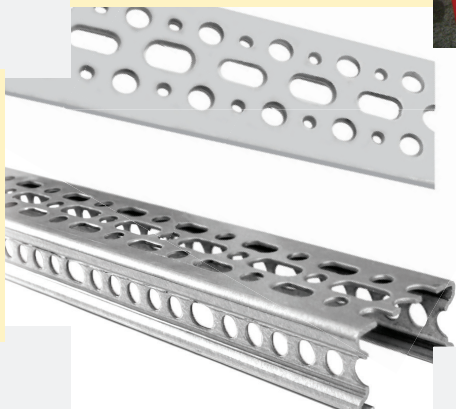
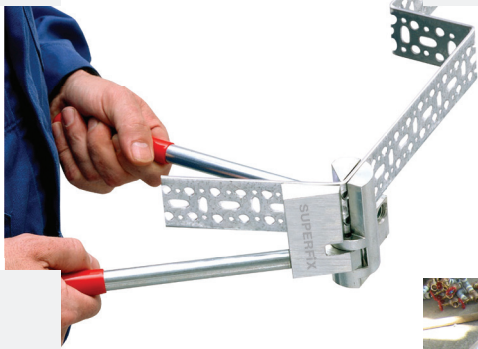


راهنمای نصب و اجرای

سیستم نصب تاسیسات

فیکس سوپر

محصولی از سوپر پلایپ



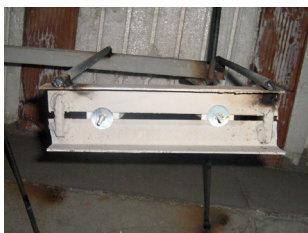
یک مشکل آشنا!

در سیستم‌های تاسیساتی، برای ثابت کردن و مهار کردن وزن تجهیزات در مکان مورد نظر، همچنین مهار ضربه‌های قوچ آبی، ناگزیر از اجرای بست و ساپورت هستیم. به همین دلیل اجرای بست و ساپورت یکی از الزامات مقررات ملی ساختمان است.

تمامی اقلام فعلی برای ساپورت، بایستی رنگ‌آمیزی شده تا در برابر خوردگی مقاوم شوند.



تمامی عملیات ساخت ساپورت از قبیل سوارخ‌کاری و آماده‌سازی و... در کارگاه انجام می‌گردد. تعدد عملیات، در افزایش زمان عملیات اجرایی تاسیسات موثر است.



... نصب هم کاری سخت و طولانی است. ضمن اینکه همراه با خطرات احتمالی مثل آتش‌سوزی و ... است. همچنین می‌تواند از دقت لازم هم برخوردار نباشد.



نتیجه هم اکثراً خیلی مطلوب نیست ضمن اینکه انجام تغییر یا تصحیح بیش از یک دوباره کاری کامل است.



سیستم نصب تاسیسات

سوپرفیکس

راه حل هوشمندانه سوپرپایپ برای بست و ساپورت!

• سوپرفیکس در عین سادگی بسیار کارآمد است، این سیستم با **تعداد کم قطعات**، تمامی محدودیت‌های فعلی در عملیات طراحی و اجرای بست و ساپورت را برطرف کرده، پاسخ‌گوی نیازهای یک ساختمان در محدوده تحمل وزنی اعلام شده، برای نصب تاسیسات می‌باشد.

سوپرفیکس با استفاده از ابزارهای معمولی ساده، راحت و سریع نصب می‌گردد.

ساده

سریع

کارآمد

سیستم نصب تاسیسات سوپرفیکس، مجموعه‌ای است از اقلام، برای نصب تمامی سیستم‌های تاسیساتی در ساختمان‌ها، که با انواع روش‌ها، ساخته می‌شوند. این سیستم قابلیت استفاده در کاربردهای مختلف را دارد:

- نصب سیستم‌های فاضلابی
- نصب سیستم‌های آبرسانی
- نصب سیستم‌های سرمایش و گرمایش
- نصب کانال‌ها در سیستم‌های تهویه مطبوع
- نصب سینی کابل در تاسیسات برقی

و همچنین در بخش ساختمانی جایگزین میلگرد به عنوان آویز و پروفیل برای نصب پنجره و ...

• سیستم نصب تاسیسات سوپرفیکس دارای، پروفیل‌هایی اصلی در انواع تخت، U و M صفحه‌های نصب افقی و عمودی، پایه، انواع پیچ متری و پیچ و مهره، همراه با انواع بست برای کاربردهای مختلف می‌باشد.

• برای مقاومت بیشتر در برابر خوردگی موجود در محیط‌ها و شرایط آب و هوایی مختلف، مجموعه اقلام سوپرفیکس با سه نوع آبکاری گالوانیزه (سوپرفیکس)، کروماتنه (سوپرفیکس اکسترا) و داکرومت (سوپرفیکس اکسترا پلاس) عرضه می‌شود. این سیستم که بسیار شکل پذیر و منعطف می‌باشد به گونه‌ای طراحی شده که با پیچ و مهره به راحتی و بدون نیاز به عملیات جوش کاری، مطابق طرح مورد نظر، ساخته (assemble) و نصب می‌شود. در صورت تغییر در طراحی - برخلاف سیستم‌های رایج - به سادگی باز شده (disassemble) و قابلیت استفاده مجدد را دارد. لذا قابلیت اصلاح از ویژگی‌های مهم سوپرفیکس است.

سوپرفیکس تخت

سوپرفیکس تخت، شاخه‌ای از جنس فولاد آب‌کاری شده به طول ۲ متر، ضخامت ۳ و پهنای ۵۰ میلی‌متر است. سوپرفیکس تخت دارای سوراخ‌هایی منظم در اندازه‌های متنوع و در فواصل مشخص می‌باشد. این سوراخ‌ها باعث می‌شود در زمان نصب انواع بست بر روی آن، دیگر نیازی به عملیات سوراخ‌کاری وجود نداشته و این عمل به‌سادگی و با سرعت بالاتری انجام شود.

سوپرفیکس تخت با ابزار خم‌کن به راحتی فرم می‌گیرد. این قابلیت ویژه، امکان نصب سوپرفیکس تخت را در هر فضای محدودی نیز فراهم آورده است. این پروفیل دامنه قابل قبولی از وزن را با توجه به نوع اجرا می‌تواند تحمل نماید. برای آگاهی از جداول تحمل وزن سوپرفیکس تخت می‌توانید به پیوست مراجعه کنید.....

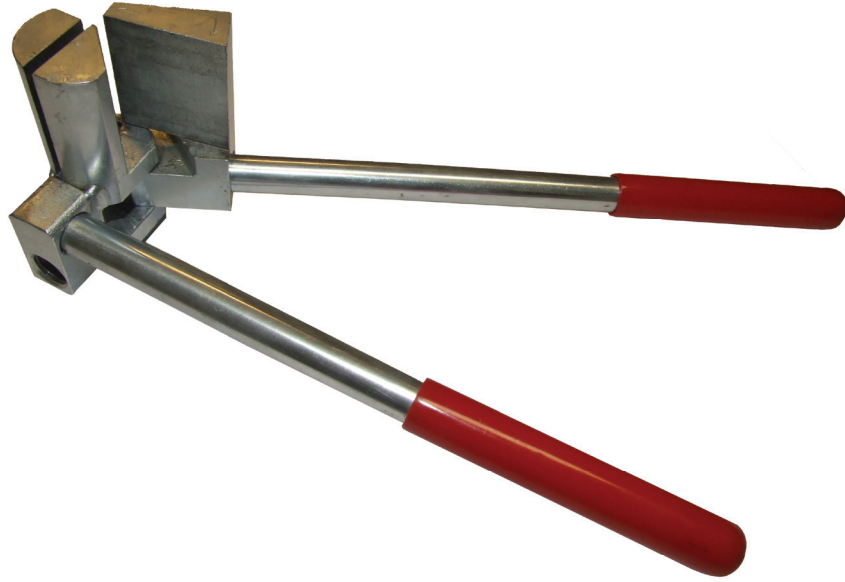


طول سوراخ		تصویر	حالت قرار گیری سوراخ	وزن
500 mm	300 mm			
15kg	25kg		حالت افقی یک بار مشترک	حالت ۱
20kg	35kg		حالت افقی دو بار مشترک	حالت ۲
28kg	50kg		حالت افقی بازگسترده	حالت ۳
75kg	120kg		حالت عمودی یک بار مشترک	حالت ۴
90kg	150kg		حالت عمودی	حالت ۵





برای فرم دادن به سوپرفیکس تخت فقط یک ابزار خم کن کافیهست.





