
190	310	480	290	2,07
210	310	580	290	2,04
220	395	580	290	2,79
230	395	580	290	2,77
260	395	580	290	2,73
290	395	580	290	2,68
310	395	580	290	2,64



## ППУ ТЕРМО (F34)

Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия, имеет дополнительную изоляцию и пожаробезопасность. Максимальная допустимая  $t$  450°C

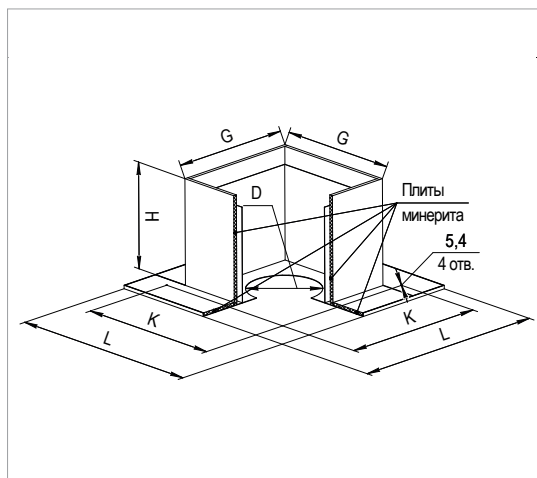
d	D1	D2	L	H	Масса 0,5
90	310	160	480	290	4,69
110	310	160	480	290	4,68
120	310	160	480	290	4,67
125	310	160	480	290	4,67
130	310	160	480	290	4,66
140	310	160	480	290	4,66
145	310	160	480	290	4,65
150	310	160	480	290	4,65
160	310	195	480	290	4,43
170	310	195	480	290	4,42
190	310	195	480	290	4,4
210	395	310	580	290	5,62
220	395	310	580	290	5,6
230	395	310	580	290	5,58
260	395	310	580	290	5,54
290	395	310	580	290	5,49
310	395	310	580	290	5,45
360	515	395	580	290	7,49



**ППУ-Н С МИНЕРИТОМ (F35)**

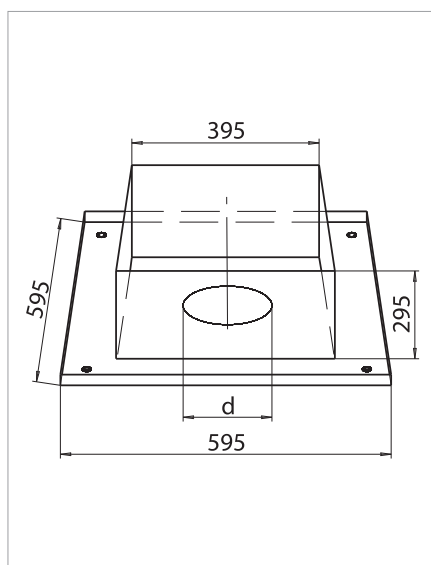
Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия, имеет дополнительную изоляцию в виде короба из негорючего материала (минерита). Максимальная допустимая  $t$  600°C

Труба или сэндвич, d	200-220	230-400
D	d+10	d+10
L	580	680
G	370	450
H	310	310
K	440	540
Масса	8	10


**ППУ СОСТАВНОЙ (F56)**

Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. Имеет компактные размеры в силу разборной конструкции. Точность производства обеспечивает простую и быструю сборку

Труба или сэндвич	d	Масса 0,5
80	90	3,47
100	110	3,47
110	120	3,47
115	125	3,47
120	130	3,47
125	135	3,47
130	140	3,47
135	145	3,47
140	150	3,47
150	160	3,47
160	170	3,47
180	190	3,47
200	210	3,47
210	220	3,47
220	230	3,47
250	260	3,47
280	290	3,47
300	310	3,47



# Баки для воды

Производственная компания «Ferrum», помимо элементов дымоходов, выпускает баки для воды из нержавеющей стали. По своему назначению баки бывают накопительные и для нагрева воды. Накопительные баки могут использоваться просто как емкость для воды либо как бак в системе водяного отопления жилых или производственных помещений.

Водонагреватели служат для подогрева воды до 100°C. Они устанавливаются непосредственно на печь или встраиваются в дымоход как можно ближе к печи.

