

استادور
ISTA.DOOR
FIRE DOORS

2017



ایستا در

ISTA.DOOR

www.istadoor.com

امنیت شما هنر ماست

فهرست ◀

2 - 5	معرفی
	کارخانه
	تکنولوژی کارخانه
6 - 11	در مقاوم آتش
	در مقاوم آتش ایستادر
14	طراحی در (لنگه)
	هسته داخلی
15	طراحی چارچوب
	مشخصات چارچوب
18 - 19	شیشه
20 - 21	یراق آلات
22	دربیچه های تهویه
23	درزگیرها
26	رنگ
27 - 29	نصب و بازشوها
30	گواهینامه



ابواب
الحاجز

ISTA.DOOR

FIRE DOORS

www.istadoor.com



ISTA.DOR
www.istadoor.com

معرفی / Introduction

در های مقاوم در برابر آتش شرکت ایستادر، بخشی از تولید گروه صنعتی ایستادر می باشد که یک تولید کننده پیشرو در زمینه در های مقاوم سرقت، آتش و داخلی است.

این شرکت در سال ۱۳۸۲ تحت عنوان پنجره ایده آل که از شرکت های پیشگام در زمینه تولید در و پنجره های UPVC و در ضد سرقت در کشور بود، فعالیت خود را آغاز نمود. کارخانه ایستادر واقع در شهر قزوین، شهرک صنعتی لیا، به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع با ۷۰۰۰ متر مربع فضای سرپوشیده، بادارا بودن بخش های مختلف مهندسی و با به کارگیری بیش از ۲۰۰ نیروی متخصص و کارشناسان آموزش دیده فعالیت می کند.

ایستادر با تلفیق تجربه، علم روز و آشنایی با استانداردهای جهانی با دامنه تولید متنوع و کیفیت مطلوب محصولات تولیدی خود همواره به عنوان یک شرکت مبتکر بدون رقیب شناخته شده است.

**تولید ، تنوع و طراحی / Production, Diversity and Design**

در ها با به کارگیری تجهیزات در سطح کلاس جهانی با در نظر گرفتن دانش و تکنولوژی روز، با دید پیشرفت تولید می شوند.

طراحی ها توسط مهندسی تیم ترین تیم مهندسی صورت گرفته و سپس توسط تیم کنترل کیفیت ارزیابی می گردد.

ایستادر با تحقیقات گستردۀ جهت ارتقای سیستم تولیدی و کیفیت سبد کالای خود ، با رعایت استاندارد سازمان های مربوط و همچنین با دارا بودن بخش تحقیق و توسعه ، سعی در بهبود روز افزون کیفیت و میزان رضایتمندی مشتریان خود دارد .

از همین رو این شرکت با خدمات گستردۀ در بحث فروش و پس از فروش گام بلندی در این مسیر برداشته است.

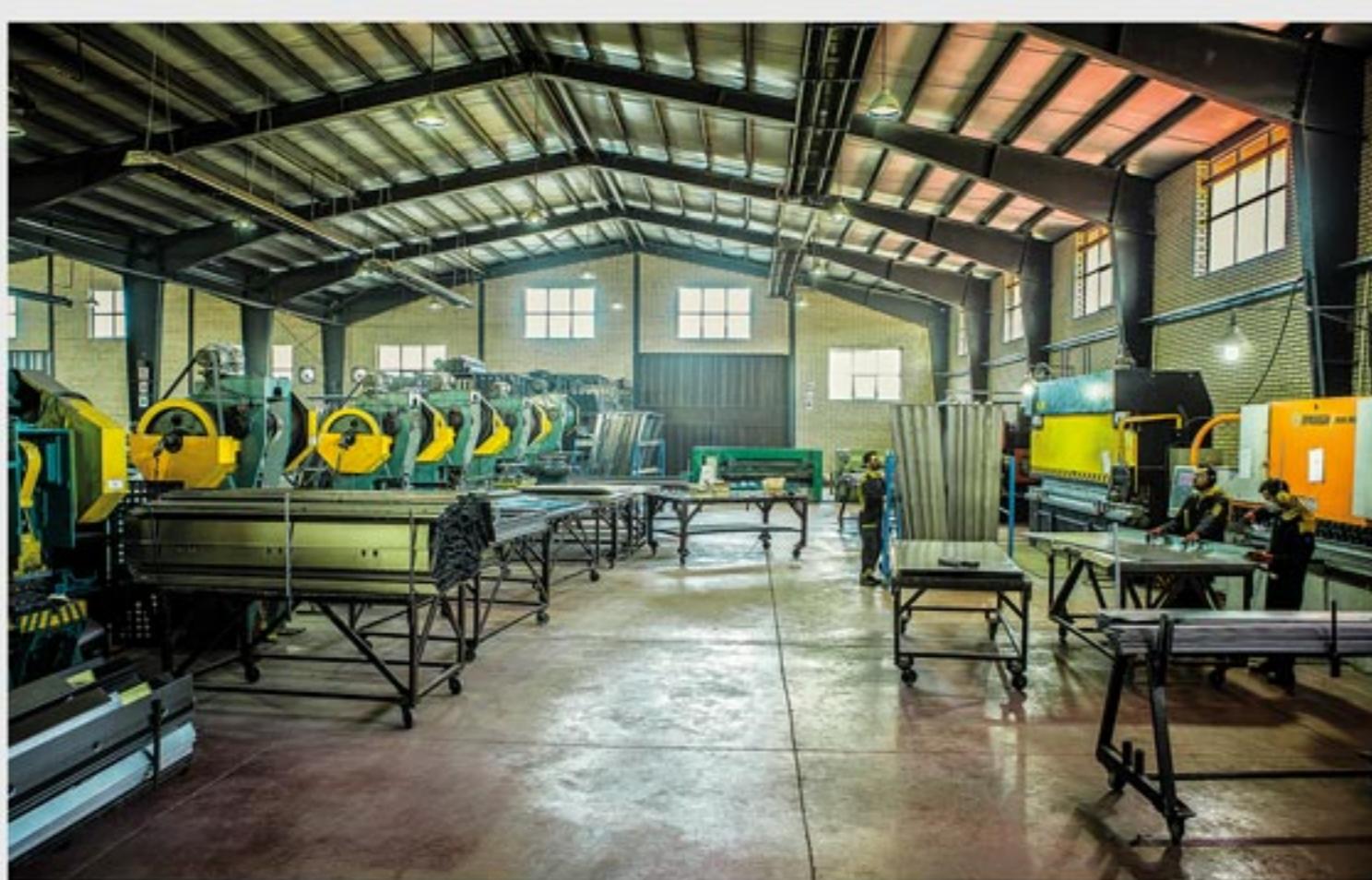
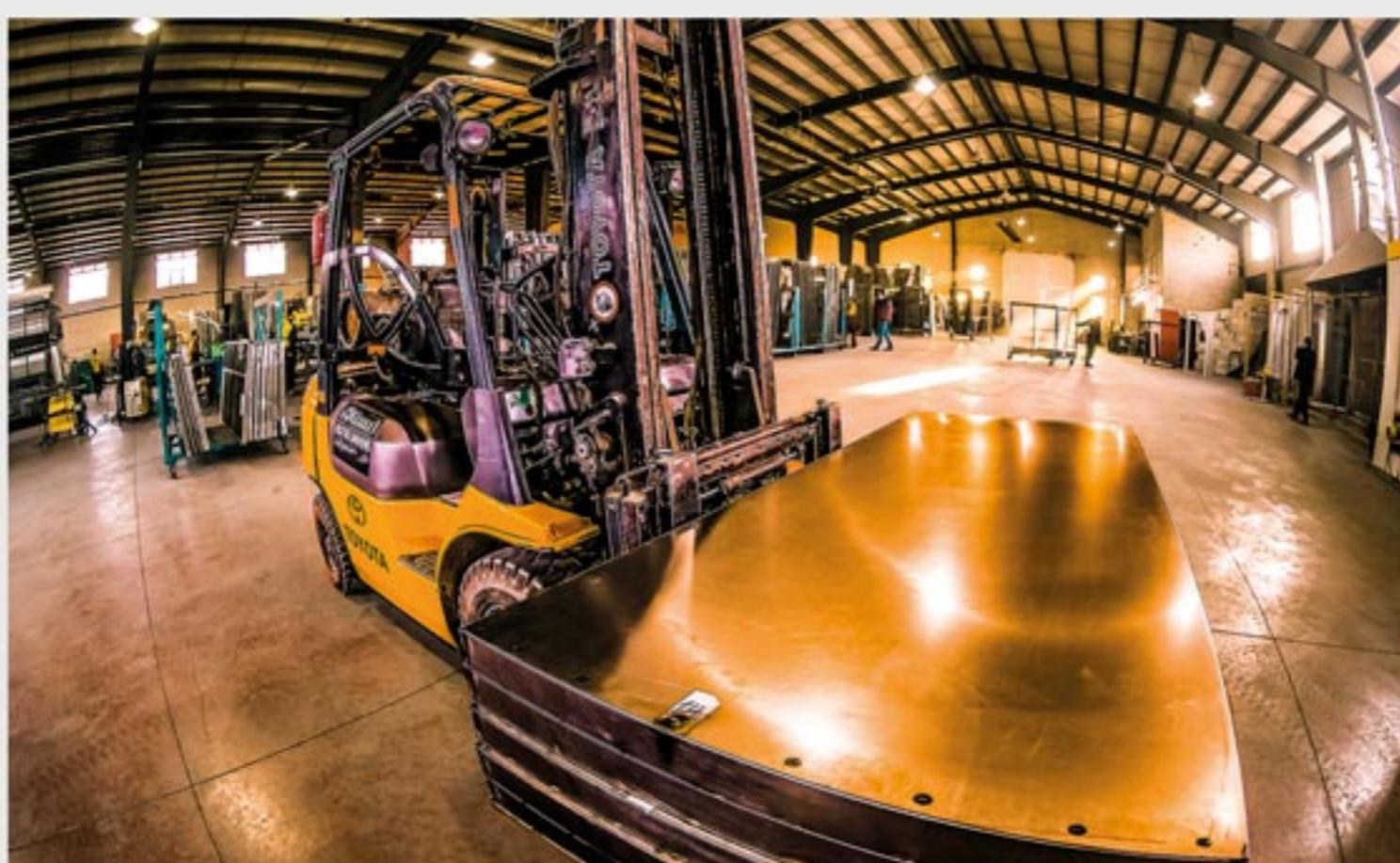
اهداف و دستاوردها

شرکت ایستادر با به کارگیری پیشرفته ترین ماشین آلات و ظرفیت سالیانه ۵۰.۰۰۰ لنگه پاسخگوی تقاضای بازارهای داخل و خارج از کشور می باشد.

از نقاط قوت این شرکت می توان به تنوع تولید بر اساس نیاز مشتریان ، تحویل به موقع، کیفیت مطلوب مطابق با استاندارهای جهانی، خدمات فروش و پس از فروش ، بسته بندی مناسب کالا و همچنین ارسال روزانه محصولات به سراسر کشور اشاره کرد .

ایستادر، در راستای اهداف مشتری مداری خود و تولید محصولات با کیفیت و با به کارگیری تجربه و تخصص، با پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001) در فرآیند تولید به دنبال دست یابی به جایگاهی رفیع در این عرصه می باشد. این شرکت یکی از اولین شرکت های تولید کننده در های مقاوم در برابر آتش در ایران می باشد که موفق به کسب گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهر سازی (B.H.R.C) شده است. از گواهینامه های بین المللی کسب شده این مجموعه می توان به گواهی آرمایشگاه Efectis era (فرانسه) اشاره کرد.