روش اجرای سوپرفیکس تخت

- سوپرفیکستخت دارای سوراخ‌های M4 و M8 معمولی و سوراخ‌های M8 و M10 بادامی (قابل رگلاژ) می‌باشد.
- از شاخه‌های سوپرفیکس تخت که دارای طول ۲ متری است، طول کل مورد نیاز با احتساب خم‌ها، برای ساپورت (تکیه‌گاه) را برش دهید.
- قطعه بریده شده را با توجه به فرم مورد نیاز با ابزار خم‌کن در اندازه و زاویه مورد نیاز (از حداقل تا ۱۳۵ درجه) به راحتی خم کنید.
- بست‌های مورد نظر را به سوراخ‌های موجود، با پیچ و مهره به سرعت متصل نمایید.
- سپس سوپرفیکس آماده شده را در محل مورد نظر به سادگی نصب کنید.

ابزار خم‌کن سوپرفیکس تخت

برش دهید

فرم دهید

نصب کنید

به همین سادگی!

سوپرفیکس تخت برش شده به اندازه مورد نیاز

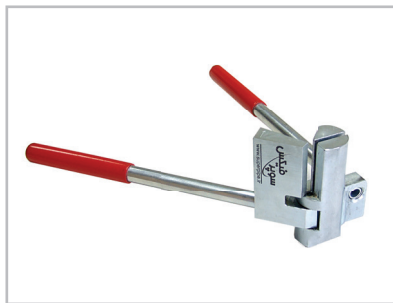


خم کردن سوپرفیکس با توجه به فرم مورد نیاز ساپورت



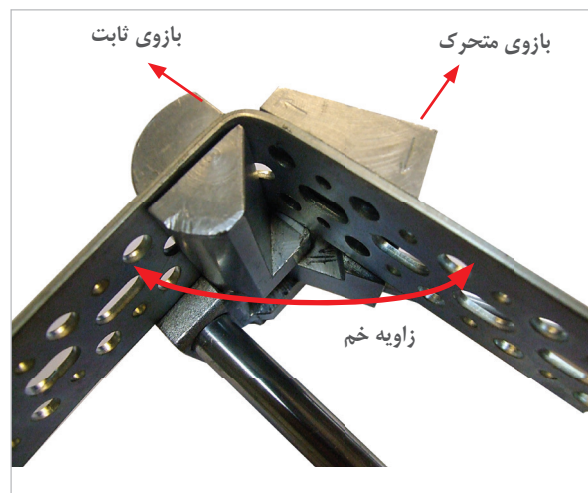
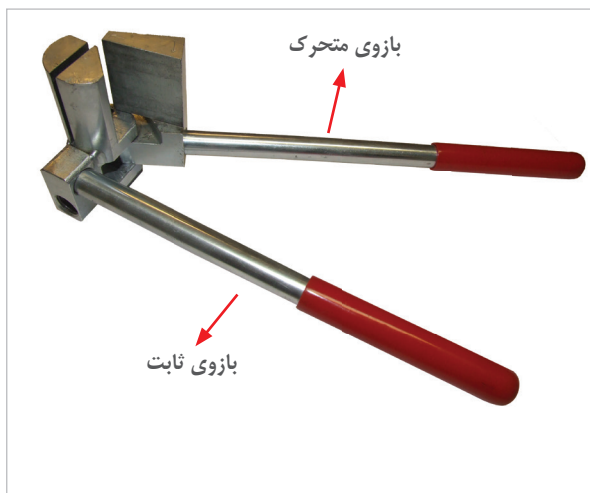
سوپرفیکس به عنوان ساپورت، آماده برای نصب است





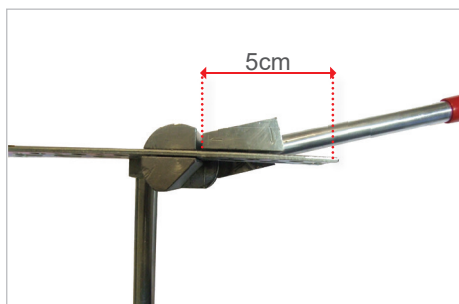
- ابزار خم کن سوپرفیکس برای خم کردن سوپرفیکس تخت- تا زاویه‌ی ۱۳۵ درجه- به فرم و طرح دلخواه و مختلف، استفاده می‌گردد.
- وزن کم و عملکرد ساده این ابزار باعث شده که کار کردن با آن بسیار ساده باشد.
- این ابزار را می‌توان در حالت محکم شده بر روی گیره میز کار و یا به صورت آزاد، استفاده نمود.

دارای یک بازوی ثابت و یک بازوی متحرک است. بازوی ثابت برای نگهداری سوپرفیکس تخت و بازوی متحرک برای خم کردن سوپرفیکس در اندازه و زاویه مورد نیاز استفاده می شود.

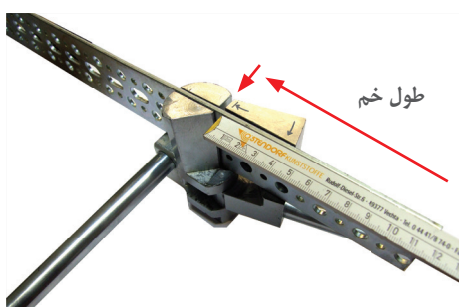


مراحل خم کردن سوپرفیکس تخت با ابزار خم کن

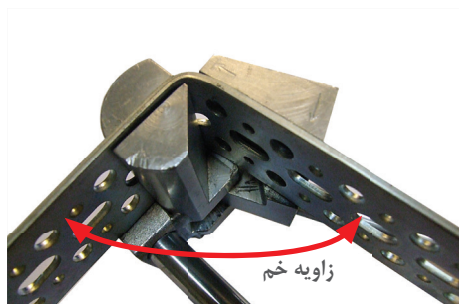
۱- قبل از اجرای خم می توانید اندازه های مورد نظر را بوسیله ماژیک، مداد و ... بر روی طول سوپرفیکس علامتگذاری نمایید.



۲- سوپرفیکس تخت را در دهانه باز خم کن قرار دهید. برای این حالت بایستی دو بازو در راستای هم قرار گیرد. باید توجه کنید حداقل طول خم سوپرفیکس تخت برای خم های ۹۰ درجه به بالا، ۵ سانتی متر می باشد.

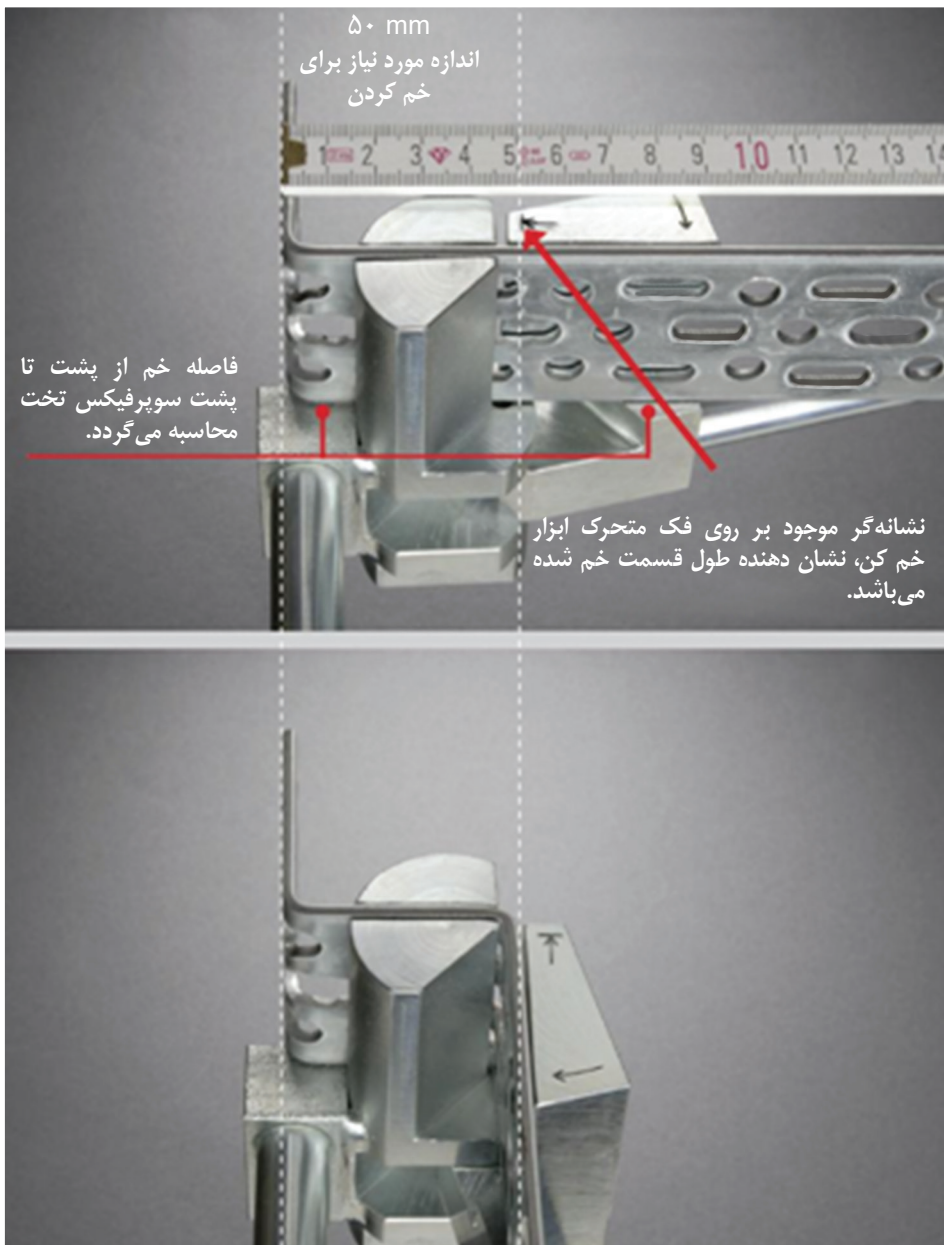


۳- به وسیله ابزار خم کن سوپرفیکس، خم های مورد نظر را در طول های مشخص به سادگی ایجاد نمایید.





