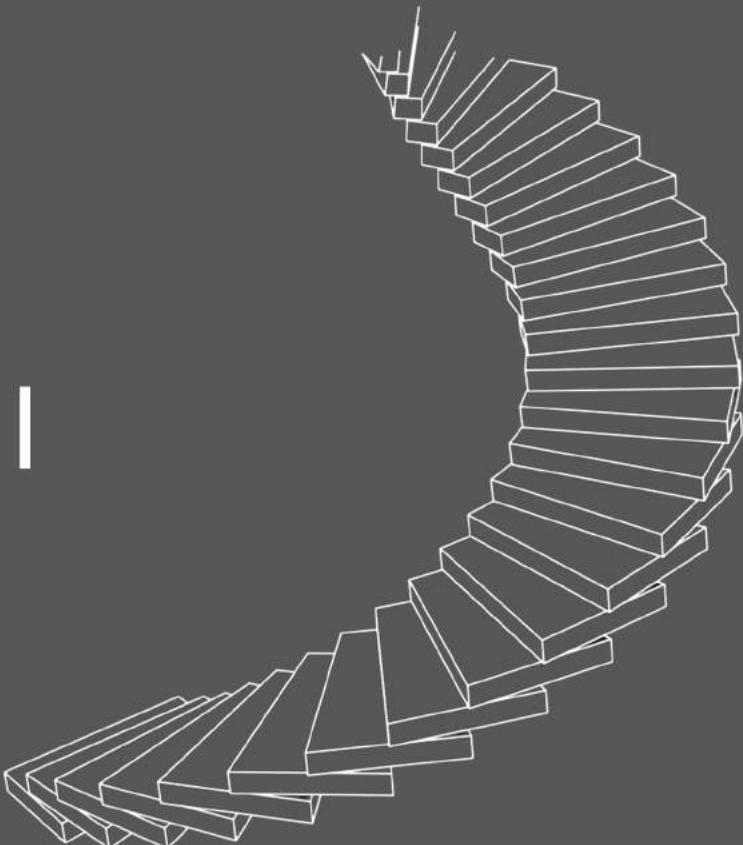


Prefab Staircase Systems Catalog



تحلیل، مهندسی، تولید و اجرای سیستم‌های معماری شفاف
دقت و تمرکز، از طراحی و تولید تا اجرا



Technical

دپارتمان مهندسی فرولیوم | انعکاس هنر معماری فلزات

طراحی، تولید و اجرا سیستم‌های ایمنی و پوششی بر پایه فلزات



گروه فنی فرولیوم در یک مجموعه مهندسی و با تجربه بیش از ۲ دهه در این حوزه، با همراهی و بهره گیری از تجربیات شرکت های بزرگ جهانی بنیان نهاده شده است. این گروه به دنبال گسترش مرزهای کاربرد فلزات در عرصه هنر و معماری و افزایش قدرت انتخاب گزینه های متنوع برای طراحان و معماران در ساخت و اجرای ایده های خلاقانه است.

ارتقای کیفیت و توسعه محصولات پیشرفته، ارتقاء دانش مهندسین و متخصصین شرکت، الگوبرداری و همراهی با کمپانی های بزرگ و مطرح جهانی در حوزه کاربرد فلزات در صنعت ساختمان، از اهداف اصلی دپارتمان مهندسی فرولیوم می باشد.

طراحی

ما با کارآمد ترین تیم مهندسی در مجموعه فرولیوم، بهترین ها را به شما ارائه می دهیم.

- طراحی بی حد و مرز و ظرافت فوق العاده
- روش های ساده نصب در طول پروسه ساخت
- تضمین ایمنی و کارایی

تولید

در ساخت و مونتاژ محصولات فرولیوم، از با کیفیت ترین و به روز ترین ماشین آلات و تجهیزات کارگاهی استفاده می شود.

محصولات ما توسط گواهینامه ها و سازمان های بین المللی مرتبط با محصولات استنليس استیل، آلمینیوم، آهن و محصولات شیشه ای آزمایش شده اند و دارای صلاحیت CE هستند.

تحلیل

در دپارتمان مهندسی فرولیوم، کلیه تحلیل ها با نرم افزار های تخصصی شبیه سازی شده و خطأ و مشکلات بعد از اجرا به حداقل رسانده خواهد شد.

متخصصین ما همواره در تلاش اند تا کیفیت را به گونه ای بالابرند که شما تنها یکبار هزینه کنید.

