



Конструкция

Решетка Р100 представляет собой раму выполненную из профиля и горизонтально закрепленных на ней неподвижных ламелей. Ламели соединены с рамой самонарезающими винтами. Угол наклона 45 градусов. На краю ламели имеется паз для отвода воды при косом дожде.

Материалы:

Рама и ламели - алюминиевый сплав АД-31

Сетка и защитные кожухи из оцинкованной стали.

Покрытие - порошковая полиэфирная краска.

Возможно изготовление изделий отличных по материалу и типу покрытия.

Решетки могут быть оснащены обогревом.

В качестве подогрева используется греющий саморегулирующийся кабель, который подогревает лопасти решетки.

Защита кабеля от повреждения производится за счет использования пластиковых втулок в местах ввода кабеля в лопасти решетки, а так же защитным кожухом в местах открытых частей решетки.

Диапазон рабочих температур от - 40 С до + 40 °С.

Применение

Решетки промышленные Р100 могут быть использованы в отраслях:

- Системы вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC): забор и выброс воздуха в зданиях, офисах, промышленных объектах.
- Промышленность: обеспечение правильной циркуляции воздуха в производственных помещениях.
- Архитектурные решения: для интеграции в архитектуру зданий.
- Энергосберегающие системы: автоматизация процессов для минимизации теплопотерь, где не требуется изменение расхода воздуха.
- Коммерческие здания: обеспечение свежего воздуха и повышение энергоэффективности.
- Сельскохозяйственные здания и фермы, где преобладают аммиак и другие едкие примеси.

Размеры

Минимальный рекомендуемый размер
290x290 мм

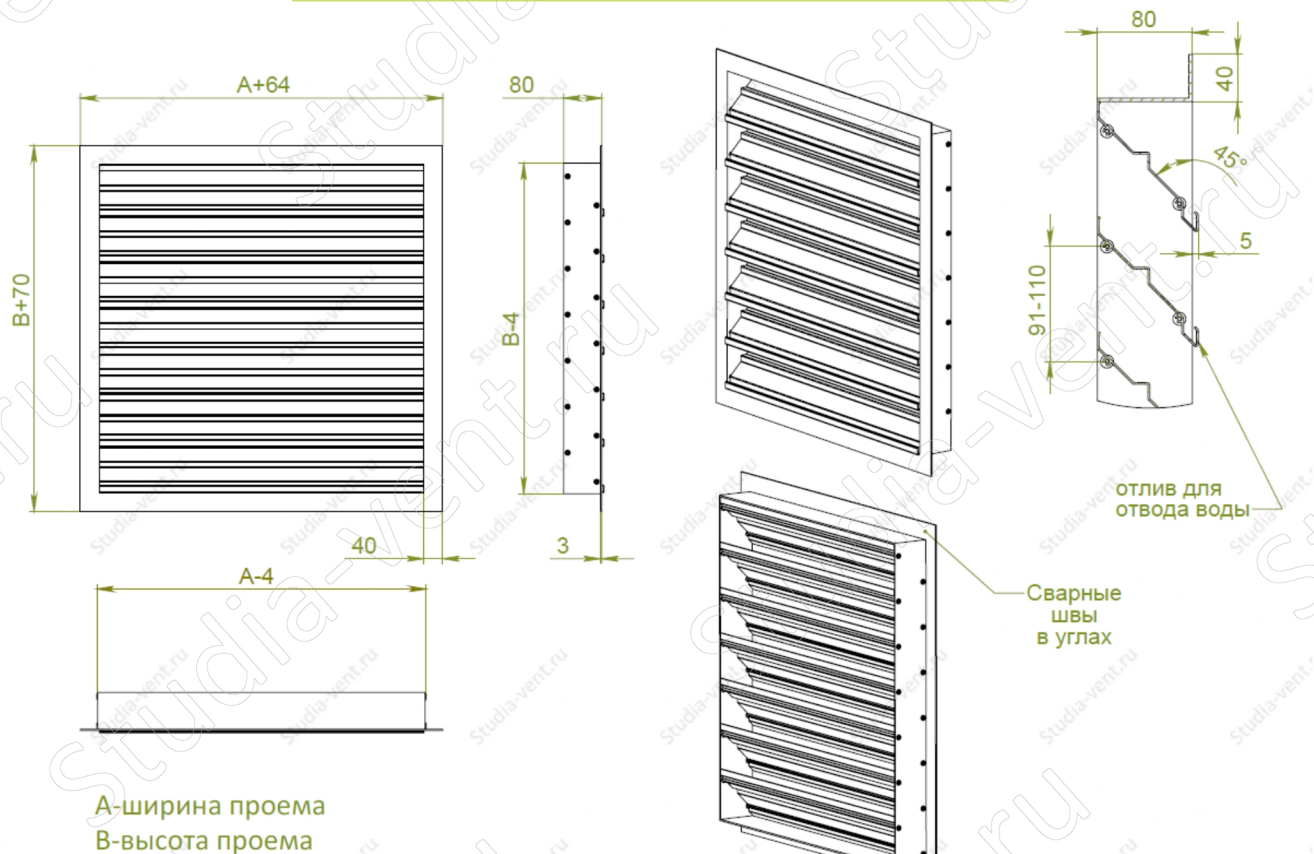
Максимальный размер цельной решетки
3000x2000 или 2000x3000 мм.

Для удобства изготовления, транспортировки и монтажа рекомендуем установку решеток Р100 секционно.