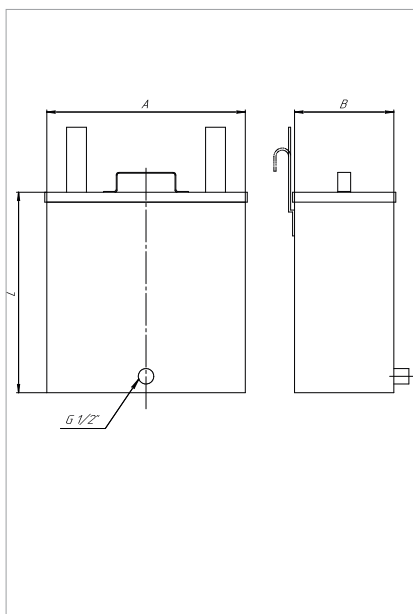
Баки изготавливаются из стали марки AISI 201, 1,0 мм. Наиболее распространенными модификациями баков являются эллиптические, круглые и баки на трубе\*.

## НАКОПИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ДЛЯ ДУША, ТЕПЛООБМЕННИКА, ПЕЧИ

### БАК НАВЕСНОЙ ДЛЯ ПЕЧИ

Объём	L	A	B	Масса (Комфорт) AISI 201
40 л	490	416	180	6,25
60 л	490	500	230	8

Используется как емкость для воды

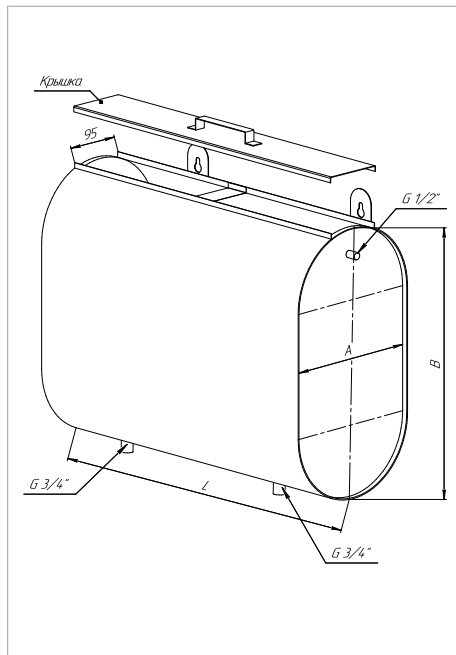


\*Уважаемый покупатель! В связи с постоянной работой по совершенствованию изделий, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании

**БАК ДЛЯ ТЕПЛООБМЕННИКА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЛИПС**

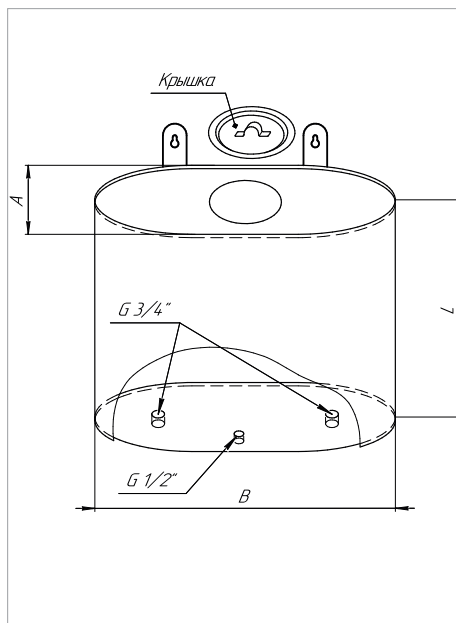
Используется как емкость для воды

Объем	L	A	B	Масса (Комфорт) AISI 201
75 л	625	250	475	8,5
95 л	830	250	475	10,5


**БАК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЭЛЛИПС**

Используется как емкость для воды

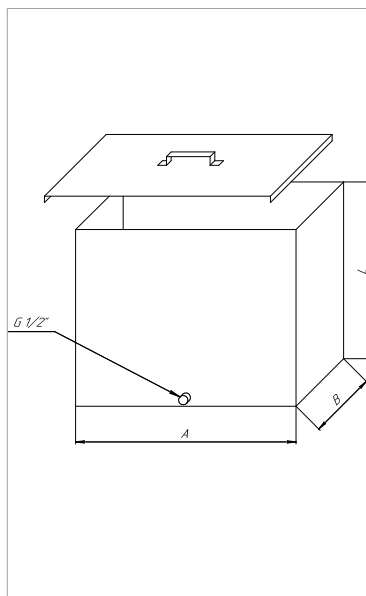
Объем	L	A	B	Масса (Комфорт) AISI 201
60 л	500	250	475	8



