



گروه صنعتی مانا عایق آرکا
MANA Insulation Arka Industrial Group



تولید کننده سپورت های مدولار تاسیساتی انواع بست ها و عایق استومری

مافوم
MAFUM MF

مدادکت
MADUCT MD

مافلکس
MAFLEX MF

مافیکس
MAFIX MF

فرست

۱	..... معرفی
۲	..... ساپورت مدولار
۵	..... پروفیل های سیستم مدولار
۷	..... سوپر فیکس های تخت، لام و شکل
۸	..... اتصالات
۱۰	..... انواع بست ها: بست مهره جوشی روکشدار
۱۲	..... بست گلابی (اسپرینکلر)
۱۳	..... انواع بست ها
۱۵	..... انکرهای مکانیکی و شیمیابی
۱۶	..... عایق الاستومری
۱۹	..... کanal فلکسیبل
۲۰	..... سینی کابل
۲۱	..... کanal مستطیلی TDF و کanal اسپیرال
۲۲	..... پروفیل ماستیک دار و گوشه فلنچ
۲۳	..... یونولیت شانه تخم مرغی ، تخت و سقفی
۲۵	..... پروژه ها



معرفی

گروه صنعتی مانا عایق آرکا با به کارگیری تجرب ارزنده خود از سال ۱۳۸۳، با هدف توسعه ظرفیت‌های داخلی صنعت ساختمان، اقدام به تولید ساپورت‌های تاسیساتی مدولار، انواع بست‌ها و همچنین عایق‌های الاستومری نموده است. محصولات تولیدی گروه صنعتی مانا با رعایت استانداردهای موجود در زمینه صنعت ساختمان، آسودگی خاطرکار فرمایان و مشتریان محترم در خصوص کیفیت لازم را برآورده می‌نماید.



سپورت مدولار

سیستم سپورت مدولار برای نگهداری تاسیسات مختلف مکانیکی و الکتریکی در پروژه‌های مختلف عمرانی مورد اسفاده قرار می‌گیرند. لوله‌های سرمایشی و گرمایشی، لوله‌های فاضلاب، کانال‌های مختلف سیستم تهویه هوای مطبوع، تاسیسات الکتریکی نظیر: سینی کابل‌ها و ... باید به سیستم سپورت مدولار مهار شده و بار ناشی از این تاسیسات از طریق همین سپورت‌های تاسیساتی مدولار تحمل شده و به سازه اصلی منتقل گردد. این نوع سیستم جایگزین سیستم سنتی گردیده که برای نگهداری تاسیسات مختلف، نبشی و ناودانی فولادی همراه با عملیات جوشکاری مورد استفاده قرار می‌گرفت. در سیستم سپورت مدولار به دلیل استفاده از پیچ و مهره برای اتصالات و پروفیل‌های فولادی گالوانیزه، سرعت اجرا و نصب این المان‌ها افزایش یافته و بدون نیاز به رنگ آمیزی از دوام و زیبایی ظاهری مناسبی نیز برخوردار می‌باشد.