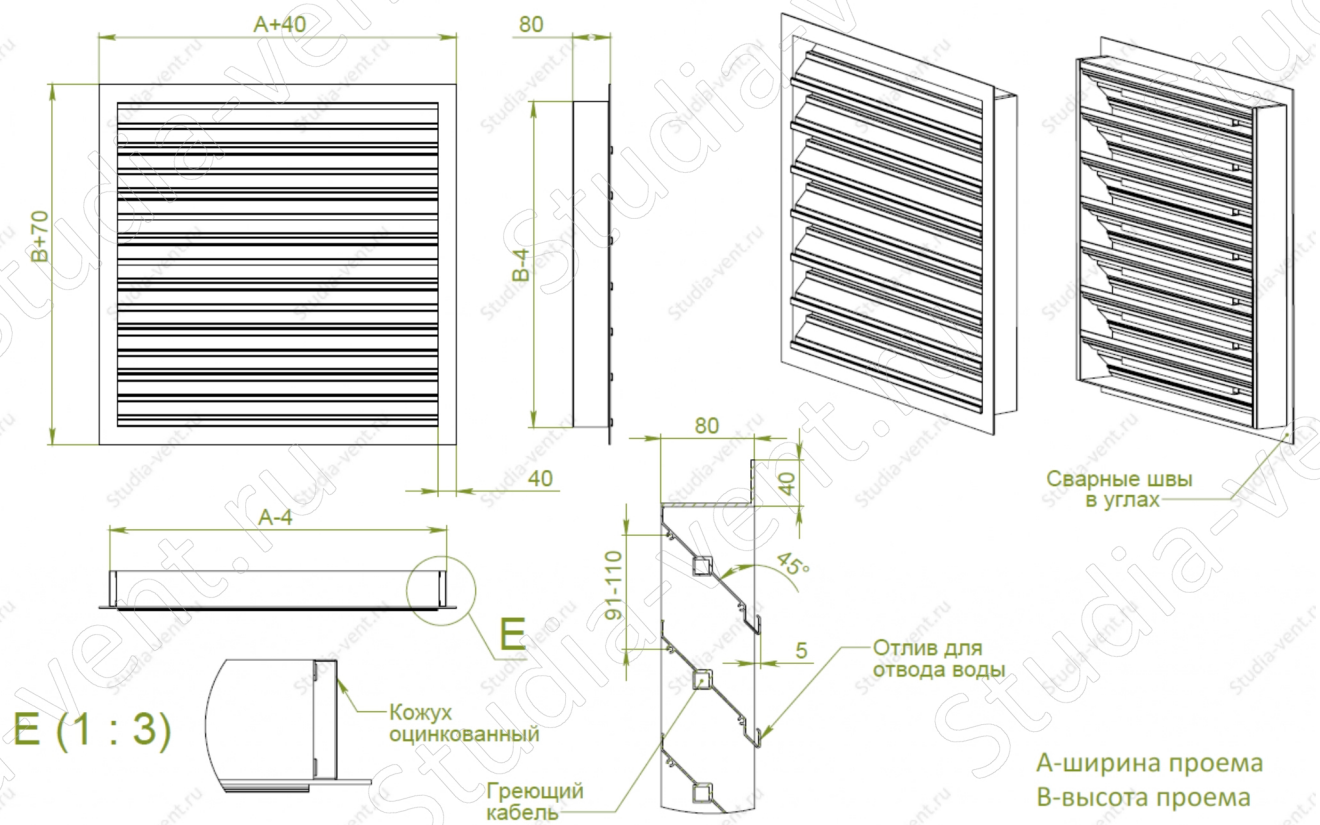




Чертеж решетки Р100



Чертеж решетки Р100 с обогревом





Обозначение при заказе

Решетка промышленная P100 / АхВ / опции / покраска

Размеры проема, ШхВ, мм

"без маркировки" - нет опций

СИ - обогрев сечения

В - вентилятор опционально

Сп/Сз - стальная сетка 10х10 спереди/сзади

Ф - фильтр нетканый

*- *опции указываются последовательно через «/»*

К - кожух стальной оцинкованный

О - отверстия монтажные

МР - монтажная рамка

МП - монтажные пластины

КК - клеммная коробка

О - без покраски,

RALXXXX - код цвета по классической шкале RAL

...(И) - комплектация отличная от стандартной в каталоге и является индивидуальной (добавляется к любой комплектации).

Пример обозначение при заказе

Решетка промышленная P100 1300х400/О/Сз/RAL9003

Решетка под размер проема 1300х400 мм (ШхВ)/ с монтажными отверстиями для крепления/с защитной сеткой сзади/ покраска - цвет белый RAL 9003

Особенности

Решетка промышленная P100 имеет наибольшее рабочее сечение. Ламели имеют ребра жесткости, которые не дают ламели провиснуть, а так же обеспечивают необходимую жесткость.

Скорость через решетку максимально допустимая - 15 м/сек.

В качестве дополнительной защиты от воды, ламели решетки имеют паз для отвода воды за пределы рабочего сечения.

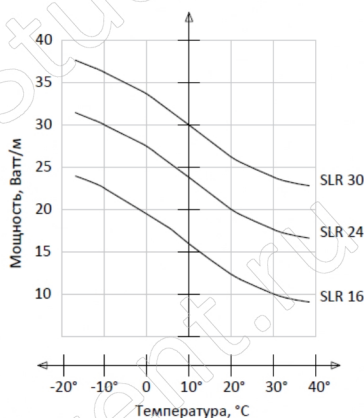
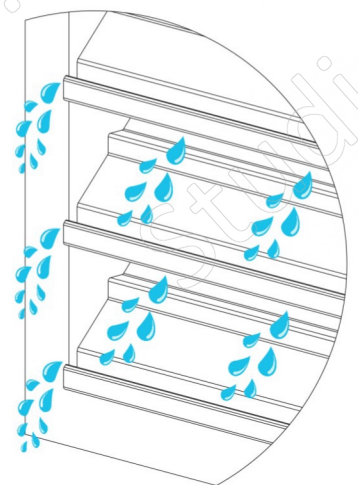


Диаграмма зависимости мощности потребления кабеля от температуры окружающей среды.



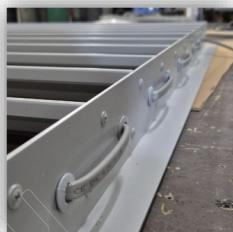
Нагревательный кабель в решетке P100 северного исполнения является саморегулирующимся. Данный кабель потребляет только необходимое количество энергии, что увеличивает энергоэффективность и долговечность. Нагрев тем сильнее, чем ниже температура окружающей среды решетки.

Для правильной работы кабеля рекомендуемая скорость через решетку около 0,8-1,5 м/сек.

Уровень тепловой мощности решётки - 230 Вт/м.кв



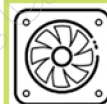
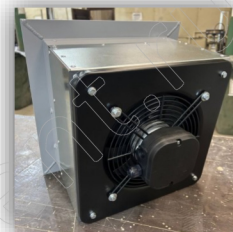
Опции при заказе решетки Р100:


Обогрев сечения
(СИ)


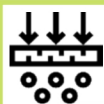
Решетка имеет принудительный обогрев рабочего сечения.


Сетка защитная
(С/Сп)


Сетка стальная металлическая 10х10 мм. Сп - сетка спереди, Сз - сетка сзади (буква «з» по умолчанию не указывается).


Вентилятор
(В)


Установка на решетку приточного или вытяжного вентилятора.


Фильтр нетканый
(Ф)


Наличие фильтра нетканого. По умолчанию устанавливается G3 150 г/м²


Отверстия крепежные
(О)

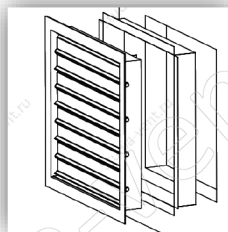

Крепежные отверстия с лицевой части 5 мм. Расположение по периметру решетки.


Монтажные пластины
(МП)


Решетка комплектуется пластинами. Стандартная длина 250 мм. Не устанавливаются, кладутся в комплект.


Кожух стальной
(К)


Изделие комплектуется защитным кожухом различного назначения (защита от ветра, переход на круглое сечение).


Монтажная рамка
(МР)


Решетка комплектуется монтажной рамкой из стали для защиты проема.

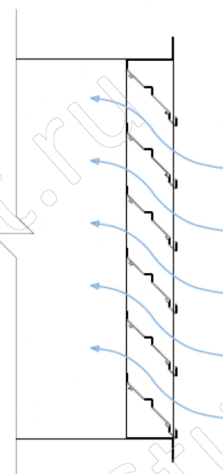
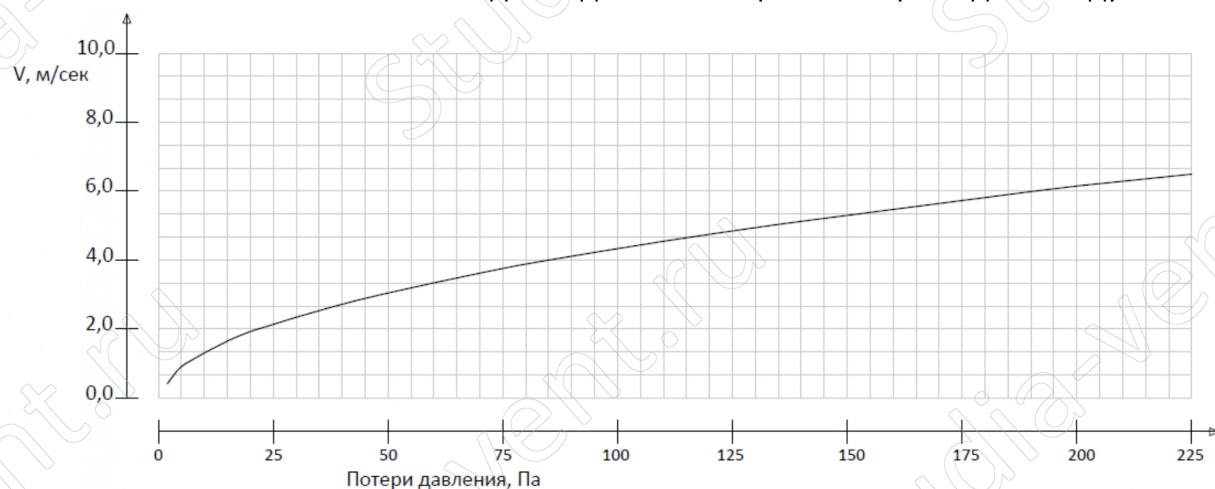

Клеммная коробка
(КК)


Коробка для подключения питания кабеля.