ایستادر با تکیه بر تجربه و دانش مهندسین خود همواره به دنبال دست یابی به بروزترین گواهینامه های بین المللی در زمینه محصولات خود می باشد . تمرکز ما بر نوآوری بوسیله تحقیق و توسعه مداوم در زمینه درهای مقاوم در برابر سرقت - آتش و همچنین در داخلي می باشد که نه تنها خواسته های بازار را ببیند بلکه از آن خواسته ها فراتر رود.



امید است بتوانیم با تولید محصولات با کیفیت، نامی نیک تراز خود در ذهن مشتریان عزیز حک نمائیم



ISTA.DOOR
FIRE DOORS
www.istadoor.com



ISTA.DOOR

FIRE DOORS

www.istadoor.com



درهای مقاوم در برابر آتش / Fire Doors

سالانه در سراسر جهان در اثر عدم رعایت اصول و استانداردهای تدوین شده برای ساختمان‌ها، حوادث و سوانح دلخراش و جبران ناپذیری از قبیل جراحات و تلفات جانی و خسارات مالی اتفاق می‌افتد. بر همین اساس همواره سازمان‌های جهانی در تلاشند تا استانداردهایی را تدوین کنند که ضامن ایمنی ساختمان برای جلوگیری از بروز حوادث غیر مترقبه باشد. ایستادر با هدف بالا بردن سطح ایمنی ساختمان‌ها در برابر آتش با بهره‌گیری از نیروهای متخصص در تلاش برای تولید کالای مطابق با استاندارد و بهترین کیفیت می‌باشد.

در مقاوم در برابر آتش با توجه به مدت زمان عدم عبور آتش نقش مهمی در زمینه محافظت در برابر آتش و پیشگیری از ضرر و زیان دارد. آنها به عنوان سیستم عایقی در برابر آتش برای جلوگیری از انتشار آتش و دود در بخش‌های مختلف ساختمان به کار می‌روند. درهای مقاوم در برابر آتش، فراری ایمن از سازه‌ها و ساختمانها را در موقع وقوع آتش و حوادث غیر مترقبه امکان پذیر می‌نماید.

میزان تاثیر درهای مقاوم در برابر آتش جهت جلوگیری از گسترش آتش از فضای داخل به فضای بیرون محل آتش‌سوزی



فضای خارجی



فضای داخلی

ویژگی‌های درهای مقاوم آتش / Fire Doors Properties



فشردگی‌هوا / Air Tightness

درهای مقاوم در برابر آتش راه دسترسی خروجی امن از محوطه آتش گرفته می‌باشند. در نتیجه مهم است که از نفوذ دود به خروجی امن جلوگیری کنند و به همین منظور عایق دود هم دارند.

صوتی / Acoustics

اگرچه این فاکتور مانند فاکتورهای دیگر مهم نمی‌باشد، گاهی اوقات درهای مقاوم در برابر آتش که عایق صوتی هم هستند، مورد درخواست مصرف کنندگان می‌باشند. این نوع درها در اماکنی مانند مدرسه، تئاتر، استودیو و غیره به کار می‌روند. مهندسی ضدحریق ایستادر، اهمیت درهای مقاوم در برابر آتش و حیاتی بودن آنها را در تأمین امنیت و پیشگیری از ضرر و زیان را به خوبی درکرده است و با استفاده از تجربه‌بی بدیل در مهندسی آتش و معرفی خط تولید با کیفیت، تأکید بسزایی در دست یابی به فاکتورهای ذکر شده را دارد.

دسترسی آسان / Ease of Access

درهای مقاوم در برابر آتش به عنوان راههای فرار در موقع خاص مانند آتش سوزی مورد استفاده می‌باشند، معمولاً رنگ آتها قرمز روشن است تا در موقع اضطراری قابل رویت باشند و همچنین امکان بازشدن آنها با هل دادن دستگیره در زمان مواجه با آتش وجود دارد.

میزان دید / Visibility

وجود قسمت شیشه‌ای (دربیچه بازدید) در درهای مقاوم در برابر آتش، باعث رویت آتش و دود در محوطه معرض آتش، جهت جلوگیری از برخود با آن.

مقاومت در برابر آتش / Fire Rating

مهم ترین فاکتور این درها میزان مقاومت در برابر آتش بوده که میزان مقاومت در برابر آتش بدون صدمه دیدن و تغییر شکل در مدت زمانی مشخص می‌باشد. میزان مقاومت در، بر دقیقه محاسبه شده (گاهی بر ساعت) و میزان استقامت آن در مقابل با آتش می‌باشد.





درهای مقاوم در برابر آتش ایستادر / ISTADOOR Fire Doors

این مجموعه با تنوع محصولات در یراق آلات، رنگ، سایز و نیاز مشتری اقدام به تولید انواع درهای مقاوم در برابر آتش ، شامل : در خروج اضطراری، شیشه دار، دارای دریچه تهویه ، بیمارستانی و غیره اشاره کرد.

شرکت ایستادر با توجه به اهمیت درهای مقاوم در برابر آتش و کاربردهای مختلف این محصول برای ساختمان های در حال احداث - مراکز خرید، بیمارستان ها، مدارس، کتابخانه ها، هتل ها، موزه ها، فرودگاه ها، کارخانجات و ... تمام جوانب را در تولیدات خود در نظر گرفته و سعی در بهبود روز افزون کیفیت و میزان رضایت مندی مشتریان خود دارد.

درهای فلزی در مقابل آتش مقاومت بیشتری نسبت به درهای چوبی دارد. با توجه به زیبایی درهای چوبی، این شرکت توانایی تولید درهای فلزی با رویه های طبیعی چوب را دارا می باشد.

EI₂45

EI₂60

EI₂90

EI₂20



Technical Properties of ISTADOOR Fire Doors

مشخصات فنی درهای مقاوم در برابر آتش شرکت ایستادر

- ورق فولادی به کار رفته (ST12) به ضخامت ۱/۵mm در چارچوب و ضخامت لنگه ۱/۲۵mm - ۱ با توجه به نوع در پوشش چارچوب و لنگه درها با پوشش الکترواستاتیک پودری با پخت کوره ای - ضد خش و دارای ضعافت عدم ریزش رنگ
- فضای داخلی لنگه بازشو درها با عایق بندی پشم سنگ فشرده (Rock wool) و مواد معدنی نسوز
- درزگیر سیلیکونی دو دبند با مقاومت بالا در برابر حرارت ۸۰۰ درجه سانتی گراد
- نوار دو دبند دور تا دور لبه لنگه در، جهت درزبندی هوا بندی و باز و بسته شدن بی صدای در
- نصب یاراق آلات خروج اضطراری دارای استاندارد مشتمل بر قفل و دستگیره آنتی پنیک
- لولای آرام بند مخصوص درهای مقاوم در برابر آتش با قابلیت رگلاز
- - جک آرام بند - Fire Rated Door Closer
- دارای تنوع رنگی طبق سفارش مشتری با پوشش پودری کوره ای الکترواستاتیک
- تولید چارچوبها بر اساس فضای محل نصب بر دو نوع متحرک (کشویی) و ثابت بوده و همچنین توانایی تولید با ابعاد خارج از استاندارد ایستادر قابلیت تولید درهای تک لنگه و دو لنگه را دارا می باشد.





ایستا در

ISTA.DOOR FIRE DOORS

پیاد آتش نشان قهرمان کشور مان

سی ام دیمه هزار و سیصد و نود و پنج





Ista FD 131
▶ Honey Comb Core



Ista FD 121
▶ RockWool Core



Ista FD 111
▶ Mineral Core

طراحی لنگه در / Door Design

مدل های مختلف درهای مقاوم آتش ایستادر با توجه به ضخامت و نوع مواد داخل لنگه ها بر اساس درجه مقاومت ، سایز و جنس دسته بندی و تولید می گردد.

انواع لنگه درها

هسته لانه زنبوری / Honey Comb Core

شبکه سلولزی لانه زنبوری از جنس مقواپی بوده که از مزایای آن می توان به مقاومت بالا نسبت به وزن آن که باعث افزایش عمر بیشتر یاراق آلات، فشردگی منظم و همچنین مقاومت بالا در برابر ضربه نام برد.

درهای مقاوم در برابر آتش ایستادر با هسته لانه زنبوری با ضخامت لنگه در ۱۴۳mm با استفاده از ورق فولادی به ضخامت ۱mm با وزن ۳۵kg تولید می گردد.

این نوع درها برای فضاهای داخلی و خارجی از جمله بیمارستان ها، کتابخانه ها، مراکز خرید قابل استفاده می باشند.

هسته پشم سنگ / RockWool Core

هسته داخلی این درها از جنس سنگ های بلوبرین بازالتی و سنگ آهن به همراه الیاف به صورت تخته ای فشرده با دانسیته تا ۱۲۰-۱۵۰ kg/m³ می باشد.

درهای مقاوم در برابر آتش ایستادر با هسته پشم سنگ با ضخامت لنگه ۶۰mm با استفاده از ورق فولادی به ضخامت ۱/۲۵mm با وزن ۶kg تولید می گردد.

این نوع درها با توجه به عایق صوتی و حرارتی بودن هسته آن برای فضاهای خارجی از جمله تونل ها، فرودگاه ها، مجتمع های مسکونی و اداری قابل استفاده می باشند.

هسته مواد معدنی / Mineral Core

این هسته داخلی با مواد معدنی، متشکل از پشم سنگ - پشم سرامیک - گچ نسوز ، دارای مقاومت حرارتی و صوتی بیشتر نسبت به موارد فوق است.

درهای مقاوم آتش ایستادر با هسته مواد معدنی با ضخامت لنگه ۷۰mm با استفاده از ورق فولادی به ضخامت ۱/۲۵mm با وزن ۹kg تولید می گردد.

از این نوع درب ها به دلیل مقاومت بالا در برابر آتش، در مناطق و مکان های ویژه از جمله تاسیسات حساس نظامی و غیره می توان استفاده نمود.

طراحی چارچوب / Frame Design

چارچوب های شرکت ایستادر با بهره گیری از دستگاه های مدرن خم کاری و بدون هیچ گونه محدودیتی، در مدل ها، ابعاد و اندازه های متنوع تولید می شوند که امکان انتخاب مناسب تری را با توجه به فضای محل نصب به مصرف کننده ارائه می دهد.

أنواع چارچوب**MF1****چارچوب متحرک**

دارای ورق ST12 به ضخامت ۱/۵mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک که با زاویه ۴۵ درجه به همدمیگر متصل و جوشکاری می گردد . این نوع از چارچوب ها دارای لبه های مساوی به عرض ۱۰۰mm می باشند.

MF2**چارچوب متحرک**

دارای ورق ST12 به ضخامت ۱/۵mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک که با زاویه ۴۵ درجه به همدمیگر متصل و جوشکاری می گردد . این نوع از چارچوب ها دارای لبه های مساوی به عرض ۷۵mm می باشند.



لازم به ذکر است چارچوب های متحرک (کشویی) دارای قابلیت گسترش با توجه به ضخامت و شرایط محل نصب از ۱۸۰-۲۴۰ mm می باشند و برای نصب نیاز به بتون ریزی دارند.