روش اجرای دو خم موازی با ابزار خم کن



پس از اجرای خم کاری، ساپورت های آماده شده را بر روی
سازه های مد نظر با پیچ و رولپلاک، پیچ های پروانه ای، تفنگ
و ... می توانید نصب کنید.

سوپرفیکس U



سوپرفیکس U، شاخه‌هایی به طول ۲ متر از فولاد آبکاری شده، دارای پهنای ۵۰ و ارتفاع ۳۰ میلی‌متر با ضخامت ۲ میلی‌متر است.

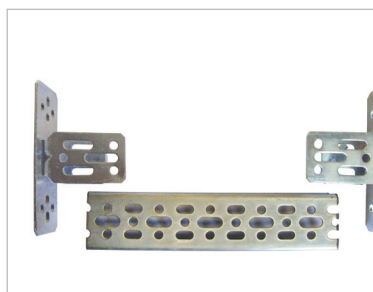
سوپرفیکس U در تمامی ابعاد خود دارای سوراخ‌های منظم است.

سوراخ‌ها، باعث می‌شود که نصب انواع بست و یا قراردادن آن به صورت‌های آویز با پیچ‌های تمام روزه با سرعت و سهولت بیشتری انجام شود. برای نصب سوپرفیکس U نیازی به جوش کاری وجود ندارد و این امکان با استفاده از پیچ و مهره به سادگی میسر گردد.

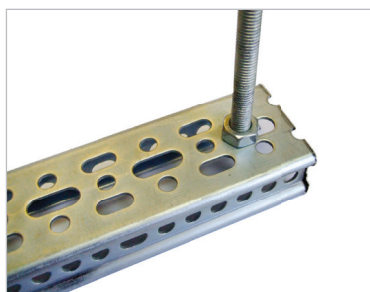
برای آگاهی از میزان تحمل بار پروفیل U می‌توانید به پیوستمراجعه نمایید.

تحمل وزنی بسیار مناسب سوپرفیکس U این امکان را میسر کرده که بتوان سوپرفیکس U را با توجه به نیاز تاسیسات، در انواع حالت‌ها به عنوان ساپورت (تکیه‌گاه) نصب نمود.

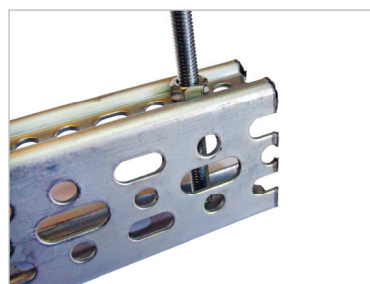
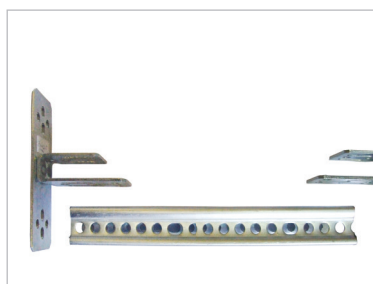
دو سر گیردار



آویز



کنسول

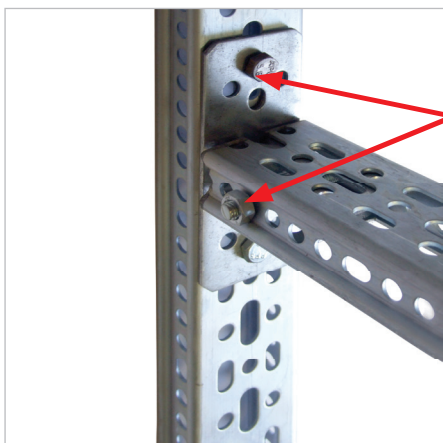




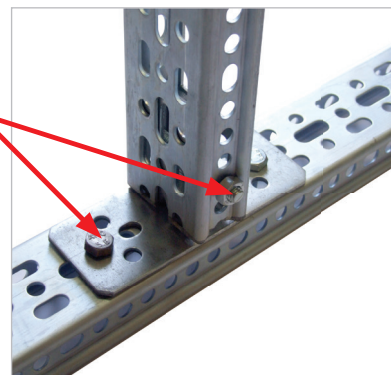
سهولت در تغییرات

استفاده از پیچ و مهره به جای جوش کاری باعث گردیده، جابجایی و رگلاژ کردن ساپورت در تغییرات به سادگی میسر باشد.

(روش اجرای سوپرفیکس U در ادامه آمده است.)



در صورت نیاز، با باز نمودن پیچ و مهره‌ها می‌توان به سادگی ساپورت را جابه‌جا نمود.

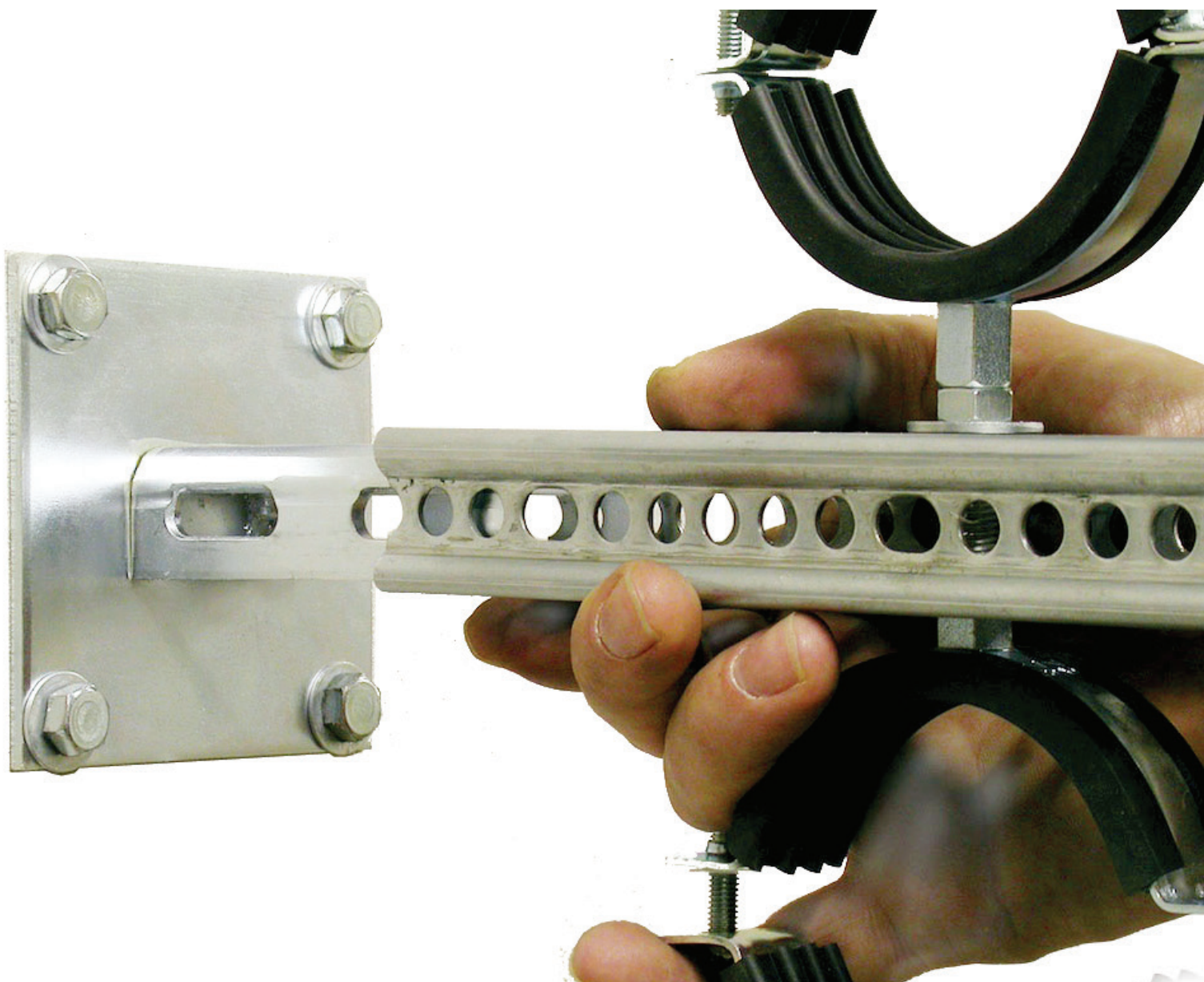
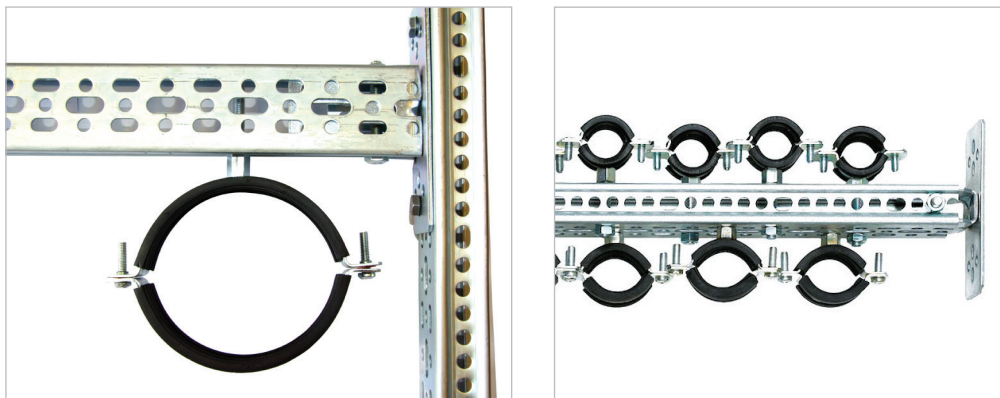


