

EASY

SECURITY AND FIRE DOORS

## آسان درب

تولیدکننده درب‌های فلزی  
مقاوم در برابر صدا (آکوستیک)  
مقاوم در برابر حریق (مُندحریق)  
استیل پلاست  
استنلس استیل

EASY

شرکت تولیدی و تجاری آسان درب:

- کیفیت برتر مبتنی بر دانش روز دنیا و استانداردهای بین‌المللی
- تولید محصولات زیبا با طرح‌ها و رنگ‌های متنوع
- ارائه مشاوره و پیشنهادهای فنی به پروژه‌های ساختمانی
- تحقیق و توسعه مستمر و پایدار

**درب ضدحریق (Fire Door)**

سالانه در سراسر دنیا در اثر عدم رعایت اصول ایمنی ساختمان، حوادث و سوانح دلخراشی گریبانگیر افراد بسیاری شده و علاوه بر تحمیل خسارات فراوان مالی، دچار جراحت جبران ناپذیر و حتی بعضاً تلفات جانی می‌شوند. از این رو سازمان‌های بین‌المللی همیشه در تکاپوی تدوین استانداردهایی جهت تضمین کیفیت بخش‌های حساس ساختمان بوده‌اند که در زمینه درب‌های ضدحریق می‌توان از استانداردهای UL 10C، UL 1784، ULC نام برد. NFPA 80، BS 476، UL 10B نام برد.



درب ضدحریق به‌عنوان لایه محدودکننده آتش‌سوزی، جهت توقف یا تأخیر گسترش شعله و حرارت حریق از یک زون به زون‌های دیگر و یا مسیر خروج اضطراری به‌کار گرفته می‌شود. علاوه بر آن نوارهای درزگیر ضدحریق نصب‌شده بر روی درب و چهارچوب، از نفوذ دود گرم و گازهای سمی ناشی از محصولات احتراق به فضاهای ایمن جلوگیری می‌نماید. در صورت قرارگیری این درب در مسیر فرار، از پراکندگی خروج اضطراری پنیک استفاده می‌شود تا امکان تخلیه سریع و راحت نفرات از محل حادثه فراهم گردد.



### عایق داخلی (Insulation)



عایق حرارتی تعبیه شده داخل درب ضد حریق، آلیاف فشرده پشم سنگ نسوز Rock Wool با ضریب رسانایی حرارتی  $0.039 \text{ w/m.k}$  در دمای میانگین  $50^\circ\text{C}$  می باشد. ماده اولیه اصلی به کار رفته در تولید این عایق، سنگ بازالت از گروه سنگ های آذرین است. پشم سنگ در دمای  $800^\circ\text{C}$  به طور مداوم عمل می کند و در برابر شعله مستقیم آتش مقاومت استثنایی دارد. از نظر زیست محیطی کاملاً بهداشتی بوده و هیچ گونه عوارض نامطلوب جانبی ندارد.

### پیراق آلات (Hardware)

با نصب پیراق آلات خروج اضطراری پنیک Panic Exit Hardware بر روی درب، هنگام آتش سوزی و یا حوادث غیر مترقبه افراد به سادگی می توانند درب را باز کرده و از محل حادثه فرار کنند. همچنین به وسیله جک هیدرولیک آرام بند Door Closer درب مجدداً بسته می شود تا همچنان به عنوان لایه محافظ به کار خود ادامه دهد.

این شرکت با برقراری روابط تجاری پویا با وارد کنندگان و تولید کنندگان پیراق آلات و تجهیزات وابسته امکان عرضه بهترین محصولات را فراهم آورده است.



### تیب بندی پیراق آلات

H4	H3	H2	H1	کد محصول مشخصات
شستی تخت پنیک به همراه دستگیره پشت کلیدخور برند EUROSPEC	شستی میله ای پنیک به همراه دستگیره پشت کلیدخور برند EUROSPEC	شستی تخت پنیک به همراه دستگیره پشت کلیدخور برند EASY	زبانه یا قفل غطکی به همراه دستگیره	نوع قفل و دستگیره
EUROSPEC - NO3	EUROSPEC - NO3	EASY - 603	EASY - 603	نوع آرام بند وزن درب: 40 - 60 Kg
EUROSPEC - NO4	EUROSPEC - NO4	EASY - 604	EASY - 604	نوع آرام بند وزن درب: 60 - 80 Kg
لولای استانلس استیل	لولای استانلس استیل	لولای گالوانیزه	لولای گالوانیزه	لولای

