



شرکت تهویه ساز مشایخ

موسسه فنی مهندسی مشایخی (سابق)

درباره شرکت

موسسه فنی مهندسی مشایخی، با هدف تولید انواع دمپر و دریچه هوا به روش علمی و بهره گیری از طرح های نوین و جدید ، با مدیریت آقای هادی مشایخی تاسیس گردیده است. تلاش های همه جانبه و شبانه روزی پرسنل متخصص موسسه فنی مهندسی مشایخی، این تولیدی را به بزرگترین موسسه ی تولید دریچه در ایران تبدیل نموده است.

این موسسه دارای نشان استاندارد تشویقی برای تمامی انواع دریچه های هوا می باشد و همچنین دارای آزمایشگاه استاندارد در ایران بوده و مفتخر است که تولیدات خود را با اتکاء به توان کیفی و کمی بی رقیب خود، با کیفیتی متفاوت به مشتریان همیشگی خود عرضه نماید. از آنجا که شرکت های همنام زیادی هستند که با نام مشایخی در حال فعالیت می باشند خواهشمند است هنگام انتخاب، به عنوان موسسه فنی مهندسی مشایخی و همچنین لوگو ی مجموعه توجه نمایید و از اصالت محصول خود اطمینان حاصل فرمایید.

فهرست مطالب

دریچه های دسترسی و بازدید

- دریچه های دسترسی گل سقفی آلومینیوم... ۳۴
- دریچه های دسترسی گل سقفی MDF..... ۳۶
- دریچه های دسترسی گریل ، مشبک و خطی... ۳۷
- دریچه های بازدید کناف..... ۳۸
- دریچه های بازدید تاسیسات..... ۳۹
- دریچه های شوتینگ زباله ۴۰

پلنیوم و لوورهای انتقال هوا

- پلنیوم باکس..... ۴۲
- تبدیل طوقه ای و فیلتر باکس..... ۴۳
- لوور هوارسان ۴۴
- لوور ماسه گیر ۴۵
- کلاهدک بام ۴۶

دمپر های هدایت هوا بالانس

- دمپر..... ۴۸
- دمپر پره V..... ۵۰
- دمپر پره دوبل..... ۵۱
- فایر دمپر..... ۵۲
- دمپر چرخ دنده ای..... ۵۳
- رنگ پودری ۵۴
- آزمایشگاه رنگ..... ۵۵

دریچه لوکس و لاکچری برنز

- دریچه لوکس و لاکچری برنز..... ۴

دریچه های خطی

- دریچه های خطی استیل..... ۶
- دریچه های خطی..... ۷
- دریچه های اسلات ۹
- دریچه های خطی چوبی و ترکیبی..... ۱۱
- دریچه های دیواری..... ۱۲
- دریچه های پره Z ۱۳
- دریچه های سقفی..... ۱۴
- دریچه های آرمسترانگ..... ۱۶
- دریچه های اتاق عمل..... ۱۸
- دریچه های مشبک..... ۲۰
- دریچه های پادری..... ۲۲
- دریچه های هوای تازه..... ۲۳
- دریچه های گردابی خورشیدی..... ۲۴
- دریچه های گرد سقفی ۲۵
- دریچه های سونایی..... ۲۶
- دریچه های جت نازل ۲۸
- دریچه های جت دیفیوزر..... ۳۰
- تبدیل های پشت دریچه ای..... ۳۲



دریچه لوکس و لاکچری برنز

موسسه فنی مهندسی مشایخی تنها تولید کننده
دریچه های برنز در ایران و حتی در خاورمیانه
می باشد



قابلیت ها

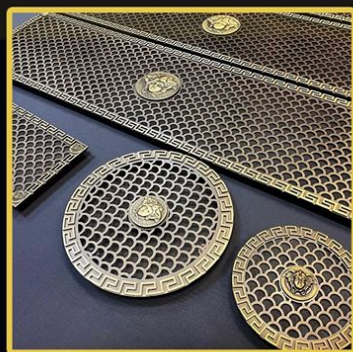
این مدل دریچه ها تماما کار دست بوده و از متریال برنز با ضخامت سه میلیمتر و در دو طرح جداگانه تولید می شود و در نهایت بر روی هم مونتاژ میگردد و ضخامتی برابر با ۶ میلیمتر را تولید می کند.

این نوع دریچه ها بعد از مونتاژ به قسمت پرداخت کاری رفته و بعد از این مرحله به قسمت به اصطلاح کهنه کاری (آنتیک کاری) می رود و سپس مراحل بعد انجام می گیرد.

موارد مصرف:

به خاطر قیمت بسیار بالای متریال و مدت زمان تولید و ظرافت کار این مدل دریچه از قیمت بسیار بالایی برخوردار می باشد

دریچه های برنز بیشتر جنبه لوکس دارد و نسبت به دریچه های دیگر شاید در بعضی موارد راندمان کمتری را از خود نشان دهد





دریچه های استیل

Linear bar steel



قابلیت ها

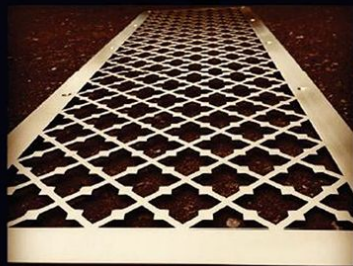
دریچه های خطی استیل جهت گرمایش و سرمایش، دستگاه های فن کویل، داکت اسپیلت و کولر مورد استفاده قرار می گیرند و کاربرد آنها در دهش و مکش هوا می باشد. محل اجرایی این مدل از دریچه های زیبا در ساختمان های لوکس و برند می باشد. از دیگر کاربردهای این مدل دریچه، می توان به استفاده در مکان هایی با آلاینده های اسیدی و یا اتاقهای تمیز نیز اشاره کرد. دریچه های استیل به خاطر تنوع در شکل و طرح، اخیر توجه معماران، طراح و کارفرمایان را به خود جلب کرده و از آنجایی که این محصول جزو محصولات و دریچه های بروز به حساب می آید، رضایت مشتریان را به شدت به دست آورده است و این از افتخارات موسسه فنی مهندسی مشایخی به عنوان اولین تولید کننده نوع از دریچه ها می باشد.

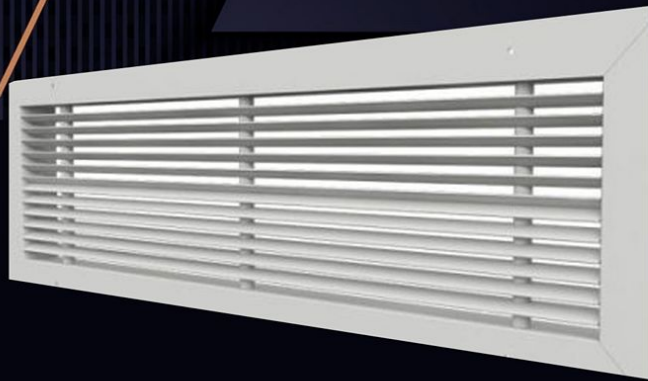
موارد مصرف:

پخش هوا به صورت مستقیم
حداکثر طول دریچه تا ۲ متر قابلیت نصب به صورت یکپارچه در طول نامحدود
قابلیت نصب در داخل دیوار و پیشانی سقف کاذب و سقف

انواع دریچه های استیل:

استیل نقره ای براق
استیل نقره خش دار
استیل طلایی آینه دار
استیل طلایی خش دار
استیل طلایی مات





دریچه های خطی

Lorem IpsuFan Coil Channel Grillm

قابلیت ها

پخش هوا در این دریچه ها به صورت مستقیم یک طرفه ، دو طرفه و سه طرفه می باشد. پرک این دریچه ها می تواند بر اساس محل قرارگیری دریچه به صورت عمودی یا افقی ثابت شود. پرک های این مدل دریچه به صورت ثابت بوده و پس از ساخت دیگر قابلیت تنظیم پرتاب هوا در جهت های مختلف وجود ندارد.

حداکثر طول این دریچه تا ۴ متری باشد
-امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوادهی مناسب برای توضیح هوای خروجی از فن کوئل

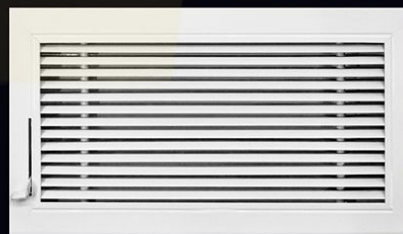
موارد مصرف:

انواع ساختمان های تجاری اداری و فضا های لوکس
ارتفاع سقف تا ۳،۵ متر
محل نصب این نوع دریچه ها در داخل دیوار پیشانی سقف کاذب و یا بر روی سقف می باشد

Face velocity FPM	Height (inches)	CFM per linear foot	0 & 150 deflection			NC	Face velocity FPM	Height (inches)	CFM per linear foot	300 deflection			NC
			static pressure drop inches of water	throw in feet wall	throw in feet sill					static pressure drop inches of water	throw in feet wall	throw in feet sill	
370	4	80	0.01	8-12	2-5	20	425	4	60	0.01	8-12	2-5	20
	3	50		8-12	2-5	20		3	50	0.01	8-12	2-5	20
440	4	70	0.01/0.01	10-14	3-7	20	510	4	70	0.01	10-14	3-7	20
	8	80	0.01/0.01	11-16	4-9	20		5	90	0.01	11-16	4-9	20
	5	160		15-22	8-13	20		8	160		15-22	6-13	20
490	2	30	0.01/0.01	6-9	1-2	20	575	2	30	0.01	6-9	1-2	20
	4	80	0.01	11-16	4-9	20		4	80	0.01	11-16	4-9	20
	6	120	0.01	15-19	5-11	20		5	100	0.01	12-18	5-11	20
	3	60		10-14	3-7	20		3	60	0.01	10-14	3-7	20
520	5	100	0.01/0.01	12-18	5-11	20	630	4	90	0.02	13-18	6-11	25
	8	180	0.01	17-19	8-16	20		8	180	0.03	15-17	8-16	20
	12	300		23-33	-	25		10	250	0.01	21-32	-	25
	3	50	0.02	9-13	2-6	20		12	300		23-33	-	25
575	4	90	0.01	15-18	6-11	25	660	5	120	0.03	15-22	7-14	25
	8	140	0.01	15-22	7-14	20		6	140	0.01	15-22	7-14	20
	8	200	0.02	20-28	-	25		8	200	0.03	20-28	-	25
	10	250	0.01	21-32	-	25		2	40	0.03	8-11	2-14	25
	2	40	0.02	8-11	3-4	25	725	4	100	0.03	14-20	2-13	25
	3	70	0.02	11-16	4-9	25		6	160	0.03	18-26	9-17	25
	4	100	0.02	14-20	7-13	25		12	350		26-38	-	30
830	5	120	0.02	15-22	7-14	25	770	3	70	0.03	11-16	4-9	25
	6	160	0.02	18-26	9-17	25		10	300	0.03	25-39	-	30
	12	350	0.01	26-38	-	30		4	120	0.04	17-24	9-16	30
	3	80	0.03	13-18	6-11	25	850	6	180	0.04	20-30	11-21	25
890	5	140	0.02	17-25	9-17	25		8	250	0.04	25-35	-	30
	10	300	0.02	25-39	-	30		12	400	0.04	30-44	-	35
	4	120	0.03	17-24	9-16	30		2	50	0.04	10-14	3-7	25
725	6	180	0.03	20-30	11-21	25	910	3	90	0.05	15-21	8-14	30
	8	250	0.03	25-35	-	30		5	160	0.04	19-29	10-20	30
	12	400	0.03	30-44	-	35		6	200	0.05	23-33	-	30
	2	50	0.03	10-14	3-7	25		10	350		26-38	-	30
780	3	90	0.04	15-21	8-14	30		3	100	0.05	16-23	9-16	30
	10	300	0.03	25-39	-	30	1000	4	140	0.05	19-28	11-20	30
	5	160	0.03	19-29	10-20	30		5	180	0.05	22-33	13-24	30
810	6	200	0.04	23-33	-	30		10	400	0.05	23-30	-	40

دریچه خطی ۳۰ درجه

Liner Bar Grilles °30



دریچه خطی صفر درجه

Liner Bar Grilles 0°





دریچه های خطی اسلات

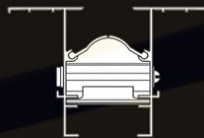
Linear slot diffuser

قابلیت ها

پخش هوا با قابلیت جهت دهی انتخابی به صورت دیفیوزر از جنس آلومینیوم حداکثر طول هر دریچه تا ۴ متر و قابلیت نصب به صورت یکپارچه در طول نامحدود امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوادهی مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل ها مناسب جهت مصارف دکوراتیو و نما