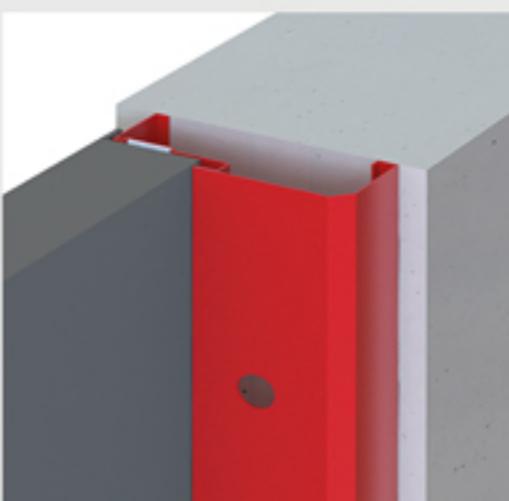
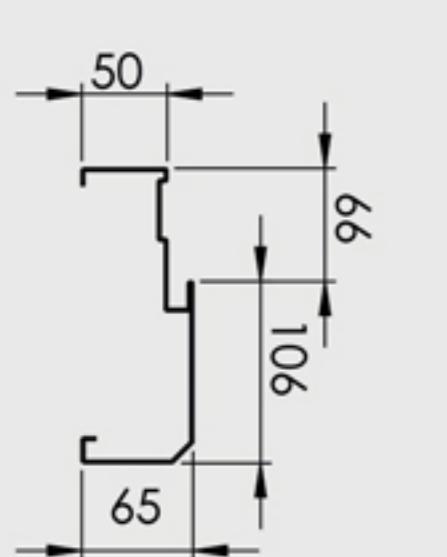
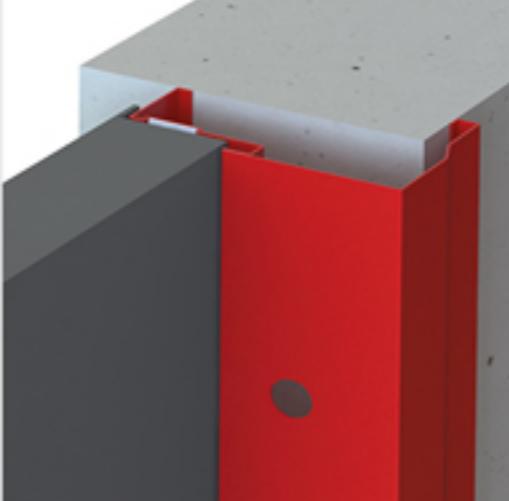
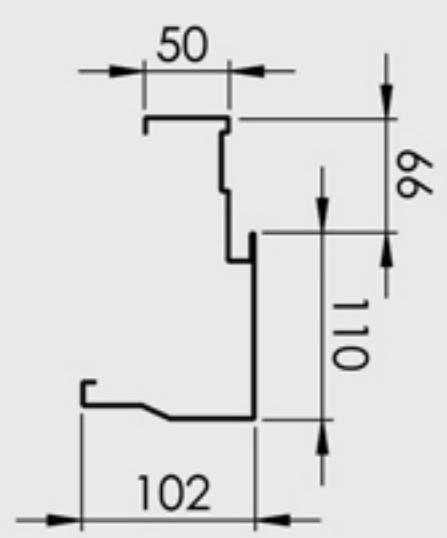
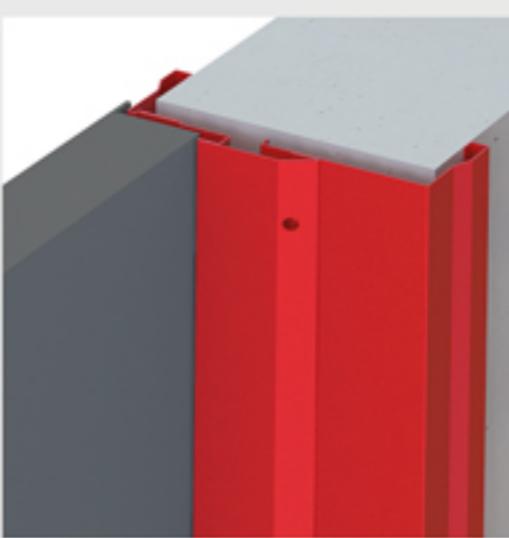
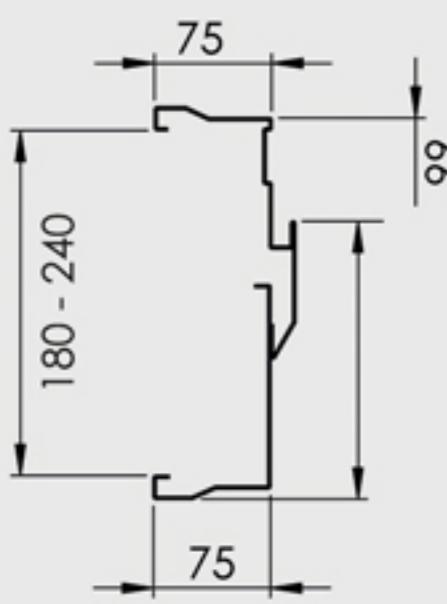
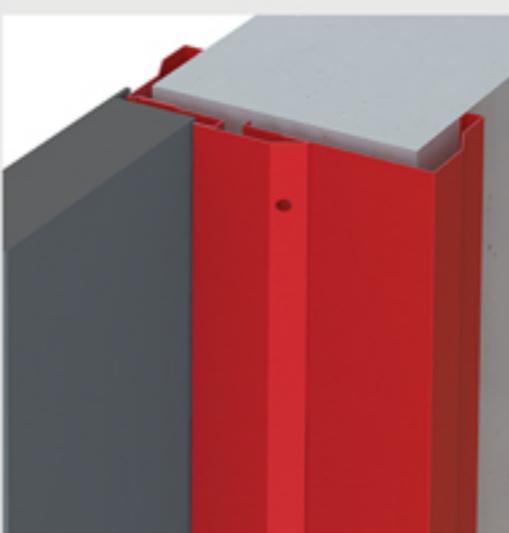
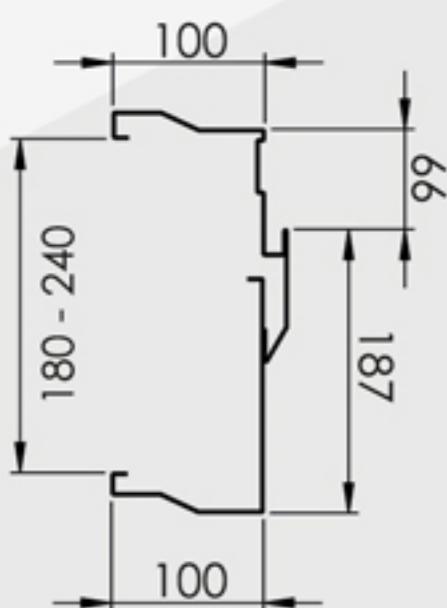
CF1**چارچوب ثابت**

دارای ورق ST12 به ضخامت ۱/۵mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک که با زاویه ۴۵ درجه به همدمیگر متصل و جوشکاری می گردد . این فریم از سمت نمای بیرون دارای لبه به عرض ۱۰۲mm به صورت خم کاری زاویه دار، در صورتیکه از سمت داخل به عرض ۵۰mm به صورت صاف اجرا می گردد.

CF2**چارچوب ثابت**

دارای ورق ST12 به ضخامت ۱/۵mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک که با زاویه ۴۵ درجه به همدمیگر متصل و جوشکاری می گردد . چارچوب ثابت دو بال مساوی دارای لبه های مساوی از داخل و بیرون می باشد.

لازم به ذکر است چارچوب های ثابت جهت نصب نیاز به فریم انتظار داشته و داخل چهارچوب با پشم سنگ و فوم و یا بتون پرمی شود.





إيسنجر
FIRE DOORS

A close-up, low-angle shot of a modern door's exterior. The door is dark-colored with a prominent, rounded, and curved design. A sleek, metallic door handle is attached to the upper right panel. The lighting is dramatic, highlighting the smooth surfaces and the gap between the panels.

ISTA.DOOR
www.istadoor.com

پنجره شیشه‌ای / Glass Window

با توجه به سفارش مشتری اجرای پنجره های شیشه ای گرد و زاویه دار به همراه شیشه های مقاوم دربرابر آتش امکان پذیر می باشد و رعایت استانداردهای ابعاد و ارتفاع از کف و کنارهای لنگه، طبق جداول ذیل صورت می گیرد.