### مشخصات درب ضد حریق آسان درب:

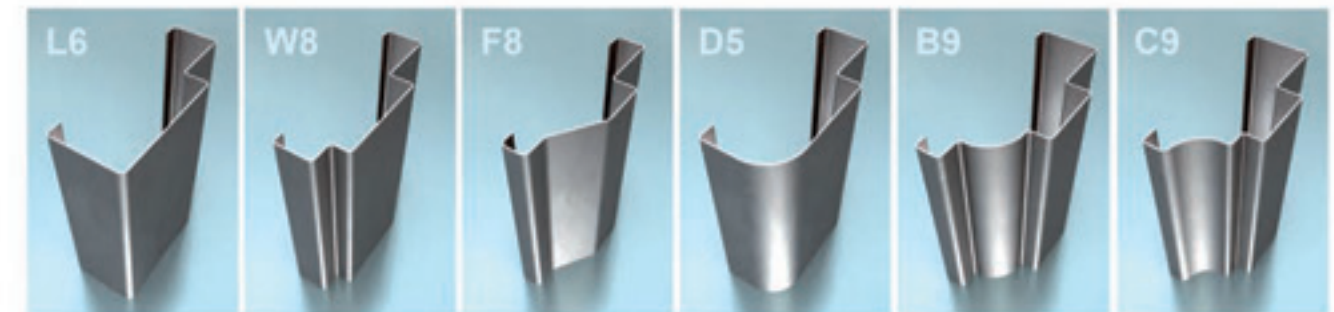
- مقاوم در برابر شعله و حرارت تا دمای  $800^\circ\text{C}$
- مقاوم در برابر نفوذ دود گرم و گازهای سمی ناشی از محصولات احتراق
- آستانه کوتاه جهت سهولت خروج اضطراری
- اسکلت پروفیلی نردبانی شکل داخلی، جهت جلوگیری از انبساط و تغییر شکل درب هنگام آتش سوزی
- عایق بندی حرارتی درب توسط پانل های فشرده پشم سنگ Rock Wool
- دارای جک هیدرولیک آرام بند ضد حریق Fire Rated Door Closer
- امکان نصب پیراق خروج اضطراری ضد حریق Fire Rated Panic Exit Hardware
- لولاهای گالوانیزه یا استانلس استیل ضد حریق
- امکان جانمایی و نصب نورگیر مقاوم در برابر حریق
- طرح و رنگ متمایز از سایر درب های ساختمان با پوشش بودری کوره ای الکترواستاتیک

### تیب بندی درب های ضد حریق آسان درب

FDS	FDG	FDA	FDB	کد محصول مشخصات
304 Stainless Steel	Galvanized Steel	ST12 Steel	ST12 Steel	جنس ورق
1 / 1.25	1 / 1.25	1.25	1	ضخامت ورق درب (mm)

### چهارچوب (Frame)

چهارچوب های آسان درب با بهره گیری از دستگاه های مدرن حکمکاری و بدون هیچ گونه محدودیتی در مدل ها و اندازه های متنوع تولید می شوند.



### ابعاد پشت تا پشت چهارچوب

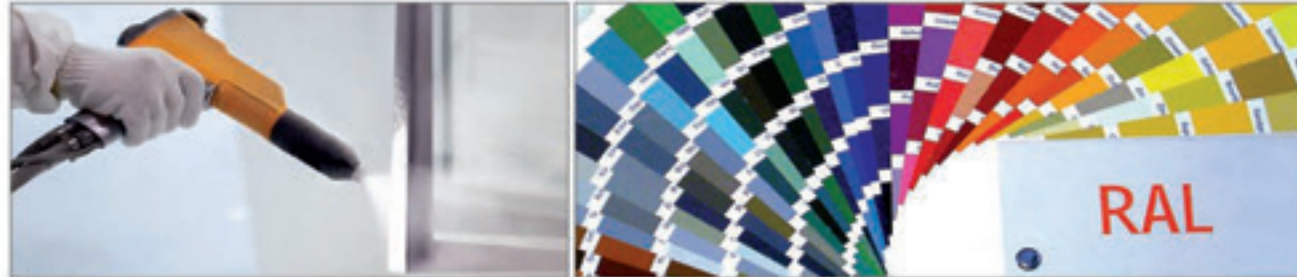
ردیف	ارتفاع (cm)	عرض (cm)	تعداد لنگه
۱	205	93 - 105	تک لنگه
۲	215	105 - 120	تک لنگه
۳	205 - 215	120 - 150	۱/۵ لنگه
۴	205 - 215	140 - 210	۲ لنگه
۵	205 - 215	210 - 310	۳ لنگه
۶	205 - 215	310 - 410	۴ لنگه

### مزایا:

- طراحی و تولید متناسب با موقعیت و اندازه دیوار محل نصب
- قابلیت نصب با تمامی روش ها (سنتی، پیچ، جوش کاری)
- اجرای تقویت های لازم در محل نصب پیراق آلات
- دودبندی و عدم پاکیر بودن پایین درب با طراحی آستانه ای کوتاه تر
- قابل تولید در ضخامت ها و عرض های مختلف طبق سفارش خریدار
- امکان تولید با فولاد ST12، گالوانیزه و استانلس استیل
- امکان انتخاب رنگ متمایز از درب توسط خریدار

### پوشش رنگ (Powder Coating)

پس از اتمام مراحل تولید، درب و چهارچوب سمباده کاری و توسط چربی گیر و خلال های صنعتی شستشو می گردد. سپس با روش الکترواستاتیک توسط تهانچه مخصوص، لایه ای یکنواخت به ضخامت ۹۰ میکرون از پودر رنگ بر روی سطح آن پاشیده شده و در کوره پخت رنگ با حرارت ۲۰۰-۲۵۰°C کاملاً مقاوم می گردد. کارشناسان شرکت طبق ضوابط و متناسب با فضای محل نصب، طراحی و ترکیب بندی رنگ را به خریدار پیشنهاد می دهند.