طراحی و تحلیل مهندسی



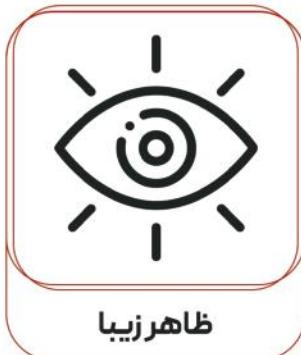
مقرنون به صرفه



صرفه جویی در زمان نصب



مقاومت در برابر خوردگی



اظاهربنیا

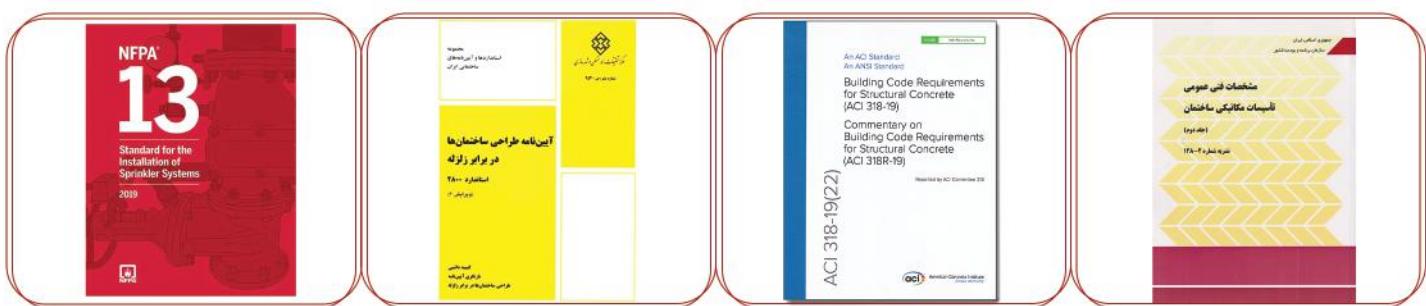


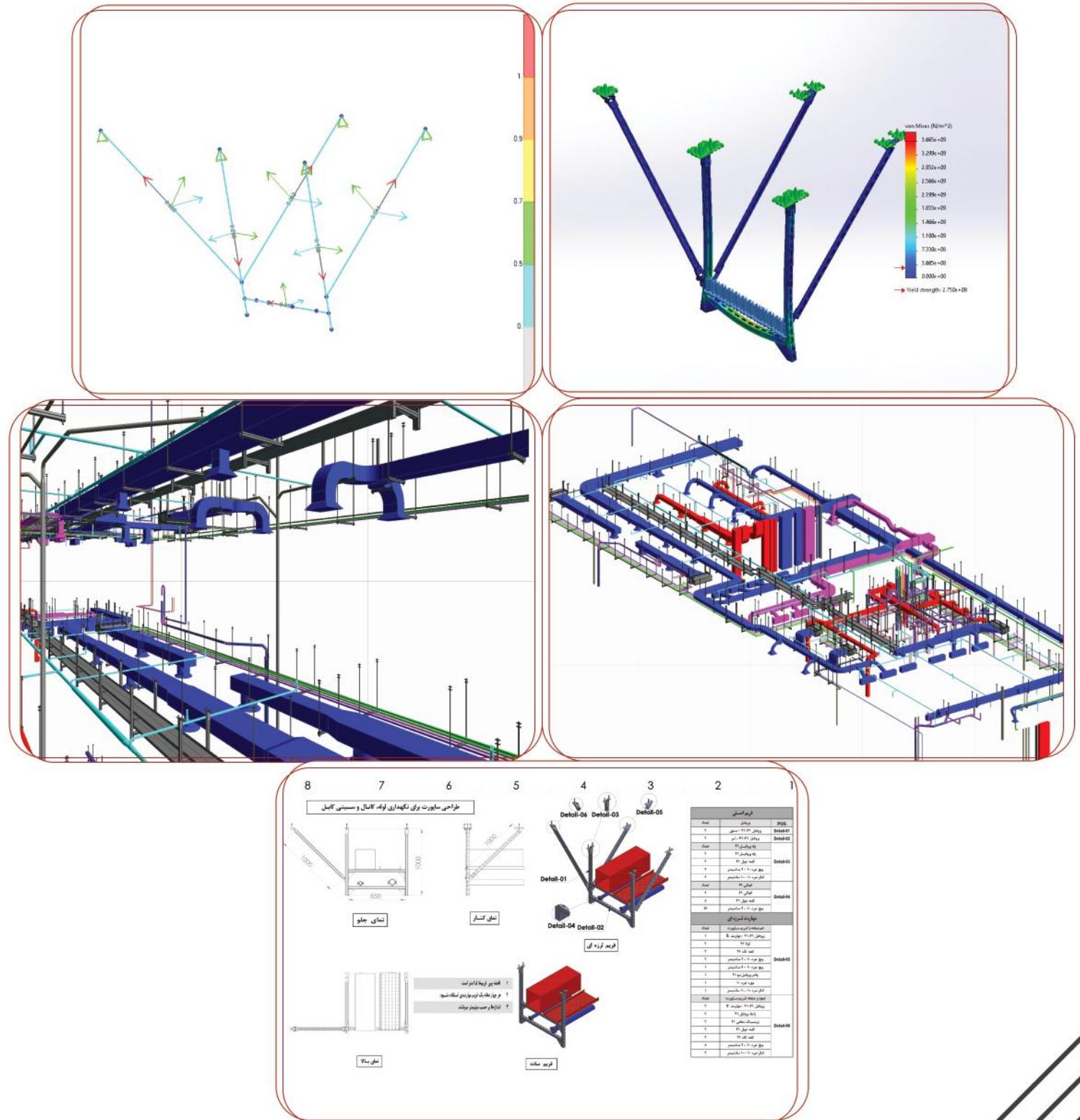
حذف جوشکاری



خدمات فنی مهندسی

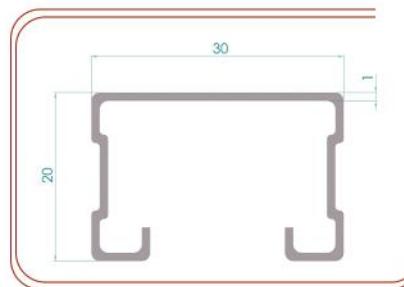
- بازدید از پروژه جهت ارائه مشاوره فنی در خصوص انتخاب بهینه محصولات
- انجام برآورد متریال مورد نیاز پروژه از طریق نقشه های ارسالی جهت تخمین هزینه تمام شده
- انجام طراحی ساپورت ها جهت ارائه دفترچه محاسبات به دستگاه های مشاور پروژه
- ارائه نقشه های اجرایی با جزئیات کامل به شرکت های مجری و پیمانکار (از ابتدای انتهای پروژه)
- امکان انجام نظارت و بازدید از پروژه در کلیه مراحل اجرایی



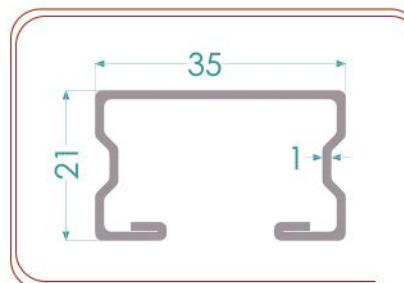


پروفیل های سیستم مدولار (متر طول)