مدل ها

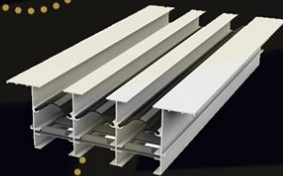
۱ اسلوت
slot1



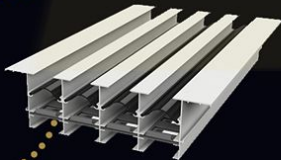
۲ اسلوت
slot2



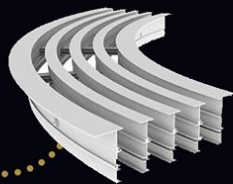
۳ اسلوت
slot3



۴ اسلوت
slot4



۴ اسلوت قوس دار
slot4



موارد مصرف:

انواع ساختمان های اداری تجاری و مکان های لوکس ارتفاع ۵ متر قابل نصب در داخل دیوار پیشانه سقف کاذب و یا سقف

CFM per linear feet	1 slot		2 slot		3 slot	
	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet
40	400	6.9	*****	*****	*****	*****
50	750	8.2	375	5.2	*****	*****
60	900	9.8	450	7.2	300	5.5
80	1200	11.8	600	10.1	400	8.2
100	1500	13.4	750	12.1	500	10.1
120	1800	15	900	14.1	600	12.1
140	2100	16	1050	15.4	700	13.4
160	2400	17.7	1200	16.7	800	15.4
180	2700	18.7	1350	18	900	17
200	3000	19.7	1500	19	1000	18.3
300	4500	23.6	2250	23	1500	22.6

Selection Table For Linear Slot Diffusers 1-3

CFM per linear feet	4 slot		5 slot		6 slot	
	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet
80	300	5.5	*****	*****	*****	*****
100	375	8.5	300	6.8	*****	*****
120	450	10.5	360	9.1	300	5.9
140	525	11.8	420	10.8	350	7.5
160	600	13	480	12.1	400	9.1
180	675	15	540	13.4	450	10.8
200	750	17.2	600	15	500	12.4
300	1125	22	900	21	750	14.1

Selection Table For Linear Slot Diffusers 4-6



دریچه های خطی چوبی و ترکیبی

Wooden and composite linear valves

از جمله المان های شیک و متناسب با طراحی چوب در دکوراسیون داخلی فضای مدرن، می توان به آیتم دریچه های چوبی خطی اشاره نمود. جنس عروسک چوبی از MDF مرغوب خارجی با قابلیت رنگ آمیزی، روکش طرح چوب و یا پوشش وکیومر در طرح های متنوع می باشد.



قابلیت ها

پخش هوا در این دریچه ها به صورت مستقیم یک طرفه، دوطرفه و سه طرفه می باشد.
پر که این دریچه ها می تواند بر اساس محل قرارگیری دریچه به صورت عمودی و افقی ثابت شود. پس از ساخت، دیگر قابلیت تنظیم پرتاب هوا در جهت های مختلف وجود ندارد.
امکان استفاده از دمپر جهت کنترل مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل

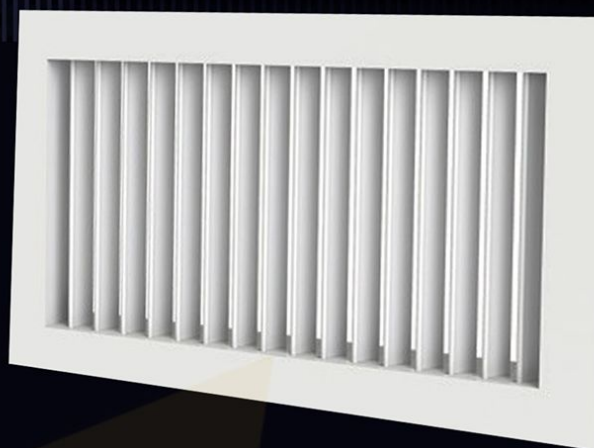
موارد مصرف:

انواع ساختمان های تجاری، اداری و فضاهای لوکس
ارتفاع سقف تا ۳٫۵ متر
محل نصب این دریچه ها در داخل دیوار، پیشانی سقف کاذب و یا بر روی سقف می باشد



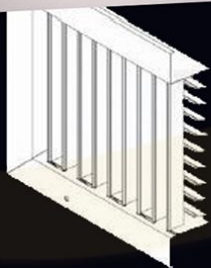
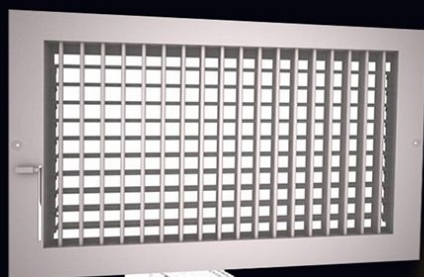
دریچه های دیواری

Supply grilles and registers



قابلیت ها

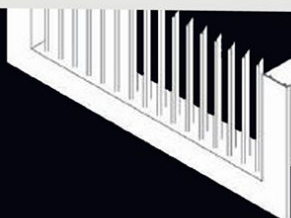
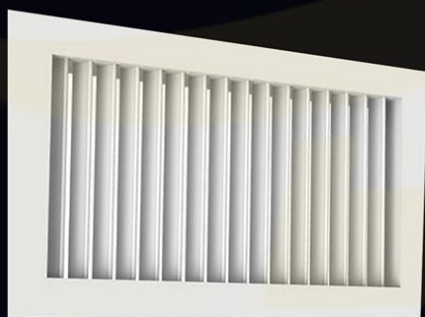
- قابل نصب بر روی دیوار یا پیشانی سقف کاذب جهت تنظیم دبی و جهت دهی هوای خروجی از دریچه در چهار جهت
- طول پرتاب نسبتاً بلند (طول اتاق)
- قابلیت جهت دهی به جریان هوا به واسطه پره های متحرک
- سرعت هوادهی تا ۲۰۰ فوت بر دقیقه



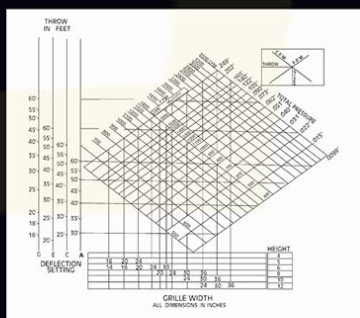
دریچه دیواری پرک عمودی و افقی

موارد مصرف:

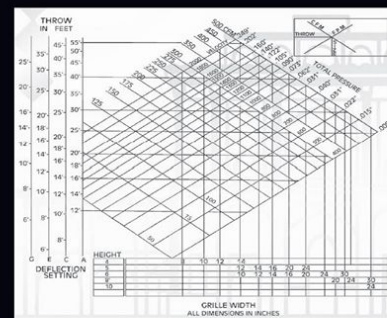
- عمده مصرف این دریچه بر روی کانال های منشعب از کولر
- آبی می باشد و به این علت دریچه کولر نامیده می شود.



دریچه دیواری پرک عمودی



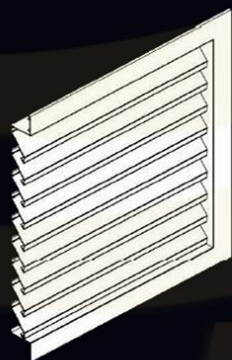
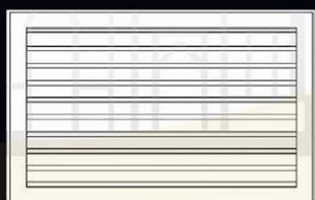
دریچه دیواری پرک عمودی و افقی



دریچه دیواری پرک عمودی

دریچه های پره Z

Return grilles Z blade



قابلیت ها

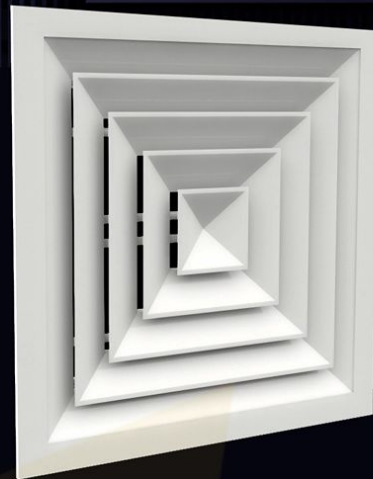
عدم ورود باران به داخل دریچه
کنترل دبی هوای خروجی با دمپر
عدم وجود دید به داخل
قابلیت نصب توری جهت جلوگیری از ورود حشرات و پرندگان و ...

موارد مصرف:

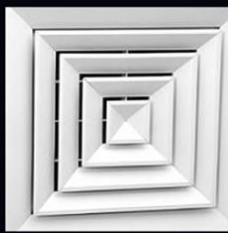
قابل نصب بر روی دیوار ، پیشانی ، سقف کاذب
به دلیل استحکام در ساختار می توان این دریچه را در ارتفاع
کم و نزدیک به سطح کف نصب کرد.



دریجه های سقفی



مدل های دریجه های سقفی



دریجه سقفی ۴ طرفه تخت



دریجه سقفی ۴ طرفه برجسته



دریجه سقفی ۳ طرفه



دریجه سقفی ۲ طرفه

قابلیت ها

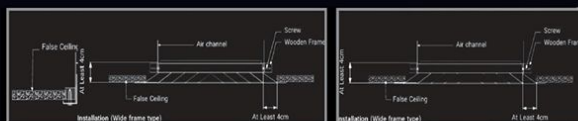
بخش هوا با قابلیت جهت انتخابی به صورت دیفیوزر قابلیت تولید از جنس آلومینیوم راه آهن امکان استفاده از دمپر جهت کنترل میزان هوا دهی مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل ها مناسب جهت مصارف دکوراتیو در سقف

...

موارد مصرف:

انواع ساختمان های تجاری، اداری و محل های لوکس ارتفاع سقف تا ۵ متر قابل نصب بر روی سقف

Vk Outlet Velocity FPM											Listed Size (in) Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500	
Pr Total Pressure Inches H2O											
.25	.2	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02	
200	180	160	140	120	100	90	80	70	60	50	CFM
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	X T
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	Y T
450	410	360	315	270	225	205	180	155	135	110	CFM
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	X T
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	Y T
800	725	640	560	480	400	360	320	280	240	206	CFM
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	X T
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	Y T
1250	1125	1000	875	750	625	565	500	440	375	310	CFM
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	X T
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	Y T
1800	1620	1440	1260	1080	900	810	720	630	540	450	CFM
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	X T
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	Y T
2460	2220	1970	1725	1475	1230	1110	985	860	740	615	CFM
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	9.15	8.14	7.13	6.11	5.9	X T
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	9.15	8.14	7.13	6.11	5.9	Y T
3200	2890	2570	2240	1925	1600	1440	1275	1120	960	800	CFM
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	6.12	5.11	X T
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	6.12	5.11	Y T
4040	3650	3240	2840	2430	2020	1820	1615	1420	1215	1010	CFM
23.42	20.38	18.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	X T
23.42	20.38	18.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	Y T
5500	4950	4400	3850	3300	2750	2470	2200	1925	1650	1370	CFM
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	X T
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	Y T





دریچه های آرمسترانگ

Armstrong difusers

دریچه های مختص به سقف های آرمسترانگ همانند تایل های آرمسترانگ قابلیت جابجایی بر روی سازه سقف کاذب در صورت تغییر دکوراسیون محل مورد استفاده و در صورت اتصال دریچه به کانال توسط کانال های فلکسی بل می توان چیدمان دریچه های سقف را متناسب با دکوراسیون جدید تغییر داد.