امکان نصب بست‌های بیشتر در متر واحد از انواع پروفیل‌های سوپرفیکس

پهنای ۵۰ میلی‌متر پروفیل‌های تخت و U سوپرفیکس، این امکان را در اختیار می‌گذارد که با رعایت جدول تحمل وزنی، تعداد بیشتری بست در متر واحد انواع پروفیل‌های سوپرفیکس نصب شود.

با توجه به پهنای کافی پروفیل‌های سوپرفیکس تخت و U بر خلاف سیستم‌های قدیمی دیگر بست‌ها در کنار یکدیگر و به صورت ردیف بر روی ساپورت نصب نمی‌شوند، بلکه برای استفاده بهتر از فضا می‌توان آنها را غیرهمراستا روی پروفیل‌های سوپرفیکس نصب کرد. بدون آنکه در عملیات لوله‌گذاری تأثیری داشته باشد.

علاوه بر امکان فوق، از تمامی فضای انواع سوپرفیکس می توان برای نصب بست نیز استفاده نمود.





پایه دیواری سوپرفیکس



پایه دیواری سوپرفیکس U قطعه‌ای برای نصب سوپرفیکس بر روی دیوار به صورت کنسول، آویز کردن آن از سقف و همچنین برای قرار دادن به صورت عمودی است. نصب پایه‌های دیواری سوپرفیکس U به محل مورد نظر با استفاده از راه‌های مختلفی همچون پیچ و رولپلاک، تفنگ و ... به سادگی انجام می‌شود.

صفحه‌های نصب افقی و عمودی سوپرفیکس



صفحه نصب افقی

صفحه‌های نصب افقی و عمودی سوپرفیکس U، برای قرار گرفتن سوپرفیکس U در حالت‌های عمودی و افقی ساپورت (تکیه‌گاه) و یا برای متصل کردن قطعات آن به یکدیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

برای متصل کردن پایه‌ها به سوپرفیکس U برای ساخت فرم‌های مختلف ساپورت، نیازی به جوش کاری وجود نداشته و با پیچ و مهره این عمل به سادگی انجام می‌شود.



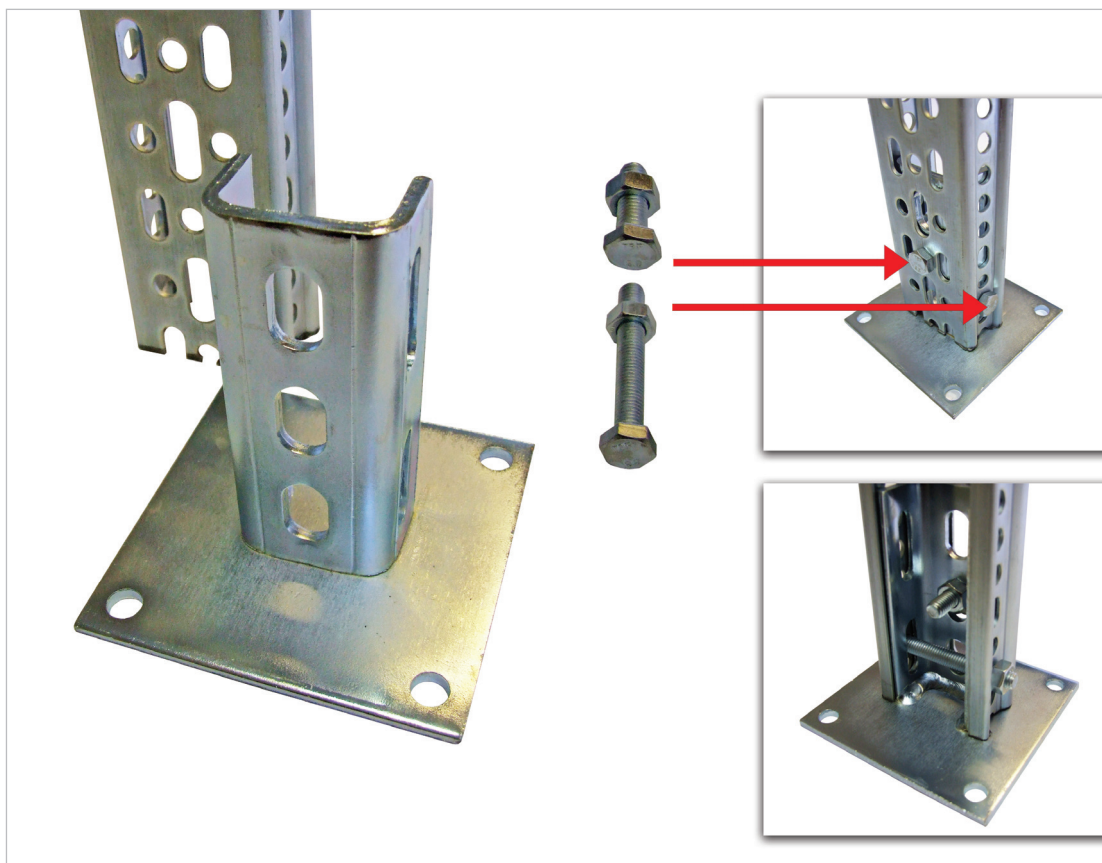
صفحه نصب عمودی

روش نصب سوپرفیکس U

- سوپرفیکس U در پهلوهایی خورد دارای سوراخ‌های M8 گرد و بادامی (قابل رگلاژ) و در پهنای ۵ سانتی‌متری خود دارای سوراخ‌های M8 گرد و M8 و M10 بادامی (قابل رگلاژ) می‌باشد.
- از شاخه‌های ۲ متری سوپرفیکس U اندازه مورد نیاز برای ساپورت را برش دهید.
- با توجه به نوع اجرا - افقی و عمودی - صفحه مورد نیاز را انتخاب کرده و با پیچ و مهره به سوپرفیکس U متصل نمایید.
- در صورت قراردادن سوپرفیکس از دیوار به صورت کنسول و یا قرار دادن آن به صورت عمود از پایه استفاده کنید.
- بست‌های مورد نیاز را با پیچ و مهره به سوپرفیکس U متصل نمایید.
- سوپرفیکس U آماده شده را به‌سادگی در محل خود نصب نمایید.

روش نصب سوپرفیکس U به پایه

- از شاخه‌های ۲ متری سوپرفیکس U اندازه دلخواه و مورد نیاز را برش بزنید. برای نصب سوپرفیکس U بر روی پایه، نیاز به پیچ M8 - ۶ سانتی‌متری است.
- ابتدا پایه را در محل مورد نظر مستقر کنید، سپس سوپرفیکس U که بست‌ها را مطابق نیاز به آن متصل کرده‌اید، بر روی پایه قرار دهید. در انتها با استفاده از پیچ M8 - ۶ سانتی‌متری و پیچ M8 - ۲/۵ سانتی‌متری سوپرفیکس U را در پایه محکم کنید. نکته مهم: لازم است ابتدا پیچ ۶ سانتی‌متری محکم گردد و بعد پیچ ۲,۵ سانتی‌متری در محل خود فیکس شود.