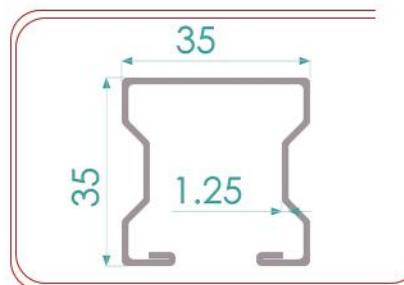
PM-۳۰-۳۰



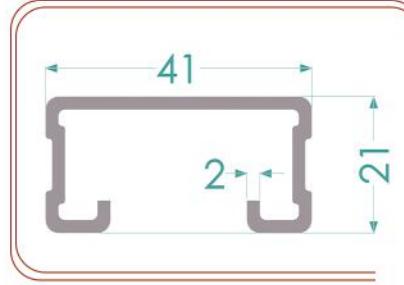
PM-۳۵-۲۱



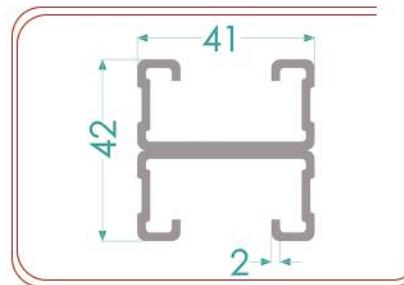
PM-۳۵-۳۵



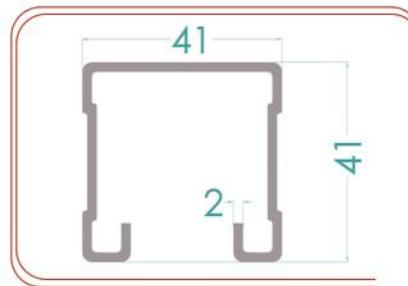
PM-۴۱-۲۱



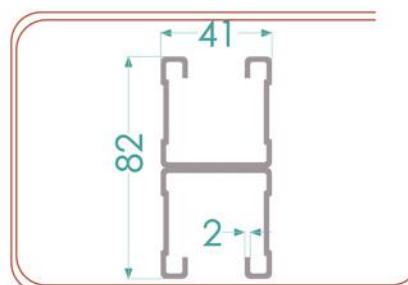
PM-۴۱-۲۱-db



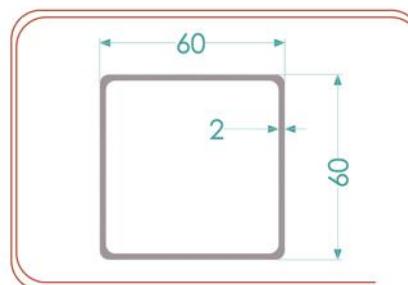
PM-41-41



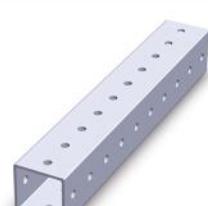
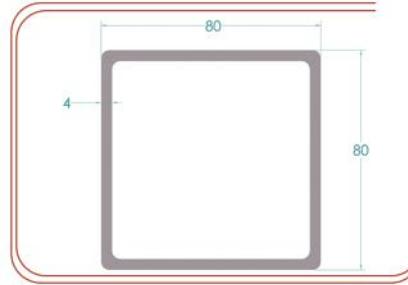
PM-41-41-db



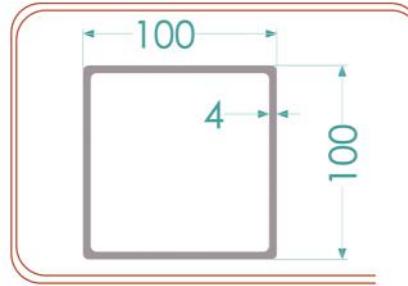
Box-60-60



Box-80-80



Box-100-100



سوپرفیکس های تخت، U و M شکل

استفاده از سوپرفیکس های تخت، U و M شکل نیاز به جوشکاری را حذف نموده و به دلیل دارا بودن پوشش گالوانیزه دارای ظاهر مناسب برای پروژه های مختلف تجاری، بیمارستانی و مسکونی می باشد.

سوپرفیکس های تخت و U در شاخه های 2 متری تولید شده که دارای عرض 5 سانتی متری و سوراخ های M4 تا M10 بوده تا بتوان بسته های با سایزهای مختلف را به آن متصل نمود. سوپرفیکس M شکل طول 50 سانتی متری داشته و در موقعی که بارگذاری ساپورت ها بیشتر از حد تحمل سوپرفیکس تخت بوده اما با اختلاف زیادی کمتر از سوپرفیکس U باشد، می تواند مورد استفاده قرار گیرد.



M-50 مافیکس M



U-2 مافیکس U



مافیکس تخت T-2



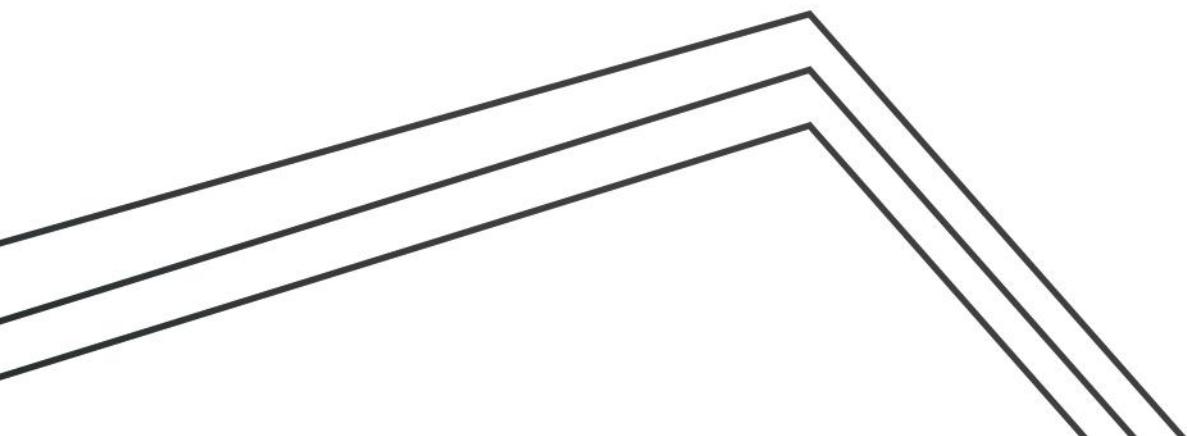
MB-H صفحه نصب افقی



صفحه نصب عمودی MB-V

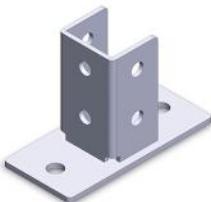


پایه دیواری مافیکس U MB-S

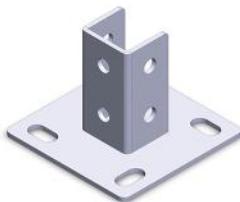


اتصالات

پایه پروفیل



پایه دو سوراخ
MB-2P



پایه چهار سوراخ
MB-4P



پایه بلند
MB-TL



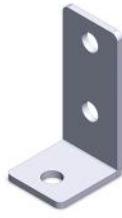
پایه معمولی
MB-T

ال

(اتصال گوش)