پله پیش ساخته

پله ها بخش مهمی از هر ساختمانی هستند. در حال حاضر در شهرهای بزرگ، ساختمان ها روز به روز طویل تر و بلند تر می شوند و این به معنی استفاده از پله های بیشتر است. پس طبیعی است که در ساختمان سازی نوین به راه پله و پله های مناسب و استاندارد توجه زیادی شود.

اولین و مهم ترین ویژگی این پله ها، همان طور که از نامشان نیز پیداست این است که از پیش ساخته شده و آماده هستند. می توان از متریال مختلفی از جمله فلز، استیل و آلومینیوم برای ساخت این پله ها استفاده کرد. به همین دلیل تنوع خیلی خوبی در بازار پله های پیش ساخته وجود دارد.

انواع پله پیش ساخته

مدولار (مفصلی یا کپسولی)

اسپیرال (حول محور)

شمیری

معلق

نواری

انواع متریال مصرفی در ساخت پله پیش ساخته:

فلز (آهن)

استیل ۳۰۴

آلومینیوم

چوب

پله پیش ساخته مدولار (مفصلی یا کپسولی)

اگر به دنبال یک پله پیش ساخته جدید، مقاوم، شیک و زیبا و در عین حال به دنبال یک قیمت تمام شده مناسب هستید، این مدل پله به شما پیشنهاد می گردد.

پله های مفصلی به سرعت در محل پروژه مونتاژ و نصب می گردد و بدون نیاز به هیچ گونه جوشکاری و برشکاری برای ساخت این محصول در محل پروژه، نصب خواهد شد.

در ساخت این پله از متریال فلز و استیل ۳۰۴ استفاده شده که نوع فلزی آن قبل از نصب توسط رنگ کوره ای الکترواستاتیک رنگ آمیزی شده و در محل نصب می گردد و هیچ نیازی به رنگ آمیزی در محل پروژه ندارد.

پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور)

پله های حول محور با اشغال فضای کم، زیبایی ویژه خاصی به محیط می دهد . پله حول محور فضای اندکی را برای منتقل کردن افراد نیاز دارد از این رو برای اماکن با فضای محدود مانند فروشگاه ها ، اماکن تجاری یا اداری و مسکونی بسیار مناسب می باشد.

در پله های حول محور یک ستون در وسط پله قرار می گیرد و کف پله ها در حول آن به ترتیب چیده می شوند. در ساخت این پله از متریال استیل ۳۰۴ و فلز با رنگ کوره ای استفاده می گردد.

پله پیش ساخته شمشیری

پله های پیش ساخته شمشیری فرولیوم، بر خلاف عموم پله های شمشیری که بصورت دو محور و با جوشکاری کفی پله ها ساخته می شوند، بصورت تک محور از وسط و با کفی پله های مونتاژ شونده ساخته می شود.

سازه این پله توسط فلز(آهن) ساخته شده و قبل از نصب توسط رنگ کوره ای الکترواستاتیک رنگ آمیزی می گردد و هیچ نیازی به رنگ آمیزی در محل پروژه نمی باشد.

امکان اجرای صفحه کفی پله با متریال های چوب طبیعی، ام دی اف، ورق فلزی CNC شده، شیشه و پلکسی وجود دارد.

متريال مورد استفاده در کفی پله ها :