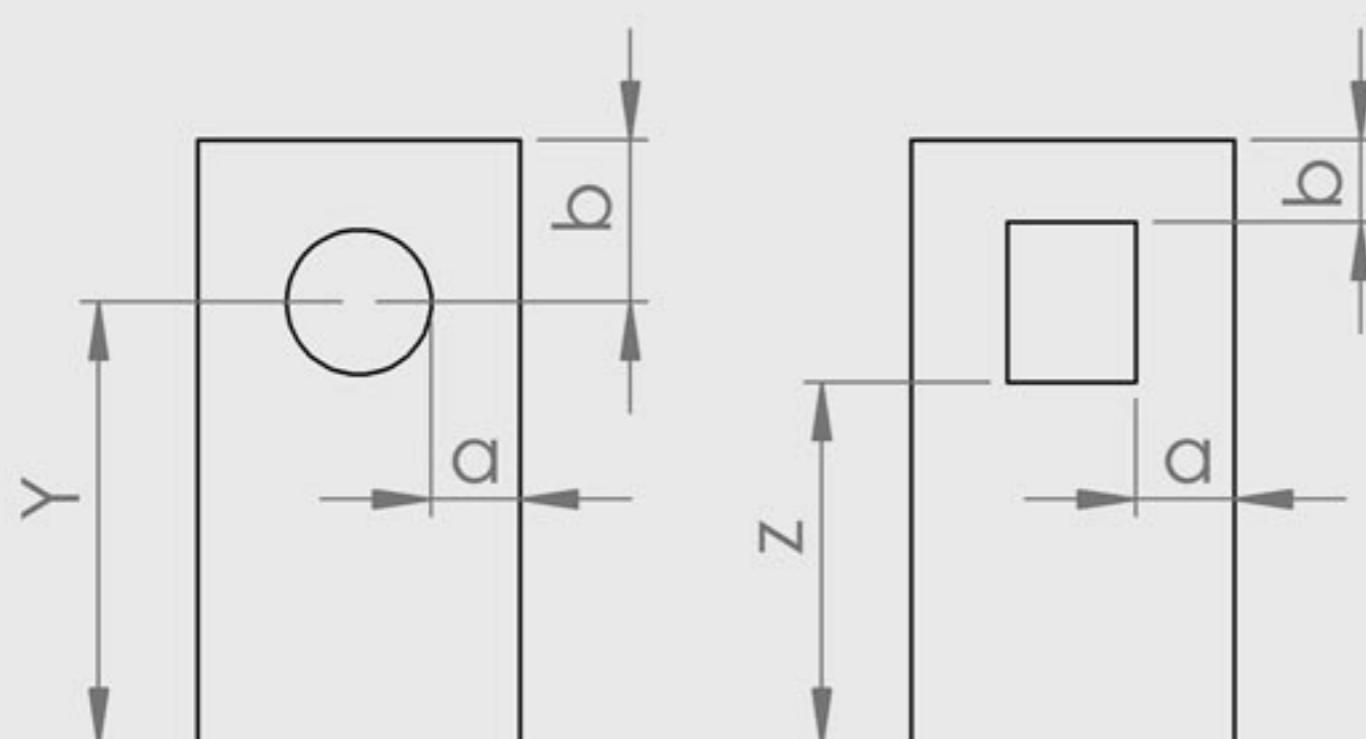
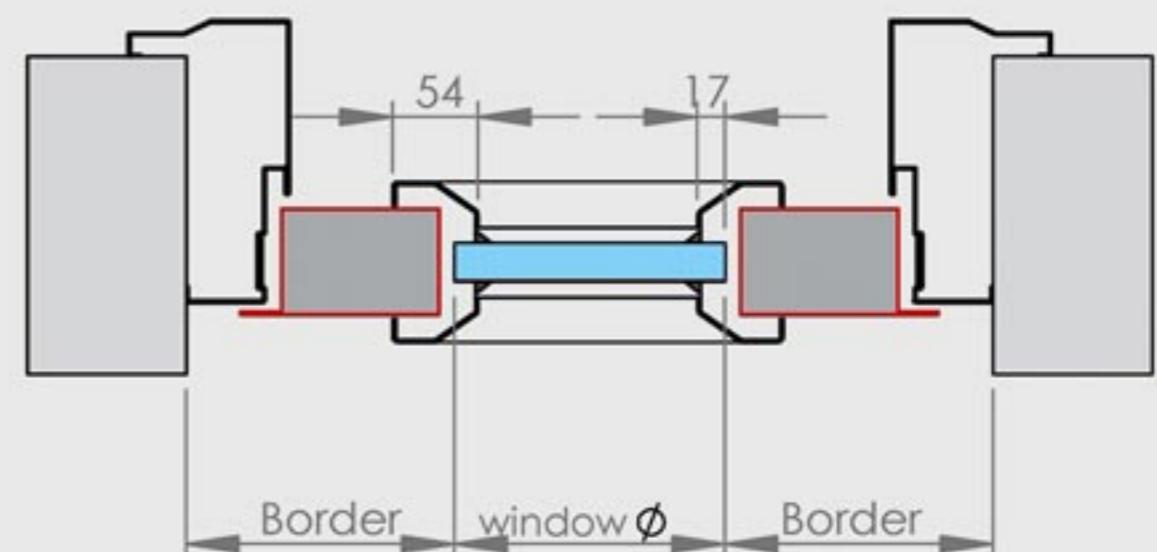
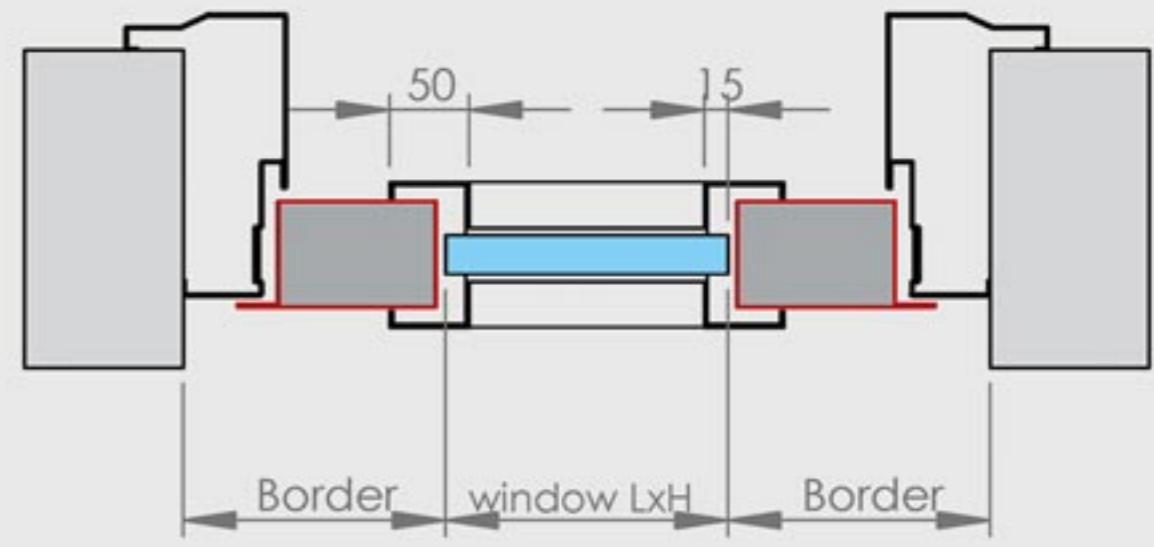
**Elevation for round windows**

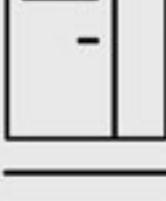
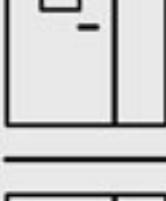
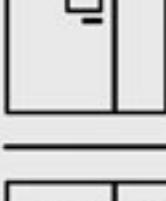
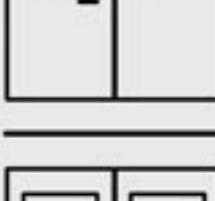
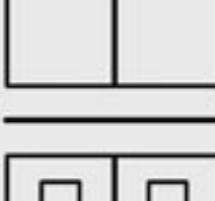
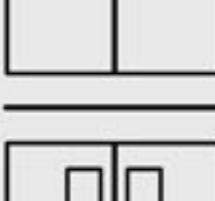
window size	FM H	position
$\varnothing 400$	minimum 2150	Y=1600
$\varnothing 400$	from 2050 to 2149	Y=1550
$\varnothing 400$	less than 2050	Y=FM H - 500

Elevation for rectangular windows

window dimensions L x H	FM H	position
250/300 x 400	minimum 2150	Z=1450
250/300 x 400	from 2050 to 2149	Z=1350
250/300 x 400	less than 2050	Z=FM H - 700

\varnothing = Diameter = قطر Elevation = ارتفاع Round = گرد Rectangular = زاویه دار

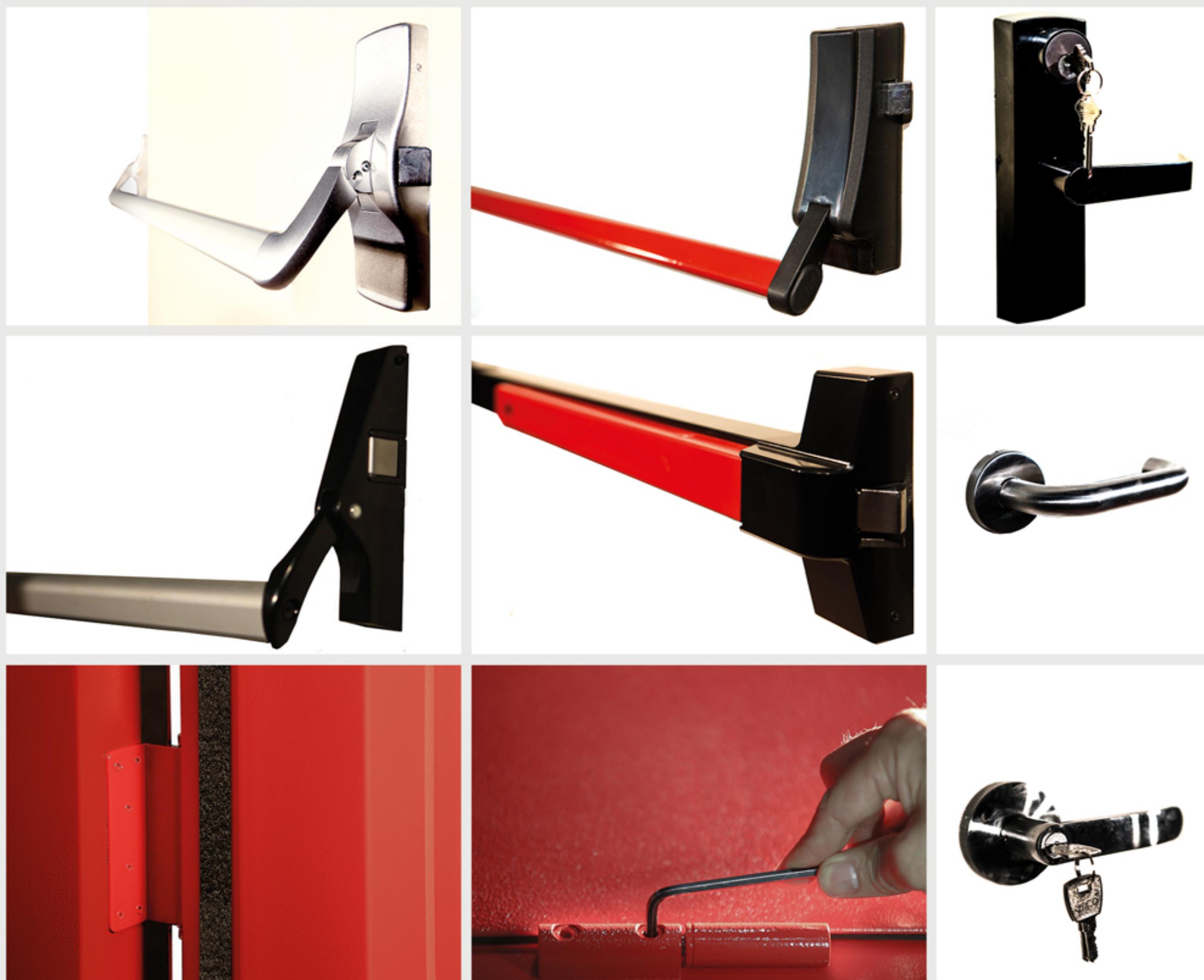
Round window cross section**Rectangular window cross section**