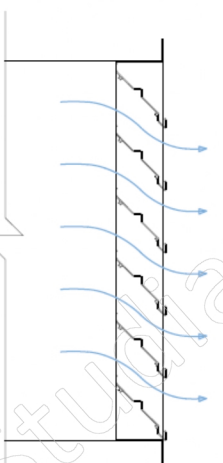
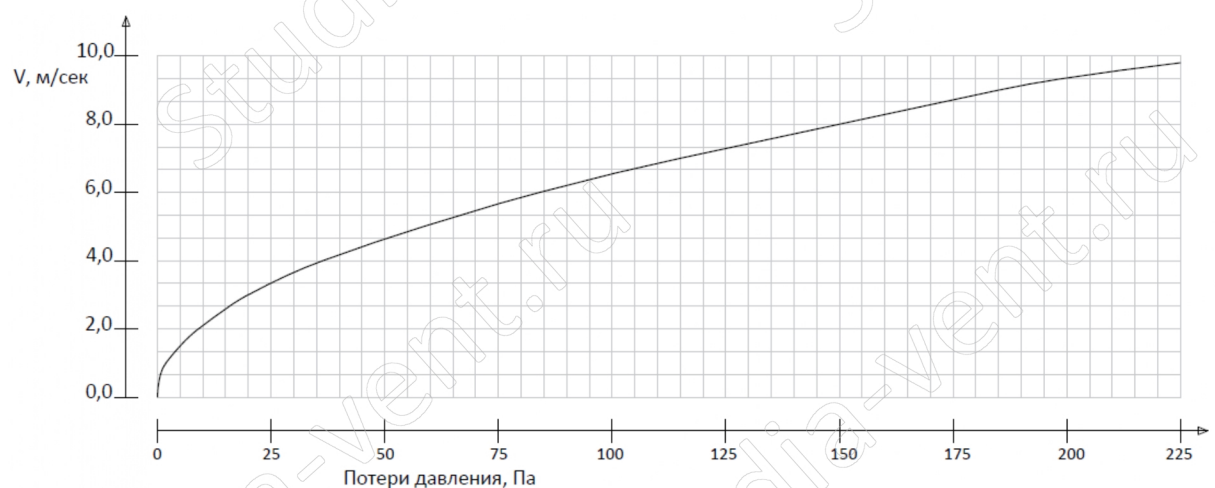


Аэродинамические характеристики решетки РП

Расчет падения давления на решетке при подаче воздуха.



Расчет падения давления на решетке при удалении воздуха.



Визуализация потока и скорости при подаче и удалении воздуха.

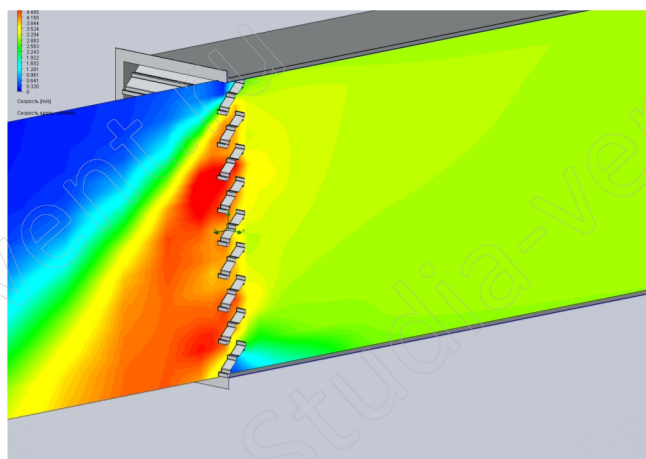
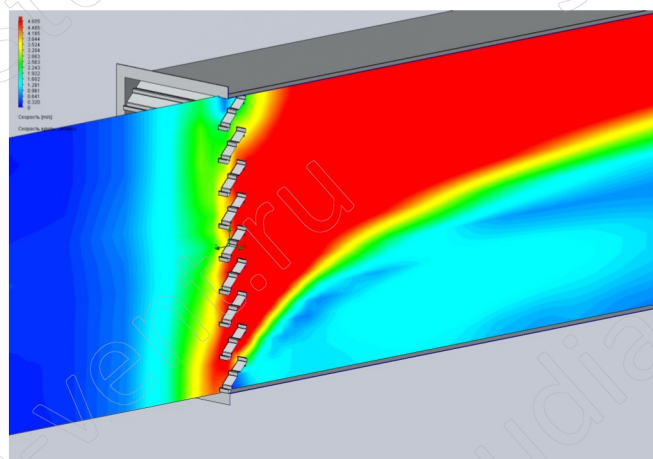




Таблица рабочего сечения решеток Р100



Таблица величины рабочего сечения решеток Р100 с привязкой к проему, м.кв.