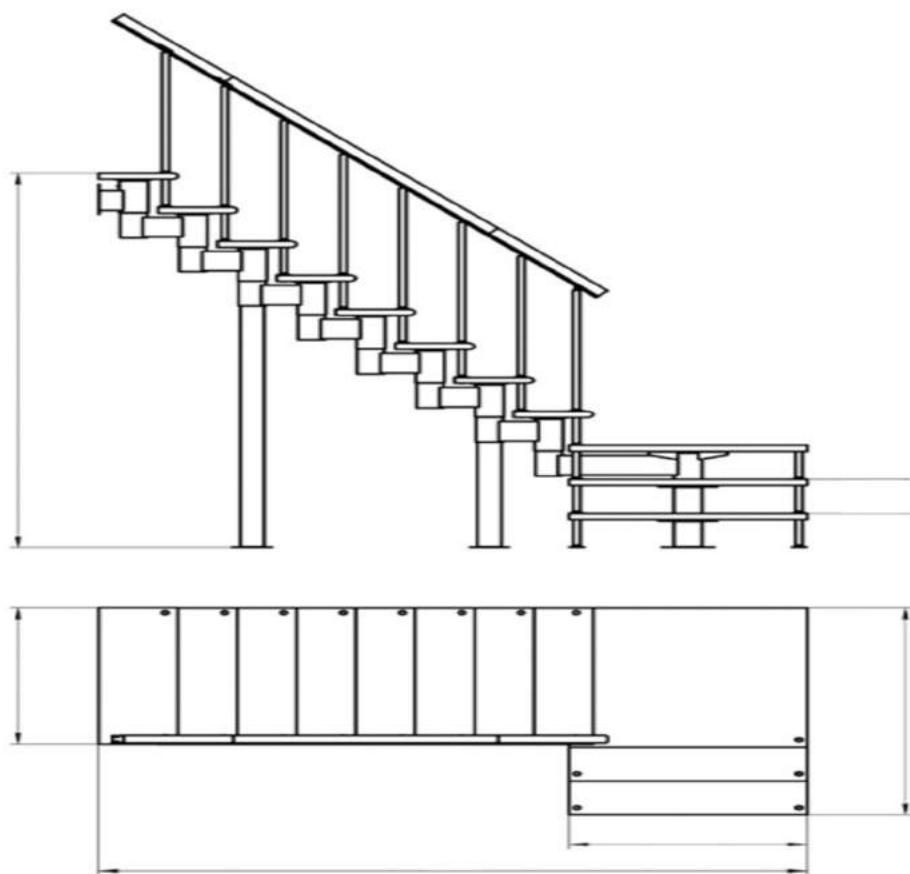
به طور کلی در هر کدام از سистем های اجرایی پله های پیش ساخته می توان از چوب طبیعی، ام دی اف، ورق فلزی CNC شده، شیشه و پلکسی استفاده نمود.

بهترین متريال پیشنهادی جنس چوب طبیعی و شیشه می باشد. هنگام استفاده از چوب طبیعی حس زیبایی و نشاط منحصر به فردی در معماری داخلی ایجاد می گردد. همچنین با استفاده از شیشه یک فضای کاملاً لوکس و زیبا در فضای داخلی ساختمان ایجاد می گردد.



نحوه اندازه گیری و نقشه برداری پله پیش ساخته :

همانطور که در تصویر زیر مشاهده می کنید، اندازه گیری ارتفاع سقف تا کف زمین و ضخامت سقف مهمترین بخش در نقشه برداری پله پیش ساخته می باشد. همچنین فضای مورد نیاز برای پله، جهت چرخش پله، محل قرارگیری پله، تعداد ستون مورد نیاز و محاسبه تعداد پله از جمله موارد دیگر در نقشه برداری پله پیش ساخته می باشد.



نحوه تعیین قیمت پله پیش ساخته :

برای محاسبه و تعیین قیمت پله پیش ساخته باید در ابتدا به نوع متریال مصرفی در ساخت پله، سپس به سیستم اجرایی، نوع کفی پله انتخابی، جنس کفی پله و در پایان تعداد پله، ستون و ایستگاه مورد نیاز توجه نمود. از این رو جهت تعیین قیمت پله پیش ساخته مورد نظر شما، ابتدا از پروژه شما بازدید صورت گرفته و سپس بر اساس مدل و سیستم اجرایی انتخاب شده توسط شما، قیمت نهایی اعلام می گردد.

تعداد پله، ستون و ایستگاه مورد نیاز بر اساس اصول و قواعد مهندسی راه پله محاسبه گردیده تا یک پله پیش ساخته کاملا فنی و اصولی تحویل کارفرما گردد.

زمان آماده سازی و تحویل پله های پیش ساخته :