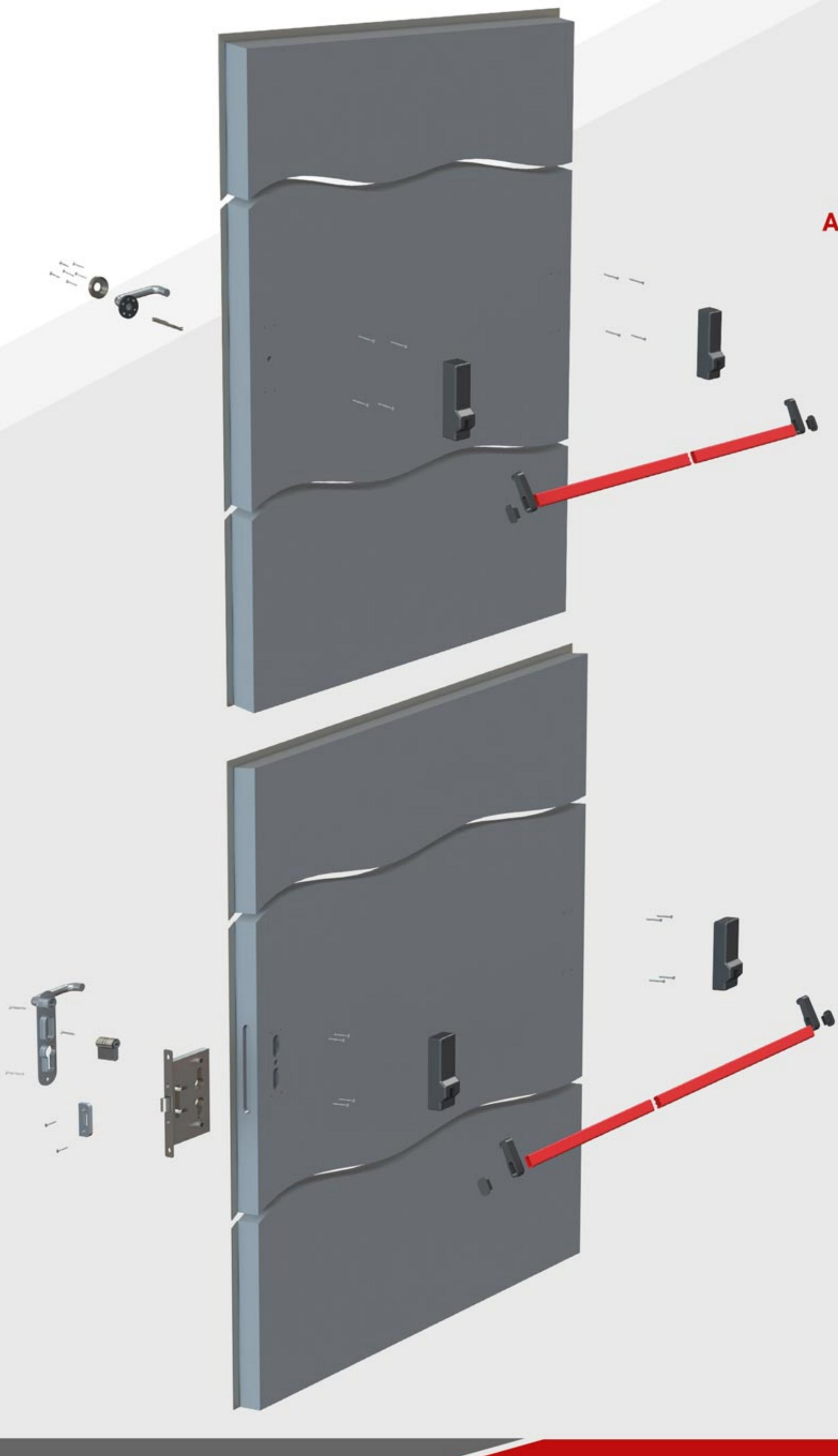
model	min./max. window	border	strip	dimensions FM L (L1+L2)XFM H	
	L x H	a	b		
	Ø 400	300	300	FROM 850 TO 1100 X FROM 1900 TO 2400	
	FROM 250 TO 600	FROM 250 TO 400	370	300	FROM 850 TO 1100 X FROM 1900 TO 2400
	FROM 250 TO 400	FROM 250 TO 600	300	300	FROM 850 TO 1100 X FROM 1900 TO 2400
	FROM 250 TO 400	FROM 250 TO 600	200	300	FROM 850 TO 1100 X FROM 1900 TO 2400
	Ø 400	300	300	FROM 1535(900+635) TO 2540(1270+1270) x FROM 1950 TO 2400	
	FROM 250 TO 600	FROM 250 TO 400	300	300	FROM 1425(850+575) TO 2270(1150+1120) x FROM 1775 TO 2300
	FROM 250 TO 400	FROM 250 TO 600	300	300	FROM 1200(850+350) TO 2000(1000+1000) x FROM 1775 TO 2300
	FROM 250 TO 400	FROM 250 TO 600			FROM 1425(850+575) TO 2270(1150+1120) x FROM 1775 TO 2300
	Ø 400	300	300	FROM 1800(900+900) TO 2540(1270+1270) x FROM 1950 TO 2400	
	FROM 250 TO 600	FROM 250 TO 400	300	300	FROM 1700(850+850) TO 2000(1000+1000) x FROM 1775 TO 2300
	FROM 250 TO 400	FROM 250 TO 600	300	300	FROM 1700(850+850) TO 2000(1000+1000) x FROM 1775 TO 2300
	FROM 250 TO 400	FROM 250 TO 600	300	300	FROM 1700(850+850) TO 2000(1000+1000) x FROM 1775 TO 2300



یراق آلات / Hardware

با نصب یراق آلات خروج اضطرای Panic Exit Hardware بر روی در، هنگام آتش سوزی و یا حوادث غیر مترقبه افراد به سادگی می توانند در را بازکرده و از محل حادثه فرار کنند. همچنین به وسیله لولای های آرام بند Door Closer در مجددا بسته می شود تا همچنان به عنوان لایه محافظه کار خود ادامه دهد.





Asembeli door

Louvre / دریچه تهویه

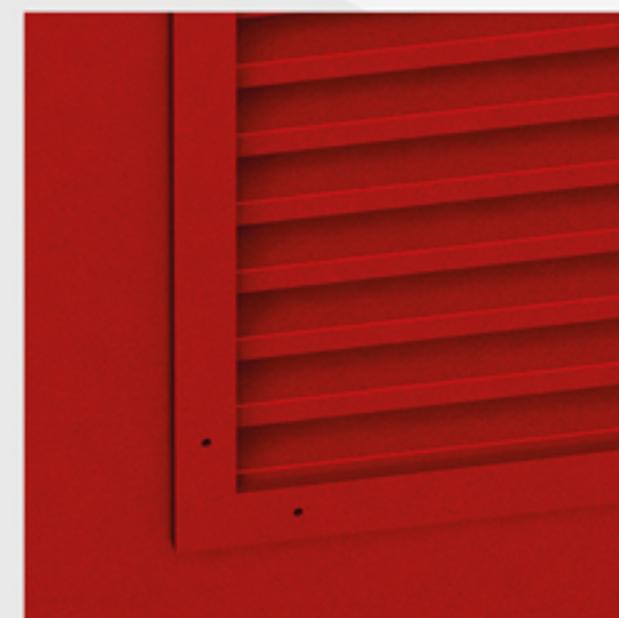
جهت جابجایی و گردش هوای به طور مداوم در مکان های مورد نظر در بین فضاهای ساختمان، دریچه های تهویه در قسمت پائین درها با رعایت استانداردها (طبق جداول ذیل) و با درنظر گرفتن سفارش مشتری نصب می گردد. معمولاً دریچه تهویه همنگ در رنگ آمیزی و اجرا می شود.

**دربیچه فلزی صفحات رنده ای**

این نوع دریچه ها دارای صفحات فلزی رنده ای شکل به صورت زاویه دار با شبیب رویه پایین با فواصل یکسان ، مطابق استاندارد تولید می شوند.

Dimensions L x H estimated air flow

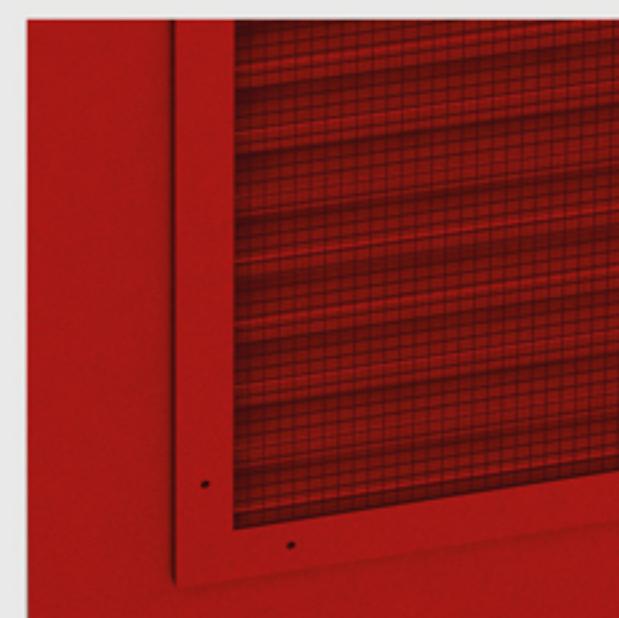
300 x 400	500 cm ²
400 x 600	1100 cm ²
400 x 1200	2500 cm ²
to order	by request

**دربیچه فلزی صفحات رنده ای با تورهای ضد جوندگان**

این نوع دریچه ها دارای صفحات فلزی رنده ای شکل به صورت زاویه دار با شبیب رویه پایین به همراه شبکه های توری فلزی به ابعاد 11*11*1 mm برای جلوگیری از ورود جوندگان استفاده می شوند.

Dimensions L x H estimated air flow

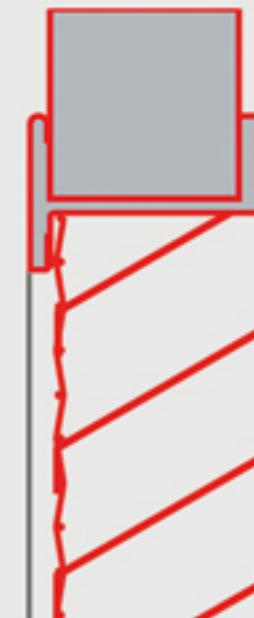
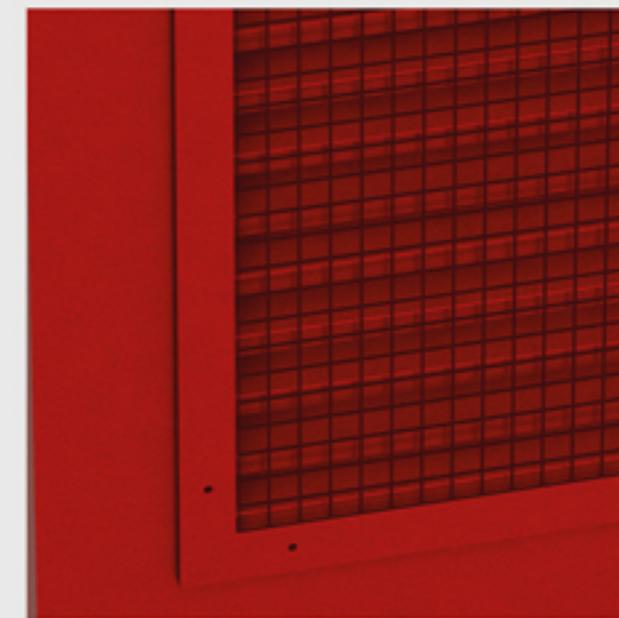
300 x 400	400 cm ²
400 x 600	900 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
to order	by request

**دربیچه فلزی صفحات رنده ای با تورهای ضد حشرات**

این نوع دریچه ها دارای صفحات فلزی رنده ای شکل به صورت زاویه دار با شبیب رویه پایین به همراه شبکه های توری فلزی به ابعاد 5*5*0.5 mm مانع از نفوذ حشرات می شود به کار می روند.