Высота прое- ма, В, мм	Ширина проема А, мм																												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
300	0,026	0,035	0,044	0,053	0,062	0,071	0,080	0,089	0,098	0,107	0,116	0,125	0,134	0,143	0,152	0,161	0,170	0,179	0,188	0,197	0,206	0,215	0,224	0,233	0,242	0,251	0,260	0,269	
400	0,040	0,054	0,068	0,082	0,096	0,111	0,125	0,139	0,153	0,167	0,181	0,195	0,209	0,223	0,237	0,252	0,266	0,280	0,294	0,308	0,322	0,336	0,350	0,364	0,378	0,393	0,407	0,421	
500	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,151	0,170	0,189	0,208	0,227	0,247	0,266	0,285	0,304	0,323	0,343	0,362	0,381	0,400	0,419	0,439	0,458	0,477	0,496	0,515	0,535	0,554	0,573	
600	0,068	0,092	0,116	0,140	0,164	0,188	0,212	0,236	0,260	0,284	0,308	0,332	0,356	0,380	0,404	0,428	0,452	0,476	0,500	0,524	0,548	0,572	0,596	0,620	0,644	0,668	0,692	0,716	
700	0,083	0,113	0,142	0,172	0,201	0,230	0,260	0,289	0,319	0,348	0,377	0,407	0,436	0,466	0,495	0,524	0,554	0,583	0,613	0,642	0,671	0,701	0,730	0,760	0,789	0,818	0,848	0,877	
800	0,097	0,132	0,166	0,200	0,235	0,269	0,303	0,338	0,372	0,406	0,440	0,475	0,509	0,543	0,578	0,612	0,646	0,681	0,715	0,749	0,783	0,818	0,852	0,886	0,921	0,955	0,989	1,024	
900	0,111	0,151	0,190	0,229	0,268	0,307	0,347	0,386	0,425	0,464	0,503	0,543	0,582	0,621	0,660	0,699	0,739	0,778	0,817	0,856	0,895	0,935	0,974	1,013	1,052	1,091	1,131	1,170	
1000	0,132	0,178	0,225	0,271	0,317	0,364	0,410	0,457	0,503	0,549	0,596	0,642	0,689	0,735	0,781	0,828	0,874	0,921	0,967	1,013	1,060	1,106	1,153	1,199	1,245	1,292	1,338	1,385	
1100	0,146	0,197	0,248	0,300	0,351	0,402	0,453	0,505	0,556	0,607	0,659	0,710	0,761	0,813	0,864	0,915	0,966	1,018	1,069	1,120	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,531	
1200	0,162	0,219	0,276	0,333	0,390	0,447	0,504	0,561	0,618	0,675	0,732	0,789	0,846	0,903	0,960	1,017	1,074	1,131	1,188	1,245	1,302	1,359	1,416	1,473	1,530	1,587	1,644	1,701	
1300	0,175	0,237	0,298	0,360	0,421	0,483	0,545	0,606	0,668	0,729	0,791	0,853	0,914	0,976	1,037	1,099	1,161	1,222	1,284	1,345	1,407	1,469	1,530	1,592	1,653	1,715	1,777	1,838	
1400	0,191	0,258	0,325	0,392	0,460	0,527	0,594	0,661	0,728	0,796	0,863	0,930	0,997	1,064	1,132	1,199	1,266	1,333	1,400	1,468	1,535	1,602	1,669	1,736	1,804	1,871	1,938	2,005	
1500	0,203	0,275	0,346	0,418	0,489	0,561	0,632	0,704	0,775	0,847	0,918	0,990	1,061	1,133	1,204	1,276	1,347	1,419	1,490	1,562	1,633	1,705	1,776	1,848	1,919	1,991	2,062	2,134	
1600	0,219	0,296	0,373	0,450	0,527	0,604	0,681	0,758	0,835	0,912	0,989	1,066	1,143	1,220	1,297	1,374	1,451	1,528	1,605	1,682	1,759	1,836	1,913	1,990	2,067	2,144	2,221	2,298	
1700	0,234	0,317	0,399	0,482	0,564	0,647	0,729	0,812	0,894	0,977	1,059	1,142	1,224	1,307	1,389	1,472	1,554	1,637	1,719	1,802	1,884	1,967	2,049	2,132	2,214	2,297	2,379	2,462	
1800	0,250	0,338	0,426	0,514	0,602	0,690	0,778	0,866	0,954	1,042	1,130	1,218	1,306	1,394	1,482	1,570	1,658	1,746	1,834	1,922	2,010	2,098	2,186	2,274	2,362	2,450	2,538	2,626	
1900	0,261	0,353	0,444	0,536	0,628	0,720	0,812	0,903	0,995	1,087	1,179	1,271	1,362	1,454	1,546	1,638	1,730	1,821	1,913	2,005	2,097	2,189	2,280	2,372	2,464	2,556	2,648	2,739	
2000	0,276	0,373	0,470	0,568	0,665	0,762	0,859	0,956	1,054	1,151	1,248	1,345	1,442	1,540	1,637	1,734	1,831	1,928	2,026	2,123	2,220	2,317	2,414	2,512	2,609	2,706	2,803	2,900	
2100	0,296	0,401	0,505	0,610	0,714	0,818	0,923	1,027	1,132	1,236	1,340	1,445	1,549	1,654	1,758	1,862	1,967	2,071	При расчёте величины площади решеток с защитной сеткой (Сз/Сп), данные таблицы умножаются на поправочный коэффициент 0,9.										
2200	0,313	0,423	0,533	0,644	0,754	0,864	0,974	1,084	1,195	1,305	1,415	1,525	1,635	1,746	1,856	1,966	2,076	2,186											
2300	0,324	0,438	0,552	0,666	0,780	0,894	1,008	1,122	1,236	1,350	1,464	1,578	1,692	1,806	1,920	2,034	2,148	2,262											
2400	0,340	0,460	0,579	0,699	0,819	0,938	1,058	1,178	1,298	1,417	1,537	1,657	1,776	1,896	2,016	2,135	2,255	2,375											
2500	0,356	0,482	0,607	0,732	0,858	0,983	1,109	1,234	1,359	1,485	1,610	1,736	1,861	1,986	2,112	2,237	2,363	2,488											
2600	0,366	0,495	0,623	0,752	0,881	1,010	1,139	1,267	1,396	1,525	1,654	1,783	1,911	2,040	2,169	2,298	2,427	2,555	При расчёте величины площади решеток с обогревом (СИ), данные таблицы умножаются на поправочный коэффициент 0,95.										
2700	0,382	0,516	0,650	0,785	0,919	1,054	1,188	1,322	1,457	1,591	1,726	1,860	1,994	2,129	2,263	2,398	2,532	2,666											
2800	0,398	0,538	0,678	0,818	0,958	1,098	1,238	1,378	1,518	1,658	1,798	1,938	2,078	2,218	2,358	2,498	2,638	2,778											
2900	0,414	0,559	0,705	0,850	0,996	1,142	1,287	1,433	1,578	1,724	1,870	2,015	2,161	2,306	2,452	2,598	2,743	2,889											
3000	0,429	0,581	0,732	0,883	1,034	1,185	1,337	1,488	1,639	1,790	1,941	2,093	2,244	2,395	2,546	2,697	2,849	3,000											



Таблица мощности потребления решеток P100

Потребляемая мощность кабеля решетки P100 .../СИ/..., Вт.