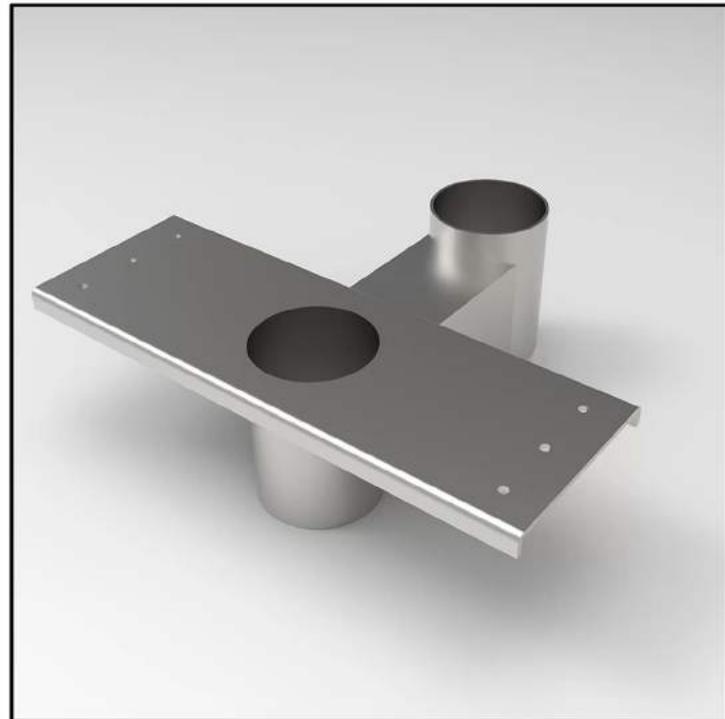
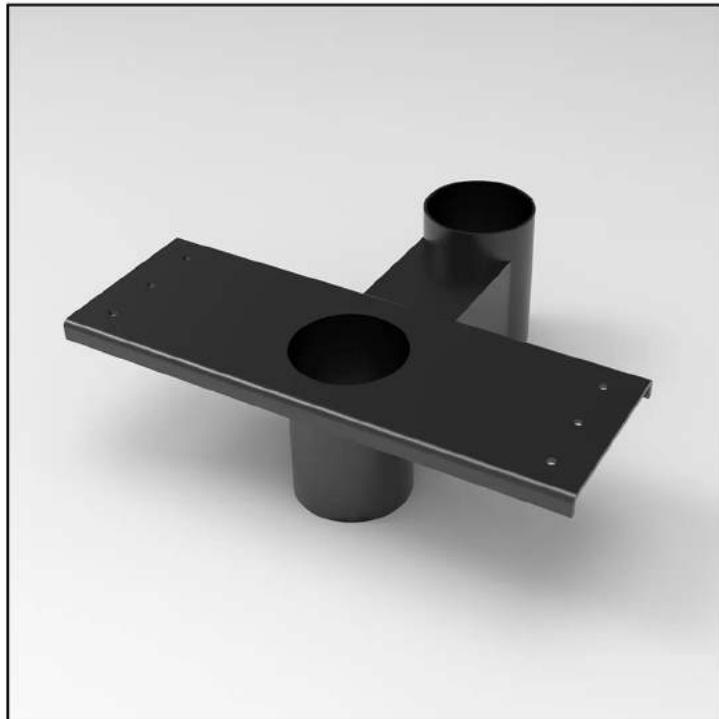
پله های پیش ساخته مدولار (مفصلی) فلزی در مدت ۷ روز کاری

پله های پیش ساخته مدولار (مفصلی) استیل در مدت ۳۰ روز کاری

پله های پیش ساخته اسپیرال (حول محور) فلزی و استیل در مدت ۴۰ روز کاری



پله پیش ساخته مدولار مدل F1



| مکان مورد استفاده | ویژگی ها | متريال مصرفی | ضخامت پروفيل و ورق مصرفی |
|-------------------|------------|--------------|--------------------------|
| فضای داخلی | نصب آسان | استیل ۳۰۴ | ۲ ميلي متر |
| فضای خارجی | کيفيت بالا | فلز | |
| سرعت در اجرا | | | |