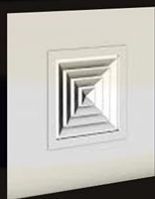
قابلیت ها

مخصوص تایل های سقف کاذب از نوع آرمسترانگ

مدل های دریچه های آرمسترانگ

موارد مصرف:

-قابلیت نصب بسیار آسان و انعطاف زیاد با استفاده از تبدیل هایی با ابعاد مختلف جهت اتصال به کانال
-ظاهر زیبا و دکوراتیو جهت انواع مصارف خانگی، اداری، رستوران ها و هتل ها



دریچه تمام آرمسترانگ چهار طرفه



دریچه تمام آرمسترانگ سبد تخم مرغی



دریچه آرمسترانگ گرد مشبک



دریچه آرمسترانگ چهار گوش مشبک



دریچه آرمسترانگ دیفیوزر گرد تخت



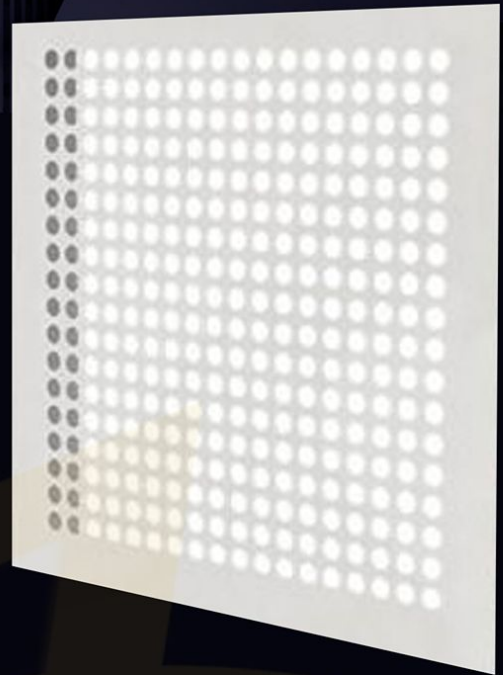
دریچه آرمسترانگ چهار طرفه



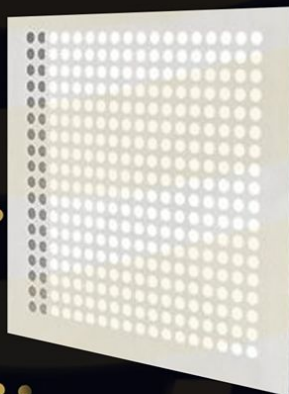
دریچه های هوایی اتاق عمل

همانگونه که از عنوان "دریچه هوای رفت اتاق عمل" مشخصات کاربرد این دریچه در اتاق عمل و جهت هوای رفتن می باشد. الگوی پخش این دریچه به صورت ریزشی از سقف و به صورت آرام می باشد. ساختار یکپارچه این در سطح تجمع آلاینده ها در قسمت پشت و روی دریچه را به حداقل میزان ممکن رسانده و باعث سهولت در نظافت و شستشوی آن شده است.

دریچه هوای اتاق عمل یا به اختصار دریچه اتاق عمل، از جنس آلومینیوم یا استنلس استیل بوده و اغلب بدون دمپر پشت دریچه ای و در انواع مختلف رنگ های پودری الکترواستاتیک (در نوع آلومینیومی) تولید می گردد



مدل دریچه های هوایی اتاق عمل



دریچه هوای رفت اتاق عمل

دریچه هوای برگشت اتاق عمل



دریچه هوای برگشت اتاق عمل

دریچه اتاق عمل سوراخ دار جهت سوکت بیهوشی به منظور استفاده در کانال هوای برگشت اتاق عمل بر روی دیوار و در ارتفاع قابل دسترسی و محل هایی که ممکن است عمل بیهوشی در آن انجام شود نصب می گردد. سوکت بیهوشی تعبیه شده بر روی این دریچه به منظور قرارگیری لوله گاز بیهوشی پس از انجام عمل بیهوشی می باشد تا مقدار باقیمانده گاز بیهوشی با هوای برگشت محیط اتاق عمل خارج گردد. در صورت نیاز به دریچه های برگشت دیواری در اتاق عمل های بدون نیاز به سوکت بیهوشی می بایست از دریچه برگشت پره ایرفولی آلومینیومی استفاده کرد.

300 deflection						0 & 150 deflection							
Face velocity (FPM)	Height (Inches)	CFM/ft ² area	static pressure drop inches of water			NC	Face velocity (FPM)	Height (Inches)	CFM/ft ² area	static pressure drop inches of water			NC
			side wall	still	min-max					side wall	still	min-max	
425	4	60	0.01	8-12	2-5	20	370	4	60	0.01	8-12	2-5	20
	3	50	0.01	8-12	2-5	20		3	50		8-12	2-5	20
510	4	70	0.01	10-14	3-7	20	440	4	70	0.01	10-14	3-7	20
	5	90	0.01	11-16	4-9	20		5	100		15-22	8-13	20
	8	160	0.01	15-22	6-13	20		2	30	0.01	6-9	1-2	20
575	2	30	0.01	5-9	1-2	20	490	4	80	0.01	11-16	4-9	20
	4	60	0.01	11-16	4-9	20		5	100	0.01	11-16	4-9	20
	5	100	0.01	12-18	5-11	20		6	120	0.01	13-19	5-11	20
	3	60	0.01	10-14	3-7	20		3	60	0.01	10-14	3-7	20
630	4	90	0.03	13-18	6-11	25	520	5	100	0.02	12-18	5-11	20
	8	180	0.02	15-17	8-16	20		8	180	0.01	17-19	8-16	20
	10	250	0.01	21-32	-	25		12	300	0.02	23-33	-	25
	12	300	0.01	23-33	-	25		3	50	0.03	9-13	2-6	20
680	5	120	0.03	15-22	7-14	25	575	4	90	0.01	13-18	5-11	25
	6	140	0.01	15-22	7-14	20		6	140	0.01	15-22	7-14	20
	8	200	0.03	20-28	-	25		8	200	0.02	20-28	-	25
	2	40	0.03	8-11	2-14	25		10	250	0.01	21-32	-	25
725	4	100	0.03	14-20	7-13	25		2	40	0.02	8-11	2-4	25
	6	160	0.03	18-26	9-17	25		3	70	0.02	11-16	4-9	25
	12	350	0.03	26-38	-	30		4	100	0.02	14-20	7-13	25
770	3	70	0.03	11-16	4-9	25	630	5	120	0.02	15-22	7-14	25
	10	300	0.03	25-39	-	30		6	160	0.02	18-26	9-17	25
	4	120	0.04	17-24	9-16	30		12	350	0.01	26-38	-	30
850	6	180	0.04	20-30	11-21	25	690	3	80	0.03	13-18	6-11	25
	8	250	0.04	25-35	-	30		5	140	0.02	17-25	9-17	25
	12	400	0.04	30-44	-	35		10	300	0.02	25-39	-	30
	2	50	0.04	10-14	3-7	25		4	120	0.03	17-24	9-16	30
	3	60	0.05	15-21	8-14	30		6	180	0.03	20-30	11-21	25
910	5	160	0.05	19-29	10-20	30	725	8	250	0.03	25-35	-	30
	6	200	0.03	23-33	-	30		12	400	0.03	30-44	-	35
	10	350	0.05	26-38	-	30		2	50	0.03	10-14	3-7	25
	3	100	0.05	16-23	9-16	30		3	90	0.04	15-21	8-14	30
1000	4	140	0.05	19-28	11-20	30	780	10	300	0.03	25-39	-	30
	5	180	0.05	22-33	13-24	30		5	160	0.03	19-29	10-20	30
	10	400	0.05	23-30	-	40	810	6	200	0.04	23-33	-	30

Supply Performance Data (Linear Bar Grille 30°)

Supply Performance Data (Linear Bar Grille 0°)

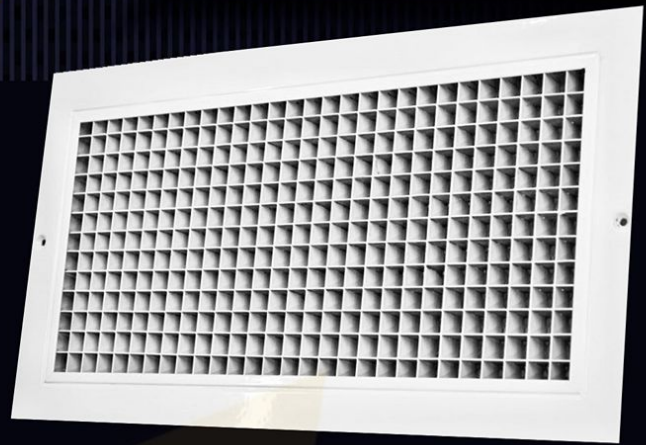


دریچه های مشبک

Egg crate grilles

دریچه های مشبک (سبد تخم مرغی) که به دریچه های لانه زنبوری هم معروف هستند عموماً جهت استفاده بر روی کانال های تخلیه هوا و در مواردی برای کانال های برگشت هوا مورد استفاده قرار میگیرند. دریچه سبد تخم مرغی در دو مدل گرد و چهارگوش تولید می گردد.

همچنین امکان استفاده هر دو مدل در داخل تایل آرمسترانگ نیز وجود دارد. تخم مرغی در سایز های استاندارد و مناسب جهت کانال با قطر های ۴ تا ۲۰ اینچ تولید می شوند



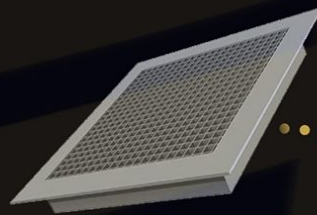
قابلیت ها

- افت فشار بسیار کم برای تخلیه هوا
- کنترل تخلیه هوا بادمپر
- دارای پره های مستقیم و ۴۵ درجه
- قابلیت هوادهی به صورت یک، دو، سه و چهار طرفه

مدل های دریچه های مشبک



دریچه گرد مشبک آلومینیومی



دریچه چهارگوش مشبک آلومینیومی



دریچه گرد مشبک پلاستیکی



دریچه چهارگوش مشبک دو طرفه آلومینیومی

موارد مصرف:

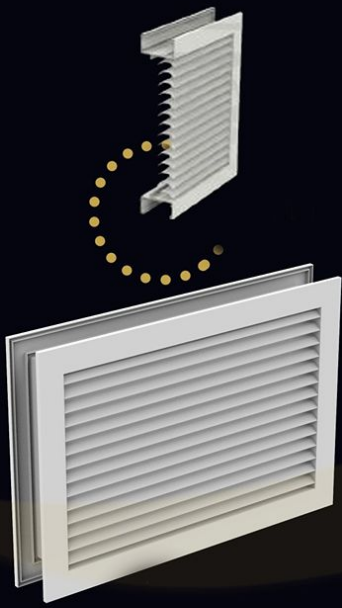
- هوای برگشت و تخلیه ساختمان های مختلف
- محل نصب:
- دردیوار یا پیشانی سقف کاذب ویاسقف
- درنمای ساختمان و خروجی هود

Size (inch)	Velocity (Fpm)	Negative St. Press. Inch W.G.									
		0.016	0.028	0.043	0.059	0.089	0.108	0.14	0.162		
CFM RATING (IN Level)											
12x6	0.040	131	162	202	243	283	323	363	403		
24x8	0.54	162	216	270	324	380	435	485	540		
18x6	0.61	170	230	275	330	392	440	495	556		
12x10	0.68	237	276	345	414	483	552	621	690		
20x6											
12x12	0.81	243	324	405	486	567	649	729	813		
24x6											
18x10	1.02	304	385	481	577	674	770	866	964		
30x6											
16x12	1.1	320	428	531	637	744	850	955	1063		
24x8											
18x14											
18x12	1.26	361	483	603	723	844	965	1086	1209		
36x6											
20x12	1.37	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440		
26x10											
24x12	1.68	486	648	810	972	1134	1296	1458	1620		
36x8											
30x10	1.75	510	707	884	1067	1238	1415	1591	1788		
24x14	1.96	583	790	988	1186	1384	1580	1778	1995		
20x18											
30x12	2.18	662	889	1104	1325	1545	1774	1986	2205		
36x10											
36x14	3.05	839	1119	1400	1680	1959	2241	2520	2799		
24x24											
24x24	3.48	975	1300	1625	1950	2280	2600	2913	3200		
36x18											
36x18	3.98	1155	1516	1930	2319	2705	3089	3480	3861		
30x24											
30x24	4.32	1255	1674	2095	2511	2930	3348	3767	4185		
36x24											
36x24	5.16	1507	2010	2511	3013	3515	4020	4519	5022		



دریچه های پادری

Door louver

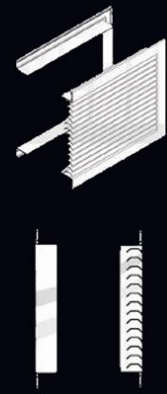


قابلیت ها

- بایک قاب اضافی جهت یکسان شدن نمای دریچه در هر دو طرف
- عمق قابل تنظیم از ۳ تا ۵ سانتی متر
- افت کم به دلیل شکل پره ها
- عدم وجود دید به داخل
- قابل ساخت از جنس آلومینیوم و استنلس استیل
- تهویه تردد هوا از هر دو طرف دریچه

موارد مصرف:

- در سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی
- قابل نصب بر روی درب فضای مورد استفاده