## БАК ДЛЯ ВОДЫ

Объём	L	A	B	Масса (Комфорт) AISI 201
80 л	490	600	270	9,7

Используется как емкость для воды

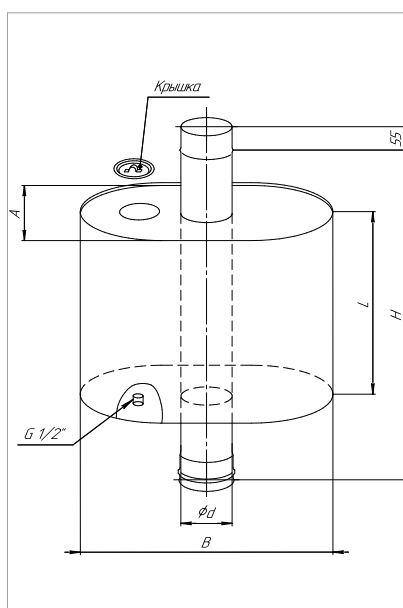


## БАКИ НА ТРУБЕ ДЛЯ НАГРЕВА ВОДЫ

### БАК ЭЛЛИПТИЧЕСКИЙ С ТРУБОЙ

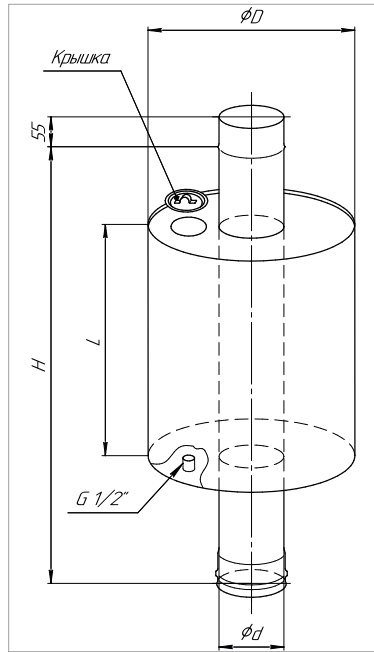
Объём	d	A	D	H	L	Масса (Комфорт) AISI 201
50 л	115	300	450	500	778	10,2
60 л	115	300	450	609	945	11,8
70 л	115	300	450	667	945	12,4

Предназначен для нагрева воды



**БАК КРУГЛЫЙ НА ТРУБЕ**

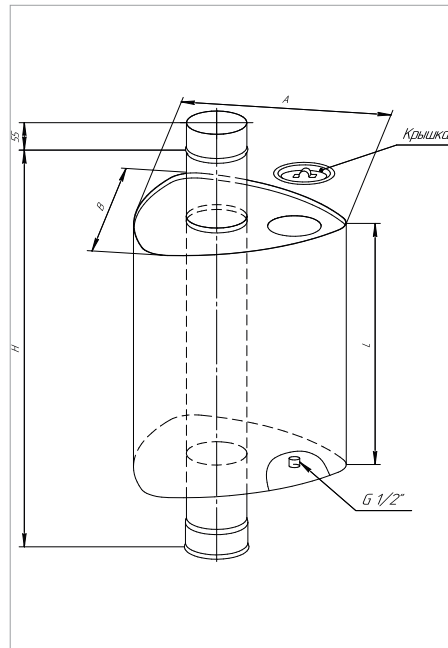
Объём	d	D	H	L	Масса (Комфорт) AISI 201
45 л	115	310	945	665	8,98
72 л	115	390	945	620	10,98



Предназначен для нагрева воды


**БАК ТРЕУГОЛЬНЫЙ НА ТРУБЕ**

Объём	d	A	D	H	L	Масса (Комфорт) AISI 201
55 л	115	407	414	500	778	9,6
67 л	115	407	414	620	945	11,3



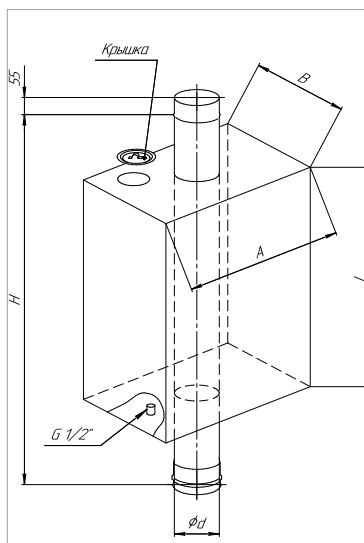
Предназначен для нагрева воды





## БАК ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ НА ТРУБЕ

Объём	d	A	D	H	L	Масса (Комфорт) AISI 201
55 л	115	355	310	500	778	9,35
73 л	115	450	350	500	778	11,19