Dimensions L x H estimated air flow

300 x 400	400 cm ²
400 x 600	800 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
to order	by request

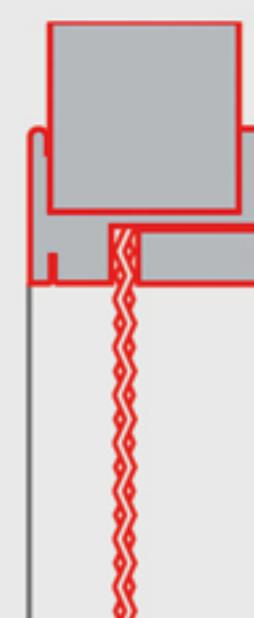
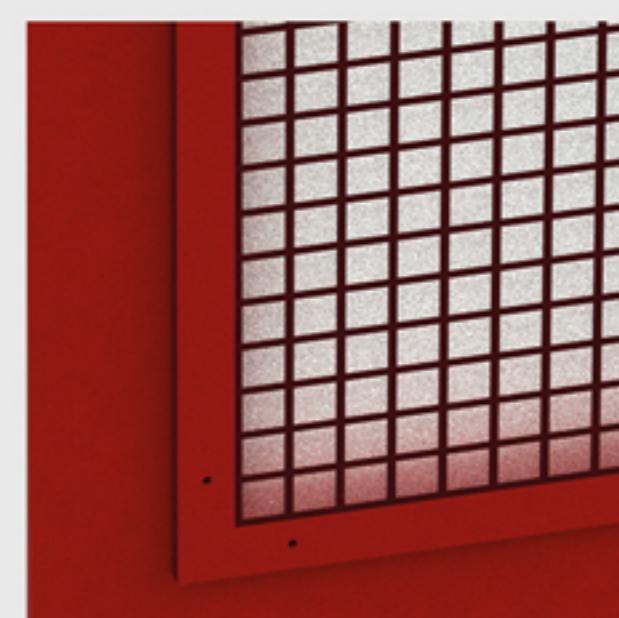
**ضد جوندگان**

این نوع دریچه ها تنها با قاب فلزی به همراه تورهای فلزی به ابعاد شبکه 3mm * 16*16 mm اجرا می شوند.

Dimensions L x H estimated air flow

300 x 400	700 cm ²
400 x 600	1500 cm ²
400 x 1200	3100 cm ²
to order	by request

ابعاد = L = ارتفاع = H = تخمین جابجایی هوا = Dimensions = عرض =



درزگیر / Gasket

درهای تولیدی ایستادر دارای ۳ نوار درزبندی می‌باشد.

درزگیر دور لنگه GS1

نوار ضربه‌گیر که مانع از به هم خوردن لنگه به چارچوب می‌گردد که از جنس فوم می‌باشد.

درزگیر سیلیکونی دور چارچوب GS2

درز بین لنگه و چارچوب را پوشانده و مانع عبور دود می‌گردد که از جنس سیلیکون نسوز و تا 800°C مقاوم می‌باشد.

درزگیر منبسط شونده GS3

در قسمتی از چارچوب بین لنگه و چارچوب تعییه شده و این درزبند در مواقع آتش سوزی با حجیم شدن چند برابر، فضای بین لنگه و چارچوب را بسته و مانع ورود گازهای سمی ناشی از آتش سوزی به محل امن و همچنین مانع تبدال هوا و حرارت می‌گردد.





ISTA.DOOR
FIRE DOORS
www.istadoor.com

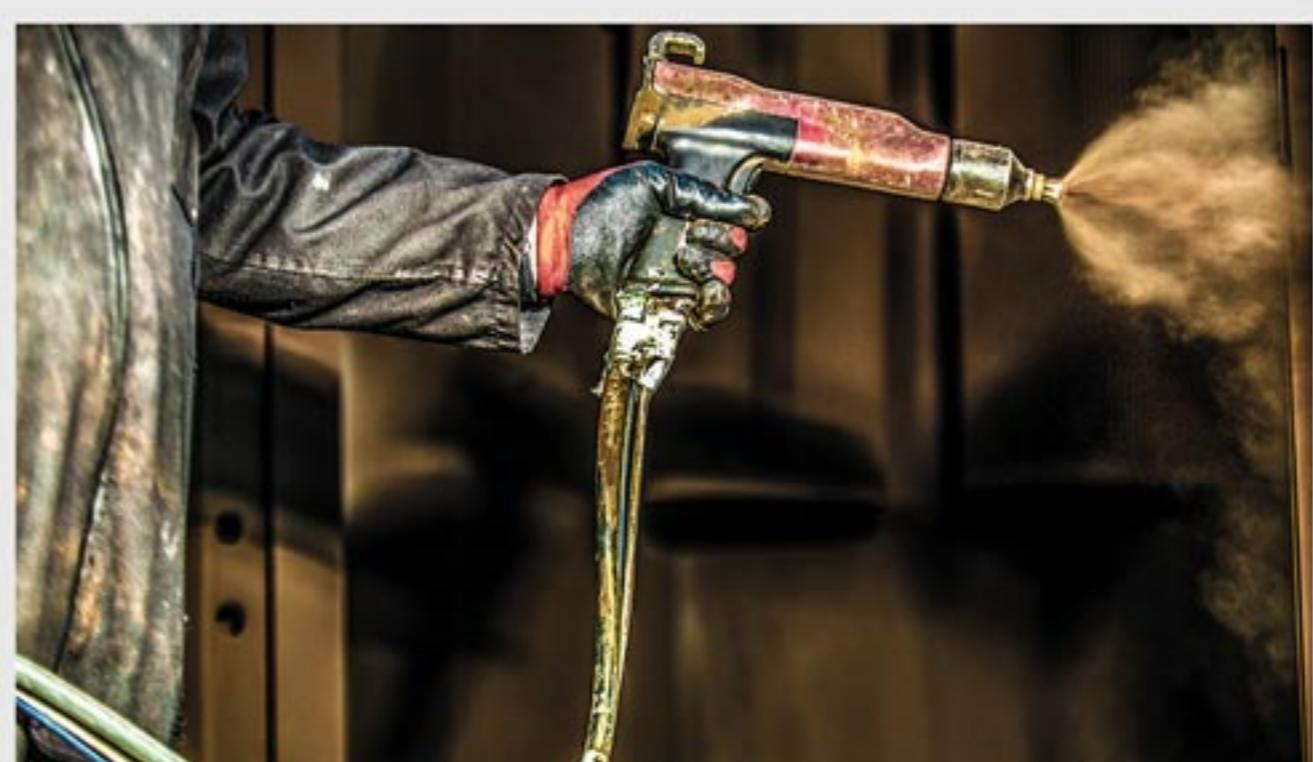
أیستا در

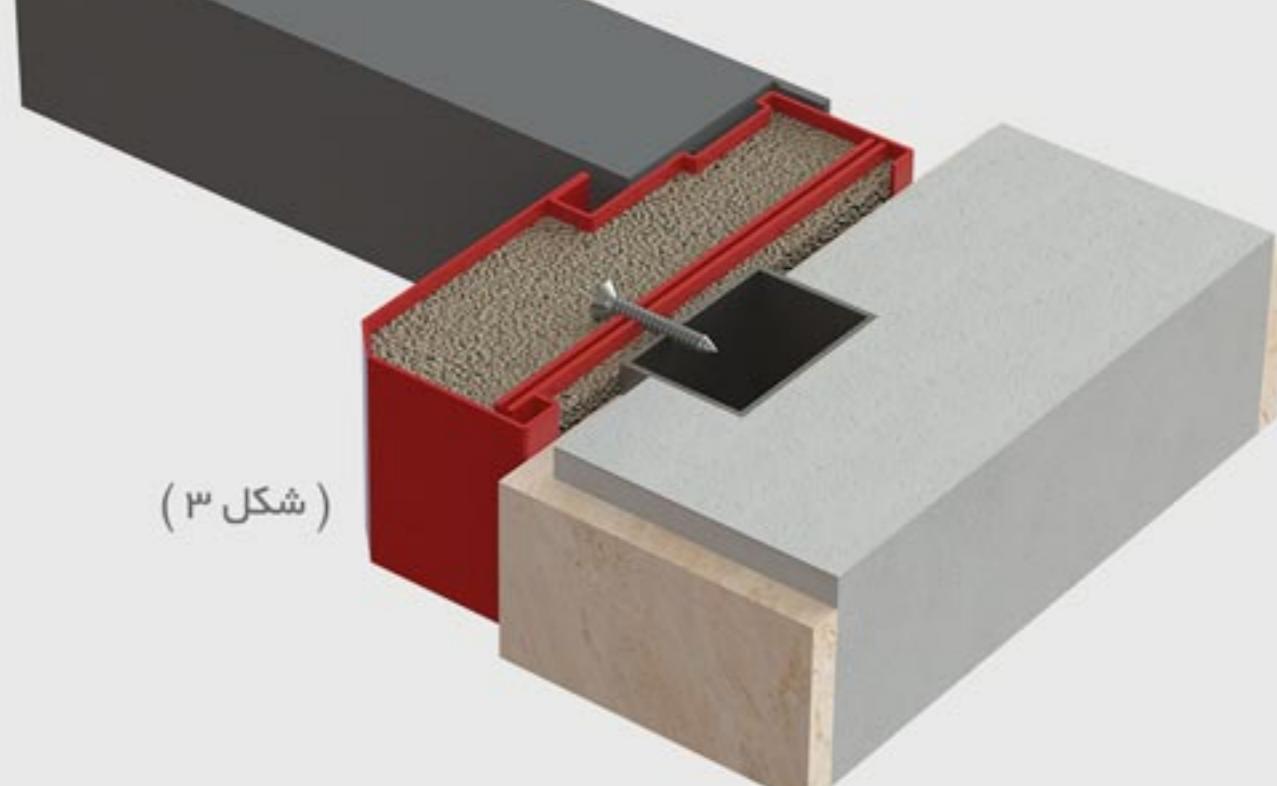
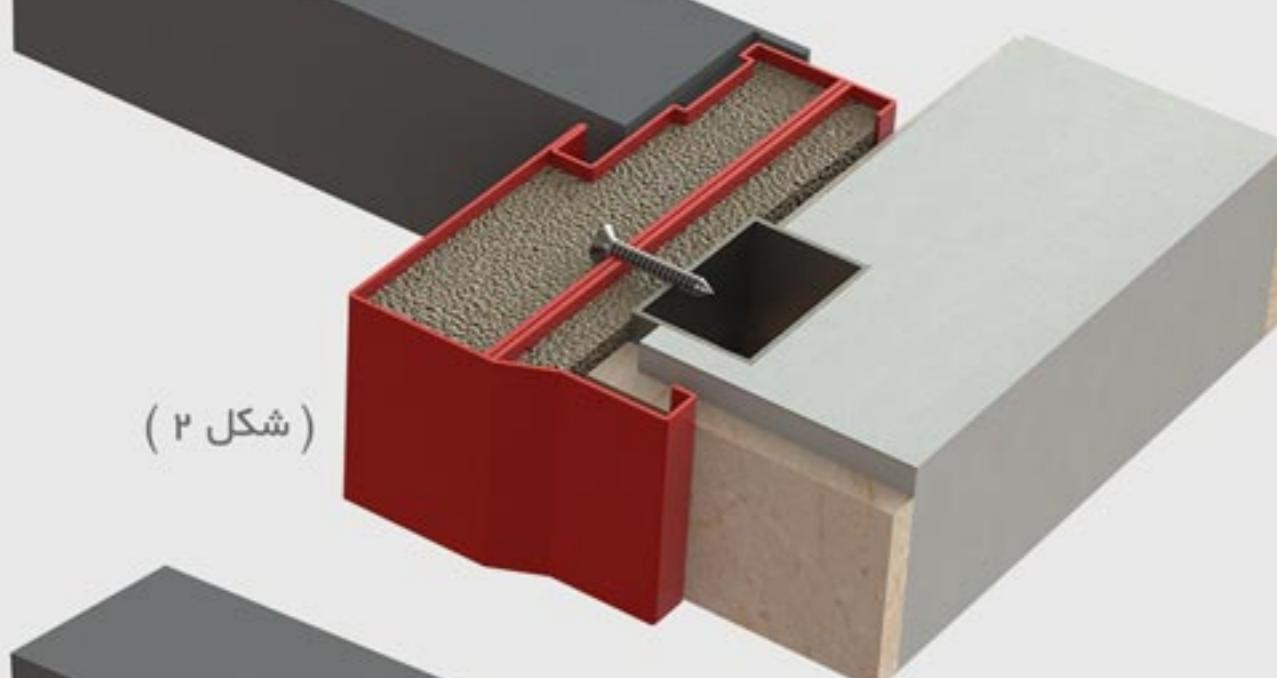
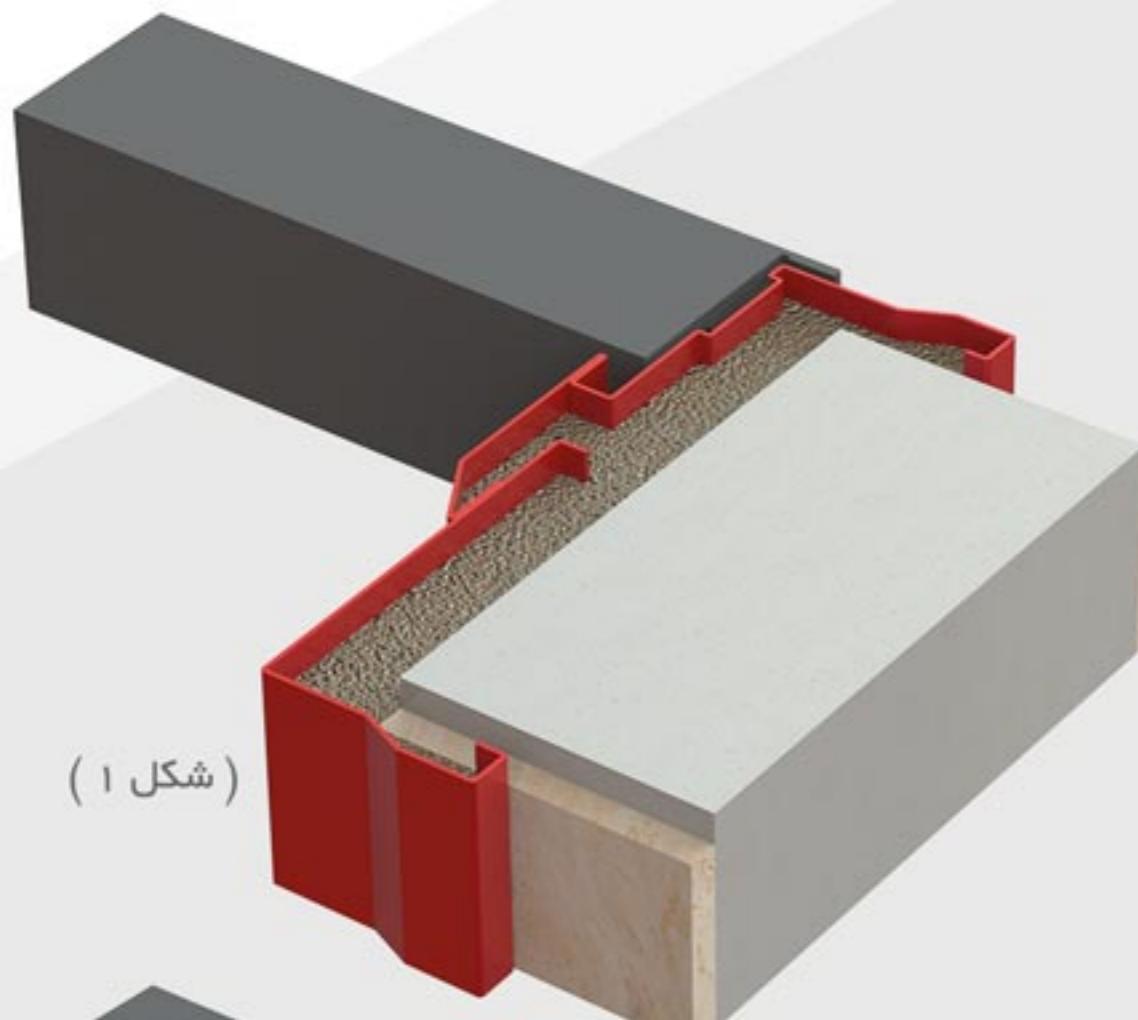
ISTA.DOR FIRE DOORS