Size (inch)	Anem Area Sq.Ft	ANEMOMETER VELOCITIES								
		200 FPM	300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM	
12x6	0.270	55	80	110	135	160	190	215	245	
18x6	0.440	90	130	175	220	265	310	350	395	
24x6	0.630	125	190	250	315	380	440	505	565	
12x8	0.373	75	110	150	185	225	260	300	335	
18x8	0.630	125	190	250	315	380	440	505	565	
24x8	0.870	175	260	350	435	520	610	695	785	
12x10	0.520	105	155	210	260	310	365	415	470	
18x10	0.820	165	245	330	410	490	575	655	740	
24x10	1.120	225	335	450	560	670	785	895	1010	
30x10	1.420	285	425	570	710	850	995	1135	1280	
12x12	0.630	125	190	250	315	380	440	505	565	
18x12	0.985	195	295	395	490	590	690	790	885	
24x12	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235	
30x12	1.750	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	
36x12	2.100	420	630	840	1050	1260	1470	1680	1890	
18x16	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235	
24x16	1.860	370	560	745	930	1115	1300	1490	1675	
30x16	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105	
36x16	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555	
24x20	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105	
30x20	2.950	590	885	1180	1475	1770	2065	2360	2655	
36x20	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215	
42x20	4.220	845	1265	1690	2110	2530	2955	3375	3800	
48x20	4.830	965	1450	1930	2415	2900	3380	3865	4345	
24x24	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555	
30x24	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215	
36x24	4.520	905	1295	1750	2160	2590	3025	3455	3890	
42x24	5.100	1020	1530	2040	2550	3060	3570	4080	4590	
48x24	5.840	1170	1750	2335	2920	3505	4090	4670	5255	
36x36	6.580	1315	1975	2630	3290	3950	4605	5265	5920	
42x36	7.340	1470	2200	2935	3670	4405	5140	5870	6605	
48x36	8.750	1750	2625	3500	4375	5250	6125	7000	7875	
Static press Differential Across Grille In Inches WG		0.25	0.40	.072	.108	.159	.221	.283	.359	

دریچه های هوای تازه

Ventilation grilles



دریچه تهویه

جنس:

ورق آهن

قابلیت ها:

سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی

Size (inch)	Anem. Effective Area sq.ft.	AIR CAPACITIES IN CFM								
		300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM	1000 FPM	
10X6	0.246	74	99	123	148	172	197	222	246	
12X6	0.30	90	120	150	180	210	240	270	300	
10X8	0.336	101	135	168	202	235	269	302	336	
12X8	0.418	126	168	209	251	293	335	376	418	
18X6	0.464	139	186	232	279	325	371	418	464	
12X12	0.655	196	262	327	393	458	523	590	655	
18X12	0.991	298	396	495	594	694	793	892	991	
24X12	1.36	408	544	680	815	952	1090	1225	1360	
18X18	1.56	468	625	780	935	1092	1250	1403	1560	
30X12	1.70	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	
24X18	2.08	624	832	1040	1248	1547	1665	1872	2080	
30X18	2.62	786	1050	1310	1573	1834	2098	2357	2620	
24X24	2.81	843	1125	1405	1685	1970	2245	2530	2810	
36X18	3.18	954	1272	1590	1910	2230	2542	2860	3180	
30X24	3.54	1062	1417	1770	2125	2480	2830	3185	3540	
36X24	4.28	1285	1715	2142	2570	3000	3430	3860	4280	
36X30	5.42	1625	2170	2710	3250	3790	4330	4870	5420	
48X24	5.72	1715	2290	2860	3430	4000	4570	5150	5720	
48X30	7.34	2200	2935	3670	4400	5140	5870	6610	7340	
48X36	8.71	2610	3485	4360	5220	6090	6970	7840	8710	
Negative Static Pressure (IN. H2O)										
.75 Bar Spacing	0.022	0.039	0.059	0.084	0.112	0.148	0.187	0.225		

دریچه تهویه پلاستیکی

جنس:

پلاستیک

قابلیت ها:

سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی

نصب بر روی درب و دیوار

دریچه رونما

جنس:

ورق آلومینیوم

قابلیت ها:

سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی

نصب بر روی درب و دیوار



دریچه تهویه



دریچه تهویه پلاستیکی



دریچه رونما

دریچه های دیفیوزر خورشیدی و گردابی



ویژگی ها:

دریچه های دیفیوزر خورشیدی و گردابی به منظور ایجاد جریان اختلاطی کامل با طول پرتاب نسبتا بلند استفاده می گردد. هدف از جایگذاری این دریچه ها حذف گرادیان دمایی در اتاق و رسیدن به بالاترین حد اختلاط ممکن می باشد. نکته ای که درمورد کاربرد این دریچه ها باید در نظر داشت این است که در فضاهایی که امکان ایجاد ذره (Particle) وجود دارد و مهم است ذرات به سریع ترین راه ممکن از فضا خارج شوند (Clean Room) باید به محل جانمایی این دریچه های برگشت دقت لازم را مبذول داشت که کمترین فاصله ممکن را داشته باشند.

مدل ها:



دریچه خورشیدی



دریچه گردابی



فیلتر باکس

موارد مصرف:

- مناسب جهت توزیع هوا به صورت گردابی
- مناسب جهت ارتفاع سقف تا ۳ متر
- مناسب جهت توزیع هوا بادبی بالا



دریچه های گردسقفی

Round difiuser



مدل ها:

ویژگی:

دریچه های گرد سقفی، جهت پخش هوای رفت سیستم های گرمایشی و سرمایشی است و الگوی پخش هوای این نوع از دریچه ها به صورت ۳۶۰ درجه می باشد



دریچه گرد سقفی برجسته

موارد مصرف:

-پخش نامحسوس هوا به صورت DIFFUSER
-کنترل هوادهی بادمپرنیم صفحه ای یا پروانه
-نصب تا ارتفاع ۴متر
-دردونوع تخت و برجسته
-سرعت هوادهی تا ۲۰ فوت بر دقیقه



دریچه گرد سقفی تخت

موارد مصرف:

-انواع محیط های اداری، بیمارستانی و خانگی
-ارتفاع سقف تا ۴متر
-قابل نصب بر روی سقف و یا سقف کاذب



دریچه گرد سقفی بلندگویی پلاستیکی



دریچه گرد سقفی خطی پلاستیکی

Face velocity in m/sec	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
160	51	66	78	91	106	125	137	152	172
M/sec	0.0241	0.0311	0.037	0.043	0.050	0.059	0.065	0.072	0.081
P _f in mm H ₂ O	0.20	0.264	0.387	0.536	0.680	0.810	0.950	1.120	1.40
Throw in m	0.9-0.5	1.1-0.7	1.3-0.9	1.6-1.1	2.0-1.5	2.5-2.0	2.9-2.4	3.4-2.8	4.0-3.3
NC	<15	15	20	24	29	31	36	42	49
200	72	93	117	136	155	174	195	218	248
M/sec	0.034	0.044	0.055	0.064	0.073	0.082	0.092	0.103	0.117
P _f in mm H ₂ O	0.230	0.279	0.447	0.677	0.850	1.050	1.250	1.510	2.1
Throw in m	1.3-0.85	1.5-1.0	1.8-1.3	2.1-1.5	2.5-1.9	2.9-2.2	3.4-2.6	4.0-3.1	4.8-3.7
NC	<15	15	20	23	28	31	35	42	50
230	116	146	176	2.3	231	258	288	320	358
M/sec	0.055	0.067	0.083	0.096	0.109	0.122	0.136	0.151	0.167
P _f in mm H ₂ O	0.301	0.362	0.487	0.661	1.080	1.290	1.530	2.0	2.40
Throw in m	1.6-1.1	1.9-1.4	2.4-1.8	2.7-2.0	3.0-2.2	3.5-2.5	4.2-3.0	5.0-3.6	6.0-4.4
NC	<15	15	18	23	29	33	38	45	53
315	177	222	267	314	354	392	437	487	542
M/sec	0.083	0.105	0.126	0.148	0.167	0.185	0.206	0.230	0.257
P _f in mm H ₂ O	0.410	0.480	0.653	1.020	1.260	1.820	2.20	2.60	3.20
Throw in m	1.8-1.3	2.2-1.6	2.5-2.0	3.1-2.5	3.6-3.0	4.2-3.2	4.9-3.8	5.8-4.6	7.0-5.6
NC	<15	15	21	25	30	34	38	45	55
355	244	297	350	413	466	530	583	639	699
M/sec	0.115	0.140	0.165	0.195	0.220	0.250	0.275	0.301	0.330
P _f in mm H ₂ O	0.194	0.229	0.390	0.586	0.809	1.160	1.40	1.680	2.020
Throw in m	2.0-1.4	2.5-1.7	3.1-2.4	3.6-2.7	4.2-3.0	4.7-3.3	5.6-3.9	6.7-4.6	8.1-5.6
NC	<15	15	19	25	30	35	40	52	60
400	2170	333	396	460	530	591	654	719	789
M/sec	0.127	0.157	0.187	0.217	0.250	0.279	0.308	0.339	0.372
P _f in mm H ₂ O	0.163	0.192	0.309	0.469	0.589	0.827	1.10	1.40	1.70
Throw in m	2.1-1.5	2.9-1.8	3.0-2.3	3.6-2.7	4.1-3.0	4.6-3.2	5.4-3.8	6.5-4.6	7.9-5.4
NC	<15	15	20	25	29	34	41	50	61

دریچه گردسـونایی

ویژگی ها:

دریچه سونایی (Disc Valve) جهت خروج هوا در سرویس های بهداشتی و حمام مورد استفاده قرار میگیرند. قسمت دایره شکل وسط دریچه از مرکز بر روی قاب دریچه پیچ میشود و این امکان را دارد که با چرخش این قسمت میزان بازشدگی محل عبور هوا را تغییر داد. دریچه برگشت سونایی با توجه به شکل و ساختار آن به راحتی قابل شست و شو و تمیز شدن می باشد و دید به داخل کانال وجود ندارد همچنین در این نوع دریچه نیاز به نصب دمپر پشت دریچه ای نمی باشد.



قابلیت ها:

- افت فشار بسیار کم برای تخلیه هوا
- کنترل هوادهی با تنظیم میزان باز بسته بودن دریچه
- قابلیت بسته شدن کامل
- نصب آسان

موارد مصرف:

- مصارف خانگی به ویژه در سرویس های بهداشتی و حمام
- محل نصب در دیوار و پایشانی سقف کاذب و در سقف

Gap size(s)	-0.25 inches	-0.12 inches	0 inches	0.25 inches	0.45 inches
CFM	nc press.	nc press.	nc press.	nc press.	nc press.
10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.16	0.08	0.04	0.00	0.00
40	0.30	0.3	0.18	0.07	0.05
60		0.35	0.30	0.15	0.22
80		0.40	0.35	0.25	0.22
100		1.2	0.40	0.4	0.36
150			1.2	1.1	0.9

Selection Chart For Disc Valves - Total Pressure Drop (In wg)



دریچه های جت نازل Long Throw , Jet Difuser



ویژگی ها:

مهمترین ویژگی دریچه جت نازل این است که هوای کانال را به صورت پرتابی و پائینترین فشار در محیط وارد میکند و به همین علت عموماً از دریچه جت نازل در محیط هایی که ارتفاع بیشتر از حد معمول دارند استفاده می شود تا فشار هوای خروجی از دریچه جت نازل، افت یا کاهش نیابد و حداکثر راندمان در تهویه مطبوع محیط، حاصل آید. باتوجه به شکل زیبا و دکوراتیو دریچه جت نازل، در محیط هایی که کانال هوا به صورت اکسپوز اجرا شده است استفاده از دریچه جت نازل متداول می باشد.

قابلیت ها:

- پخش هوا به صورت متمرکز با قابلیت تنظیم در تمام جهات
- قرارگیری در انواع یک، دو، سه و چهار المان
- قابلیت هوادهی تا ۸۰۰ فوت در دقیقه
- از جنس آلومینیوم
- باقاب چهار گوش و گرد

موارد مصرف:

- محیط های صنعتی، تالارها و سالن های ورزشگاه ها
- نصب در ارتفاع سقف بیش از ۴ متر
- قابل نصب در داخل سقف، دیوار و یا کانال های باز

Size	Nech Velocity(fpm) pressure (in. wg) Deflection	787	985	1180	1380	1575	1970	2360	2755	3150	
8"	Nech Area	CFM	294	353	412	471	588	706	824	942	1059
	sq.ft. 0.349	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927	1.220
	NC		22	27	34	37	42	47	54	58	62
	Throw(ft)		29	36	42	46	55	72	78	91	104
10"	Nech Area	CFM	412	529	647	706	824	1035	1294	1471	1648
	sq.ft. 0.545	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927	1.220
	NC		22	27	34	37	42	47	54	58	62
	Throw(ft)		33	43	48	57	62	73	95	114	127
12"	Nech Area	CFM	706	765	900	1059	1177	1506	1824	2118	2554
	sq.ft. 0.785	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927	1.220
	NC		22	27	34	37	42	47	54	58	62
	Throw(ft)		39	49	57	69	77	95	121	134	127
14"	Nech Area	CFM	824	1000	1188	1412	1618	2060	2413	2825	3237
	sq.ft. 1.069	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927	1.220
	NC		22	27	34	37	42	47	54	58	62
	Throw(ft)		44	56	69	77	88	108	134	157	170
16"	Nech Area	CFM	1059	1294	1559	1824	2118	2648	3257	3648	4178
	sq.ft. 1.396	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927	1.220
	NC		22	27	34	37	42	47	54	58	62
	Throw(ft)		52	62	77	90	105	126	154	170	197

Selection Table For Jet Difuser



دریچه جت دیفیوزر Square ceiling diffuser wide



ویژگی ها:

دریچه جت دیفیوزر جریان هوا را با سرعت و شتاب بالا، تا مسافت دورتر پرتاب میکند و امکان جهت دهی برای مسیر پرتاب جریان هواییز، وجود دارد.