نکته: بهتر است که برای جلوگیری از باز شدن و یا شل شدن مهره‌ها به مرور زمان از واشر فتری سوپرفیکس استفاده کنید.



روش نصب سوپرفیکس U به انواع صفحه‌های نصب

از صفحه‌های افقی و عمودی سوپرفیکس U به دو منظور استفاده می‌شود

- برای متصل کردن قطعات بریده شده آن به یکدیگر
- مهار کردن سوپرفیکس U از دو طرف بر روی تکیه‌گاه

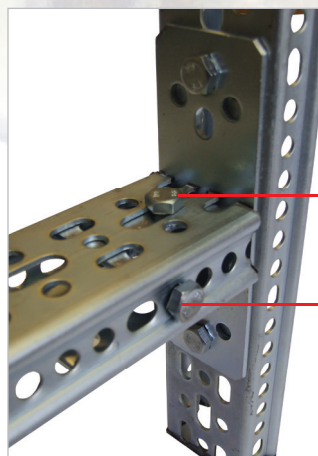


دو عدد سوپرفیکس U را به کمک صفحه‌های نصب - به صورت افقی یا عمودی - می‌توان به یکدیگر متصل نمود. صفحه‌های نصب با پیچ m8 ۲,۵ سانتیمتری به پهنای سوپرفیکس U متصل می‌شوند. برای محکم نمودن سوپرفیکس U در صفحه‌های افقی و عمودی، از دو عدد پیچ m8 - ۶ سانتیمتری در پهنا و درازای آن استفاده کنید.

نکته مهم: لازم است ابتدا پیچ ۶ سانتیمتری محکم گردد و بعد پیچ ۲,۵ سانتیمتری در محل خود فیکس شود.



متصل کردن دو سوپرفیکس U با صفحه نصب افقی



متصل کردن دو سوپرفیکس U با صفحه نصب عمودی

محل نصب پیچ ۲,۵ سانتی متری

محل نصب پیچ ۶ سانتی متری M8



سوپرفیکس M



سوپرفیکس M از فولاد آبکاری شده با پهنای ۳۵ میلی‌متر و با ضخامت ورق ۳ میلی‌متر است. این محصول دارای سوراخ‌های رگلاژی منظم می‌باشد که قابلیت نصب پیچ‌های مختلف با استفاده از واشر را داراست. سوپرفیکس M در مواردیکه بارگذاری ساپورت‌ها با توجه به شرایط تحمل بار، بیش‌تر از سوپرفیکس تخت و با اختلاف زیادی کمتر از سوپرفیکس M باشد، طراحی و عرضه شده است. در این محصول امکان رگلاژی پیچ‌ها در هنگام نصب (اعم از پیچ‌های متری و نیز پیچ‌های نگهدارنده‌ی بست‌ها) و نصب آن در موقعیت درست به آسانی امکان‌پذیر است. کوچک بودن ارتفاع محصول، امکان نصب ساپورت بر روی دیوار با فاصله کمی از لوله‌ها و بست‌های مربوطه را فراهم می‌آورد. برشکاری محصول و تقسیم آن به قطعات کوچک‌تر، متناسب با نیاز به راحتی امکان‌پذیر است.

روش اجرای سوپرفیکس M

- این محصول در طول ۵۲۵ میلی‌متری عرضه می‌شود.
- دارای ۶ عدد سوراخ‌های M10 رگلاژی است.
- طول این محصول این امکان را در اختیار شما قرار خواهد داد که کمترین میزان عملیات برشکاری را داشته باشید.
- نکته بسیار مهم این است که سوپرفیکس M این قابلیت را دارد که به دو یا سه عدد پروفیل یکسان (با توجه به طول ساپورت مورد نیاز) تقسیم شود. در شکل مقابل می‌توانید محل برش‌ها را ملاحظه کنید.
- بست سایزهای مختلف با استفاده از واشر تخت مناسب، بر روی سوپرفیکس M قابل اجراست.
- برای آگاهی از میزان باری که سوپرفیکس می‌تواند تحول کند به جدولپیوستمراجعه کنید.

درپوش سوپرفیکس



به منظور تامین ایمنی لازم هنگام نصب و بهره‌برداری از ساپورت‌های ساخته شده از سوپرفیکس U و زیبایی نمای ساپورت‌ها، درپوش اختصاصی سوپرفیکس U از جنس PVC نرم طراحی و تولید شده است. به دلیل احتمال وجود پلیسه و لبه‌های تیز پس از برش‌کاری سوپرفیکس U، به کارگیری این درپوش در زمان ساخت ساپورت توصیه شده است.



سوپرفیکس اکسترا



با توجه به ویژگی‌های اقلیمی و شرایط آب و هوایی مناطق مختلف کشور، محصول جدید سوپرایپ در سیستم بست و ساپورت سوپرفیکس، "سوپرفیکس اکسترا" می‌باشد. این محصول، با پوشش کروماته، در مقابل خوردگی در محیط‌های با رطوبت بالا مانند شمال و جنوب کشور، می‌تواند انتخاب مناسب‌تری باشد. زیرا پوشش کرومات دوام محصول سوپرفیکس را در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی، تا دو برابر افزایش خواهد داد.

سوپرفیکس اکسترا پلاس



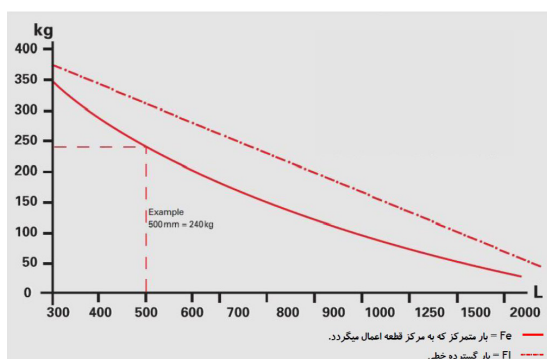
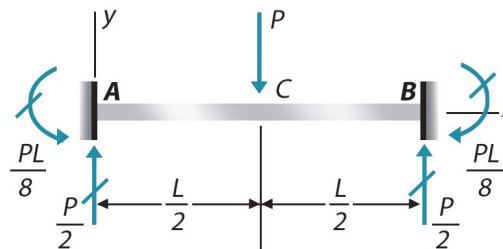
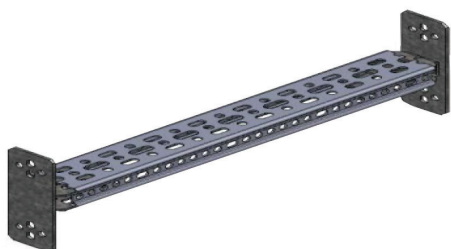
محصول دیگر سوپرفیکس، سوپرفیکس اکسترا پلاس با پوشش داکرومت است. دوام بسیار بالا در مناطق دارای رطوبت بالای محیطی، در معرض میعان رطوبت، محیط‌های صنعتی و دریایی از خصوصیات سوپرفیکس اکسترا پلاس می‌باشد. پوشش داکرومت، یک پوشش با پایه آبی (Water Base) شامل اکسیدهای فلزی، روی و رشته‌های آلومینیوم است.

این پوشش مقاومت زیاد در برابر گازوئیل، حلال‌ها، روغن ترمز و نظیر آن را به وجود می‌آورد. پوشش داکرومت سوپرفیکس اکسترا پلاس تا ۵۰۰ ساعت تست پاشش نمک را بدون رسیدن به خوردگی سفید تحمل می‌کند. عملکرد مقاومت خوردگی داکرومت به مراتب بهتر از فناوری‌های پوشش سطحی دیگر است.

از ویژگی‌های منحصر به فرد این پوشش، خود ترمیمی است. به عبارت دیگر، در صورت ساییدگی سطح پوشش داکرومت، خود ترمیمی مانع از کاهش مقاومت در برابر خوردگی محصول می‌شود.