Высо- та прое- ма, В, мм	Число ламе- лей, шт	Ширина проема А, мм																											
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
300	3	46	55	64	73	82	91	100	109	118	127	136	145	154	163	172	181	190	199	208	217	226	235	244	253	262	271	280	289
400	4	59	71	83	95	107	119	131	143	155	167	179	191	203	215	227	239	251	263	275	287	299	311	323	335	347	359	371	383
500	5	71	86	101	116	131	146	161	176	191	206	221	236	251	266	281	296	311	326	341	356	371	386	401	416	431	446	461	476
600	6	84	102	120	138	156	174	192	210	228	246	264	282	300	318	336	354	372	390	408	426	444	462	480	498	516	534	552	570
700	7	97	118	139	160	181	202	223	244	265	286	307	328	349	370	391	412	433	454	475	496	517	538	559	580	601	622	643	664
800	8	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469	493	517	541	565	589	613	637	661	685	709	733	757
900	9	122	149	176	203	230	257	284	311	338	365	392	419	446	473	500	527	554	581	608	635	662	689	716	743	770	797	824	851
1000	9	122	149	176	203	230	257	284	311	338	365	392	419	446	473	500	527	554	581	608	635	662	689	716	743	770	797	824	851
1100	10	134	164	194	224	254	284	314	344	374	404	434	464	494	524	554	584	614	644	674	704	734	764	794	824	854	884	914	944
1200	11	147	180	213	246	279	312	345	378	411	444	477	510	543	576	609	642	675	708	741	774	807	840	873	906	939	972	1005	1038
1300	12	160	196	232	268	304	340	376	412	448	484	520	556	592	628	664	700	736	772	808	844	880	916	952	988	1024	1060	1096	1132
1400	13	172	211	250	289	328	367	406	445	484	523	562	601	640	679	718	757	796	835	874	913	952	991	1030	1069	1108	1147	1186	1225
1500	14	185	227	269	311	353	395	437	479	521	563	605	647	689	731	773	815	857	899	941	983	1025	1067	1109	1151	1193	1235	1277	1319
1600	15	197	242	287	332	377	422	467	512	557	602	647	692	737	782	827	872	917	962	1007	1052	1097	1142	1187	1232	1277	1322	1367	1412
1700	16	210	258	306	354	402	450	498	546	594	642	690	738	786	834	882	930	978	1026	1074	1122	1170	1218	1266	1314	1362	1410	1458	1506
1800	17	223	274	325	376	427	478	529	580	631	682	733	784	835	886	937	988	1039	1090	1141	1192	1243	1294	1345	1396	1447	1498	1549	1600
1900	18	235	289	343	397	451	505	559	613	667	721	775	829	883	937	991	1045	1099	1153	1207	1261	1315	1369	1423	1477	1531	1585	1639	1693
2000	19	248	305	362	419	476	533	590	647	704	761	818	875	932	989	1046	1103	1160	1217	1274	1331	1388	1445	1502	1559	1616	1673	1730	1787
2100	19	248	305	362	419	476	533	590	647	704	761	818	875	932	989	1046	1103	1160	1217										
2200	20	260	320	380	440	500	560	620	680	740	800	860	920	980	1040	1100	1160	1220	1280										
2300	21	273	336	399	462	525	588	651	714	777	840	903	966	1029	1092	1155	1218	1281	1344										
2400	22	286	352	418	484	550	616	682	748	814	880	946	1012	1078	1144	1210	1276	1342	1408										
2500	23	298	367	436	505	574	643	712	781	850	919	988	1057	1126	1195	1264	1333	1402	1471										
2600	24	311	383	455	527	599	671	743	815	887	959	1031	1103	1175	1247	1319	1391	1463	1535										
2700	25	323	398	473	548	623	698	773	848	923	998	1073	1148	1223	1298	1373	1448	1523	1598										
2800	26	336	414	492	570	648	726	804	882	960	1038	1116	1194	1272	1350	1428	1506	1584	1662										
2900	27	349	430	511	592	673	754	835	916	997	1078	1159	1240	1321	1402	1483	1564	1645	1726										
3000	28	361	445	529	613	697	781	865	949	1033	1117	1201	1285	1369	1453	1537	1621	1705	1789										

Номинальная потребляемая мощность кабеля указана при температуре окружающей среды 10°C.

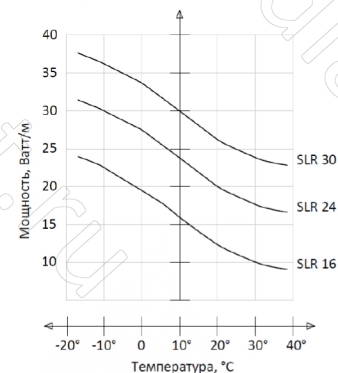




Таблица веса решеток Р100

Вес решетки Р100, кг

Высота проема, В, мм	Ширина проема А, мм																											
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
300	2,08	2,50	2,92	3,34	3,76	4,18	4,60	5,02	5,45	5,87	6,29	6,71	7,13	7,55	7,97	8,39	8,81	9,23	9,66	10,08	10,50	10,92	11,34	11,76	12,18	12,60	13,02	13,44
400	2,49	2,98	3,48	3,97	4,47	4,97	5,46	5,96	6,45	6,95	7,45	7,94	8,44	8,93	9,43	9,93	10,42	10,92	11,41	11,91	12,41	12,90	13,40	13,89	14,39	14,89	15,38	15,88
500	2,90	3,47	4,04	4,61	5,18	5,75	6,32	6,89	7,46	8,03	8,61	9,18	9,75	10,32	10,89	11,46	12,03	12,60	13,17	13,74	14,32	14,89	15,46	16,03	16,60	17,17	17,74	18,31
600	3,30	3,95	4,60	5,24	5,89	6,53	7,18	7,83	8,47	9,12	9,76	10,41	11,06	11,70	12,35	12,99	13,64	14,29	14,93	15,58	16,22	16,87	17,52	18,16	18,81	19,45	20,10	20,75
700	3,71	4,43	5,16	5,88	6,60	7,32	8,04	8,76	9,48	10,20	10,92	11,64	12,37	13,09	13,81	14,53	15,25	15,97	16,69	17,41	18,13	18,85	19,58	20,30	21,02	21,74	22,46	23,18
800	4,12	4,92	5,71	6,51	7,31	8,10	8,90	9,69	10,49	11,29	12,08	12,88	13,67	14,47	15,27	16,06	16,86	17,65	18,45	19,25	20,04	20,84	21,63	22,43	23,23	24,02	24,82	25,61
900	4,53	5,40	6,27	7,14	8,02	8,89	9,76	10,63	11,50	12,37	13,24	14,11	14,98	15,85	16,73	17,60	18,47	19,34	20,21	21,08	21,95	22,82	23,69	24,56	25,44	26,31	27,18	28,05
1000	4,73	5,60	6,47	7,34	8,21	9,08	9,95	10,82	11,70	12,57	13,44	14,31	15,18	16,05	16,92	17,79	18,66	19,53	20,41	21,28	22,15	23,02	23,89	24,76	25,63	26,50	27,37	28,24
1100	5,14	6,08	7,03	7,97	8,92	9,87	10,81	11,76	12,70	13,65	14,60	15,54	16,49	17,43	18,38	19,33	20,27	21,22	22,16	23,11	24,06	25,00	25,95	26,89	27,84	28,79	29,73	30,68
1200	5,55	6,57	7,59	8,61	9,63	10,65	11,67	12,69	13,71	14,73	15,76	16,78	17,80	18,82	19,84	20,86	21,88	22,90	23,92	24,94	25,97	26,99	28,01	29,03	30,05	31,07	32,09	33,11
1300	5,95	7,05	8,15	9,24	10,34	11,43	12,53	13,63	14,72	15,82	16,91	18,01	19,11	20,20	21,30	22,39	23,49	24,59	25,68	26,78	27,87	28,97	30,07	31,16	32,26	33,35	34,45	35,55
1400	6,36	7,53	8,71	9,88	11,05	12,22	13,39	14,56	15,73	16,90	18,07	19,24	20,42	21,59	22,76	23,93	25,10	26,27	27,44	28,61	29,78	30,95	32,13	33,30	34,47	35,64	36,81	37,98
1500	6,77	8,02	9,26	10,51	11,76	13,00	14,25	15,49	16,74	17,99	19,23	20,48	21,72	22,97	24,22	25,46	26,71	27,95	29,20	30,45	31,69	32,94	34,18	35,43	36,68	37,92	39,17	40,41
1600	7,18	8,50	9,82	11,14	12,47	13,79	15,11	16,43	17,75	19,07	20,39	21,71	23,03	24,35	25,68	27,00	28,32	29,64	30,96	32,28	33,60	34,92	36,24	37,56	38,89	40,21	41,53	42,85
1700	7,59	8,99	10,38	11,78	13,17	14,57	15,97	17,36	18,76	20,15	21,55	22,95	24,34	25,74	27,13	28,53	29,93	31,32	32,72	34,11	35,51	36,91	38,30	39,70	41,09	42,49	43,89	45,28
1800	8,00	9,47	10,94	12,41	13,88	15,35	16,83	18,30	19,77	21,24	22,71	24,18	25,65	27,12	28,59	30,06	31,54	33,01	34,48	35,95	37,42	38,89	40,36	41,83	43,30	44,77	46,25	47,72
1900	8,41	9,95	11,50	13,05	14,59	16,14	17,68	19,23	20,78	22,32	23,87	25,41	26,96	28,51	30,05	31,60	33,14	34,69	36,24	37,78	39,33	40,87	42,42	43,97	45,51	47,06	48,60	50,15
2000	8,82	10,44	12,06	13,68	15,30	16,92	18,54	20,16	21,79	23,41	25,03	26,65	28,27	29,89	31,51	33,13	34,75	36,37	38,00	39,62	41,24	42,86	44,48	46,10	47,72	49,34	50,96	52,58
2100	9,01	10,63	12,26	13,88	15,50	17,12	18,74	20,36	21,98	23,60	25,22	26,84	28,47	30,09	31,71	33,33	34,95	36,57										
2200	9,42	11,12	12,81	14,51	16,21	17,90	19,60	21,29	22,99	24,69	26,38	28,08	29,77	31,47	33,17	34,86	36,56	38,25										
2300	9,83	11,60	13,37	15,14	16,92	18,69	20,46	22,23	24,00	25,77	27,54	29,31	31,08	32,85	34,63	36,40	38,17	39,94										
2400	10,24	12,09	13,93	15,78	17,62	19,47	21,32	23,16	25,01	26,85	28,70	30,55	32,39	34,24	36,08	37,93	39,78	41,62										
2500	10,65	12,57	14,49	16,41	18,33	20,25	22,18	24,10	26,02	27,94	29,86	31,78	33,70	35,62	37,54	39,46	41,39	43,31										
2600	11,06	13,05	15,05	17,05	19,04	21,04	23,03	25,03	27,03	29,02	31,02	33,01	35,01	37,01	39,00	41,00	42,99	44,99										
2700	11,47	13,54	15,61	17,68	19,75	21,82	23,89	25,96	28,04	30,11	32,18	34,25	36,32	38,39	40,46	42,53	44,60	46,67										
2800	11,88	14,02	16,17	18,31	20,46	22,61	24,75	26,90	29,04	31,19	33,34	35,48	37,63	39,77	41,92	44,07	46,21	48,36										
2900	12,29	14,51	16,73	18,95	21,17	23,39	25,61	27,83	30,05	32,27	34,50	36,72	38,94	41,16	43,38	45,60	47,82	50,04										
3000	12,69	14,99	17,29	19,58	21,88	24,17	26,47	28,77	31,06	33,36	35,65	37,95	40,25	42,54	44,84	47,13	49,43	51,73										