کاملا ضد زنگ



کاملا مقاوم و بدون لرزش



عدم جوشکاري و برشکاري
و ساخت سازه در محل پروژه



رنگ کوره اي الکترواستاتيک
قبل از نصب



Ferrolium
Engineering
Department

پله پیش ساخته مدل F1





پله پیش ساخته مدل F1





پله پیش ساخته مدل F1





Ferrolium
Engineering
Department

پله پیش ساخته مدل F1





Ferrolium
Engineering
Department

پله پیش ساخته مدولار مدل F1





Ferrolium
Engineering
Department

پله پیش ساخته مدل F1





پله پیش ساخته مدولار مدل F1





پله پیش ساخته مدل F1



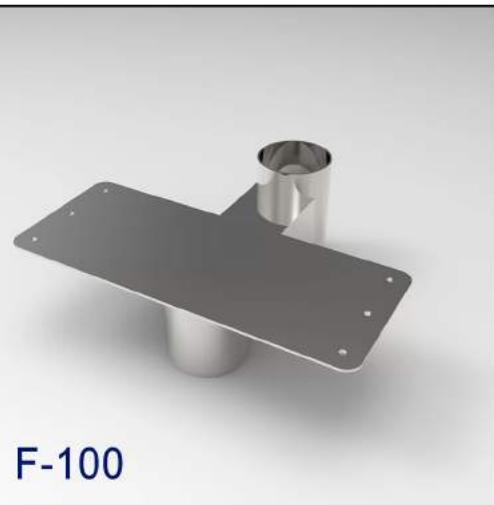


پله پیش ساخته مدل F1

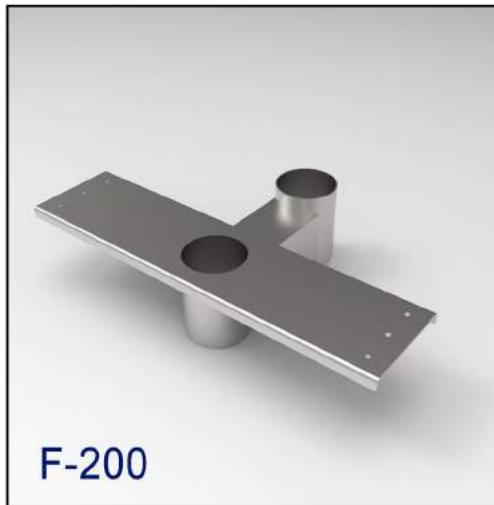




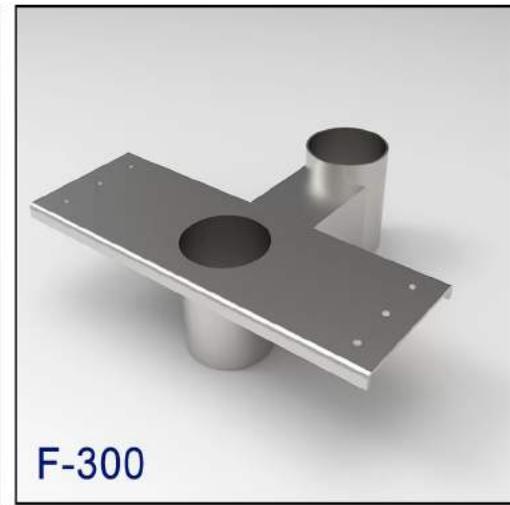
انواع کفی پله پیش ساخته مدولار



F-100



F-200



F-300



F-400



F-500

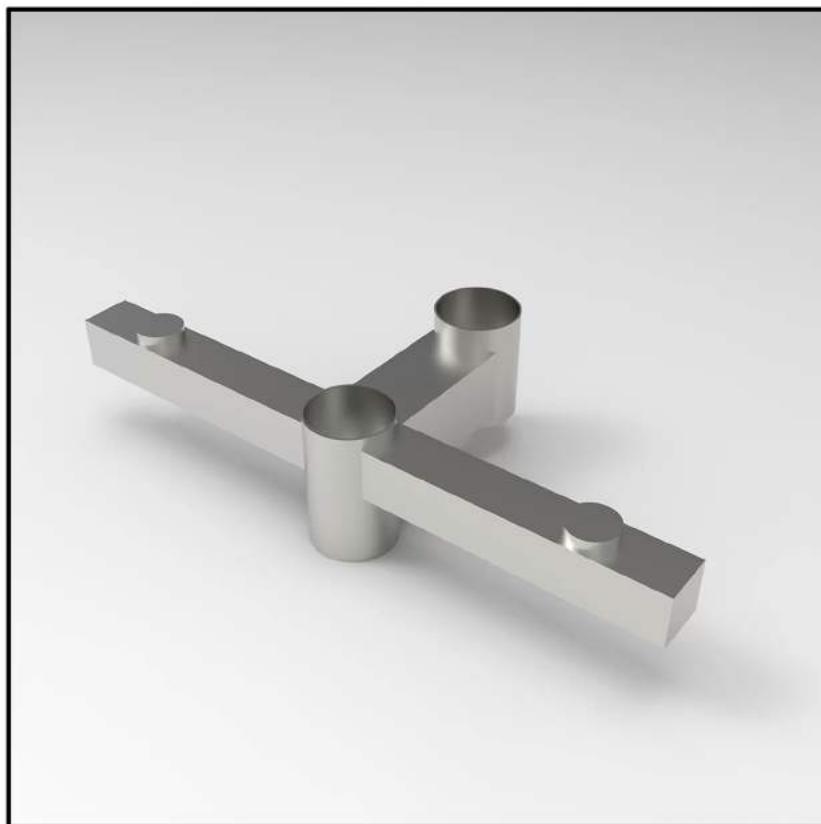


F-600



F-700

پله پیش ساخته مدولار مدل F2



| مکان مورد استفاده | ویژگی ها | متربال مصرفی | ضخامت پروفیل مصرفی |
|-------------------|--------------|--------------|--------------------|
| فضای داخلی | نصب آسان | استیل ۳۰۴ | ۲ میلی متر |
| فضای خارجی | کیفیت بالا | | |
| | سرعت در اجرا | | |



