

Переточные решетки АП



Переточные решетки АП предназначены для перераспределения воздуха между помещениями.

Решетки состоят из двух прямоугольных рам – наружной и внутренней. Во внутренней раме

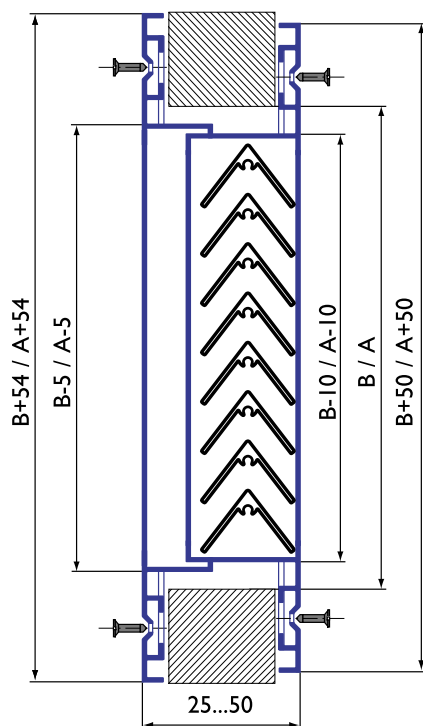
неподвижно закреплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору через решетку.

Наружная рама устанавливается в дверной или стеновой проем и закрепляется самонарезающими винтами. Внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны двери или стены. Размеры рам позволяют устанавливать решетки на дверях или стенах толщиной от 25 до 50 мм.

Переточные решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (Приложение П4).

Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный - 1000 мм по одной из сторон, шаг 50 мм в соответствии с таблицей (стр. 74).

Конструктивная схема решетки АП



система обозначений: АП А × В RALXXXX TXX

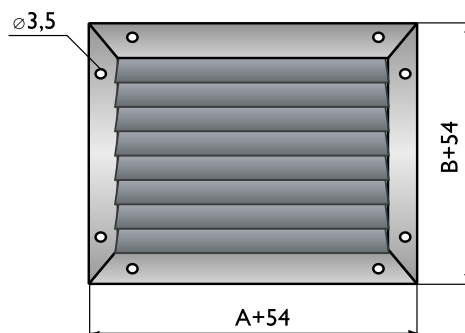
Тип изделия

Размеры

Тип и цвет покрытия

RALXXXX - полимерное окрашивание
(при стандартном белом цвете RAL 9016
буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)

TXX - текстурирование (Приложение П4)



Пример обозначения при заказе решетки АП 600 x 300 с текстурированием «Красное дерево»:

АП 600 x 300 T11

Характеристики решеток 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_{01}, M^2	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
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	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	
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	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	
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	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			
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	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				
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	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					
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	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							
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,038	0,060	0,082	0,104	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213	0,235	0,257	0,279								
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,043	0,067	0,091	0,116	0,140	0,164	0,189	0,213	0,237	0,262	0,286									
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,047	0,074	0,101	0,128	0,154	0,181	0,208													
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,051	0,081	0,110	0,139	0,169	0,198	0,227													
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,056	0,088	0,119	0,151	0,183	0,215	0,247													
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,06	0,094	0,129	0,163	0,197	0,232	0,266													
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,064	0,101	0,138	0,175	0,212	0,249														
$F_{ж.с.}, M^2$	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_{01}, M^2	0,069	0,108	0,147	0,187	0,226	0,266														
$F_{ж.с.}, M^2$	0,030	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_{01}, M^2	0,073	0,115	0,157	0,199	0,241															
$F_{ж.с.}, M^2$	0,032	0,056	0,081	0,105	0,129															
Масса, кг	2,72	3,37	4,02	4,67	5,32															
F_{01}, M^2	0,077	0,122	0,166	0,211																
$F_{ж.с.}, M^2$	0,034	0,060	0,085	0,111																
Масса, кг	2,86	3,55	4,23	4,92																
F_{01}, M^2	0,082	0,129	0,176																	
$F_{ж.с.}, M^2$	0,036	0,063	0,090																	
Масса, кг	3,00	3,72	4,45																	
F_{01}, M^2	0,086	0,136	0,185																	
$F_{ж.с.}, M^2$	0,038	0,066	0,095																	
Масса, кг	3,15	3,90	4,66																	

Данные для подбора переточных решеток 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	4,0	8,0	12,0
Расход воздуха L ₀ , м ³ /ч									
300 × 150	0,039	15	30	45	60	80	110	150	190
300 × 200	0,054	21	42	63	80	100	160	210	260
300 × 250	0,068	26	52	78	100	130	190	260	320
350 × 150	0,046	18	36	54	70	90	140	180	230
350 × 200	0,063	24	49	73	100	120	180	240	310
400 × 150	0,053	21	42	63	80	100	160	210	260
400 × 200	0,073	29	58	86	120	140	220	290	360
500 × 150	0,067	27	53	80	110	130	200	270	330
500 × 200	0,091	36	72	110	140	180	270	360	450
500 × 250	0,116	46	92	140	180	230	350	460	580
600 × 200	0,110	44	88	130	180	220	330	440	550
600 × 250	0,139	56	110	170	220	280	420	560	700