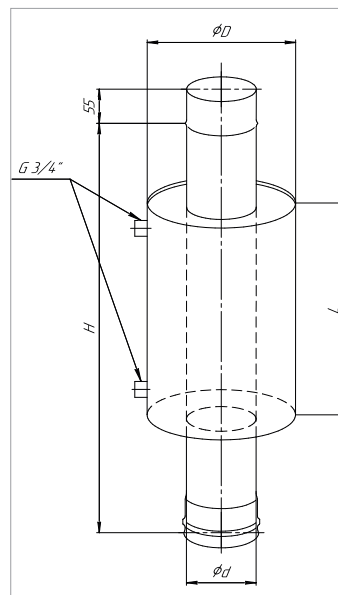


Предназначен для нагрева воды



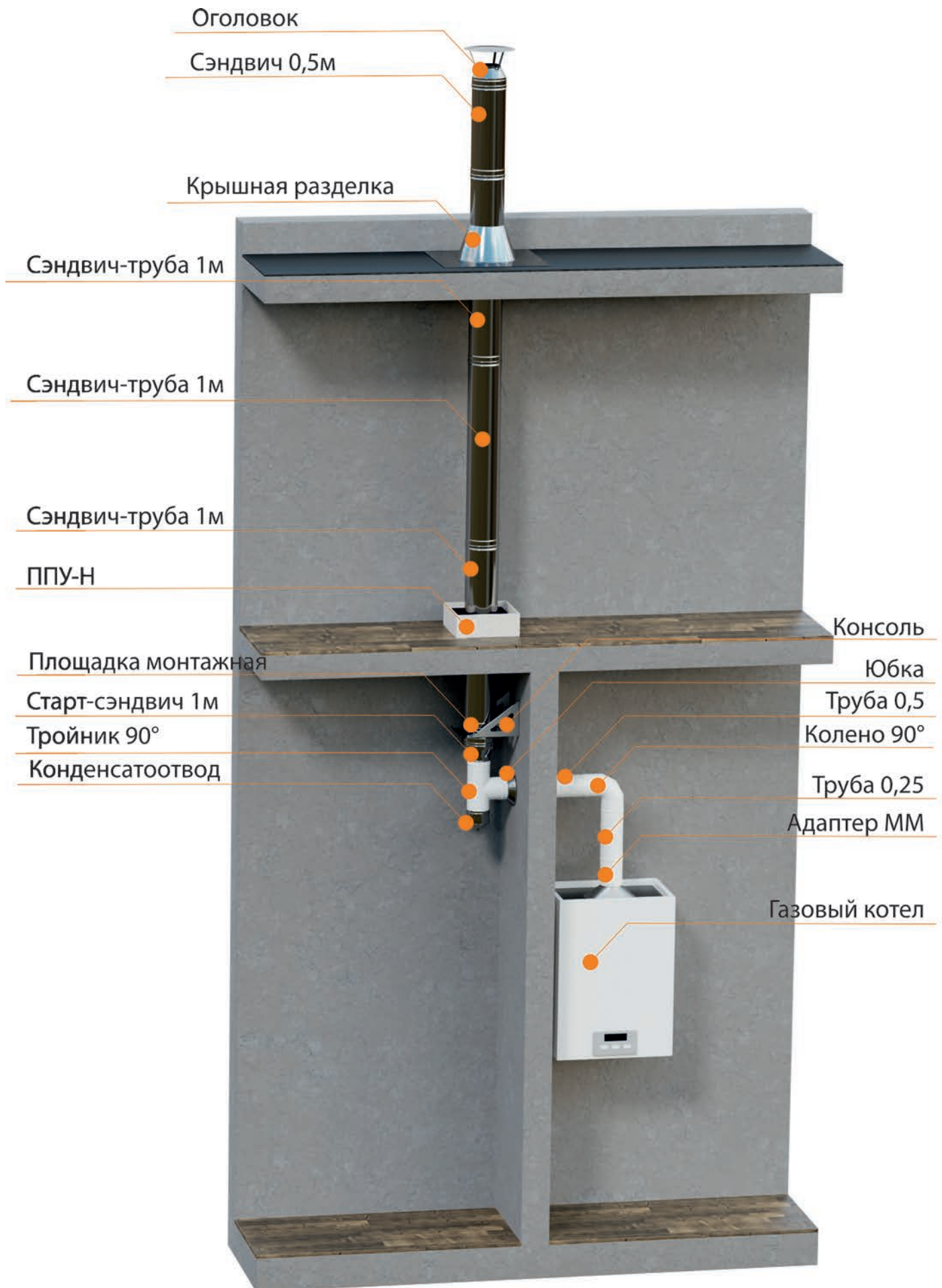
## БАК С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ

Объём	d	D	L	H	Масса (Комфорт) AISI 201	Масса (Элит) AISI 304
7 л	115	210	250	445	3,16	3,16
12 л	115	210	400	570	4,33	4,33

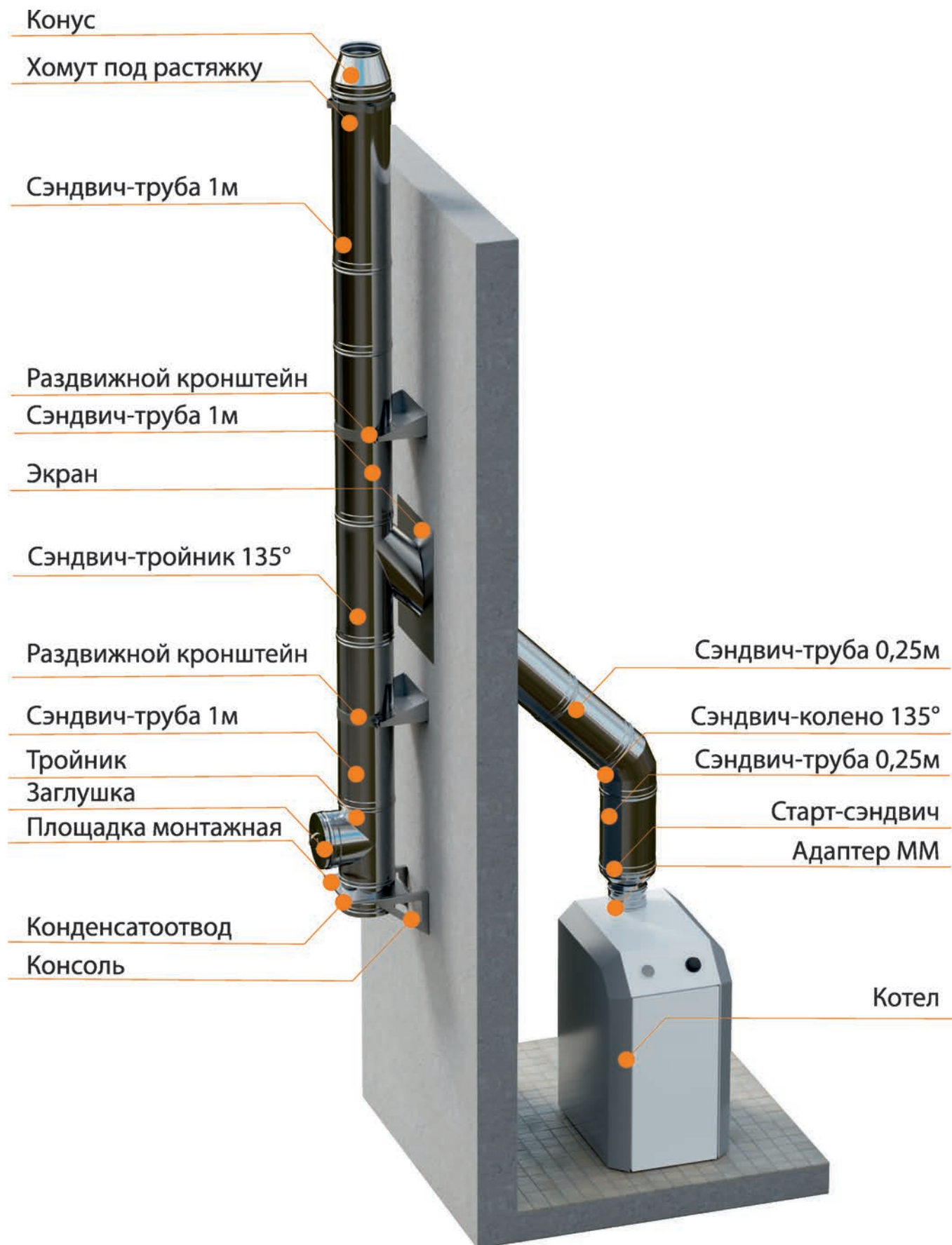