کاملاً ضد زنگ



کاملاً مقاوم و بدون لرزش



عدم جوشکاری و برشكاري
و ساخت سازه در محل پروژه



ضمانت عدم تغيير رنگ



پله پیش ساخته مدل F2



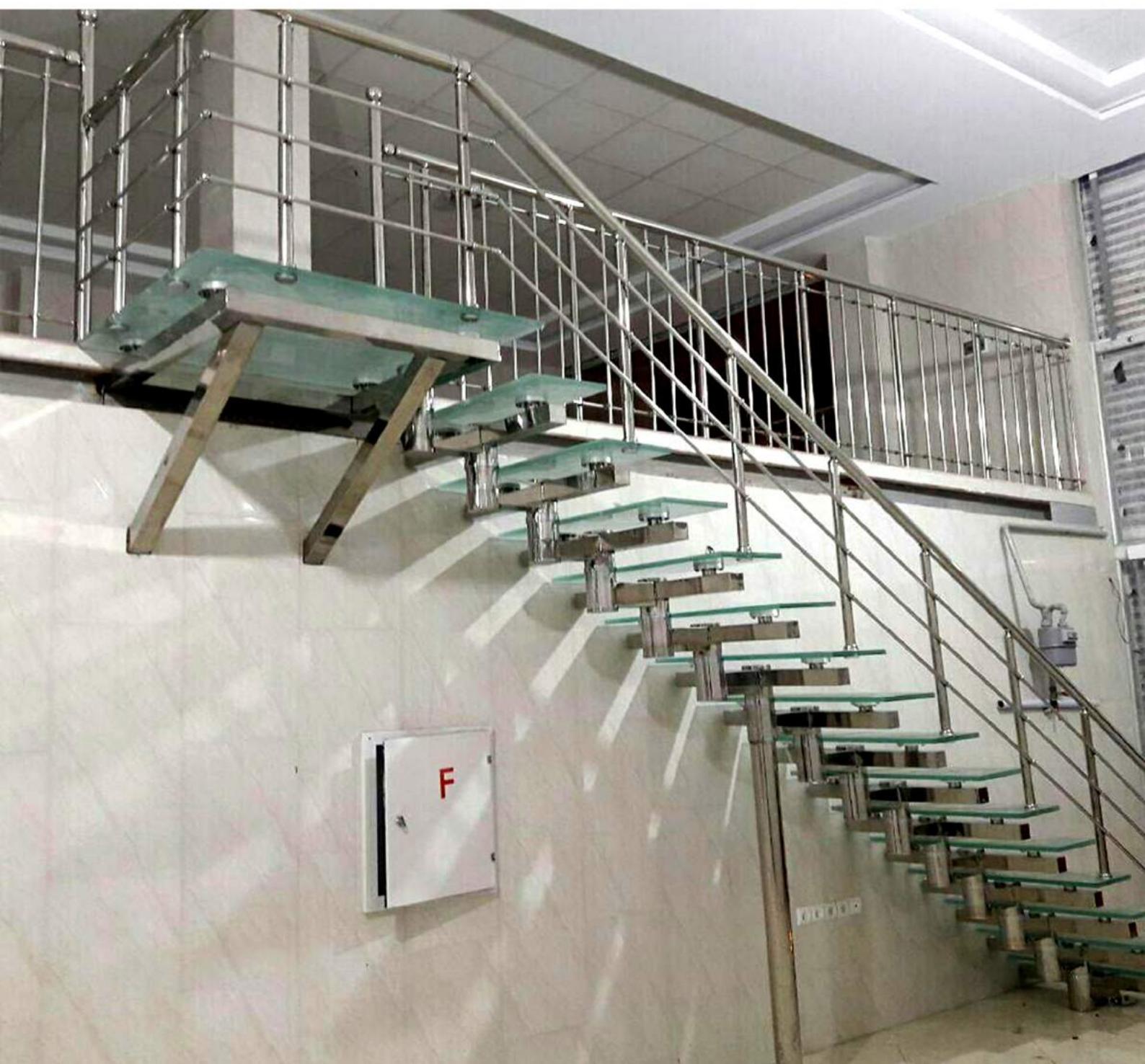


پله پیش ساخته مدل F2

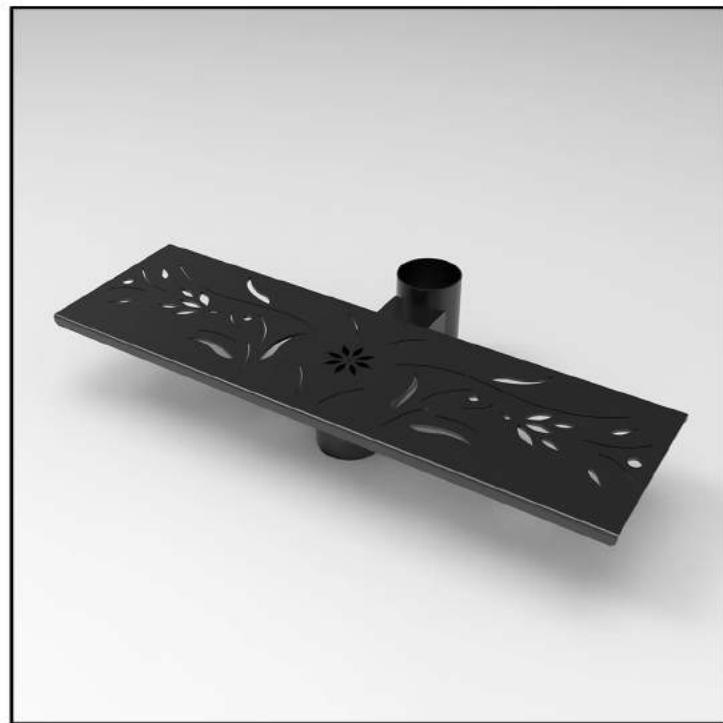




پله پیش ساخته مدل F2



پله پیش ساخته مدولار مدل F3



| مکان مورد استفاده | ویژگي ها | متريال مصرفی | ضخامت پروفيل و ورق مصرفی |
|-------------------|------------|--------------|--------------------------|
| فضای داخلی | نصب آسان | فلز | ۲ میلی متر |
| فضای خارجی | کیفیت بالا | | |
| سرعت در اجرا | | | |



کاملا ضد زنگ



کاملا مقاوم و بدون لرزش



عدم جوشکاري و برشکاري
و ساخت سازه در محل پروژه



رنگ کوره اي الکترواستاتیک
قبل از نصب



پله پیش ساخته مدولار مدل F3





Ferrolium
Engineering
Department

پله پیش ساخته مدولار مدل F3





پله پیش ساخته مدولار مدل F3





پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور) مدل F4