L چهار سوراخ
M-4L



L سه سوراخ
M-3L



L دو سوراخ
M-2L



امکا
M0

لولا



لولا بزرگ
MH-L



لولا راد
MH-R



لولا راد دو طرفه
MH-2R



لولا
MH

لقمه



ایزی لاك
MN-EL



لقمه تک
MN-ST



لقمه دوبل
MN-D



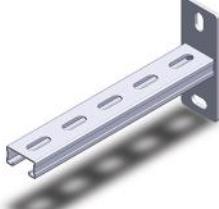
لقمه تک فنري
MN-SP

اتصالات

براکت



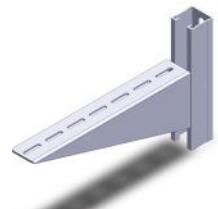
براکت دو سوراخ ای
ML-41-2H



براکت دو سوراخ ای
ML-21-2H



براکت چهار سوراخ ای
ML-41-4H



براکت سینی کابل
ML-CT

واشر



اهرم تخت
ML-F



رابط پروفیل
MG-U

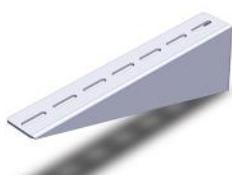


واشر پروفیل یو
MW-U



واشر تخت مربعی
MW-F

لچک



لچک سینی کابل
MT-CT

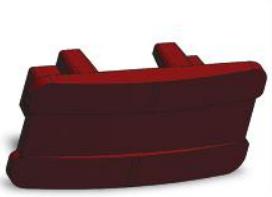


لچک
MT

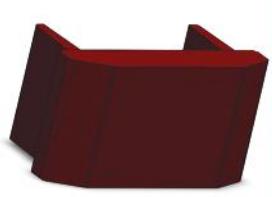


بریسینگ سقفی
MT-C

درپوش



درپوش ای-۲۱
MP-41-21



درپوش ای-۴۱
MP-41-41

بیم کلمب



بیم کلمب نوع ۳
MB-T3



بیم کلمب نوع ۲
MB-T2



بیم کلمب نوع ۱
MB-T1



بیم کلمب نوع Z
MB-Z



بیم کلمب نوع H
MB-H

أنواع بستهات

بسته مهره جوشی روکشدار



بسته های روکشدار تک پیچ و دو پیچ از بسته های پر مصرف در سیستم تاسیسات ساختمانی می باشند که برای ثابت نگه داشتن لوله های مختلف آبرسانی، پوش فیت، فن کویل و فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرند. این نوع بست از دو بخش آهنی تشکیل شده که به وسیله یک یا دو پیچ به یکدیگر متصل گردیده و یک لایه روکش لاستیکی از جنس EPDM و NBR بر روی بخش آهنی قرار می گیرد.

در گروه صنعتی مانا، بسته های روکشدار در سایزهای مختلف طبق جدول زیر تولید می گردند:

نام بست	سایز اسمی لوله به میلی متر	سایز لوله به اینچ
MAFIX 2"	48	2"
MAFIX 1 1/2"	63	2 1/2"
MAFIX 3"	75	3"
MAFIX 4"	100	4"
MAFIX 5"	125	5"
MAFIX 6"	150	6"
MAFIX 8"	200	8"

نام بست	سایز اسمی لوله به میلی متر	سایز لوله به اینچ
MAFIX 1/8"	4	1/8"
MAFIX 1/4"	6	1/4"
MAFIX 3/8"	13	3/8"
MAFIX 1/2"	16	1/2"
MAFIX 3/4"	21	3/4"
MAFIX 1"	25	1"
MAFIX 1 1/4"	36	1 1/4"
MAFIX 1 1/2"	42	1 1/2"

مافیکس
MAFIX MF

أنواع بستهـا

بست رگلازی مافیکس-G



بست سنگین مافیکس-S



مافیکس-R



بست رایزری (دیواری)



بست معمولی

مافیکس-M



بست پایه دار

مافیکس-P



بست رگلازی آهنی

مافیکس-AG



بست T پایه کوتاه

مافیکس-KT



بست T جوشی

مافیکس-JT



بست T دنباله دار چهار سوراخ

مافیکس-FT



بست T پایه بلند

مافیکس-T



بست لوله سقفی
پوکش PVC



بست رگلازی
پوکش PVC



بست دیواری
پوکش PVC



بست گلابی (اسپرینکلر)



بست گلابی (اسپرینکلر) در سیستم اطفا حریق جزو متدائل ترین بست جهت مهار لوله های آتش نشانی می باشد. این نوع بست از فولاد استاندارد در ضخامت های مختلف در سایزهای ۱/۲ اینچ تا ۸ اینچ تولید شده که دارای مهره پرچ M12 تا M8 می باشد.