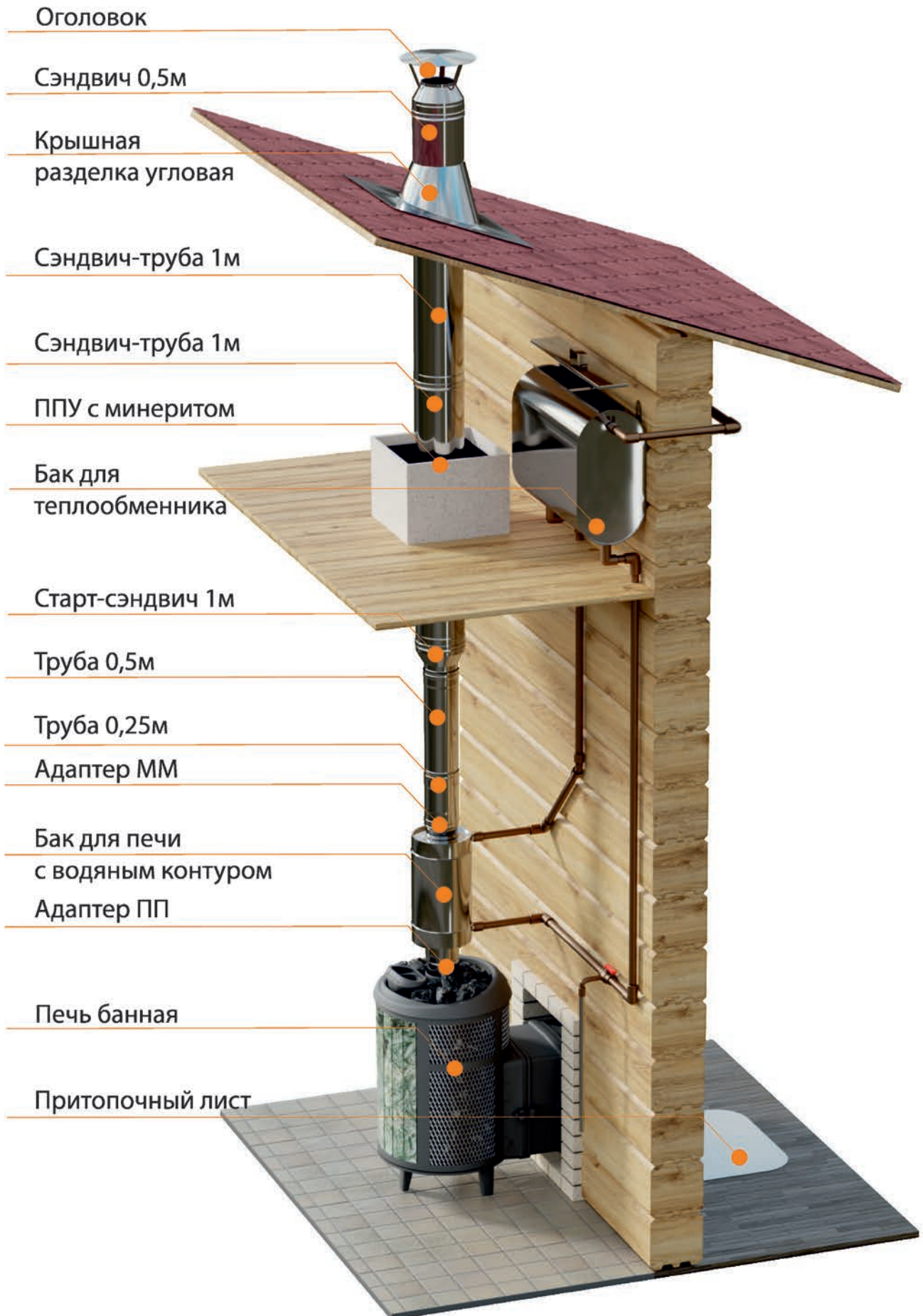
Бак-теплообменник

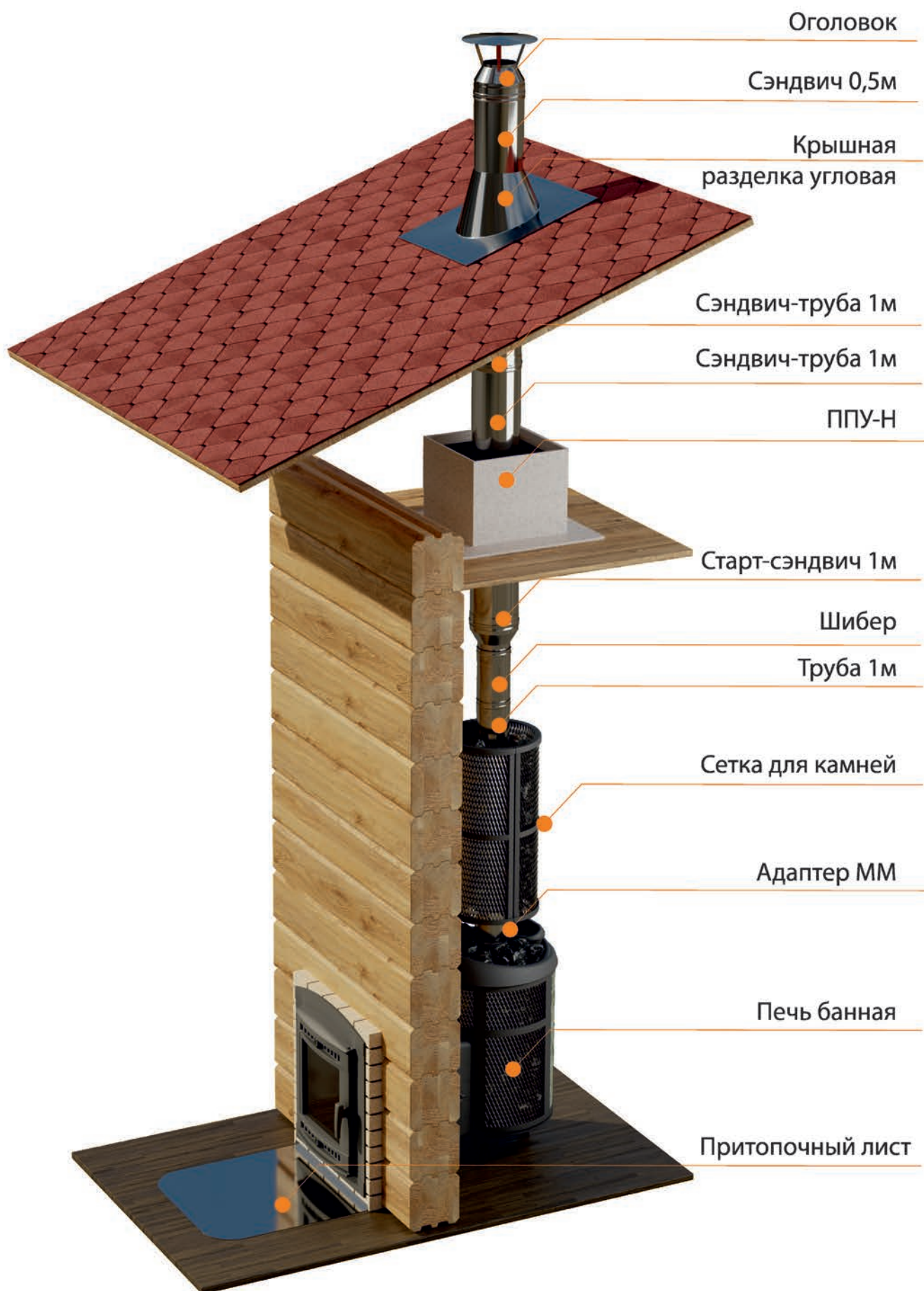


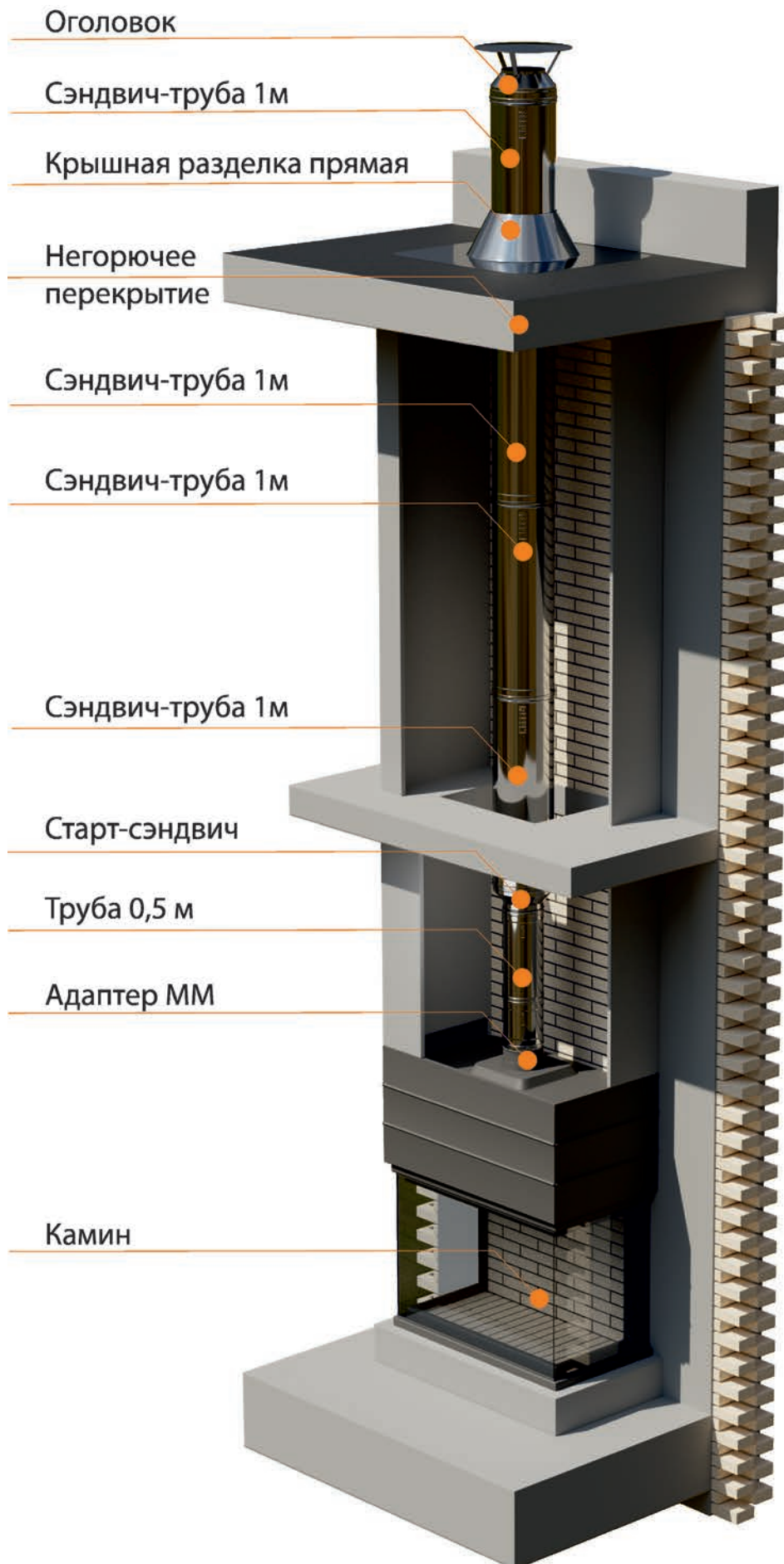


# FERRUM для твердотопливных котлов