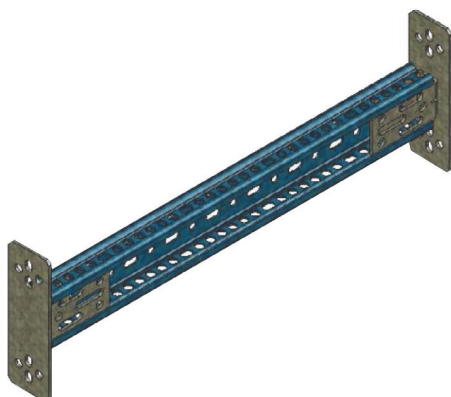


حالت اول: میزان تحمل بار سوپرفیکس U با صفحه‌های نصب عمودی



ردیف	طول mm	بار متمرکز Fe (kg)	بار گسترده FI (kg)
1	300	350	375
2	400	290	340
3	500	240	315
4	600	200	280
5	700	180	220
6	800	150	230
7	900	125	200
8	1000	100	170
9	1250	75	130
10	1500	50	100
11	2000	30	75

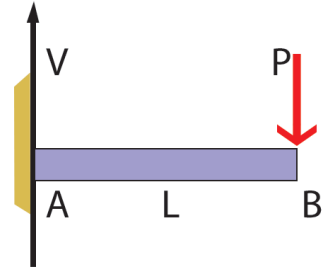
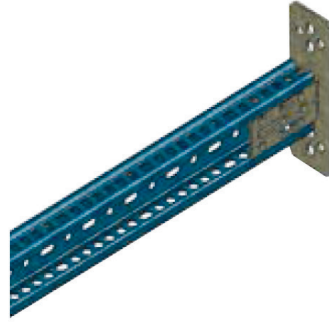
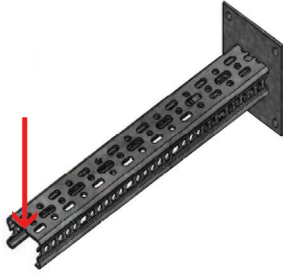
حالت دوم: میزان تحمل بار سوپرفیکس U با صفحه‌های نصب افقی



ردیف	طول mm	بار متمرکز Fe (kg)	بار گسترده FI (kg)
1	300	490	525
2	400	406	476
3	500	336	441
4	600	280	392
5	700	252	308
6	800	210	322
7	900	175	280
8	1000	140	238
9	1250	105	182
10	1500	70	140
11	2000	42	105



حالت سوم: میزان تحمل بار سوپرفیکس U به صورت کنسول



0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	طول (m)
95	80	60	50	42	نیرو (Kgf)



جدول راهنمای استفاده از پیچ و مهره

ردیف	کد فنی	شرح	محل مورد استفاده
1	F181101-I	پیچ M4-۲/۵ سانتیمتری	بست‌های پلاستیکی در تمامی سایزها
2	F182101-I	پیچ M6-۲/۵ سانتیمتری	بست‌های دو پایه
3	F183101-I	پیچ M8-۲/۵ سانتیمتری	بست‌های تک پایه روکش دار و متصل کردن U به پایه و انواع صفحات نصب
4	F183103-I	پیچ M8-۶ سانتیمتری	متصل کردن سوپرفیکس U به پایه و انواع صفحه‌های نصب
5	F131010-I	پیچ متری سوپرفیکس - ۱۰ سانتیمتری - M8	در صورت نیاز به پیچ‌های بلندتر از طول‌های موجود
6	F132010-I	پیچ متری سوپرفیکس - ۱۰ سانتیمتری - M10	در صورت نیاز به پیچ‌های بلندتر از طول‌های موجود
7	F131100-I	پیچ متری سوپرفیکس - ۱۰۰ سانتیمتری - M8	آویز قرار گرفتن بست‌های تک پایه روکش‌دار
8	F132100-I	پیچ متری سوپرفیکس - ۱۰۰ سانتیمتری - M10	آویز قرار گرفتن بست‌های تک پایه روکش‌دار
9	F181201-I	مهره - M4	همراه با پیچ M4-۲/۵ سانتیمتری
10	F182201-I	مهره - M6	همراه با پیچ M6-۲/۵ سانتیمتری
11	F183201-I	مهره - M8	همراه با پیچ M8-۶ سانتیمتری و انواع پیچ تمام رزوه M8
12	F184201-I	مهره - M10	انواع پیچ تمام رزوه M10
13	F181401-I	واشر تخت - M4	همراه با مهره - M4
14	F182401-I	واشر تخت - M6	همراه با مهره - M6
15	F183401-I	واشر تخت - M8	همراه با مهره - M8
16	F184401-I	واشر تخت - M10	همراه با مهره - M10
17	F183402-I	واشر فنری - M8	همراه با مهره - M8
18	F184402-I	واشر فنری - M10	همراه با مهره - M10

نکته: تمامی اقلام سوپرپایپ دارای آبکاری گالوانیزه است. در صورت نیاز برای استفاده در سیستم سوپرفیکس اکسترا و یا اکسترا پلاس نیز قابل سفارش است.

مشخصات واشر تخت سوپرفیکس

واشر تخت (mm)	قطر داخلی (mm)	قطر خارجی (mm)	پهنا (mm)	ضخامت (mm)
M6	6.3	14	7.7	1.2
M8	8.5	16.22	7.72	1.3
M10	10.4	18.86	8.46	1.6



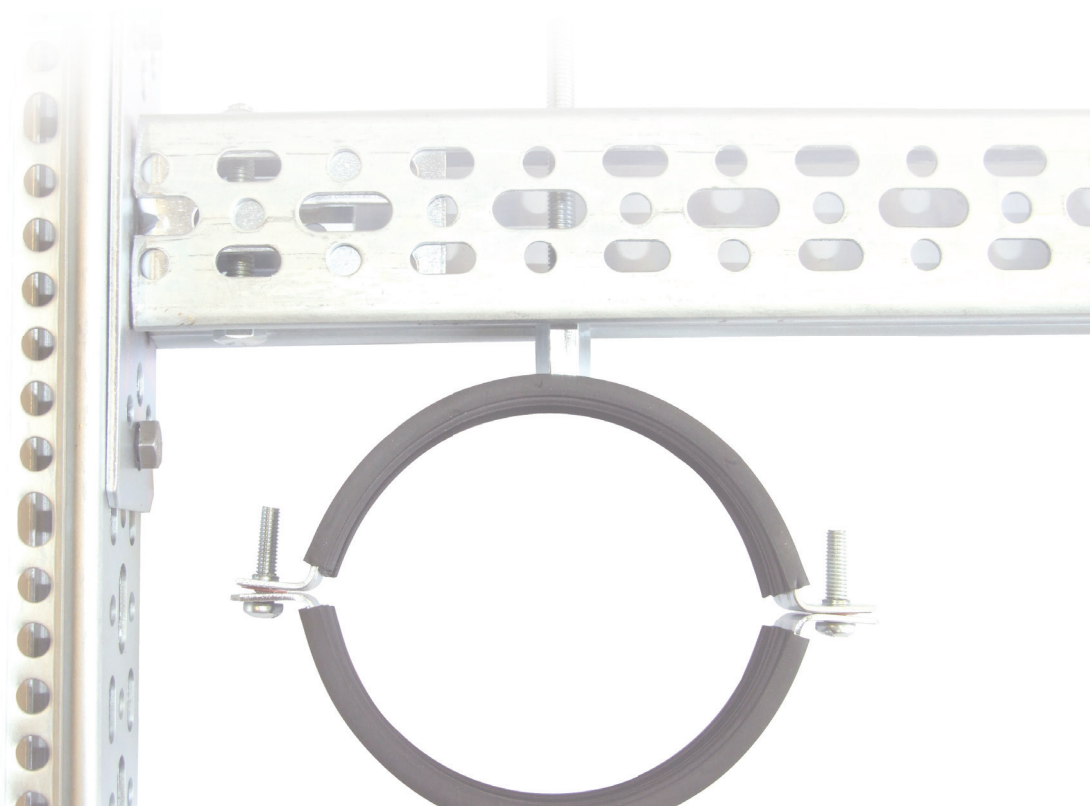
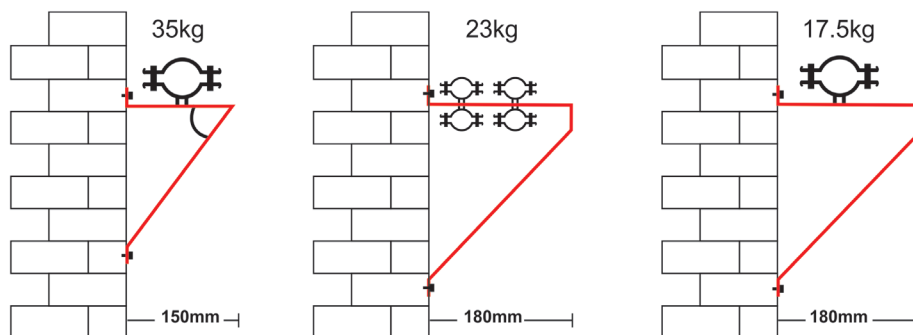
اتصال به تکیه گاه افقی - طول موثر اعمال بار ۲۵۰ میلیمتر