ساخت این نوع بست مطابق با آیین نامه NFPA آمریکا بوده و در دو نوع ساده و روکشدار تولید می گردد. بست اسپرینکلر به صورت آویز برای مهار لوله هایی که به صورت طولی دارای حرکت بوده در پروژه های مختلف بیمارستانی، صنعتی، تجاری یا مسکونی مورد استفاده قرار می گیرند.

G (mm)	D (mm)	Size (inch)	نام
M10	75-84	2-1/2	MAFIX-E 2 1/2
M10	93-101	3	MAFIX-E 3
M10	110-119	4	MAFIX-E 4
M12	119-129	5	MAFIX-E 5
M12	155-162	6	MAFIX-E 6
M12	195-205	8	MAFIX-E 8

G (mm)	D (mm)	Size (inch)	نام
M8	15-20	1/2	MAFIX-E 1/2
M10	25-30	3/4	MAFIX-E 3/4
M10	31-38	1	MAFIX-E 1
M10	38-45	1-1/4	MAFIX-E 1/4
M10	45-52	1-1/2	MAFIX-E 1/2
M10	59-66	2	MAFIX-E 2

أنواع بست‌ها

بست رکابی
مافیکس-K



ریل بست چنگالی



بست چنگالی
مافیکس-CH



بست لاساده
مافیکس-U



بست لاروکشدار
مافیکس-UR



بست کربی
مافیکس-KU



بست نواری
مافیکس-N



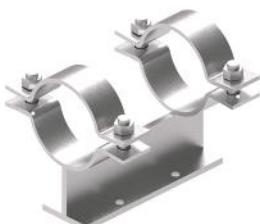
بست یکطرفه
مافیکس-SU



بست اسپیت
مافیکس-ST



فیکس پوینت



اسلایدر فوق سنگین



**اسلایدر همراه با
عایق پلی اورتان**



اسلایدر



گروه صنعتی مانا عایق آرکا

- تولید کننده انواع ساپورت های مدولار تاسیساتی و قطعات اتصالی
- تولید کننده انواع بست های روکش دار، اسپرینکلر، کرپ، رکابی، رگلاژی، رایزری، T شکل، پایه دار، لاشکل و
- تولید کننده یونولیت شانه تخم مرغی
- انواع عایق استومری رولی و لوله ای
- تولید کننده انواع کانال فلکسیبل، TDF و اسپیرال
- تولید کننده انواع سینی کابل
- تولید کننده پروفیل ماستیک دار

انکرهای مکانیکی و شیمیایی

روبلولت II
FAZII



انکر EAN



انکر EAII



چسب FIS



انکر FHY



روبلولت II
FBNII



روبلولت پیچی



روبلولت HSA



انکر HKD



متعلقات ساپورت



کوپلینگ

COUPLING



راد

ROD



بیج

BOLT



واشر

WASHER



مرهہ

NUT



عایق الاستومری

از عایق الاستومری برای جلوگیری از اتلاف انرژی در صنایع مختلف و ساختمان‌ها استفاده می‌شود.

این عایق یکی از عایق‌های برودتی و حرارتی می‌باشد که در صنایع مختلف از جمله صنعت ساختمان‌سازی کاربرد فراوان دارد. ساختار عایق‌های الاستومری به صورت سلول بسته می‌باشد و مقاومت آن در برابر آلودگی، رطوبت، بخار آب و حرارت بسیار بالامی باشد.

این عایق‌ها بسیار وزن سبک دارند و به دلیل انعطاف‌پذیری بالا برای عایق‌کاری انواع تاسیسات ساختمانی، کانال‌های هوا، لوله‌های بزرگ، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، موتورخانه‌ها، صنعت خودروسازی و... مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مقدار پارامتر	مشخصات فنی
۶-۹-۱۳-۱۶ mm ۲۵-۳۲-۴۰-۵۰ mm	ضخامت استاندارد
۱۰۰۰-۱۳۰۰ mm	عرض رول
۰/۰۳۲ - ۰/۰۳۶	ضریب هدایت حرارت
-۱۹۶ + تا ۱۰۵	دماهای کاری
۷۰%-۹۴%	میزان صرفه‌جویی انرژی
بیش از ۳۰ سال	عمر مفید
خود خاموش شونده و کندسوز	واکنش در برابر آتش
غیر سمی	میزان سمی بودن دود
$\mu > 10000$	مقاومت در برابر نفوذ بخار آب