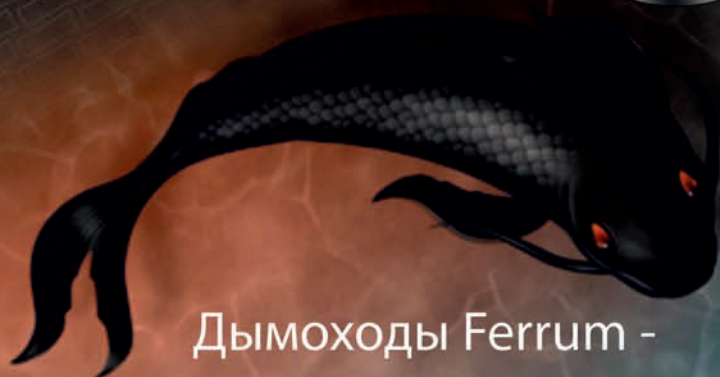
# ЧЁРНЫЕ ДЫМОХОДЫ

интерьерные

**0,8 мм** Сталь AISI 430

**600°C** Черная эмаль

**10** лет  
Срок службы



Дымоходы Ferrum -  
гармония  
Вашего  
интерьера!



# БЕЛЫЕ ДЫМОХОДЫ

для газовых котлов

**0,5 мм** Сталь AISI 430

**200°C** Белая полимерная краска

**10** лет  
Срок службы



Новые дымоходы Ferrum - уже в продаже!