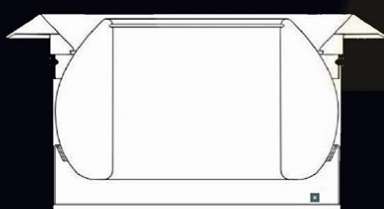
در بدنه دریچه جت دیفیوزر یک حجم کروی شکل، به صورت توخالی تعبیه شده که این کروی بودن حجم، باعث گردش کره در مرکز دریچه جت دیفیوزر می گردد و امکان خروج هوا از لوله ی داخل کره را در مدار ۱۸۰ درجه امکان پذیر می نماید. این نوع دریچه در قطرهای ۲۰، ۲۵، ۳۰ و ۳۵ سانتیمتر تولید میگردد.



قابلیت ها:

- پخش هوا به صورت متمرکز با قابلیت تنظیم در تمام جهات
- قابلیت هوادهی تا ۸۰۰ فوت در دقیقه
- از جنس آلومینیوم

NOMINAL SIZE	VOLUME FLOW RATE		AP _f Pa	L _{max} dB(A)	V _f	
	l/s	m ³ /h			0.5 m/s L	1.0 m/s m
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	34	<15	8	<5
	60	216	76	15	13	6
	80	288	135	26	17	8
200	35	126	9	<15	6	<5
	70	252	35	<15	11	6
	105	378	78	19	17	9
	140	504	138	30	23	11
250	55	198	18	<15	7	<5
	110	396	33	<15	14	7
	165	594	75	21	21	11
	220	792	132	33	28	14
315	90	324	8	<15	9	<5
	180	646	35	<15	18	9
	265	954	71	24	26	13
	360	1296	132	36	>30	18
400	155	558	8	<15	12	6
	310	1116	33	<15	24	12
	465	1674	75	27	>30	18
	620	2232	133	36	>30	24



TYPE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
BJD100	101	48	100	42	148	22	64
BJD125	126	60	123	45	170	22	67
BJD160	159	76	158	57	200	23	80
BJD200	203	96	199	88	265	27	115
BJD250	248	127	248	112	309	30	142
BJD315	317	180	313	138	378	30	168
BJD350	349	195	349	170	412	35	205
BJD400	396	220	398	171	466	36	207
BJD450	443	274	448	233	520	41	274
BJD500	487	286	487	170	582	41	211
BJD630	632	335	633	230	715	46	278

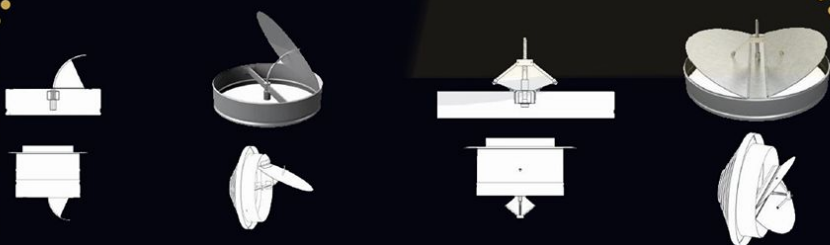
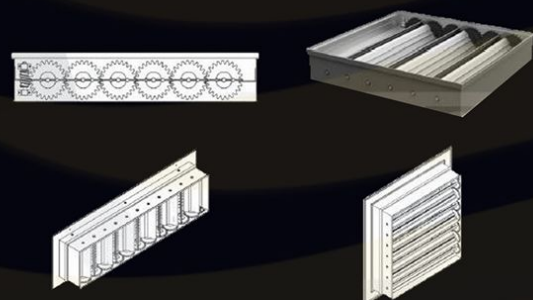
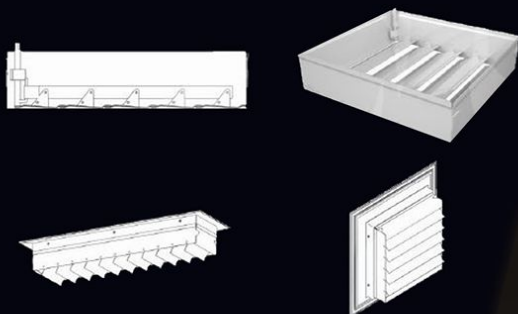
موارد مصرف:

- محیط های صنعتی، تالارها و سالن ها و ورزشگاه ها
- نصب در ارتفاع سقف بیش از ۴ متر
- قابل نصب در داخل سقف، دیوار و یا کانال های باز



دمپره‌های پشت دریچه ای

Damper behind the grilles & registers



دمپره‌های موازی و متقابل

این دمپرها به صورت Off، On استفاده می گردند و در انواع پیچ گوشتی خور، ولومی و اهرمی تولید میگردند. دمپر پشت دریچه ای اهرمی، پشت دریچه هوا و درون کانال قرار میگیرد. واز آنجایی که دارای اهرم تنظیم پره است، میتوان بازو بسته شدن پره ها را به خوبی کنترل کرد و میزان CFM هوا را تنظیم نمود.

دمپر پروانه ای

از دمپر پروانه ای برای تنظیم مقدار هوای عبوری از دریچه های گرد استفاده می شود. باتوجه به نحوه باز شدن پره های این نوع دمپر، توزیع هوا از دریچه تقریباً متقارن باقی میماند.

دمپر نیم صفحه

دمپر نیم صفحه به روی دریچه های گرد و چهار گوش نصب می شوند. باتوجه به نحوه باز شدن پره دمپر، از این مدل به عنوان دمپرها در بخش هایی از کانالکته نمی توان انشعاب گرفت استفاده میگردند، در هنگام نصب پره باید به گونه ای باشد تا در هنگام باز شدن هوا را به سمت دریچه هدایت کند.

دریچه های دسترسی و بازدید

دریچه دسترسی گل سقفی آلومینیوم

ویژگی ها:

مدل ها:

از جمله دریچه های دکوراتیو و شکیل در صنعت دریچه سازی برای دسترسی به فن کوئل ، دریچه دسترسی فن کوئل گل سقفی می باشد . دریچه فن کوئل گل سقفی کادر محیطی به شکل پره پله ای دارد که به سمت داخل می باشد و به صورت یک ردیف (تک گل) یا دو ردیف (دو گل) در قسمت حاشیه یا درون درب دریچه قرار گرفته است . این ردیف ها در واقع منافذی هستند که برای ورود هوای برگشت کاربرد دارند، که در اصطلاح به این حفره ها، گل سقفی دریچه فن کوئل می گویند . باز شو درب دریچه دسترسی گل سقفی به سه صورت وزنی، کشویی و لولایی تولید و عرضه می گردد ، که دریچه های کشویی و لولایی به صورت قفل دار و دریچه های وزنی بدون قفل تولید می گردند . دریچه فن کوئل گل سقفی به منظور دسترسی به شیرآلات و نیز تامین کردن هوای برگشتی دستگاه تهویه می باشد که به دلیل زیبایی ظاهری طرفداران زیادی دارد و به عنوان یکی از محبوب ترین محصولات در این زمینه می باشد .



دریچه دسترسی فن کوئل لولایی گل سقفی

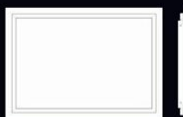


دریچه دسترسی فن کوئل وزنی دو گل سقفی



قابلیت ها :

- دریچه از جنس آلومینیوم
- امکان ایجاد هوای برگشت دستگاه
- امکان تعبیه دریچه رفت و برگشت هوای فن کوئل روی آن
- امکان تعبیه فیلتر جهت تصفیه هوا



دریچه دسترسی فن کوئل وزنی گل سقفی





دریچه دسترسی فن کویل سقفی MDF

Fan coil channel door grill MDF

ویژگی ها:

دریچه بازدید چوبی (MDF) یکی دیگر از انواع دریچه های دسترسی فن کوئل میباشد. دریچه های چوبی در حال حاضر جزء تجهیزات لوکس ساختمان و پروژه های مدرن محسوب می شود. این محصول با قابلیت رنگ آمیزی و یا روکش طرح چوب، گستره وسیعی از انتخاب متناسب با دکور مورد نظر مشتریان را در اختیارشان قرار می دهد و تکنولوژی موجود در این صنعت، امکان تولید هرگونه طرح و مدل طبق درخواست مشتری را فراهم نموده است.

از جمله وجوه تمایز محصولات MDF این موسسه با سایر محصولات مشابه، ضد رطوبت بودن، اتصال قطعات توسط پرس و تولید قاب و فریم به صورت یکپارچه است، که این امر از آسیب دیدگی محصول به علت استفاده از میخ و بست های متداول جلوگیری می نماید، و عمر مفید محصول را به صورت چشمگیری بالا می برد.

این مدل از درب های دسترسی به دو صورت قاب روکار و قاب توکار تولید می گردد که ابعاد آن با توجه به سفارش مشتری، محل نصب و شکل محل نصب و بدون محدودیت ابعادی و شکل، قابلیت ساخت دارند. بازشو درب دریچه های دسترسی MDF به دو صورت وزنی و لولایی مگنت دار، تولید و عرضه می گردد.

مدل ها:



دریچه دسترسی گل سقفی وزنی با قاب روکار



دریچه دسترسی گل سقفی وزنی : با قاب توکار



دریچه دسترسی گل سقفی وزنی : مدل لولایی با مگنت

قابلیت ها :

دریچه از جنس MDF امکان سازی جهت دسترسی به یونیت و شیرآلات امکان ایجاد هوای برگشت دستگاه امکان تعبیه دریچه رفت و برگشت هوای فن کوئل روی آن امکان ایجاد شیار جهت تهویه بیشتر

دریچه های دسترسی گریل، مشبک و خطی

Fan coil channel door grill

مدل ها:



دریچه دسترسی فن کویل شیاردار



دریچه دسترسی فن کویل خطی



دریچه دسترسی فن کویل مشبک

ویژگی ها:

بر روی درب فن کویل هایی که هوای سیستم برگشت آنها باید مستقیماً از زیر دستگاه تامین گردد باید منفذی روی درب دریچه دسترسی فن کویل ایجاد نمود که هوای فضای محیط به وسیله دستگاه فن کویل مکش می شود، به این منظور روی درب دریچه دسترسی فن کویل، شیارهای موازی در طول های ۹ و ۱۸ سانتی به صورت پرسی و فابریک ایجاد می شود و به این دلیل به این نوع دریچه دسترسی فن کویل، دریچه دسترسی فن کویل گریل گفته می شود.

مکانیزم دریچه های دسترسی فن کویل آلومینیومی مشبک، خطی زاویه دار و صفر درجه نیز به این ترتیب است که بر روی درب اصلی دریچه دسترسی فن کویل، یک دریچه مشبک، خطی زاویه دار و صفر درجه تعبیه می شود و این دریچه تعبیه شده وظیفه انتقال و مکش هوا را از محیط به داخل محفظه دستگاه فن کویل به عهده میگیرند. بازشو درب این دریچه های دسترسی، به سه صورت وزنی، کشویی و لولایی تولید و عرضه می گردد، که دریچه های کشویی و لولایی بصورت قفل دار و دریچه های وزنی بدون قفل تولید می گردد.