رنگ آمیزی / Painting

پس از اتمام مراحل تولید، در و چارچوب پرداخت شده و توسط چربی‌گیر و حلال‌های صنعتی شستشو می‌گردد. سپس توسط تپانچه مخصوص، پودر رنگ الکترواستاتیک به صورت لایه‌ای یکنواخت به ضخامت ۷۰-۹۰ میکرون روی سطح آن پاشیده شده و در کوره پخت رنگ با حرارت $200-250^{\circ}\text{C}$ کاملاً مقاوم می‌گردد. کارشناسان شرکت طبق ضوابط و متناسب با فضای محل نصب، طراحی و ترکیب‌بندی رنگ را به خریدار پیشنهاد می‌دهند.

رنگ‌های استاندارد / Standard Colors



نصب درب های مقاوم در برابر آتش / Installation

نصب صحیح درها و رعایت نکاتی چون درست باز و بسته شدن و بادخور مناسب بین لنگه و چارچوب اهمیت بسزایی در میزان مقاومتشان در برابر آتش دارد. جهت استحکام درها و عدم تغییر شکل آن ها در موقع آتش سوزی، فضای داخلی چارچوب با بتون پر می شود.

MF1- MF2

این نوع از چارچوب ها نیاز به فریم انتظار جهت نصب نداشته و با توجه به ضخامت دیوار محل نصب از ۱۸۰-۲۴۰mm قابلیت باز و بسته شدن را دارا می باشند و همچنین دیوار محل نصب را از دو طرف قاب می کنند. فضای داخلی این چارچوب ها با بتون پر می شوند.

(مطابق شکل ۱)

CF1

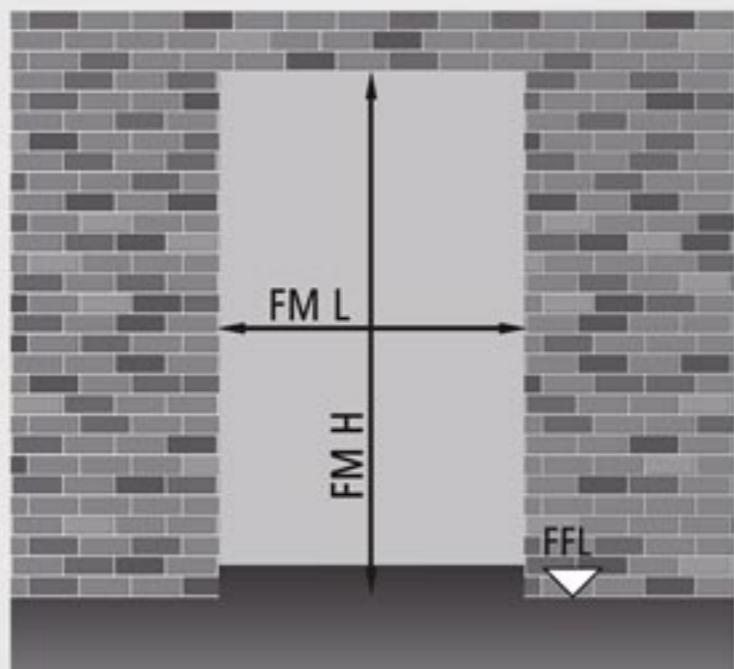
ضخامت این چارچوب ۱۷cm بوده و برای نصب نیاز به اتصال پیچ به فریم انتظار به ابعاد ۸۰*۴۰mm و ۶۰*۴۰mm داشته و فضای داخلی چارچوب آن با بتون پر می شود . (مطابق شکل ۲)

این نوع از چارچوب ها از سمت نمای Panic ، فضای محل نصب را قاب می کند.