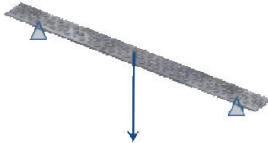
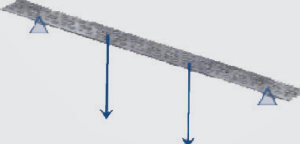
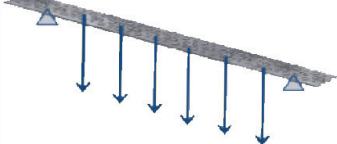
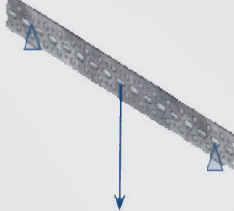
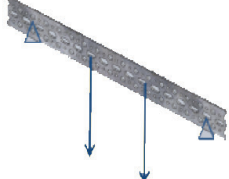
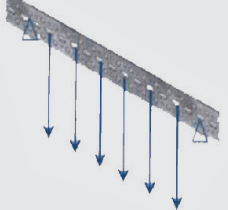
اتصال به تکیه گاه افقی - طول موثر اعمال بار ۳۰۰ میلیمتر



اتصال به تکیه گاه عمودی



جدول نیروی وارد بر سوپرفیکس تخت بدون اعمال خم در حالت اتصال به تکیه‌گاه افقی و عمودی طول 300mm – 500mm

طول موثر		تصویر	حالت قرارگیری نمونه	ردیف
500 mm	300 mm			
15/kg	25/kg		حالت افقی یک بار متمرکز	حالت ۱
20/kg	35/kg		حالت افقی دو بار متمرکز	حالت ۲
28/kg	50/kg		حالت افقی بار گسترده	حالت ۳
75/kg	120/kg		حالت عمودی یک بار متمرکز	حالت ۴
90/kg	150/kg		حالت عمودی دو بار متمرکز	حالت ۵
130/kg	180/kg		حالت عمودی بار گسترده	حالت ۶

نکته: بارهای محاسبه شده در جدول بالا بر مبنای ارتفاع خم ۵ سانتی متر است.



جدول نیروی وارد بر سوپرفیکس تخت با خم ل شکل در حالت اتصال به تکیه‌گاه افقی و عمودی طول 300mm – 500mm

طول موثر		تصویر	حالت قرارگیری نمونه	ردیف
500 mm	300 mm			
10/kg	16/kg		حالت افقی یک بار متمرکز	حالت ۱
13/kg	21/kg		حالت افقی دو بار متمرکز	حالت ۲
16.5/kg	27.5/kg		حالت افقی بار گسترده	حالت ۳
29/kg	35/kg		حالت عمودی یک بار متمرکز	حالت ۴
35/kg	40/kg		حالت عمودی دو بار متمرکز	حالت ۵
40/kg	45/kg		حالت عمودی بار گسترده	حالت ۶



خصوصیات عمومی بست‌ها

بست‌ها برای نصب انواع لوله‌های فلزی، پلیمری و کامپوزیتی برای سیستم‌های آبرسانی، سرمایشی و فاضلاب کاربرد دارند. و نقش مهمی در حفظ و نگهداری شبکه لوله‌های تاسیساتی در محل استقرار، ایفا می‌کنند. بست‌ها ضمن مهار کردن لوله‌ها در برابر ارتعاش باید تحمل وزن آن‌ها را نیز داشته باشند. بست‌های سوپرفیکس از جنس فولاد بوده و به منظور افزایش مقاومت آن‌ها در برابر خوردگی با آبکاری‌های گالوانیزه (سوپرفی کس)، کروماته (سوپرفیکس اکسترا) و داکرومت (سوپرفیکس اکسترا پلاس) عرضه می‌شوند. در سیستم‌های عرضه شده توسط سوپرپایپ، بست‌های سوپرفیکس برای نصب لوله‌های فاضلابی پوش فیت سوپردرین و نیز لوله‌های سوپرپایپ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نکاتی که در انتخاب یک بست خوب موثر است عبارتند از:

- نیاز به رنگ‌آمیزی نداشته باشد.
 - نصب آن ساده باشد.
 - در عین ثابت‌شدن در محل مورد نظر، امکان باز و بسته شدن آن به‌سادگی میسر باشد.
 - امکان نصب به انواع پیچ را داشته باشد.
 - برای نصب به ابزار متعدد نیاز نداشته باشد.
 - امکان عدم انتقال صدای عبور سیال را به سازه داشته باشد.
 - امکان تحمل وزن مناسب داشته باشد.
- برای اطمینان خاطر شما بست‌هایی در سیستم نصب تاسیسات سوپرفیکس با توجه به معیارهای فوق انتخاب شده است. بست‌ها در سیستم تاسیسات سوپرفیکس با توجه به محل و نوع اجرا به دو نوع تک پایه روکش‌دار و دو پایه (بدون روکش) تقسیم می‌شود.





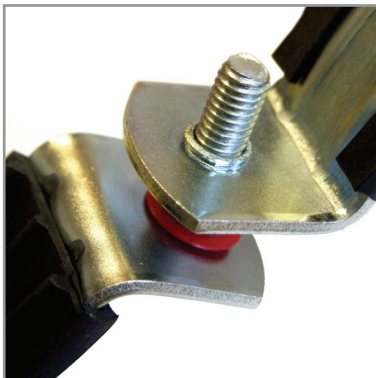
ویژگی بست‌های تک‌پایه روکش دار سوپرفیکس

دارای روکش EPDM که ضمن جلوگیری از فرورفتن بست در جداره لوله و یا ایجاد خراش بر سطح لوله نقش موثری در کاهش انتقال صدای سیال به سازه ایفا می‌کند.



از جنس گالوانیزه

امکان متصل شدن به پیچ‌های متری M8 و M10 به صورت مستقیم



استفاده از پیچ با قابلیت محکم شدن در بست بدون استفاده از مهره

عدم نیاز به استفاده از آچار و امکان استفاده از پیچ گوشتی چهار سو و یا دو سو برای بستن پیچ‌های بست



عدم امکان خروج پیچ از بست و گم شدن آن



تنوع در سایز از ۱۶- ۲۰- ۲۵-۳۲-۴۰- ۵۰-۶۳-۷۵-۹۰-۱۱۰-۱۲۵ و ۱۶۰

سهولت و سرعت نصب در ارتفاع



اجرای بست‌های روکش دار

از این بست‌ها اغلب برای اجرای خطوط افقی استفاده می‌شود. از این بست‌ها به عنوان بست‌های قابل رگلاژ نام برده می‌شود. همانطور که قبلاً هم به آن اشاره شد این بست‌ها دامنه قابل توجهی از سایزهای لوله‌های پلیمری (۱۶-۱۶۰) میلی‌متر را تحت پوشش قرار می‌دهند. البته نامگذاری این بست‌ها، طبق استاندارد لوله‌های پلیمری و به میلی‌متر می‌باشد.

بست‌های روکش دار سوپرفیکس می‌تواند بوسیله پیچ‌های سر شش‌گوش‌دار (یک سر آچار خور) و یا پیچ‌های تام رزوه به سوپرفیکس متصل گردد.

برای آگاهی از انواع پیچ و مهره‌ها و سایر اقلام سوپرفیکس به همراه محل کاربرد و توضیحات لازم، می‌توانید به جدول پیوستمراجعه نمایید.

پیچ‌های تمام رزوه در طول ۱۰ سانتی‌متر و ۱۰۰ سانتی‌متر عرضه شده است. لذا در صورت نیاز به طول‌های مابین ای دو عدد می‌توانید به میزان لازم از پیچ‌های تمام رزوه یک متری برش داده و مورد استفاده قرار دهید.

نکته: بهتر است جهت رگلاژ و استحکام بیشتر بست، یک مهره اضافی در پشت مهره خود بست استفاده شود.

نکته: هر پوشش یا روکشی برای بست، امکان دمپ صدا را نخواهد داشت. به عنوان مثال، استفاده از روکش PVC نرم علاوه بر عدم کارایی مورد نظر، حتی روی لوله‌های فاضلابی از جنس پلی‌پروپیلن در دراز مدت ایجاد خوردنگی نیز خواهد داشت.

بست‌های دوپایه

بست‌های دوپایه سوپرفیکس از جنس فولاد به همراه یک بالشتک پلاستیکی از جنس پلی‌پروپیلن می‌باشد. به منظور افزایش مقاومت در برابر خوردگی دارای پوشش رنگ کوره‌ای یا الکتروستاتیک می‌باشد. به علت وجود دوپایه به عنوان دو تکیه‌گاه در طرفین بست، امکان تحمل وزن‌های بالا را دارد.