| مکان مورد استفاده | ویژگي ها | متريال مصرفى | ضخامت پروفيل و ورق مصرفى |
|-------------------|------------|--------------|--------------------------|
| فضای داخلی | نصب آسان | استیل ۳۰۴ | ۲ میلی متر |
| فضای خارجی | کیفیت بالا | فلز | |
| سرعت در اجرا | | | |



کاملاً ضد زنگ



کاملاً مقاوم و بدون لرزش



عدم جوشکاري و برشکاري
و ساخت سازه در محل پروژه



ضمانت عدم تغيير رنگ



پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور) مدل F4





Ferrolium
Engineering
Department

پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور) مدل F4





پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور) مدل F4





پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور) مدل F4





پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور) مدل F4



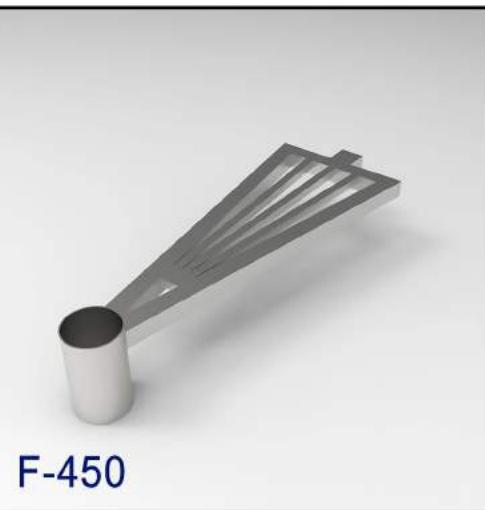
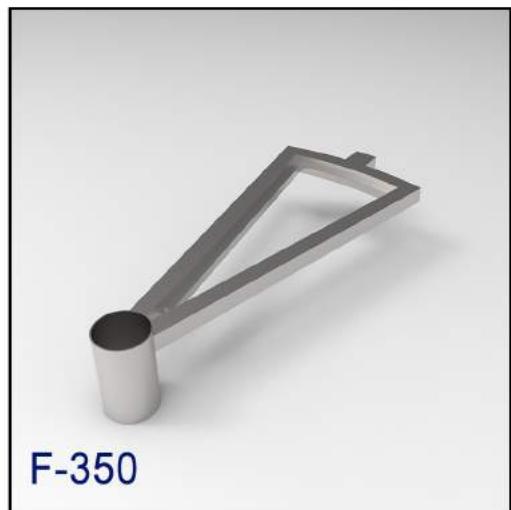
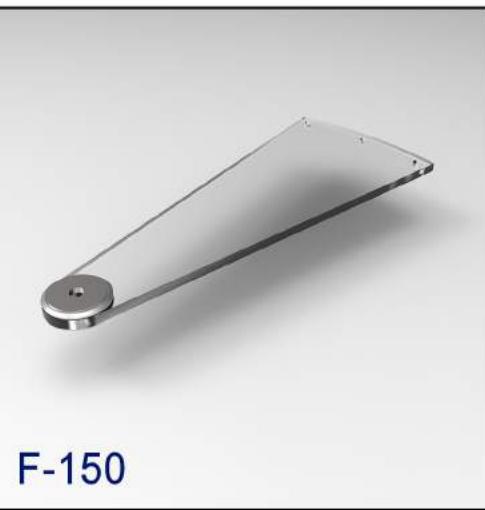