عایق



عایق الاستومری
روله چسب دار



عایق الاستومری
روله روکشدار



عایق الاستومری
لوله ای روکشدار



عایق الاستومری
لوله ای



عایق الاستومری
صوتی آکوستیک
۱۹-۲۵ mm



عایق الاستومری
لوله ای چاکدار



نوار درزگیر
آلومینیوم مسلح



نوار درزگیر
آلومینیوم

عایق



چسب عایق
الاستومری



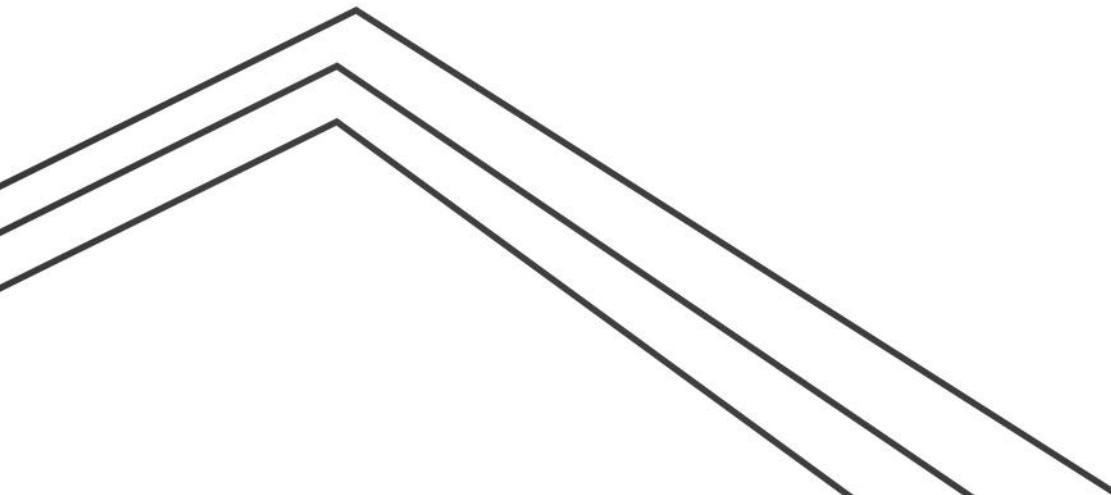
نوار درز گیر
گسکت



نوار درز گیر فوم
الاستومری



نوار درز گیر بروزتی



کانال فلکسیبل



کانال فلکسیبل
PVC



کانال فلکسیبل
با عایق پلی استر
فشرده - IFD



کانال فلکسیبل
با عایق الاستومری
(رابر)



کانال فلکسیبل
آلومینیومی



کانال فلکسیبل
با عایق پلی استر



کانال فلکسیبل
هایترزت



کانال فلکسیبل
کوبمی



کانال فلکسیبل
برزنی
SOFT و SILVER

سینی کابل

سینی کابل با لعاب گالوانیزه جهت عبور کابل های کنترل، فرمان، قدرت و سیگنال مورد استفاده قرار می گیرد. سینی کابل ها به صورت مشبک و غیر مشبک بارعا نیت استانداردهای ملی و بین المللی ساخته شده به نحوی که ابعاد و ضخامت سینی کابل ها بر اساس نیروی وارد بر سطح و فاصله بین پایه ها طراحی می گردد. سینی کابل گروه صنعتی مانا با پانچ های متقارن در طول و عرض و تعداد استاندارد پانچ در هر متر مربع در اشكال مختلف و با انواع ورق های فولادی با پوشش گالوانیزه گرم و سرد در عرض های ۵ الی ۱۰ سانتی متری به طول های ۲ الی ۳ متری و ضخامت الی ۳ میلی متر تولید می گردد.

مشخصات سینی کابل های تولیدی گروه صنعتی مانا در جدول زیر ارائه گردیده است:

سینی مش



سینی کابل



L.Punch	Length	Thickness	Height	Width	نام
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱-۱/۵	۴۰-۱۱۰	۱۰۰	سینی کابل-۱۰
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱-۱/۵	۴۰-۱۱۰	۱۵۰	سینی کابل-۱۵
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱-۱/۵	۴۰-۱۱۰	۲۰۰	سینی کابل-۲۰
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱/۲۵-۱/۵	۴۰-۱۱۰	۲۵۰	سینی کابل-۲۵
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱/۲۵-۱/۵	۴۰-۱۱۰	۳۰۰	سینی کابل-۳۰
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱/۲۵-۱/۵	۴۰-۱۱۰	۴۰۰	سینی کابل-۴۰
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱/۵	۴۰-۱۱۰	۵۰۰	سینی کابل-۵۰
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱/۵	۴۰-۱۱۰	۶۰۰	سینی کابل-۶۰
۵۰/۷۴	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۱/۵	۴۰-۱۱۰	۷۰۰	سینی کابل-۷۰

کانال مستطیپایه فلنج سرخود TDF و فلنجی TDC



در روش ساخت کanal فلنچ سرخود TDF، از فلنچ خارجی برای وصل شدن استفاده نمی‌گردد و با ایجاد فلنچ بر روی کanal‌ها، باعث پوشانده شدن درزهای محل اتصال می‌گردد. این کار از هدر رفت انرژی جلوگیری می‌کند و هوای داخل محیط را به خوبی به بیرون انتقال می‌دهد. از مزیت‌های کanal TDF حذف بخش فلنچ آهñ در اتصال بین دو کanal بوده که این فلنچ‌های قدیمی با صرف زمان زیاد، هزینه بالا و مصرف پیچ و مهره ساخته می‌شوند. کanal‌های TDF گروه صنعتی مانا با کمک دستگاه تمام اتوماتیک به فلنچ سرخود تبدیل شده و کمترین مقدار هدر رفت هوارا دارد.

کانال اسپیرال



TDC متعلقات کanal های

پروفیل ماستیک دار فلنچ کانال



سایزها:
۴۰
۳۰
۲۰

پروفیل فولادی ماستیک دار فلنچ، به منظور ساخت فلنچ جهت اتصال دو قطعه کانال به یکدیگر بدون نیاز به انجام جوشکاری و رنگ آمیزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از مزایای این نوع پروفیل‌ها می‌توان به هوابندی و درزبندی مناسب، ظاهر زیبا، وزن پایین و نصب ساده و آسان اشاره نمود.

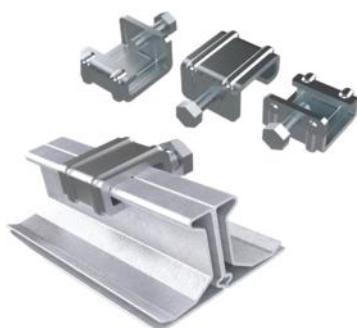
پروفیل‌های ماستیک دار فلنچ کانال گروه صنعتی مانا گالوانیزه بوده و در شاخه‌های ۴۰ متری تولید می‌گردند.