### تعدادی از نمونه های اجرا شده



### نورگیر (Shutter)

در لایه برخی از پروژه های ساختمانی با نصب درب ضد حریق مشکل تامین نور بوجود می آید. بنا به درخواست خریدار با نصب نورگیر (سنت کامل شیشه دو جداره ضد حریق و متعلقات) این مشکل برطرف می شود. ساختار این بخش درب به نحوی است که ضمن تامین نور، در برابر حریق مقاوم بوده و کاملاً دودبند می باشد.



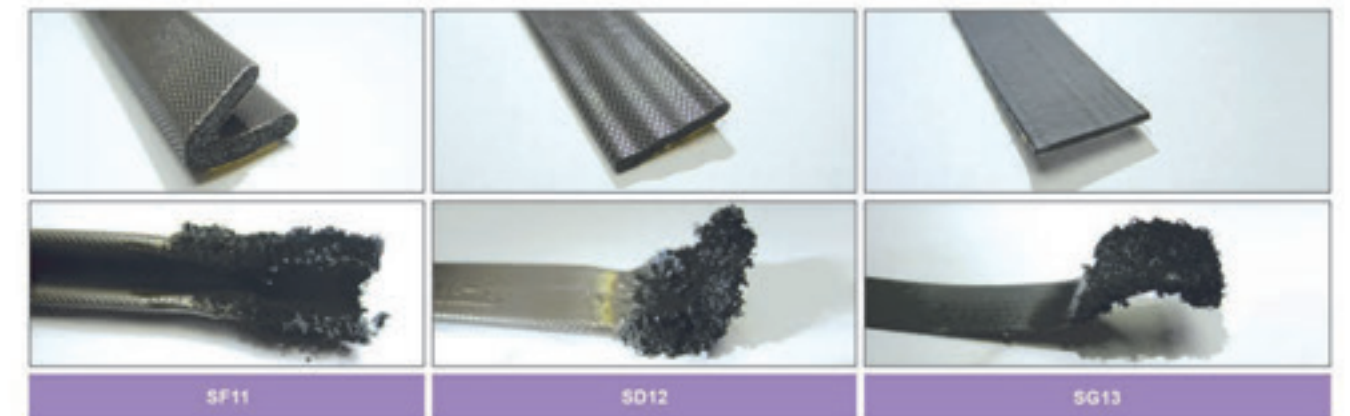
### مشخصات نورگیر:

- شیشه دوجداره مقاوم در برابر حریق مشتمل بر شیشه سکوریت و مسلح
- بهره گیری از درزگیرهای ضد حریق (SG13)
- زهوار فولادی مستحکم به ضخامت ۲ میلیمتر با طراحی زیبا
- امکان ترکیب بندی بین رنگ درب با رنگ زهوار شیشه، چهارچوب و دستگیره

### درزگیر (Gasket)

درب های ضد حریق آسان درب به درزگیرهایی ویژه تجهیز شده که مانع نفوذ دود سرد و گرد و غبار می باشد. این درزگیرها در اثر تماس با حرارت یا شعله آتش، با انبساط تا ۴ برابر حجم اولیه، تمامی منافذ موجود بین درب و چهارچوب و یا اطراف نورگیر را عایق بندی نموده و از انتشار دود گرم و گازهای سمی محصولات احتراق جلوگیری می نماید.

دیگر ویژگی درزگیر ضد حریق آسان درب، جلوگیری از نفوذ اکسیژن به محدوده حریق می باشد که با روش غیرعامل Passive یکی از اضلاع مثلث آتش حذف شده و در نتیجه از قدرت حریق کاسته شده و اطفاء آن به روش عامل Active آسان تر می شود.



### مدل ها:

- **SF11:** این درزگیر بر روی قابلیه چهارچوب نصب می شود. شکل منحصر به فرد آن، قابلیت ارتجاعی بسیار بالایی را ایجاد کرده که علاوه بر هواپندی و دودبندی، ضربه گیر بوده و باعث بسته شدن درب بدون ایجاد صدا می شود. چنانچه حرارت یا شعله مستقیم آتش به مجاورت درب برسد، این درزگیر به سرعت افزایش حجم داده و از انتشار گازهای سمی جلوگیری می نماید.
- **SD12:** این درزگیر بر روی لبه درب نصب شده و مرحله دوم دودبندی را پس از SF11 انجام می دهد.
- **SG13:** این درزگیر در قسمت نورگیر درب های ضد حریق نصب شده و این بخش از درب را دودبند می کند.