При расчёте веса решеток с защитной сеткой (Сз/Сп), данные таблицы умножаются на поправочный коэффициент 1,05.





Таблица веса решеток Р100 с обогревом

Вес решетки РП100 с обогревом (СИ), кг

Высота прое- ма, В, мм	Ширина проема А, мм																													
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
300	2,51	3,04	3,56	4,08	4,60	5,13	5,65	6,17	6,70	7,22	7,74	8,27	8,79	9,31	9,83	10,36	10,88	11,40	11,93	12,45	12,97	13,50	14,02	14,54	15,06	15,59	16,11	16,63		
400	3,07	3,70	4,34	4,97	5,60	6,23	6,86	7,50	8,13	8,76	9,39	10,02	10,66	11,29	11,92	12,55	13,18	13,82	14,45	15,08	15,71	16,34	16,98	17,61	18,24	18,87	19,50	20,14		
500	3,63	4,37	5,12	5,86	6,60	7,34	8,08	8,82	9,56	10,30	11,04	11,78	12,53	13,27	14,01	14,75	15,49	16,23	16,97	17,71	18,45	19,19	19,94	20,68	21,42	22,16	22,90	23,64		
600	4,19	5,04	5,89	6,74	7,59	8,44	9,29	10,14	10,99	11,84	12,69	13,54	14,39	15,24	16,09	16,94	17,79	18,64	19,49	20,34	21,19	22,04	22,89	23,74	24,59	25,44	26,29	27,14		
700	4,76	5,71	6,67	7,63	8,59	9,55	10,51	11,47	12,43	13,39	14,35	15,30	16,26	17,22	18,18	19,14	20,10	21,06	22,02	22,98	23,94	24,89	25,85	26,81	27,77	28,73	29,69	30,65		
800	5,32	6,38	7,45	8,52	9,59	10,66	11,72	12,79	13,86	14,93	16,00	17,06	18,13	19,20	20,27	21,34	22,40	23,47	24,54	25,61	26,68	27,74	28,81	29,88	30,95	32,02	33,08	34,15		
900	5,88	7,05	8,23	9,41	10,58	11,76	12,94	14,12	15,29	16,47	17,65	18,82	20,00	21,18	22,35	23,53	24,71	25,89	27,06	28,24	29,42	30,59	31,77	32,95	34,12	35,30	36,48	37,66		
1000	6,44	7,72	9,01	10,30	11,58	12,87	14,15	15,44	16,73	18,01	19,30	20,58	21,87	23,16	24,44	25,73	27,01	28,30	29,59	30,87	32,16	33,44	34,73	36,02	37,30	38,59	39,87	41,16		
1100	6,74	8,03	9,32	10,60	11,89	13,17	14,46	15,75	17,03	18,32	19,60	20,89	22,18	23,46	24,75	26,03	27,32	28,61	29,89	31,18	32,46	33,75	35,04	36,32	37,61	38,89	40,18	41,47		
1200	7,30	8,70	10,09	11,49	12,88	14,28	15,67	17,07	18,46	19,86	21,25	22,65	24,04	25,44	26,83	28,23	29,62	31,02	32,41	33,81	35,20	36,60	37,99	39,39	40,78	42,18	43,57	44,97		
1300	7,86	9,37	10,87	12,38	13,88	15,38	16,89	18,39	19,90	21,40	22,90	24,41	25,91	27,42	28,92	30,42	31,93	33,43	34,94	36,44	37,94	39,45	40,95	42,46	43,96	45,46	46,97	48,47		
1400	8,43	10,04	11,65	13,26	14,88	16,49	18,10	19,72	21,33	22,94	24,56	26,17	27,78	29,39	31,01	32,62	34,23	35,85	37,46	39,07	40,69	42,30	43,91	45,52	47,14	48,75	50,36	51,98		
1500	8,99	10,71	12,43	14,15	15,87	17,60	19,32	21,04	22,76	24,48	26,21	27,93	29,65	31,37	33,09	34,82	36,54	38,26	39,98	41,70	43,43	45,15	46,87	48,59	50,31	52,04	53,76	55,48		
1600	9,55	11,38	13,21	15,04	16,87	18,70	20,53	22,36	24,19	26,03	27,86	29,69	31,52	33,35	35,18	37,01	38,84	40,67	42,50	44,34	46,17	48,00	49,83	51,66	53,49	55,32	57,15	58,98		
1700	10,11	12,05	13,99	15,93	17,87	19,81	21,75	23,69	25,63	27,57	29,51	31,45	33,39	35,33	37,27	39,21	41,15	43,09	45,03	46,97	48,91	50,85	52,79	54,73	56,67	58,61	60,55	62,49		
1800	10,67	12,72	14,77	16,82	18,86	20,91	22,96	25,01	27,06	29,11	31,16	33,21	35,26	37,31	39,35	41,40	43,45	45,50	47,55	49,60	51,65	53,70	55,75	57,80	59,84	61,89	63,94	65,99		
1900	11,23	13,39	15,54	17,70	19,86	22,02	24,18	26,33	28,49	30,65	32,81	34,97	37,12	39,28	41,44	43,60	45,76	47,91	50,07	52,23	54,39	56,55	58,70	60,86	63,02	65,18	67,34	69,49		
2000	11,79	14,06	16,32	18,59	20,86	23,12	25,39	27,66	29,93	32,19	34,46	36,73	38,99	41,26	43,53	45,79	48,06	50,33	52,60	54,86	57,13	59,40	61,66	63,93	66,20	68,46	70,73	73,00		
2100	12,35	14,73	17,10	19,48	21,85	24,23	26,61	28,98	31,36	33,73	36,11	38,49	40,86	43,24	45,61	47,99	50,37	52,74	При расчёте веса решеток с защитной сеткой (Сз/Сп), данные таблицы умножаются на поправочный коэффициент 1,05.											
2200	12,91	15,40	17,88	20,37	22,85	25,34	27,82	30,31	32,79	35,28	37,76	40,25	42,73	45,22	47,70	50,19	52,67	55,16												
2300	13,47	16,07	18,66	21,25	23,85	26,44	29,04	31,63	34,22	36,82	39,41	42,01	44,60	47,19	49,79	52,38	54,98	57,57												
2400	13,78	16,37	18,97	21,56	24,15	26,75	29,34	31,94	34,53	37,12	39,72	42,31	44,91	47,50	50,09	52,69	55,28	57,88												
2500	14,34	17,04	19,74	22,45	25,15	27,85	30,56	33,26	35,96	38,67	41,37	44,07	46,77	49,48	52,18	54,88	57,59	60,29												
2600	14,90	17,71	20,52	23,33	26,15	28,96	31,77	34,58	37,39	40,21	43,02	45,83	48,64	51,45	54,27	57,08	59,89	62,70												
2700	15,46	18,38	21,30	24,22	27,14	30,06	32,99	35,91	38,83	41,75	44,67	47,59	50,51	53,43	56,35	59,27	62,20	65,12												
2800	16,02	19,05	22,08	25,11	28,14	31,17	34,20	37,23	40,26	43,29	46,32	49,35	52,38	55,41	58,44	61,47	64,50	67,53												
2900	16,58	19,72	22,86	26,00	29,14	32,28	35,42	38,55	41,69	44,83	47,97	51,11	54,25	57,39	60,53	63,67	66,81	69,94												
3000	17,14	20,39	23,64	26,89	30,13	33,38	36,63	39,88	43,13	46,37	49,62	52,87	56,12	59,37	62,61	65,86	69,11	72,36												