گوشه فلنچ



سایزها:
۴۰
۳۰
۲۰

یکی از قطعات مورد نیاز جهت اجرای فلنچ گالوانیزه گوشه فلنچ یا کرزه باشد. از گوشه فلنچ گالوانیزه برای اتصال دو فلنچ به یکدیگر استفاده می‌گردد. در گروه صنعتی مانا گوشه فلنچ‌های گالوانیزه با استفاده از ورق ۲ میل و به صورت ۹۰ درجه إل شکل ساخته می‌شود. بر روی گوشه فلنچ‌ها سوراخ‌هایی ایجاد شده تا با استفاده از پیچ و مهره بتوان دو فلنچ را به هم متصل نمود. سایز ۴۰ گوشه فلنچ‌ها به نسبت سایز فلنچ‌ها در اندازه‌های ۲۰، ۳۰ و ۴۰ گالوانیزه تولید می‌گردند.



کلیپس فلنچ

برای اتصال دو قاب فلنچ به یکدیگر از قطعاتی به نام کلیپس استفاده می‌شود که کلیپس تولیدی گروه صنعتی مانا به شکل L بوده که سوراخ و پیچ مورد نیاز در آن تعییه شده است و بدین ترتیب نیاز به سوراخ کاری نبوده و بدون اتلاف وقت قطعات به یکدیگر متصل می‌گردند.

يونوليت شانه تخم مرغی گرمایش از کف



ابعاد $106 \times 69 \text{ cm}$

ارتفاع تا قله $14,5 \text{ cm}$

دانسیته 30 kg/m^3

بسیار مقاوم در مقایسه با نمونه مشابه

پشت قله ها تو پر

يونوليت سقفی



دانسیته 7 kg/m^3	ابعاد $200 \times 66 \times 30 \text{ و } 100 \text{ ابهه بالا به بالا}$
----------------------------	--

يونوليت تخت



دانسیته $20, 25, 30 \dots \text{ kg/m}^3$	ابعاد $1 \times 2 \text{ m}$
---	------------------------------

MANA Insulation Arka Industrial Group

Manufacturer of modular support system and clamps

The background image shows a large industrial facility with a complex steel truss ceiling. Large, curved metal ducts or pipes are suspended from the ceiling. A vertical metal support column with numerous holes runs down the center. Several pendant lights are visible, hanging from the ceiling structure.

- Save installation of time
- Appearance beauty
- Detailed engineering design
- Elimination of welding and drilling
- Reasonable price and reduced maintenance cost