قابلیت ها :

دریچه از جنس آلومینیوم
امکان ایجاد هوای برگشت به دستگاه
امکان تعبیه دریچه رفت و برگشته هوای فن کویل روی آن
امکان تعبیه فیلتر جهت تصفیه هوا

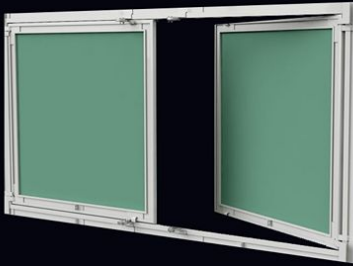
دریچه های بازید کناف

Panels Access

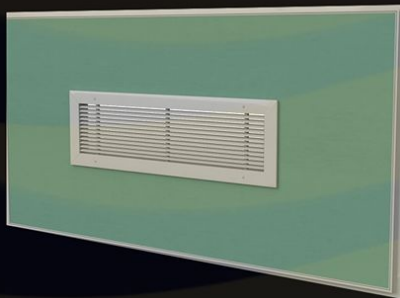
قابلیت ها:

قابلیت تولید با انواع پانل MR - FR - FM - RG - MDF - PVC
 ظاهری پنهان در سقف و دیوار
 قابلیت نصب کاشی، کاغذ دیواری، MDF و هر نوع پوشش دیگر بر روی این دریچه
 دارای قفل مخفی فشاری
 دارای سیم بکسل جهت محافظت از سقوط درب دریچه به پایین
 ساخت در سایز های غیر استاندارد
 استفاده از قطعات مصرفی کاملا استاندارد

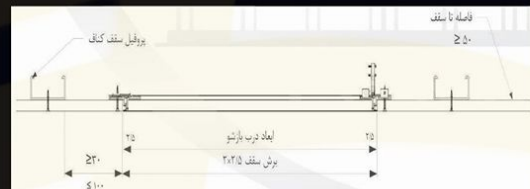
مدل ها:



دریچه بازید کناف دو درب



دریچه بازید کناف همراه با دریچه های خطی



	H (mm)	H1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	T (mm)
ACKN 20*20	200	250	200	250	12.5
30*30	300	350	300	350	12.5
40*40	400	450	400	450	12.5
50*50	500	550	500	550	12.5
50*60	600	650	600	650	12.5
60-120	600	650	1200	1250	12.5
ابعاد سفارشی ACKN-C	H	H1	B	B1	12.5

Selection Chart For Access Panels



موارد مصرف

معمولا در ساختمان ها نقاطی وجود دارد که به صورت اضطراری و یا موردی بایستی بازید شود. به همین جهت در زیر این بخشها دریچه ای جهت بازید تعبیه می گردد تا دسترسی به این نقاط، به سادگی و راحتی میسر شود.



دریچه های بازدید Access Door

ویژگی ها:

بیشترین کاربرد این محصول در بخش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان می باشد که به اختصار به شرح زیر است: در بخش تاسیسات مکانیکی کلیه دسترسی ها به clean out های فاضلاب، رایزر های فاضلاب، شیر فلکه ها، تجهیزات نصب شده جهت کنترل فن کوئل ها یا داکت فن کوئل ها و... به سهولت قابل انجام است.

در بخش تاسیسات الکتریکی نیز دسترسی به کلیه رایزر های برق، اف اف، تلفن، آنتن، و سیستم های اعلام حریق، تابلوهای برق، جعبه های تقسیم و کلیه جعبه های کنترلی، شبکه کامپیوتر، سیستم های تلفن داخلی و... از این طریق میسر می شود.

مدل ها:



درب بازدید پلاستیکی



دریچه بازدید آلومینیوم با قفل
کابینتی



دریچه بازدید آلومینیوم
با قفل زیمنسی

قابلیت ها:

امکان ساخت از جنس آلومینیوم و آهن
امکان سازی برای دسترسی به تاسیسات و شیرآلات
قابلیت نصب دو نوع قفل مدل زیمنسی و کابینتی
امکان وجود درب لولایی برای بازرسی

موارد مصرف:

در کلیه مکانهایی که باید دریچه ای جهت بازدید و دسترسی به تاسیسات و شیرآلات موجود باشد.

دریچه بازدید شوتینگ



ویژگی ها:

دریچه بازدید شوتینگ برای دسترسی به کانال های انتقال و جلوگیری از انتشار بوی نامطبوع به طبقات و همچنین جلوگیری از خطر سقوط افراد مورد استفاده قرار می گیرد. ابعاد این دریچه ها متفاوت می باشد و از عوامل مهم در تعیین ابعاد ای مدل دریچه، قطر کانال اصلی شوت زبانه می باشد مرد که هرچقدر قطر تر باشد، دریچه شوت زبانه نیز می تواند دارای ابعاد بزرگتر باشد.

قابلیت ها:

-طراحی بگونه ای که هنگام باز و بسته شدن، به صورت خودکار زبانه داخل کانال هدایت میشود.
-دارای لاستیک درز بندی به منظور جلوگیری از انتشار بوی نامطبوع در ساختمان
-امکان ساخت از ورق استنلس استیل و گالوانیزه
-قابلیت ساخت و صورت تک جداره و دو جداره

موارد مصرف:

تمامی ساختمان های دارای سیستم شوتینگ زبانه و شوتینگ که ملحفه کثیف

پلنیوم و لووررد های انتقال هوا

پلنیوم باکس

Plenum Box



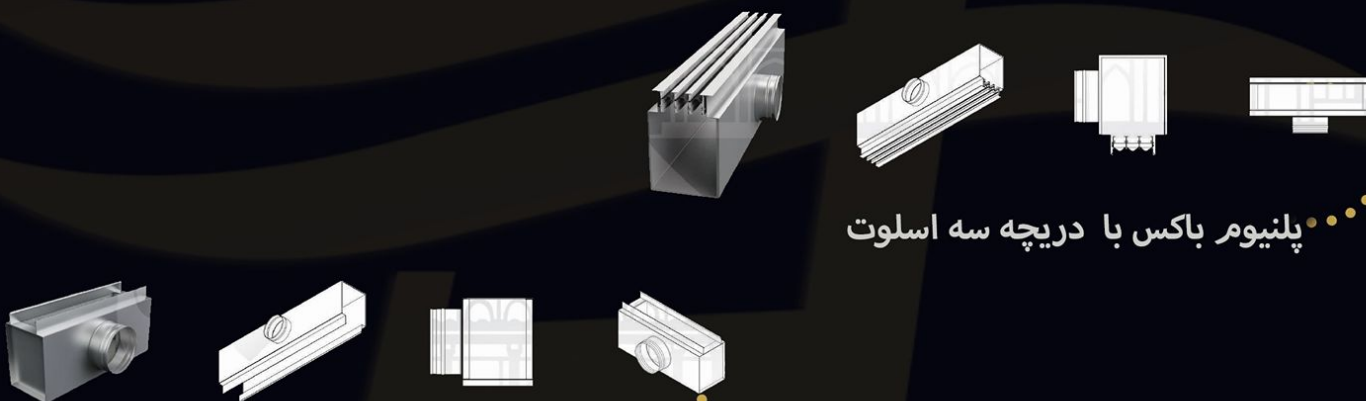
قابلیت ها

امکان ساخت پلنیوم باکس با اندازه های دلخواه
امکان ساخت با اتصال کلینچ، پرچ و جوش نقطه

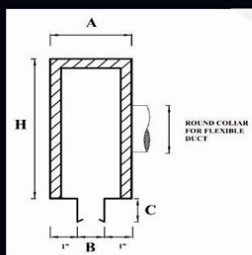
ویژگی ها

از آنجایی که دریچه های خطی اسلوت به صورت دکوراتیو و در طول های بالا کار میشود و امکان هوادهی یکتواخت در طول بالای دریچه وجود ندارد. پلنیوم باکس به منظور ایجاد اختلاط کافی هوا و توضیح یک سال هوا در طول، امری لازم و ضروری است. پلنیوم باکس ها معمولاً در طول بالا با ورودی های گرد به فواصل حداکثر ۱،۲ متر امکان ساخت با اتصال کلینچ و جوش نقطه پشت دریچه های خطی نصب می شود.

پلنیوم باکس با دریچه سه اسلوت



پلنیوم باکس با عایق پلی یورتان

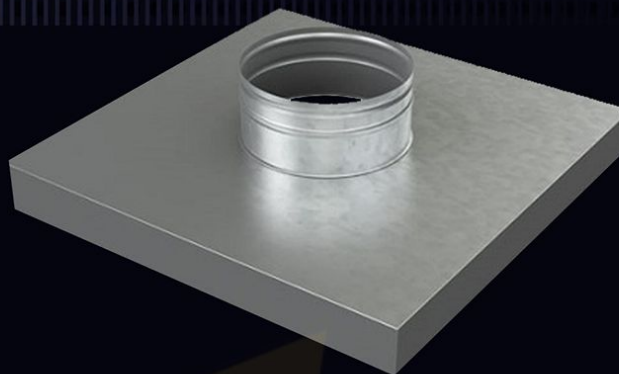


COLLAR SIZE (DIA)	1. slot				2. slot				3. slot				4. slot				
	H	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C	
4"	5"	4.3"	2.3"	2.2"	5"	5.9"	3.9"	2.2"									
5"	6"	4.3"	2.3"	2.2"	6"	5.9"	3.9"	2.2"									
6"	7"	4.3"	2.3"	2.2"	7"	5.9"	3.9"	2.2"	7"	7.4"	5.5"	2.2"	9"	9"	7"	2.2"	
7"					9"	5.9"	3.9"	2.2"	9"	7.4"	5.5"	2.2"	9"	9"	7"	2.2"	
8"					11"	5.9"	3.9"	2.2"	11"	7.4"	5.5"	2.2"	11"	9"	7"	2.2"	
9"									13"	7.4"	5.5"	2.2"	13"	9"	7"	2.2"	

Selection Table For Plenum Box

تبدیل های طوقه ای و فیلتر باکس

Box filter & Connection collar



ویژگی ها

این تبدیل ها برای تسهیل و تسریع اتصال کانال های گرد فلکسی بل به انواع تجهیزات کانالی از قبیل پلنیوم، دریچه های هوا و دمپرها ساخته می شوند. ابعاد استاندارد این طوقه ها و نیز ساختمان آنها به نحوی است که با ابعاد کانال های فلکسی بل مطابقت داشته و امکان نصب بدون مشکل آنها را فراهم می آورد.



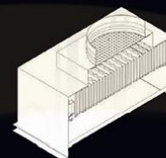
باکس تبدیل چهار گوش به گرد با ۱ طوقه



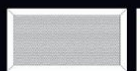
باکس تبدیل چهار گوش به گرد با ۲ طوقه



باکس تبدیل چهار گوش به گرد با ۳ طوقه



فیلتر باکس جهت فیلتر های هوا

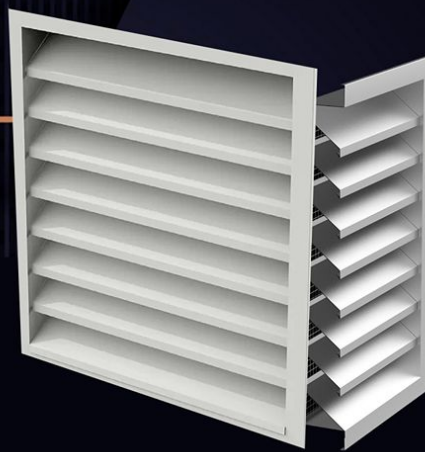


فیلتر آلومینیوم قابل شستشو

Face Velocity FPM	Model B 2 Inches	Model A 1 Inches
300	0.037	0.03
350	0.050	0.04
400	0.065	0.052
450	0.081	0.065
500	0.099	0.079
550	0.120	0.096
600	0.156	0.125
650	0.182	0.146
700	0.235	0.188
800	0.325	0.26

Selection Table For Aluminium Filter

لوور هوارسان Intake louver



موارد مصرف

ورودی هوای تازه برای فضاهایی که در آن تجهیزات مانند هوا رسان ها و یا دیزل ژنراتور ها کار می کنند.
محل نصب روی دیوار، درب و یا پنجره ساختمان

قابلیت ها

از جنس آلومینیوم، آهن، گالوانیزه و استنلس استیل
جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
استحکام بالا به دلیل شکل خاص پروانه ها و ضخامت بالای ورق
مکان نصب توری محافظ پرنده Bird Screen

لوور هوارسان آکوستیک Acoustic intake louver



قابلیت ها:

- استفاده از عایق پشم سنگ بدون امکان قارچ زدگی و پوسیدگی
- دارای پارچه کاور جهت جلوگیری از انتشار ذرات عایق در هوا
- مقاوم در برابر حرارت تا ۲۵۰ درجه سانتی گراد به مدت ۱ ساعت
- سطح مفید بالا و مناسب
- شکل آیرودینامیک مناسب برای عبور هوا
- چیدمان باران گیر پره ها برای جلوگیری از نفوذ آب به داخل

موارد مصرف:

در مکان هایی که انتقال هوا همراه با صداهای غیر مجاز می باشد
بهترین گزینه برای ورودی هوای تازه اتاق های فن و دیزل ژنراتورها
امکان کاهش سطح صدا در فرکانس های متفاوت تا ۲۰ دسیبل