При расчёте веса решеток с защитной сеткой (Сз/Сп), данные таблицы умножаются на поправочный коэффициент 1,05.



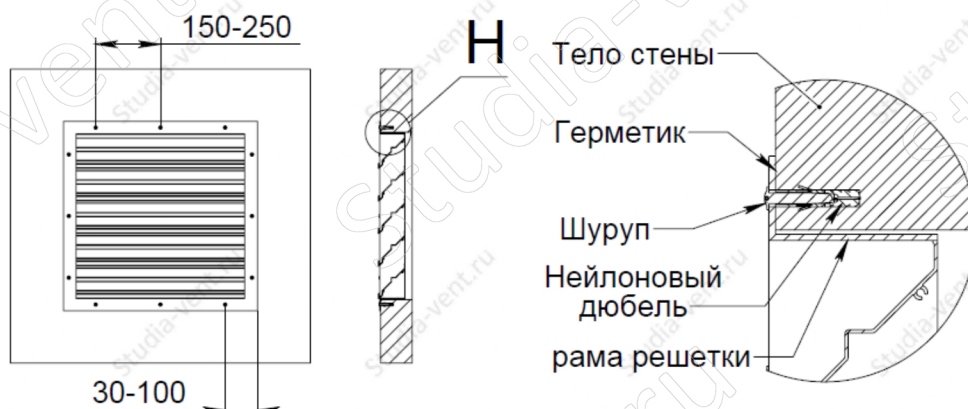


Монтаж решетки Р100

Решетки Р100 в стандартном исполнении является встраиваемым изделием. Встраиваемые решетки зачастую монтируются непосредственно в проем и при изготовлении достаточно указать размеры проема в чистоте. Возможен монтаж поверх проема, вместо стеклопакета в раму ПВХ или под прижимную планку фасадной конструкции. Изготовление решеток возможно по габаритным, посадочным или размерам рабочего сечения.

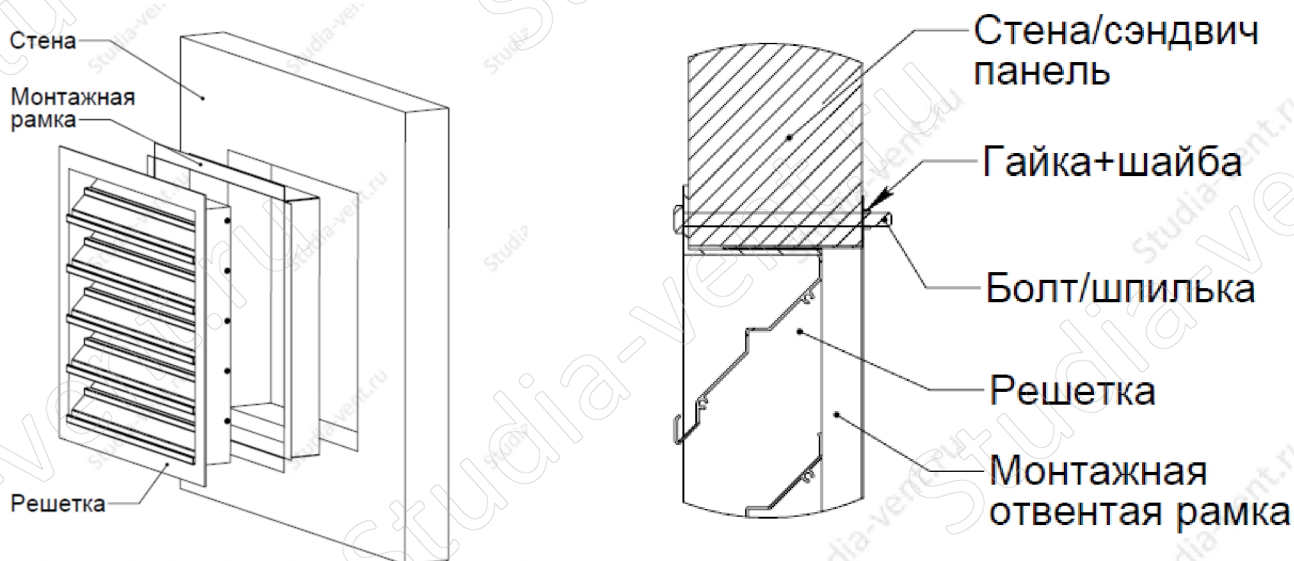
Монтаж в стеновой проем.

Крепление решетки в кирпичную кладку осуществляется непосредственно за наличник с помощью анкеров или нейлоновых дюбелей. Для закрытия щелей советуем использовать нейтральный герметик.