پروژه‌ها

پروژه‌های بیمارستانی و درمانی



بیمارستان ۷۰۰ تختخوابی قزوین



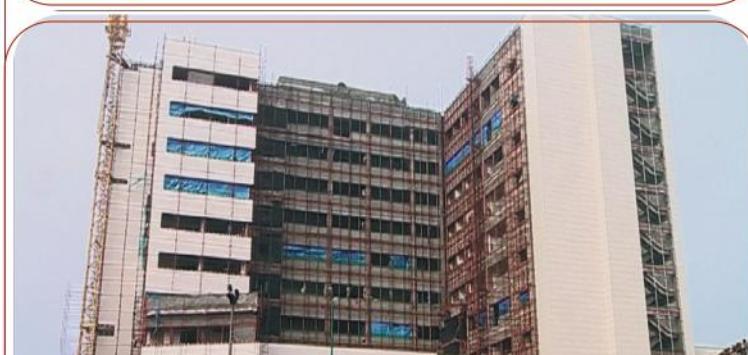
بیمارستان خاتم



بیمارستان رازی شهر ایلام



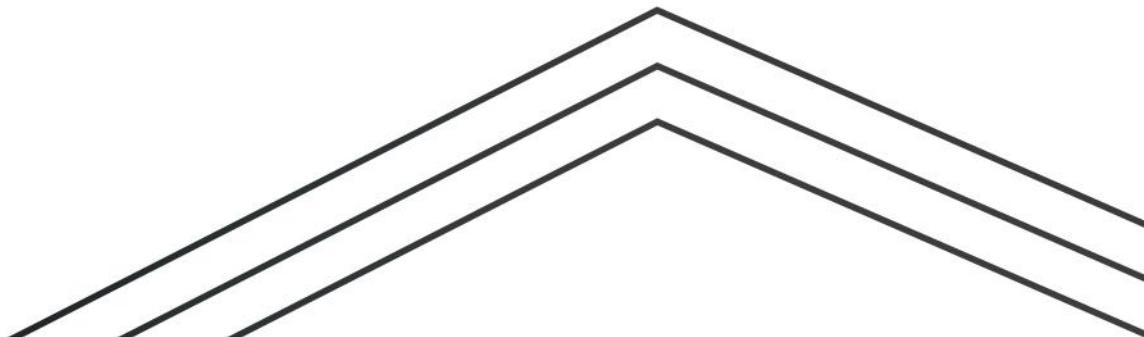
بیمارستان شهدای هفتم تیر



بیمارستان ولیعصر اراک



بیمارستان خورشید



پروژه‌ها

پروژه‌های مسکونی، تجاری



ایران مال



پروژه ۳۵۲ واحدی ایزدیار



سیتادیوم رشت



نمایشگاه بین المللی شهرآفتاب



برج‌های آبشار



پروژه ۱۵۰۰ واحدی شمید خرازی

پروژه‌های مسکونی، تجاری، حمل و نقل



پروژه آرتمیس چیتگر



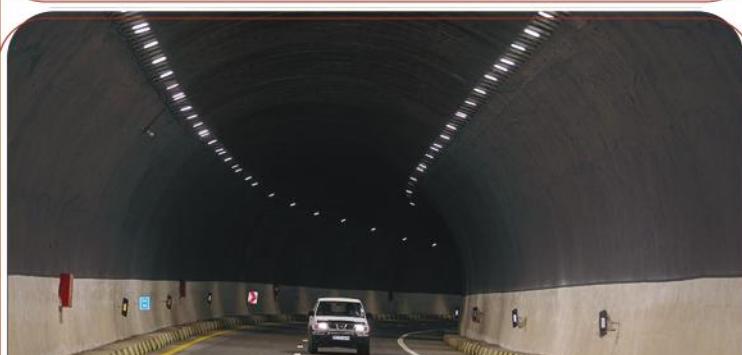
پروژه یاس



مرکز خرید سرای ایرانی افسریه



مرکز خرید سرای ایرانی قم



آزادراه تهران شمال



خط ۷ مترو تهران



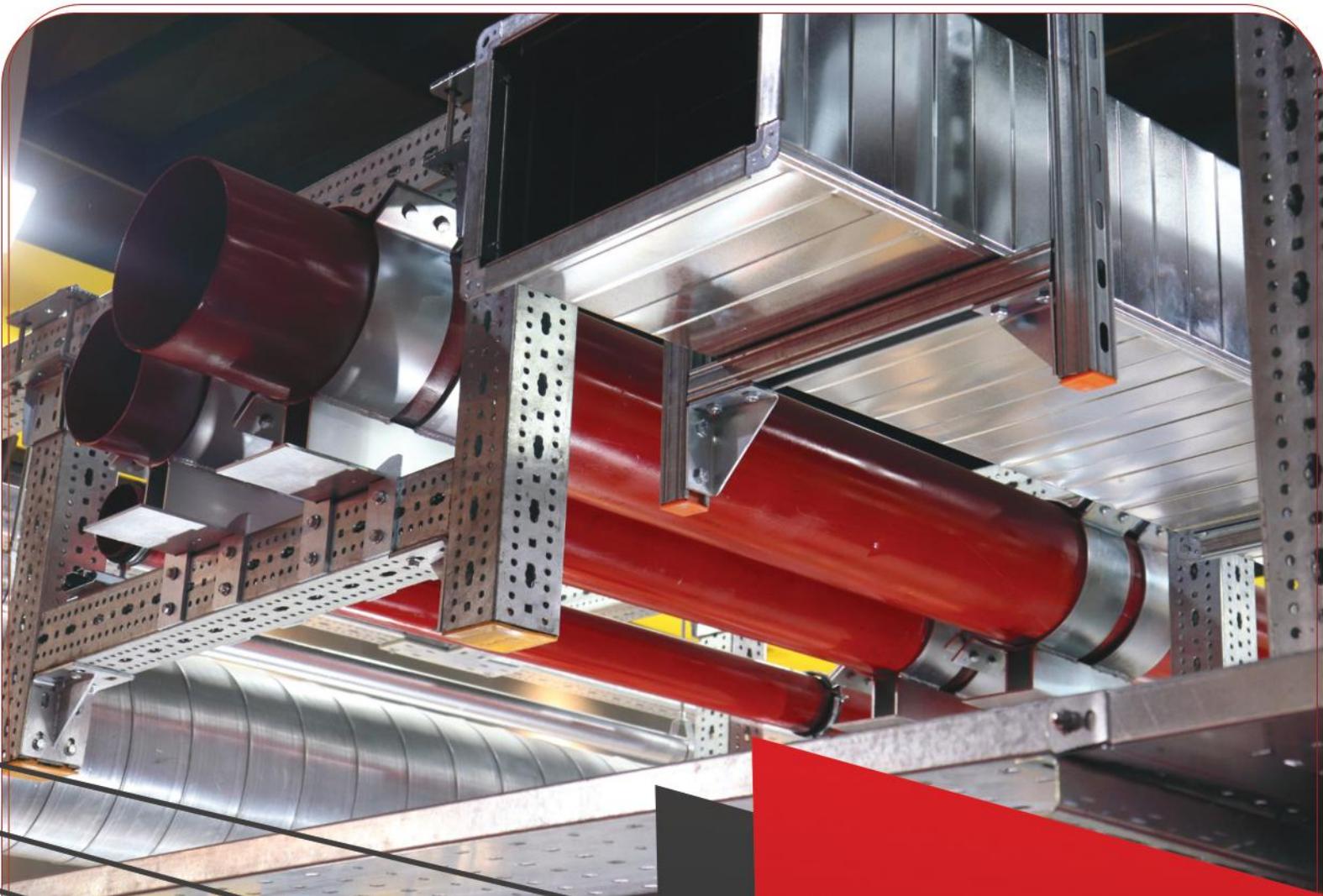
گروه صنعتی مانا عایق آرکا
MANA Insulation Arka Industrial Group

مافوم
MAFUM MF

ماداكت
MADUCT MD

مافلکس
MAFLEX MF

مافیکس
MAFIX MF





گروه صنعتی مانا عایق آرکا

MANA Insulation Arka Industrial Group



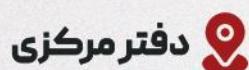
www.manafix.ir



شماره تماس

۰۲۱۶۵۰۲۰۸۰۳ - ۰۲۱۶۵۰۲۰۸۰۴

۰۲۱۶۵۰۲۰۸۰۵ - ۰۲۱۶۵۰۲۰۸۰۶



تهران- شادآباد- خیابان ۱۷ شهریور- خیابان عزیزی- کوچه آستانه- پلاک ۷۶



اتوبان تهران به سمت ساوه - یک کیلومتر بعد از پایانه نسیم شهر - خیابان
جهاد- پلاک ۱۲۴