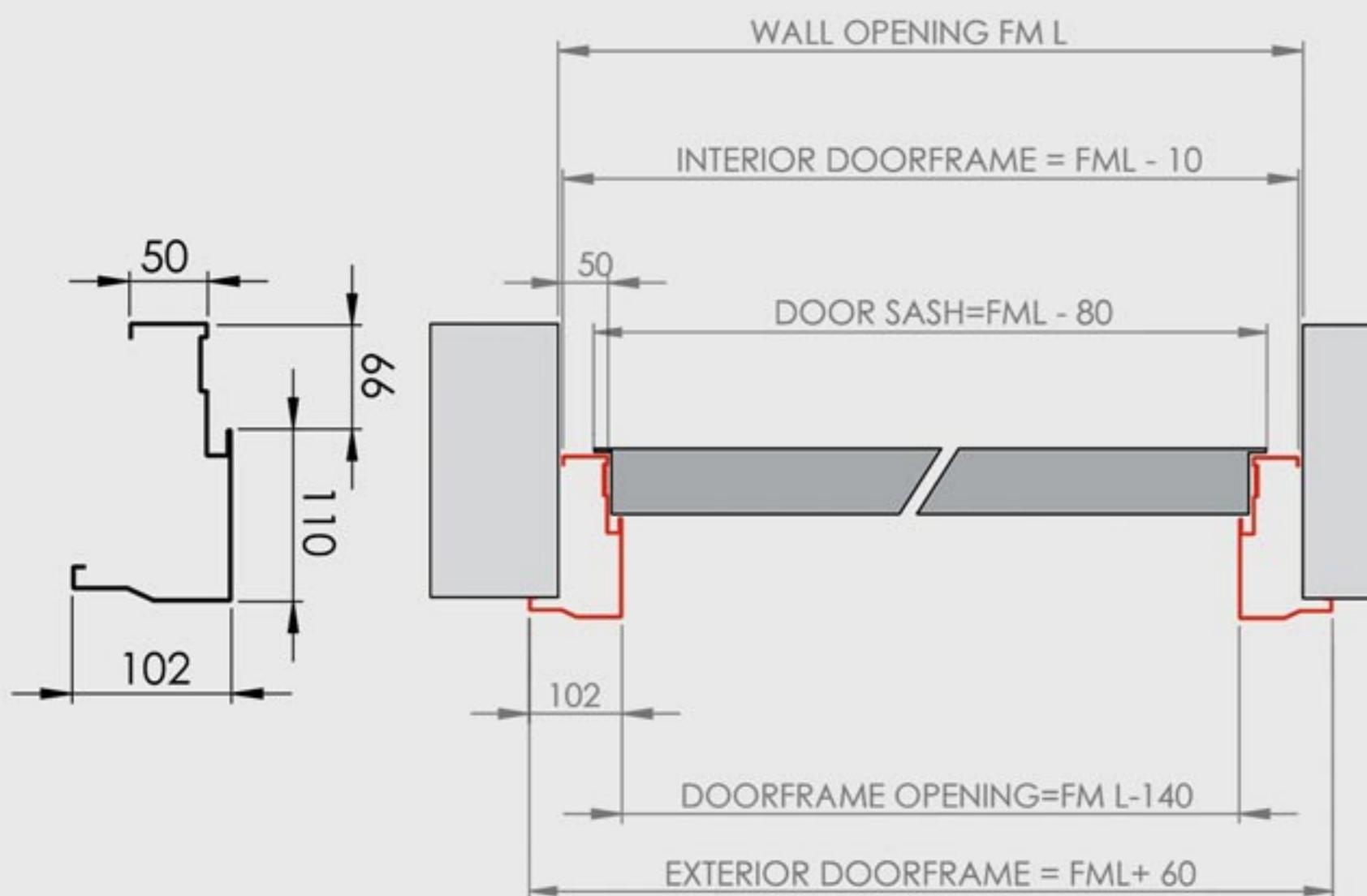
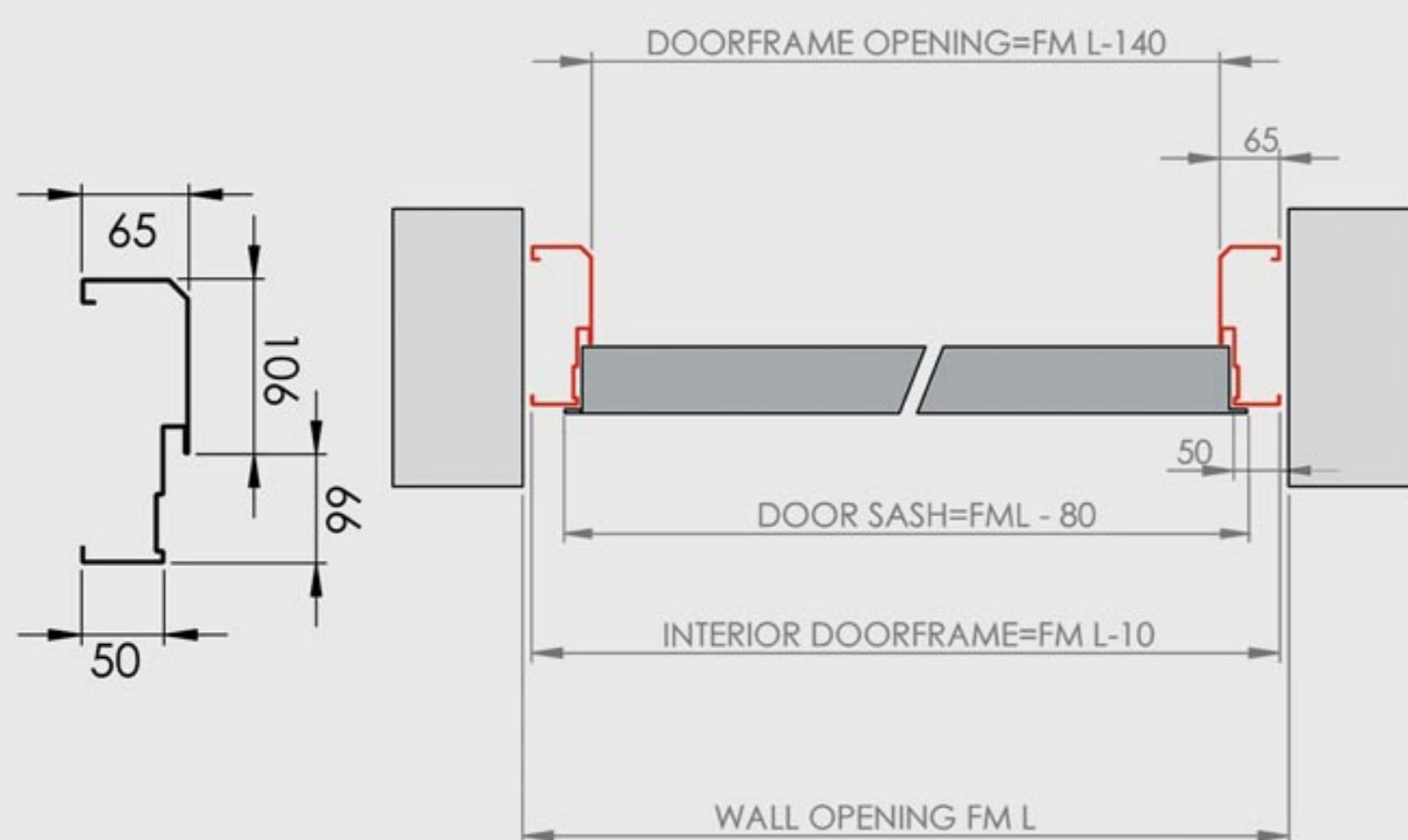
CF2

پس از نصب بر روی فریم انتظار و انجام مراحل بتون ریزی، با توجه به مساوی بودن لبه ها، امکان قاب کردن لبه های چارچوب بر روی فضای محل نصب وجود نداشته و در داخل فضای تعییه شده قرار می گیرد.

ضخامت این چارچوب ۱۷cm می باشد. (مطابق شکل ۳)

**بازشوها / Door Cross Section****بازشوها - مقاطع و اندازها**

با توجه به تنوع چارچوب های تولیدی این شرکت با استفاده از نمودارها و جداول ذیل می توان اندازه مقاطع و گذرهای مورد نظر را محاسبه نمود.

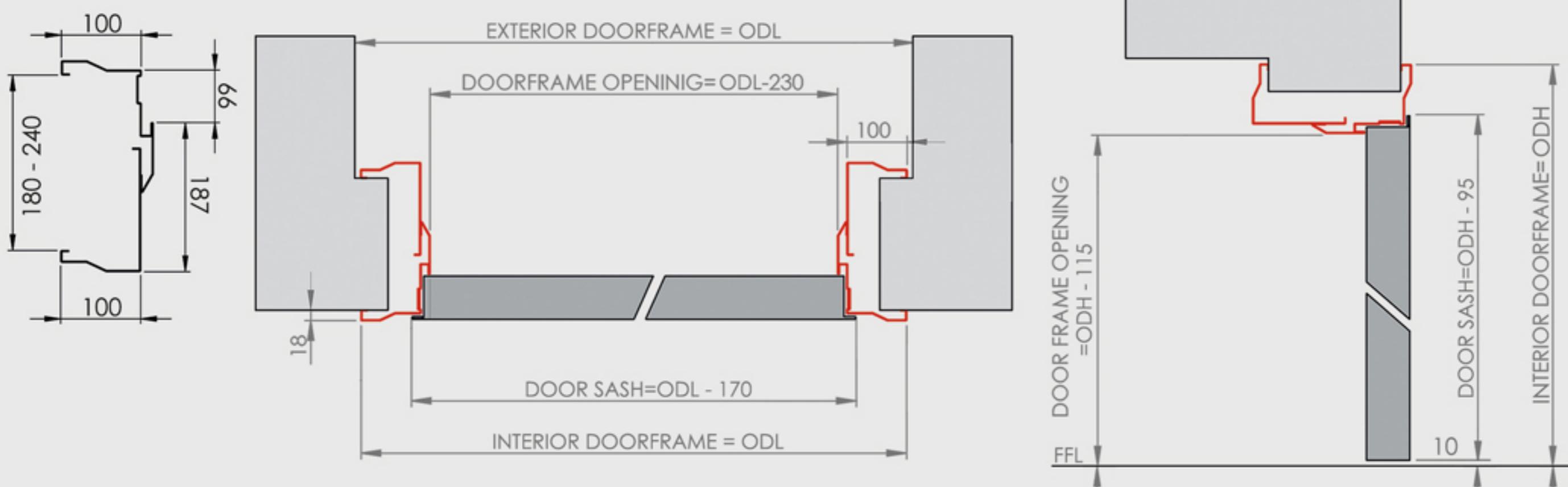
**چارچوب ثابت CF1****چارچوب ثابت CF2**

در چارچوب های ثابت CF1 (یک طرف بال) و CF2 (دو طرف بال) مبنای محاسبه ، ابعاد فضای خالی دیوار (FM) می باشد.

نشانه	Meaning	مفهوم	نشانه	Meaning	مفهوم
	Door Sash	لنگه بازشو	H	Height	ارتفاع
	Interior Doorframe	چارچوب از داخل	L	Width	عرض
	Exterior Doorframe	چارچوب از بیرون	FM	Wall Opening	فضای خالی دیوار
	Doorframe Opening	گذر مفید درب	OD	Order Dimension	اندازه سفارش
			FFL	Finished Floor Level	کف تمام شده

کلیه عددهای ذکر شده به میلی متر می باشد

چارچوب متحرک MF1



در چارچوب های متحرک MF2 و MF1 مبنای محاسبه اندازه پشت تا پشت چارچوب مورد سفارش مشتری (OD) می باشد.

برای مثال: اگر اندازه عرض مورد سفارش مشتری (OD) ۱۲۰۰mm باشد با توجه به نمودار فوق می توان گذر مفید را طبق فرمول ذیل محاسبه نمود.

$$\text{DoorOpening} = \text{OD} - 230 = 970\text{mm}$$

جدول جهت بازشو / DOOR HANDING CHART

SINGLE DOORS		PAIRS OF DOORS	
INSIDE	RH RIGHT HAND	INSIDE	LH LEFT HAND
RHR RIGHT HAND REVERSE	INSIDE	ACTIVE RIGHT HAND REVERSE	ACTIVE LEFT HAND
LH LEFT HAND REVERSE	INSIDE	ACTIVE LEFT HAND REVERSE	INSIDE



گواهینامه فنی / Technical Certificate

شرکت ایستادر، اولین شرکت تولید کننده در های مقاوم در برابر آتش در ایران می باشد که مفتخر به دریافت گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شده است.



آزمون استاندارد جهانی 1 En1634-1 (۱۸۸۳۹) استاندارد ملی ایران) در شعبه استانبول آزمایشگاه Efectis era (فرانسه) و کسب گواهینامه آن مرکز

Introduction

Istadoor Company was established in 2004 as leading Iranian producer of U.P.V.C windows and security steel doors. The team of 200 experienced employees and experts operates a facility of total 10000m²(7000m² indoor) in industrial town of Lia in Qazvin province. Yearly production capacity of the company is 50000 security doors fully compliant with strict national and international quality standards.

Istadoor Company persistently invests in newest technologies and complies with ISO 9001 quality management system. Istadoor fire doors have Technical Certificate of B.H.R.C. and International Certificate of Efectis era.

Our Goal is to present only the best to our Customers.



ISTA.DOR
FIRE DOORS

ایستا در

ISTA.DOOR

www.istadoor.com

امنیت شما هنر ماست

ایستار
ISTA.DOOR
FIRE DOORS



دفتر مرکزی و نمایشگاه غرب تهران: تقاطع بزرگراه آیت الله کاشانی و ستاری، مقابل شهرداری منطقه ۵
بین خیابان حسن آباد و ابراهیمی شمالی، پلاک ۴۳۴ - ۰۲۱ - ۴۷۲۵۳ - تلفن ۰۲۱ - ۴۴۹۵۶۸۱۲ - نمبر ۰۲۱ - ۴۴۰۰ ۵۹ ۹۶
نمایشگاه شرق تهران: شرق به غرب اتوبان رسالت، بین بزرگراه امام علی و صیاد شیرازی
نرسیده به خیابان مجیدیه، پلاک ۱۱۴۱ - ۰۲۱ - ۲۵۹۹۲ - تلفن ۰۲۱ - ۲۲۵۱۱۶۰۹ - نمبر ۰۲۱ - ۴۴۹۵۶۸۱۲



ista.door



istadoorco

www.istadoor.com