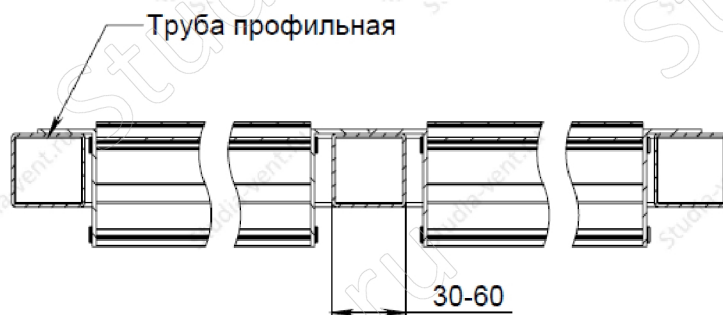
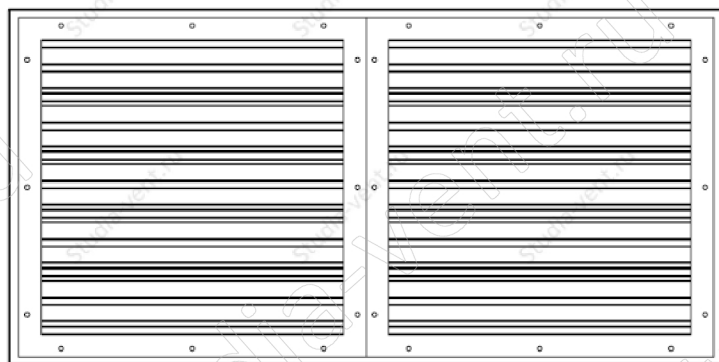
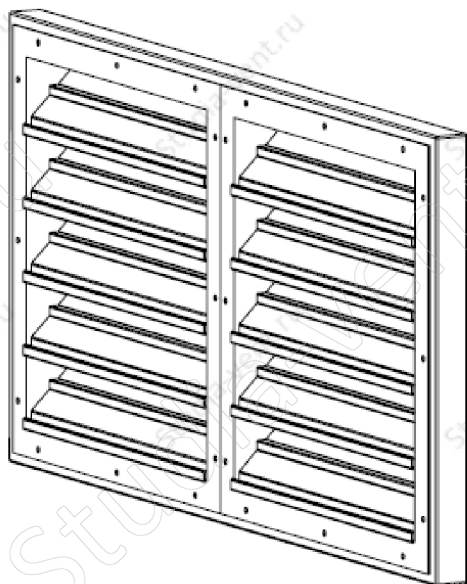
Монтаж в проем из сэндвич панели

Так как сэндвич панели имеют мягкую структуру, советуем перед монтажом решетки установить в проем монтажную рамку для защиты тела панели. Решетка крепится за несущие части каркасной конструкции сооружения или предварительно подготовленные закладные элементы проема. Небольшие изделия можно закрепить сквозным элементом используя ответную монтажную рамку устанавливаемую с обратной стороны проема.



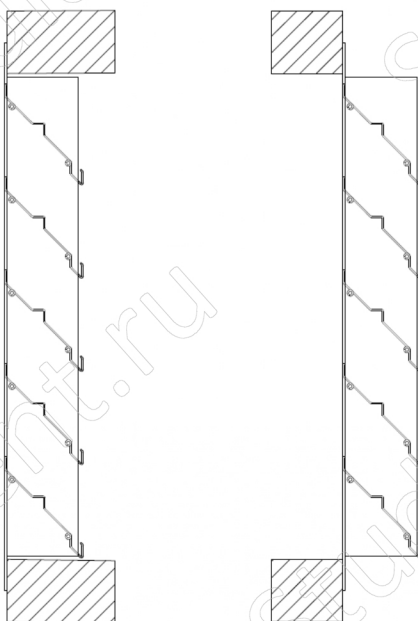
Монтаж в раму из профиля.

В раму из профильной трубы решетки крепятся с помощью самонарезающих винтов по металлу с прессшайбой.



Монтаж решетки с зеркальной рамой

Зеркальная рама у встраиваемых решеток применима для осуществления монтажа изнутри помещения, а так же в случае, когда тело решетки необходимо вынести за пределы тела стены.



Греющий кабель

Для обогрева ламелей решетки Р100 используется кабель саморегулирующийся 30 Вт на метр без экранирующей защитной оплетки (заземления). Возможен монтаж кабеля с экраном.

Подключение: Саморегулирующийся кабель является электрическим устройством требующим от монтажника иметь определенный доступ на проведение работ.

Монтаж осуществляется на заранее подготовленную поверхность, очищенную от грязи, льда, снега, мусора, без каких-либо острых ребер, кромок, капель сварки, брызг цемента и прочих веществ, которые могли бы повредить внешнюю изоляцию кабеля. Для подключения греющего кабеля к кабелю питания сети используются специальные комплекты для подключения на основе клеевых термоусадочных трубок (приобретаются отдельно). Соединительные и концевые муфты следует разместить в наиболее благоприятных участках с минимальной температурой и влажностью.

Кабель необходимо подключать к сети через УЗО (устройство защитного отключения) для контроля утечек и разрыва целостности кабеля, а так же терморегулятор, который значительно увеличит срок эксплуатации нагревательного элемента кабеля.

Эксплуатация: Так как полупроводниковая матрица в составе кабеля меняет свое сопротивление в зависимости от температуры окружающей среды, допустимо неравномерное распределение тепла при обогреве решетки.

Запрещается:

- в качестве изоляции эл.соединений и изоляции конца греющего кабеля использовать изоляционную ленту и другие средства
- эксплуатация поврежденного кабеля
- использовать кабель без системы автоматического контроля нагрева в местах повышенной влажности и других ответственных участках
- использовать нагревательный кабель в агрессивных средах (масла, химикаты и др.)
- соединять между собой две токоведущие жилы кабеля
- использование не экранированного кабеля в местах повышенной влажности и других ответственных участках.

Технические данные кабеля:

Номинальное напряжение 220-230В.
 Степень защиты IP66.
 Температурный класс Т6
 Минимальный радиус изгиба 35 мм.
 Максимальный нагрев температуры 65°C.
 Максимальная температура эксплуатации 85°C.
 Минимальная температура монтажных работ -5°C.
 Максимальная длина кабеля 56 м
 Размер сечения 4,5х11 мм



Технические данные, указанные в каталоге, приведены для примера и могут не соответствовать полностью используемому оборудованию.

Возможно применение аналогичного оборудования с близкими характеристиками.

Комплектация

Решетка регулируемая Р100 поставляется в сборе и готова к эксплуатации. Если решетка поставляется в комплекте с клеммной коробкой, то после монтажа решетки кабель силовой от решетки подсоединяется к коробке через клеммы. Монтажные отверстия для крепления решетки делаются по месту перед монтажом.



Решетки упакованы в полиэтиленовую стрейч-пленку и картон. Предприятие-изготовитель сопровождает каждую отгружаемую партию решеток документом установленной формы. Решетки транспортируют любым видом транспорта при условии защиты их от воздействия атмосферных осадков и сохранения целостности упаковки. Решетки следует хранить в упакованном виде в закрытом сухом помещении при температуре не ниже 0°C и относительной влажности не более 70%.

Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию

До монтажа необходимо произвести осмотр с целью проверки комплектности и исправности узлов решетки и изделия в целом. Соответствие размеров изделия и места монтажа. Важно соблюдать перпендикулярность плоскостей и отсутствия перекосов закладных элементов, стен, рам для решетки. При несоблюдении возникшие перекосы могут привести к нарушению целостности сварных швов и соединений.

Диапазон рабочих температур от -40°C до +40°C, влажность воздуха - не более 90%, проходящий воздух не должен содержать абразивных, волокнистых, клейких, горючих, и агрессивных примесей.



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие решеток требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Рекламации не принимаются в случае механического повреждения решеток при перевозке, монтаже и т.д. Срок гарантии устанавливается 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня отгрузки изготовителем.

Срок службы 5 лет с момента ввода в эксплуатации.