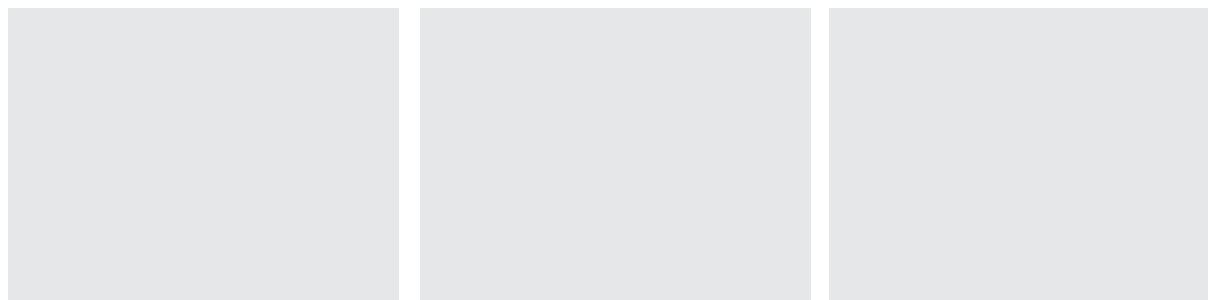
اغلب از این بست برای مهار لوله‌های عمودی استفاده می‌شود.

بست‌های دوپایه سوپرفیکس در سایزهای ۴۰-۱۶۰ میلی‌متر موجود و قابل عرضه می‌باشد.



اجرای بست‌های دوپایه

امکان باز و بست کردن پیچ‌های طرفین برای بست‌های سایز ۴۰-۶۳ با استفاده از آچار پیچ‌گوشتی سر تخت و یا چهار سو و برای بست‌های سایز ۷۵-۱۶۰ از آچار تخت رینگ می‌باشد. این بست‌ها قابلیت نصب بوسیله پیچ و رولپلاک، بولت و ... را بر روی سازه‌های مختلف ساختمانی داراست.



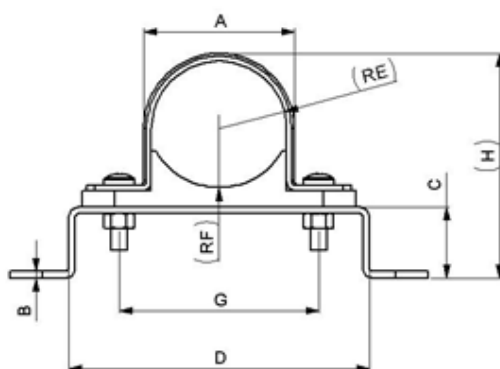
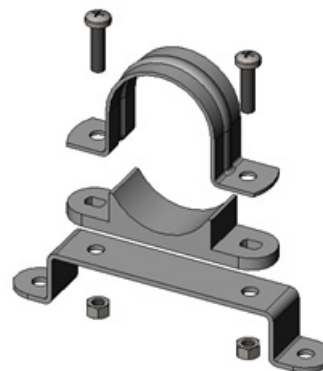
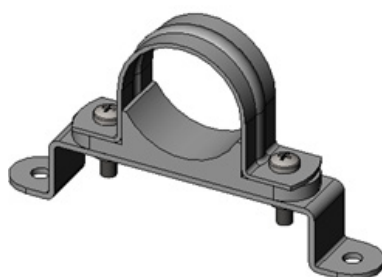


رعایت نکات ایمنی هنگام اجرای بست‌ها

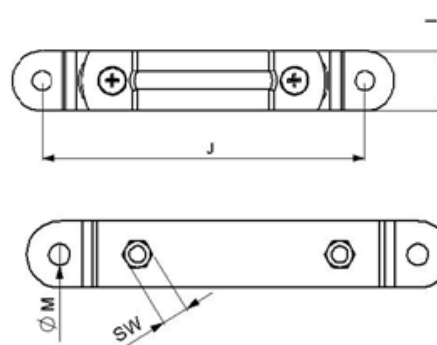
مناسب‌ترین...

- ۱- برای جلوگیری از آسیب دیدگی روکش‌های EPDM در هنگام جوشکاری، برداشتن روکش بست‌ها قبل از عملیات جوشکاری الزامی است.
- ۲- بایستی روکش EPDM بست‌ها را پس از عملیات جوشکاری و سرد شدن بدنه بست، به صورت کاملاً صحیح و کامل در محل خود قرار داد.
- ۳- با توجه به نقطه ...
- ۴- پیشنهاد می‌گردد ابتدا ...

جدول ابعادی بست های روکش دار



مشخصات ابعادی



شماره فنی	شرح	کد کالا	پارامترهای ابعادی (mm)											
			A	B	C	D	RE	RF	G	H	I	J	M	SW
F122040-I	بست دویایه سوپرفیکس-۴۰	2601318041	47	2	22	89	21	20	63	69	20	109	6.4	8
F122050-I	بست دویایه سوپرفیکس-۵۰	2601318141	55	2	22	97	26	25	74	82	20	117	6.4	8
F122063-I	بست دویایه سوپرفیکس-۶۳	2601700055	71	2	22	106	31	30	85	94	20	126	6.4	8
F122075-I	بست دویایه سوپرفیکس-۷۵	2601318241	84	2	22	131	39	37.5	107	111	25	157	8.8	13
F122090-I	بست دویایه سوپرفیکس-۹۰	2601700056	98	2	22	142	47	45	118	123	25	168	8.8	13
F122110-I	بست دویایه سوپرفیکس-۱۱۰	2601318341	120	2	22	166	57	55	142	147	25	192	8.8	13
F122125-I	بست دویایه سوپرفیکس-۱۲۵	2601318441	137	2	22	186	64	62.5	161	159	25	212	8.8	13
F122160-I	بست دویایه سوپرفیکس-۱۶۰	2601318541	183	2.75	37.5	250	83	160	186	235	35	290	13.8	19





و باز هم بالاتر...



اطلاعات بیش تر در مورد سوپرفیکس

بروشور سیستم نصب تاسیسات سوپرفیکس
جدول تحمل وزنی سوپرفیکس
www.superpipe.ir سایت سوپرایپ
@mojrplus تلگرام



سایر سیستم‌های سوپرایپ

کارخانه‌ی سوپرایپ اینترناشنال - نخستین تولیدکننده‌ی لوله‌های پنج‌لایه‌ی تلفیقی در خاورمیانه - در خرداد ماه سال ۱۳۷۶ با ۱۸ نفر در منطقه آزاد قشم شروع به کار کرد. امروز آن جمع کوچک به خانواده‌ی بزرگی تبدیل شده است که به غیر از همکاران رسمی شرکت، صدها نفر دیگر را نیز در قالب نمایندگان رسمی، عاملین فروش و مجریان، شامل می‌شود و در سراسر کشور در پروژه‌های شاخص و مهندسی‌ساز حضور دارد.

اگرچه ما تولید خود را با لوله‌های تلفیقی پنج‌لایه شروع کردیم ولی ماموریت ما ایجاد توسعه و تحول در صنعت تاسیسات کشور از طریق بهره‌گیری از ایده‌های ناب و نگرش‌های جدید، کیفیت ممتاز محصولات و خدمات، و همکاری با شرکت‌های برتر جهانی به همراه دانش و تجربه‌ی محلی است.

در حال حاضر ما راه‌حل‌های کامل زیر را عرضه می‌کنیم:

- سیستم نصب تاسیسات سوپرفیکس
- سیستم فاضلابی سوپردرین^V
- سیستم لوله‌کشی سوپرایپ^{۲+}
- به همراه شیرهای سوپروالو و رایزر سیستم با اتصالات مدولار
- سیستم گرمایش کفی سوپرایپ
- پمپ‌های ویلو

محصولات مطمئن، خدمات متمایز و از همه مهم‌تر دیدگاه مهندسی، موجب شده است که سوپرایپ مورد اعتماد جامعه مهندسی کشور قرار گرفته و برای ما سابقه‌ی ارزشمندی از همکاری با هزاران پروژه‌ی بزرگ و کوچک را به ارمغان آورد. ما معتقدیم حرکت برای به‌روز ماندن و بهتر بودن، رمز ماندگاری است. بنابراین بهبود مستمر، اصل پایدار حاکم بر فعالیت‌های ما، هم در سیستم‌ها و روش‌ها و هم در محصولاتمان است. گام‌های بلندی که تاکنون برداشته‌ایم گواه توانایی ما در پی‌موندن راهی طولانی است.

ایجاد تحول و تحقق کیفیت ممتاز جز با این نگرش دست یافتنی نیست.



سوپرایپ اینترناشنال (سهامی خاص)

SUPERPIPE INTERNATIONAL

دفتر هماهنگی تهران:

خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، شماره ۱۵۹

تهران ۳۸۵۱۱-۱۵۷۶۶

صندوق پستی: ۴۱۹۱-۱۵۸۷۵

تلفن: ۸۸۷۵۶۱۶۹، دورنگار: ۱۵۹-۸۸۷۳۱

پست الکترونیک: info@superpipe.com

وبسایت: www.superpipe.ir