لوور ماسه گیر

Sand trap louver

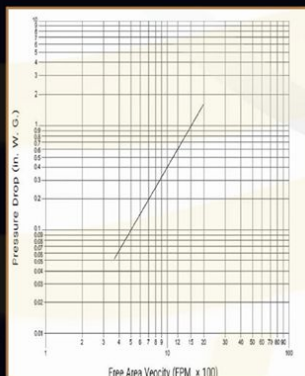


قابلیت ها

از جنس آلومینیوم، آهن، گالوانیزه و استنلس استیل
جلوگیری از نفوذ آب باران و برف به داخل ساختمان
جلوگیری از ورود ماسه به داخل فضا

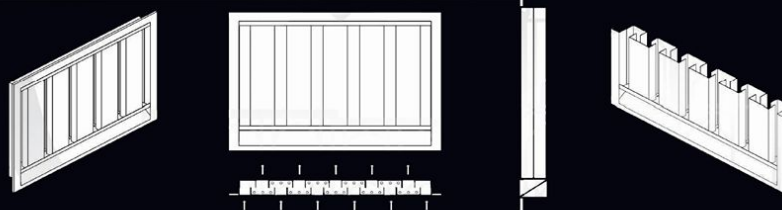
موارد مصرف

ورودی هوای تازه برای اتاق های محل نصب دستگاه هایی نظیر
هواساز
قابل نصب روی دیوار و یا درب ساختمان و یا پنجره در نما
در محیط هایی که آلودگی هایی نظیر ماسه و گرد و غبار درشت در
هوا پراکنده است



WxH	Free Area (m ²)													
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
300	0.029	0.044	0.059	0.073	0.089	0.104	0.119	0.134	0.149	0.164	0.179	0.194	0.209	0.224
405	0.044	0.067	0.089	0.112	0.135	0.158	0.18	0.203	0.226	0.249	0.271	0.294	0.317	0.340
600	0.056	0.089	0.12	0.15	0.181	0.211	0.242	0.274	0.303	0.334	0.364	0.394	0.425	0.455
750	0.073	0.112	0.15	0.189	0.227	0.265	0.304	0.342	0.38	0.418	0.456	0.494	0.532	0.571
900	0.089	0.135	0.181	0.227	0.273	0.319	0.365	0.411	0.457	0.503	0.549	0.595	0.640	0.687
1050	0.097	0.146	0.196	0.246	0.296	0.346	0.396	0.445	0.495	0.545	0.595	0.645	0.694	0.744
1200	0.111	0.169	0.227	0.284	0.342	0.399	0.457	0.515	0.572	0.63	0.687	0.745	0.803	0.86
1350	0.129	0.191	0.257	0.322	0.387	0.452	0.518	0.583	0.648	0.714	0.779	0.845	0.910	0.975
1500	0.141	0.215	0.287	0.360	0.434	0.506	0.58	0.653	0.726	0.799	0.872	0.945	1.018	1.092
1650	0.157	0.237	0.318	0.397	0.479	0.560	0.641	0.722	0.803	0.883	0.964	1.045	1.126	1.208
1800	0.172	0.260	0.348	0.438	0.526	0.614	0.703	0.792	0.88	0.968	1.057	1.145	1.234	1.322
1950	0.187	0.282	0.379	0.476	0.571	0.668	0.765	0.860	0.957	1.053	1.149	1.246	1.341	1.438
2100	0.202	0.306	0.41	0.514	0.618	0.722	0.826	0.929	1.034	1.138	1.242	1.346	1.45	1.533
2250	0.217	0.328	0.44	0.529	0.663	0.776	0.887	0.999	1.111	1.223	1.334	1.446	1.558	1.669

Selection Chart For Sand Trap Louver

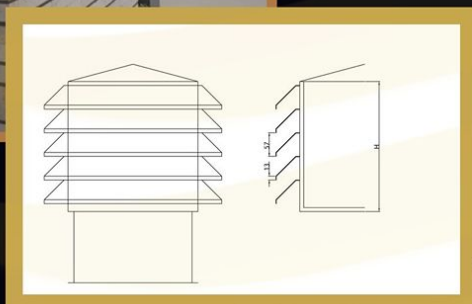


کلاهک بام Roofing cap



ویژگی ها:

معمولاً این کلاه ها به صورت چهار گوش و گونیا ساخته می شوند، اما در مواردی که نشیمن گاه با زیرکار نا گونیا باشد باید از الگو و زوایای چهار ضلعی نشیمن گاه تبعیت نمود و آن را مطابق شابلون پایه ساخت. سقف کلاهک های بام به صورت متنوع از قبیل شیب دوطرفه و یک طرفه و تخت، قابل طراحی و ساخت می باشد. در پایین ترین نقطه پایه، لبه ای ۳ سانتی به بیرون تعبیه می گردد که نوع نشیمن در محل مورد نظر را تعیین می کند. این کلاهک با انواع ورق (ورق روغنی، ورق گالوانیزه) با ضخامت های گوناگون قابل ساخت می باشد. عموماً کلاهک های بام از ورق یک میل گالوانیزه با پوشش رنگ کوره ای پودری استاتیک ساخته می شود. اما منی در تعیین نوع ورق، ضخامت و یا ابعاد این محصول وجود ندارد و کلاهک دقیقاً بر اساس درخواست مشتری ساخته و تحویل می گردد.



قابلیت ها:

ساختار ضد باران
امکان اضافه کردن توری ضد پرنده
افت فشار کم و سطح مفید بالا
ضد زنگ با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
انعطاف ساخته بالا با توجه به شرایط و نیاز پروژه

موارد مصرف:

قابل نصب در کانال های آگراست و مکش آزاد پشت بامی
حفاظ فن ها و تجهیزات هوارسان پشت بامی آگراست و مکش

دمپر های هدایت هوا

بالانس دمپر

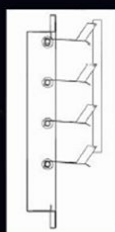
قابلیت ها

- دارای پره آلومینیومی بسیار سبک برای عمل کرده وزنی تحت کمترین اختلاف فشار هوا در دو طرف
- دارای قاب گالوانیزه با ضخامت بالا جهت استحکام هرچه بیشتر
- عملکرد روان و خودکار بدون نیاز به هیچ گونه عمل گرد و موتور خارجی

موارد مصرف

در تمامی مناطقی که نیاز به جلوگیری از بازگشت جریان هوا به داخل کانال و یک طرفه کردن عبور جریان و یا نیاز به عبور جریان تحت فشار معین می باشد. قابل نصب روی دیوار، داخل کانال و یا روی نمای ساختمان

مدل ها



بالانس دمپر چهار گوش



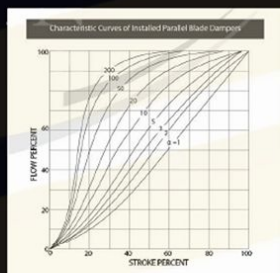
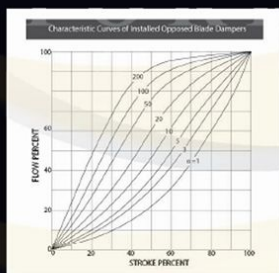
بالانس دمپر گرد

دمپرهای پره V



ویژگی ها:

دمپرهای پره V شکل در دو نوع دستی و موتوری به منظور کنترل جریان دبی هوا در داخل کانال های مختلف ساختمانی، صنعتی و نیروگاهی، طراحی و ساخته می شوند. در این گونه ها شکل پره ها به منظور افزایش استحکام به صورت V شکل ساخته شده است. با توجه به شکل پره ها اینگونه دمپر ها نسبت به مدل پرده دوپل بیشترین میزان نشستی را دارد و در مناطقی که مقدار نشستی از اهمیت کمی برخوردار است استفاده از این گونه دمپر ها به دلیل مقرون به صرفه بودن بسیار متداول است. به دلیل شکل چهار گوشه این گونه دمپرها، در کانال ها و بازشو های چهارگوش استفاده می شود. این دمپر ها به صورت کاملاً استاندارد برابر با شرایط جغرافیایی پروژه های مختلف طراحی و ساخته می شوند.



قابلیت ها:

ساخته شده از جنس ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
قابلیت ساخت از ورق با ضخامت های مختلف
قابلیت ساخت دو شکل است یا موتوری
مقرون به صرفه بودن نسبت به سایر مدل های چهارگوش



دمپر بین کانالی موتوری پره V شکل



دمپر بین کانالی گرد



دمپر بین کانالی دستی پره V شکل



دمپر پره کانال پره دابل Motorized square blade damper double

ویژگی ها:

دمپر بین کانالی پرده دابل به منظور کنترل میزان هوای عبوری از کانال یا داکت هوا استفاده می گردد. به وسیله این محصول میتوان دبی جریان هوای درون کانال یا پشت دریچه های هوا را تنظیم و یا قطع کرد.
دمپر بین کانالی پر دابل از یک یا چند پرده در داخل ساختار خود تشکیل شده که به صورت موازی با متقابل می باشد و این پرده ها به وسیله اهرم های خاص، به هم متصل هستند.
در بین کانالی پرده دابل با دو نوع دستگیره دستی و موتور الکتریکی به گردش و حرکت در می آیند که با حرکت پره ها امکان کنترل و تنظیم میزان عبور هوا را پیدا میکند.

H (mm)	Free cross sectional Area, A (m ²)									
	B (mm)									
200	0.064	0.069	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124	0.134	0.144
250	0.096	0.104	0.111	0.126	0.141	0.156	0.171	0.186	0.201	0.216
300	0.128	0.138	0.148	0.168	0.188	0.208	0.228	0.248	0.268	0.288
350	0.16	0.173	0.185	0.21	0.235	0.26	0.285	0.31	0.335	0.36
400	0.192	0.207	0.222	0.252	0.282	0.312	0.342	0.372	0.402	0.432
450	0.224	0.242	0.259	0.294	0.329	0.364	0.399	0.434	0.469	0.504
500	0.256	0.276	0.296	0.336	0.376	0.416	0.456	0.496	0.536	0.576
550	0.288	0.311	0.333	0.378	0.423	0.468	0.513	0.558	0.603	0.648
600	0.32	0.345	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72
650	0.352	0.38	0.407	0.462	0.517	0.572	0.627	0.682	0.737	0.792
700	0.384	0.414	0.444	0.504	0.564	0.624	0.684	0.744	0.804	0.864
750	0.416	0.449	0.481	0.546	0.611	0.676	0.741	0.806	0.871	0.936
800	0.448	0.483	0.518	0.588	0.658	0.728	0.798	0.868	0.938	1.008

H (mm)	Free cross sectional Area, A (m ²)									
	B (mm)									
200	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.059
250	0.021	0.029	0.036	0.044	0.051	0.059	0.066	0.074	0.081	0.089
300	0.028	0.038	0.048	0.058	0.068	0.078	0.088	0.098	0.108	0.118
350	0.035	0.048	0.06	0.073	0.085	0.098	0.111	0.123	0.135	0.148
400	0.042	0.057	0.072	0.087	0.102	0.117	0.132	0.147	0.162	0.177
450	0.049	0.067	0.084	0.102	0.119	0.137	0.154	0.172	0.189	0.207
500	0.056	0.076	0.096	0.116	0.136	0.156	0.176	0.196	0.216	0.236
550		0.08	0.108	0.131	0.153	0.178	0.198	0.221	0.243	0.266
600		0.12	0.145	0.17	0.195	0.22	0.245	0.27	0.295	0.32
650		0.132	0.16	0.187	0.215	0.242	0.27	0.297	0.325	0.354
700		0.144	0.174	0.204	0.234	0.264	0.294	0.324	0.354	0.384
750		0.156	0.189	0.221	0.254	0.286	0.319	0.351	0.384	0.417
800		0.168	0.203	0.238	0.273	0.308	0.343	0.378	0.413	0.448

قابلیت ها:

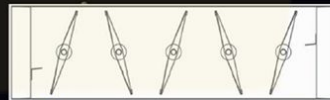
مقاومت بیشتر در برابر جریان هوا
نشستی بسیار کم در مقایسه با انواع دیگر
امکان ساخت بدون محدودیت در اندازه های مختلف (برای ابعاد طول بزرگتر از ۱۰۰ و ارتفاع بزرگتر از ۲۰ سانتیمتر به صورت دو تکه ساخته می شود).
قابلیت نصب بوش برنجی، بلبرینگ با پوشش برنجی و یا تاقان در محل اتصال پره متناسب با سفارش
همه‌انگ با انواع عملگرهای الکتریکی
قابلیت ساخت از ورق ضخامت ۵ میلیمتر تا ۱۰ میلیمتر
قابلیت ساخت دمپر با پره موازی با متقابل



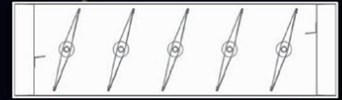
دمپر کانال دستی پره دابل



دمپر کانال موتوری پره دابل



پرده متقابل



پرده موازی

فایردمپر ها



موارد مصرف:

- نصب در محل تلاقی دوزون آتش در مسیر کانال هوا
- استفاده در هنگام نیاز به ارتباط دمپرهای آتش با اتاق فرمان
و تابلوهای کنترل حریق
- استفاده در هنگام نیاز به اجرای سناریوی آتش برای عملکرد
جداگانه دمپرهای دود و آتش



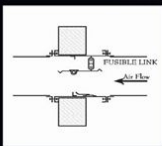
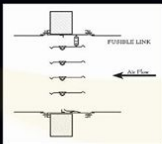
فیوز امریکایی با استاندارد UL



فایردمپر فیوژی



فایردمپر فیوژی فنر دار



فایردمپر با تبدیل گرد

قابلیت ها:

- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی در ۳ نوع موتوری، فیوژی و کرکره ای
- قابلیت ارائه با فیوز حرارتی دارای تاییدیه کمپانی ELSIE آمریکا با تاییدیه UL
- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی در ۳ نوع موتوری، فیوژی و کرکره ای
- قابلیت ارائه با فیوز حرارتی دارای تاییدیه کمپانی ELSIE آمریکا با تاییدیه UL

مزایا:

- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی در ۳ نوع موتوری، فیوژی و کرکره ای
- قابلیت ارائه با فیوز حرارتی دارای تاییدیه کمپانی ELSIE آمریکا با تاییدیه UL
- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی در ۳ نوع موتوری، فیوژی و کرکره ای
- قابلیت ارائه با فیوز حرارتی دارای تاییدیه کمپانی ELSIE آمریکا با تاییدیه UL

H (mm)	Free cross Sectional Area, A (m ²)																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.059	0.064	0.069	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124	0.134	0.144
250	0.021	0.029	0.036	0.044	0.051	0.059	0.066	0.074	0.081	0.089	0.096	0.104	0.111	0.120	0.141	0.156	0.171	0.186	0.201	0.216
300	0.028	0.038	0.048	0.058	0.068	0.078	0.088	0.098	0.108	0.118	0.128	0.138	0.148	0.158	0.188	0.208	0.228	0.248	0.268	0.288
350	0.035	0.048	0.060	0.073	0.085	0.098	0.11	0.123	0.135	0.148	0.16	0.173	0.185	0.21	0.235	0.26	0.285	0.31	0.335	0.36
400	0.042	0.057	0.072	0.087	0.102	0.117	0.132	0.147	0.162	0.177	0.192	0.207	0.222	0.252	0.282	0.312	0.342	0.372	0.402	0.432
450	0.049	0.067	0.084	0.102	0.119	0.137	0.154	0.172	0.189	0.207	0.224	0.242	0.259	0.294	0.329	0.364	0.399	0.434	0.469	0.504
500	0.056	0.076	0.096	0.116	0.136	0.156	0.176	0.196	0.216	0.236	0.256	0.276	0.296	0.336	0.376	0.416	0.456	0.496	0.536	0.576
550		0.108	0.131	0.153	0.178	0.198	0.221	0.243	0.266	0.288	0.311	0.333	0.378	0.423	0.468	0.513	0.558	0.603	0.648	0.693
600		0.12	0.145	0.17	0.195	0.22	0.245	0.27	0.295	0.32	0.345	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	0.77
650		0.132	0.16	0.187	0.215	0.242	0.27	0.297	0.325	0.352	0.38	0.407	0.462	0.517	0.572	0.627	0.682	0.737	0.792	0.847
700		0.144	0.174	0.204	0.234	0.264	0.294	0.324	0.354	0.384	0.414	0.444	0.504	0.564	0.624	0.684	0.744	0.804	0.864	0.924
750		0.156	0.189	0.221	0.254	0.286	0.319	0.351	0.384	0.416	0.449	0.481	0.546	0.611	0.676	0.741	0.806	0.871	0.936	1.001
800		0.168	0.203	0.238	0.273	0.308	0.343	0.378	0.413	0.448	0.483	0.518	0.588	0.658	0.728	0.798	0.868	0.938	1.008	1.078

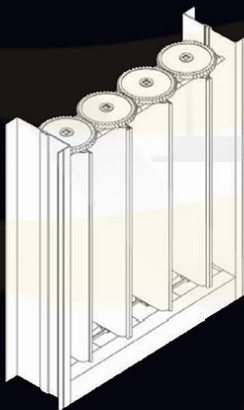
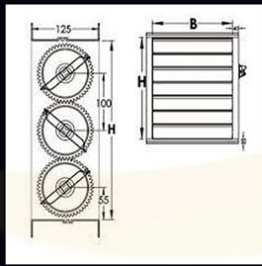
Aerodynamic Selection / Free Cross Sectional area

دمپر چرخ دنده ای



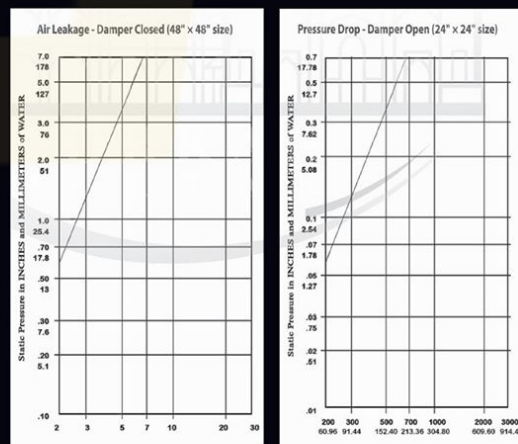
مزایا:

- اتصال PVC بدون زنگ زدگی و خوردگی
- دارای لاستیک هوابندی وزه وارهای PVC برای ایجاد حداکثر هوابندی
- سبک و مقاوم با بهره بردن پروفیل های دوجداره آلومینیومی به ضخامت ۲ میلیمتر
- بهترین گزینه برای نصب روی دستگاه های هواساز و ابروآش در مسیر هوای رفت و برگشت



قابلیت ها:

- ساخته شده از جنس پروفیل آلومینیوم
- مناسب برای انواع سیستم های کانال کشی به خصوص در موارد وجود رطوبت بالا
- نیاز به آب بندی کامل مانند سیستم های ابروآش و هواساز
- ضخامت بالای پروفیل جهت استحکام هرچه بیشتر دمپر
- دارای قابلیت نصب نوار هوابندی جهت کاهش هرچه بیشتر نشتی دمپر
- دارای مکانیزم حرکتی چرخ دنده ای با سهولت حرکت و طول عمر بسیار بالا



رنگ پودری الکترواستاتیک

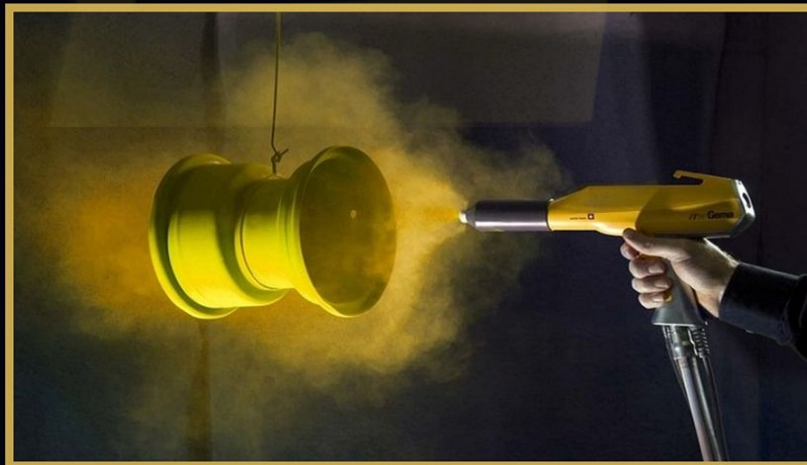


قابلیت ها

مطابق استاندارد معمول این کارخانه، کلیه دریچه ها با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک سفیدارائه میشود. رنگ های پودری با حفظ صددرصدی حالت جامد علاوه بر جلوگیری از آلودگی محیط زیست، کیفیتی غیرقابل مقایسه درمقابل رنگ های مایع به صنعت دریچه ارائه کرده است. البته دریچه هارامیتوان به صورت بدون رنگ نیز تحویل داد اما امکان رنگ آمیزی به صورت روغنی روی ورق آلومینیوم وجود ندارد و رنگ آمیزی باید حتما به صورت کوره ایانجام گیرد. شرکت دریچه سازی تهویه مطبوع ترکان پارتاک دارای آزمایشگاه تست رنگ اختصاصی دریچه های تولیدی خود بوده وآزمایشات انجام شده بر اساس استاندارد ملی ایران به شماره ISIRI ۷۷۰۹، تحت تست و بررسی قرار میگردد.

مزایای رنگهای پودری الکترواستاتیک

- ۱- حذف حلال هاودرنتیجه حفظ محیط زیست ازآلاینده ها
- ۲- مقاومت بالا، دوام و عمر طولانی، استحکام و عدم تغییرحالت دربرابر شرایط
- ۳- پوشش دهی بالا وایجاد ضخامت یکنواخت درتمامینواحی ریچه وهمچنین نفوذپذیری درنقاط غیرقابل دسترس گوشه ها ولبه ها
- ۴- بنا به درخواست مشتریان امکان ارائه دریچه ها دررنگ های متفاوت باارائه کدرنگ مربوط نیزوجود دارد





آزمایشگاه اختصاصی تست رنگ



تست سالت اسپری:

تست مه نمکی، یک روش سریع برای آزمایش میزان مقاومت به خوردگی محصولات فلزی است. هدف انجام این آزمون، بررسی خواص خوردگی فلزات تحت شرایط آزمایشگاهی و تخمین عمر قطعه در شرایط واقعی کاربری است، محققان سالها از این آزمون به منظور بررسی و توسعه پوشش های فلزی و رنگی، عملیات های شیمیایی و... استفاده کرده اند.



آزمون خراش مداد:

این آزمون شامل کشیدن مداد با سختی استاندارد بر روی یک قطعه رنگ آمیزی شده و بررسی آسیب های وارد شده به پوشش میباشد. مداد با مقیاس خطی H با فشار دست و تحت زاویه ۴۵ درجه بر روی سطح رنگ آمیزی شده کشیده شود. بر روی سطح رنگ آمیزی شده نباید خراشی ایجاد گردد.



ضخامت سنج دیجیتالی:

میزان ضخامت رنگ تمامی قسمت های یک محصول، در نوع پوشش های پودری الکترواستاتیکی مورد بررسی قرار میگیرد.



آزمون مقاومت در برابر ضربه

این آزمون شامل وارد کردن ضربه در اثر سقوط وزنه بر روی یک قطعه رنگ آمیزی شده و بررسی آسیب های وارد شده به پوشش میباشد. دستگاه دوپونت، شامل وزنه ای به جرم (1000 ± 1) گرم با انتهای کرومی به شعاع $0.3502/7 \pm$ میلی متر می باشد. نتیجه آزمون فاقد علائم غیر معمول مانند پوسته پوسته شدن میباشد.



آزمون کراس کات:

یکی از ابزارهای مهم در خصوص تست چسبندگی رنگ قطعات مختلف میباشد.



آزمون خمش سیلندری اهرمی:

این آزمون که قطعه رنگ شده تحت خمش قرار میگیرد، میزان مقاومت خمش جهت پوشش های نوع پودری الکترواستاتیکی مورد بررسی قرار میگیرد و نباید ترک و جداشدگی به سطح زیرین برسد.



📍 دفتر مرکزی - تهران - پونک - خیابان عدل شمالی - بلوار کمالی
کوچه یکم - واحد یک - کدپستی: ۱۴۷۶۹۶۴۵۷۴

☎ ۰۹۱۲۱۱۸۴۹۶۳ - ۰۲۱۴۴۴۴۸۷۷۳ 🗣 مهرداد مشایخی

📍 دفتر اصفهان - خیابان آبشار سوم - شهرک عمران آبشار - مجتمع رویال ستر
طبقه سوم - واحد ۱۳ - کد پستی: ۸۱۶۹۳۵۷۴۵۸

☎ ۰۳۱۳۶۳۴۳۴۴۸ - ۰۹۱۱۳۱۰۰۱۸۴ 🗣 سرکار خانم ماندانا کیانی

📍 کارخانه - اتوبان فتح - جاده شهریار - روبروی شهرک صنعتی گلگون
واحد ۱۱ کدپستی: ۳۳۵۹۶۱۱۰۸۵

☎ ۰۲۱۶۶۳۵۶۵۸۳ - ۰۹۱۳۱۱۰۹۸۶۷ 🗣 مهراد مشایخی

🌐 Mashayekhi.co

🌐 Mashayekhi-tec.com

📷 mashayekhi.co

📷 mashayekhi.tec

✉ Mashayekhi.co@yahoo.com

✉ mashayekhi.tec@gmail.com