

Переточные решётки АП



Переточные решётки АП предназначены для перераспределения воздуха между помещениями.

Решётки состоят из двух прямоугольных рам: наружной и внутренней. Во внутренней

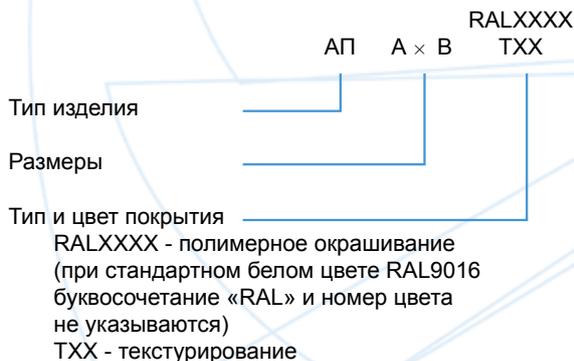
раме неподвижно закреплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору через решётку. Наружная рама устанавливается в дверной или стеновой проём и закрепляется самонарезающими винтами или герметиком. Внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны двери или стены.

Размеры рам позволяют устанавливать решётки на дверях или тонких перегородках толщиной от 25 до 50 мм.

Минимальный размер решётки 100 x 100 мм, максимальный 1000 мм по одной из сторон, шаг - 50 мм в соответствии с таблицей.

Решётки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Система обозначений

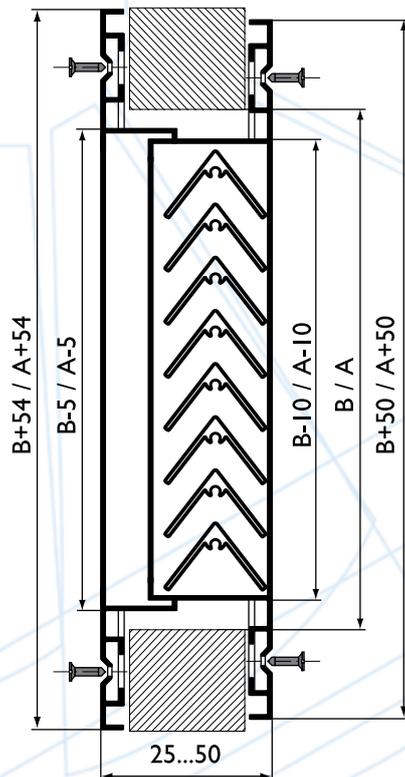


Пример обозначения при заказе решётки АП 600 x 200 с текстурированием «Красное дерево»:

АП 600 x 200 T11



Конструктивная схема решёток АП

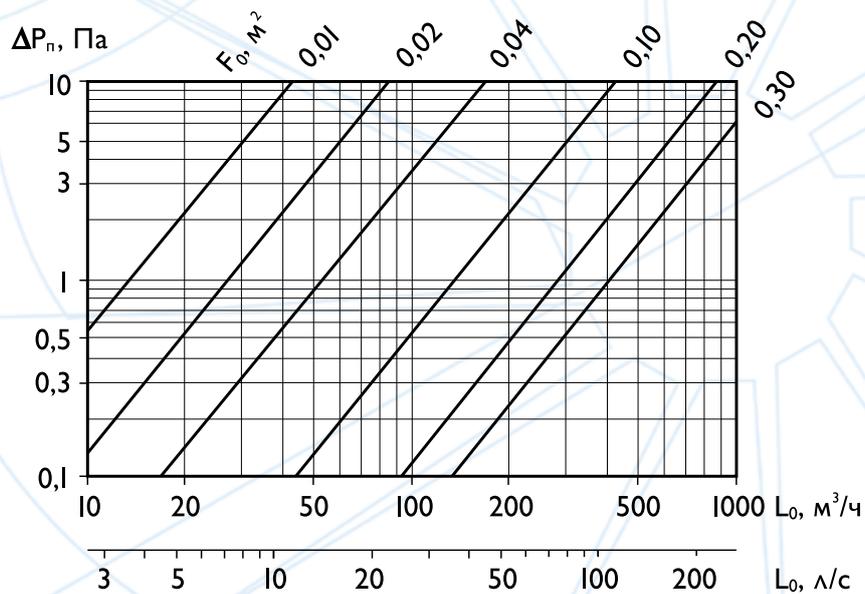


Характеристики решёток АП

параметры	A, мм																			
	B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	100	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,064	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,003	0,006	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,023	0,026	0,028	0,031	0,033	0,036	0,038	0,041	0,044	0,046	0,049
Масса, кг		0,57	0,69	0,81	0,93	1,04	1,16	1,29	1,40	1,52	1,65	1,76	1,88	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48	2,60	2,72
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	150	0,012	0,019	0,026	0,033	0,039	0,046	0,053	0,060	0,067	0,074	0,081	0,088	0,094	0,101	0,108	0,115	0,122	0,129	0,136
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,005	0,009	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045	0,049	0,053	0,057	0,061	0,065	0,069	0,072	0,076
Масса, кг		0,71	0,86	1,02	1,17	1,33	1,49	1,64	1,80	1,95	2,11	2,26	2,42	2,57	2,73	2,88	3,04	3,19	3,35	3,50
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	200	0,016	0,026	0,035	0,044	0,054	0,063	0,073	0,082	0,091	0,101	0,110	0,119	0,129	0,138	0,147	0,157	0,166	0,176	0,185
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,007	0,013	0,018	0,023	0,029	0,034	0,040	0,045	0,050	0,056	0,061	0,067	0,072	0,077	0,083	0,088	0,094	0,099	0,104
Масса, кг		0,85	1,04	1,23	1,42	1,61	1,81	2,00	2,19	2,38	2,57	2,76	2,95	3,14	3,33	3,52	3,71	3,90	4,09	4,29
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	250	0,021	0,033	0,044	0,056	0,068	0,080	0,092	0,104	0,116	0,128	0,139	0,151	0,163	0,175	0,187	0,199	0,211		
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,009	0,016	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,057	0,064	0,071	0,078	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119		
Масса, кг		1,00	1,22	1,45	1,67	1,90	2,13	2,35	2,58	2,81	3,03	3,26	3,48	3,71	3,93	4,16	4,39	4,61		
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	300	0,025	0,039	0,054	0,068	0,083	0,097	0,111	0,126	0,140	0,154	0,169	0,183	0,197	0,212	0,226	0,241			
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,011	0,019	0,028	0,036	0,044	0,052	0,061	0,069	0,077	0,086	0,094	0,102	0,110	0,119	0,127	0,135			
Масса, кг		1,14	1,40	1,66	1,92	2,19	2,45	2,71	2,97	3,23	3,49	3,75	4,02	4,28	4,54	4,80	5,06			
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	350	0,029	0,046	0,063	0,080	0,097	0,114	0,131	0,148	0,164	0,181	0,198	0,215	0,232	0,249	0,266				
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,013	0,023	0,032	0,042	0,052	0,062	0,071	0,081	0,091	0,101	0,110	0,120	0,130	0,139	0,149				
Масса, кг		1,28	1,58	1,88	2,17	2,47	2,77	3,06	3,36	3,66	3,95	4,25	4,55	4,85	5,14	5,44				
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	400	0,034	0,053	0,073	0,092	0,111	0,131	0,150	0,169	0,189	0,208	0,227	0,247	0,266						
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,015	0,026	0,037	0,048	0,060	0,071	0,082	0,093	0,104	0,115	0,127	0,138	0,149						
Масса, кг		1,43	1,76	2,09	2,42	2,75	3,09	3,42	3,75	4,08	4,42	4,75	5,08	5,41						
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	450	0,038	0,060	0,082	0,104	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213	0,235	0,257	0,279							
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,017	0,029	0,042	0,055	0,067	0,080	0,092	0,105	0,118	0,130	0,143	0,156							
Масса, кг		1,57	1,93	2,30	2,67	3,04	3,41	3,78	4,14	4,51	4,88	5,24	5,61							
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	500	0,043	0,067	0,091	0,116	0,140	0,164	0,189	0,213	0,237	0,262	0,286								
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,019	0,033	0,047	0,061	0,075	0,089	0,103	0,117	0,131	0,145	0,159								
Масса, кг		1,71	2,11	2,52	2,92	3,32	3,73	4,13	4,53	4,94	5,34	5,74								
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	550	0,047	0,074	0,101	0,128	0,154	0,181	0,208												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,021	0,036	0,052	0,067	0,083	0,098	0,114												
Масса, кг		1,85	2,29	2,73	3,17	3,61	4,05	4,49												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	600	0,051	0,081	0,110	0,139	0,169	0,198	0,227												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,023	0,040	0,056	0,073	0,090	0,107	0,124												
Масса, кг		2,00	2,47	2,95	3,42	3,90	4,37	4,84												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	650	0,056	0,088	0,119	0,151	0,183	0,215	0,247												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,025	0,043	0,061	0,080	0,098	0,116	0,135												
Масса, кг		2,15	2,65	3,16	3,67	4,18	4,69	5,20												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	700	0,06	0,094	0,129	0,163	0,197	0,232	0,266												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,026	0,046	0,066	0,086	0,106	0,126	0,145												
Масса, кг		2,29	2,83	3,38	3,92	4,47	5,01	5,56												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	750	0,064	0,101	0,138	0,175	0,212	0,249													
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,028	0,050	0,071	0,092	0,113	0,135													
Масса, кг		2,43	3,01	3,59	4,17	4,75	5,33													
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	800	0,069	0,108	0,147	0,187	0,226	0,266													
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,03	0,053	0,076	0,098	0,121	0,144													
Масса, кг		2,57	3,19	3,80	4,42	5,04	5,65													
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	850	0,073	0,115	0,157	0,199	0,241														
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,032	0,056	0,081	0,105	0,129														
Масса, кг		2,72	3,37	4,02	4,67	5,32														
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	900	0,077	0,122	0,166	0,211															
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,034	0,060	0,085	0,111															
Масса, кг		2,86	3,55	4,23	4,92															
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	950	0,082	0,129	0,176																
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,036	0,063	0,090																
Масса, кг		3,00	3,72	4,45																
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	1000	0,086	0,136	0,185																
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,038	0,066	0,095																
Масса, кг		3,15	3,90	4,66																

Данные для подбора решёток АП (складская программа)

A × B, мм	F ₀ , м ²	Скорость в живом сечении V _{ж.с.} , м/с							
		0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5
		Потери полного давления ΔP _п , Па							
		0,1	0,3	0,7	1,3	2,0	4,4	7,9	12,3
Расход воздуха L ₀ , м ³ /ч									
300x150	0,039	15	30	45	60	76	115	150	190
300x200	0,054	21	42	63	84	105	160	210	260
300x250	0,068	26	52	78	100	130	190	260	320
350x150	0,046	18	36	55	70	90	135	180	225
350x200	0,063	24	50	75	100	120	185	245	310
400x150	0,053	21	42	65	85	105	155	210	260
400x200	0,073	29	60	85	115	145	215	290	360
500x150	0,067	27	55	80	110	135	200	265	330
500x200	0,091	36	70	110	145	180	270	360	450
500x250	0,116	46	90	140	185	230	350	460	580
600x200	0,110	44	88	130	180	220	330	440	550
600x250	0,139	56	110	170	225	280	420	560	700



Аэродинамические характеристики
переточных решёток АП