پله پیش ساخته اسپیرال (حول محور) مدل F4



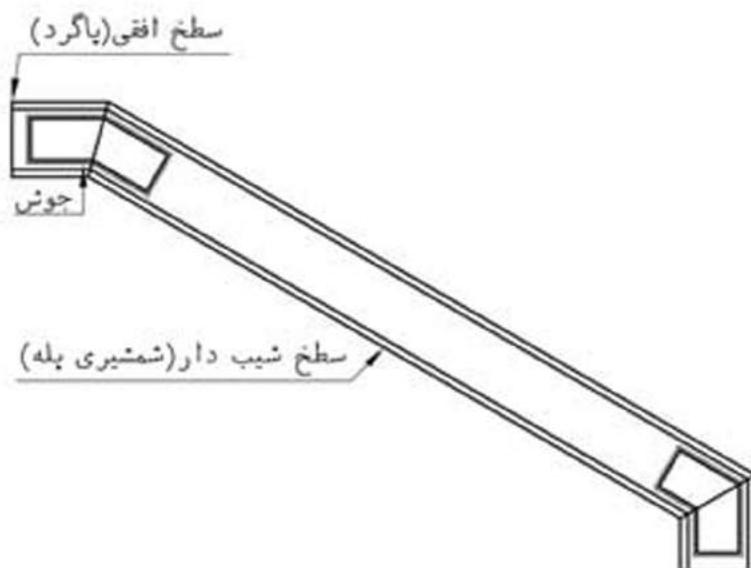


انواع کفی پله پیش ساخته اسپیرال





پله پیش ساخته شمشیری مدل F5



| مکان مورد استفاده | ویژگی ها | متريال مصرفی | ضخامت پروفیل و ورق مصرفی |
|-------------------|------------|--------------|--------------------------|
| فضای داخلی | نصب آسان | استیل ۳۰۴ | ۲ تا ۲۵ میلی متر |
| فضای خارجی | کیفیت بالا | فلز | |
| سرعت در اجرا | | | |



کاملاً ضد زنگ



کاملاً مقاوم و بدون لرزش



عدم جوشکاری و برشكاري
و ساخت سازه در محل پروژه



ضمانت عدم تغيير رنگ



پله پیش ساخته شمشیری مدل F5





پله پیش ساخته شمشیری مدل F5





پله پیش ساخته شمشیری مدل F5





پله پیش ساخته شمشیری مدل F5





پله پیش ساخته شمشیری مدل F5





پله پیش ساخته شمشیری مدل F5



Prefab Staircase Systems Catalog



Ferrolium
Engineering
Department

دپارتمان مهندسی فرولیوم | انعکاس هنر معماری فلزات

طراحی، تولید و اجرا سیستم های ایمنی و پوششی بر پایه فلزات

دفتر مرکزی : اصفهان، خیابان پروین اعتصامی، نبش چهارراه صباحی، پلاک ۲۴
نمایشگاه و دفتر تولید: اصفهان، شهرک صنعتی دولت آباد، روبروی تقاطع سوم، جنب ارسلان بار

شماره های تماس : ۰۳۱ - ۳۲۵۰۳۶۱۰ ۰۳۱ - ۳۲۷۴۷۶۴۷

مدیر فروش : ۰۹۱۳۴۲۱۲۸۰۸

پشتیبانی : ۰۹۱۳۵۷۷۷۲۳۳

www.ferrolium.ir
info@ferrolium.ir

ferrolium.ir