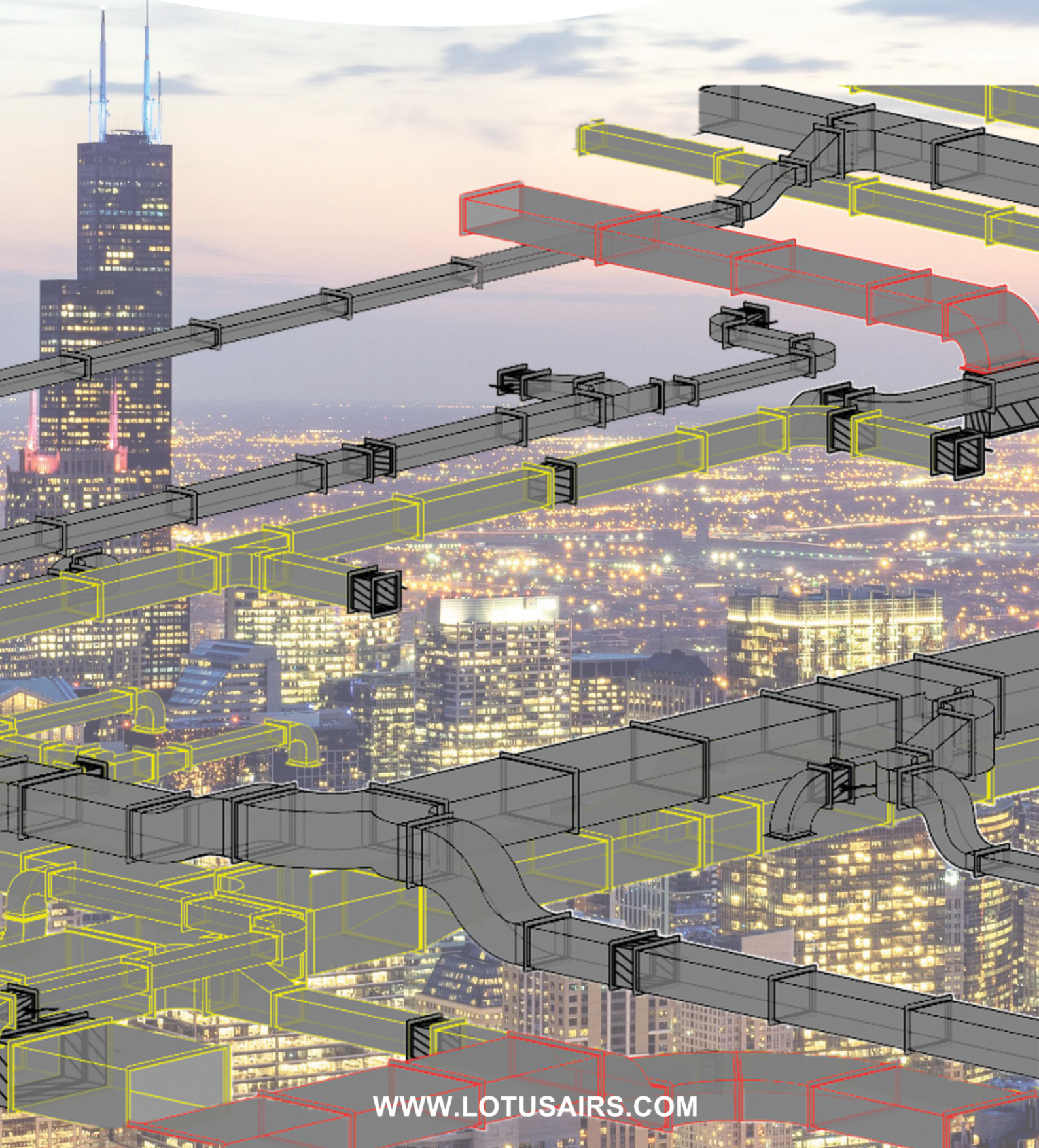




هوا سیستم لوتوس



WWW.LOTUSAIRS.COM

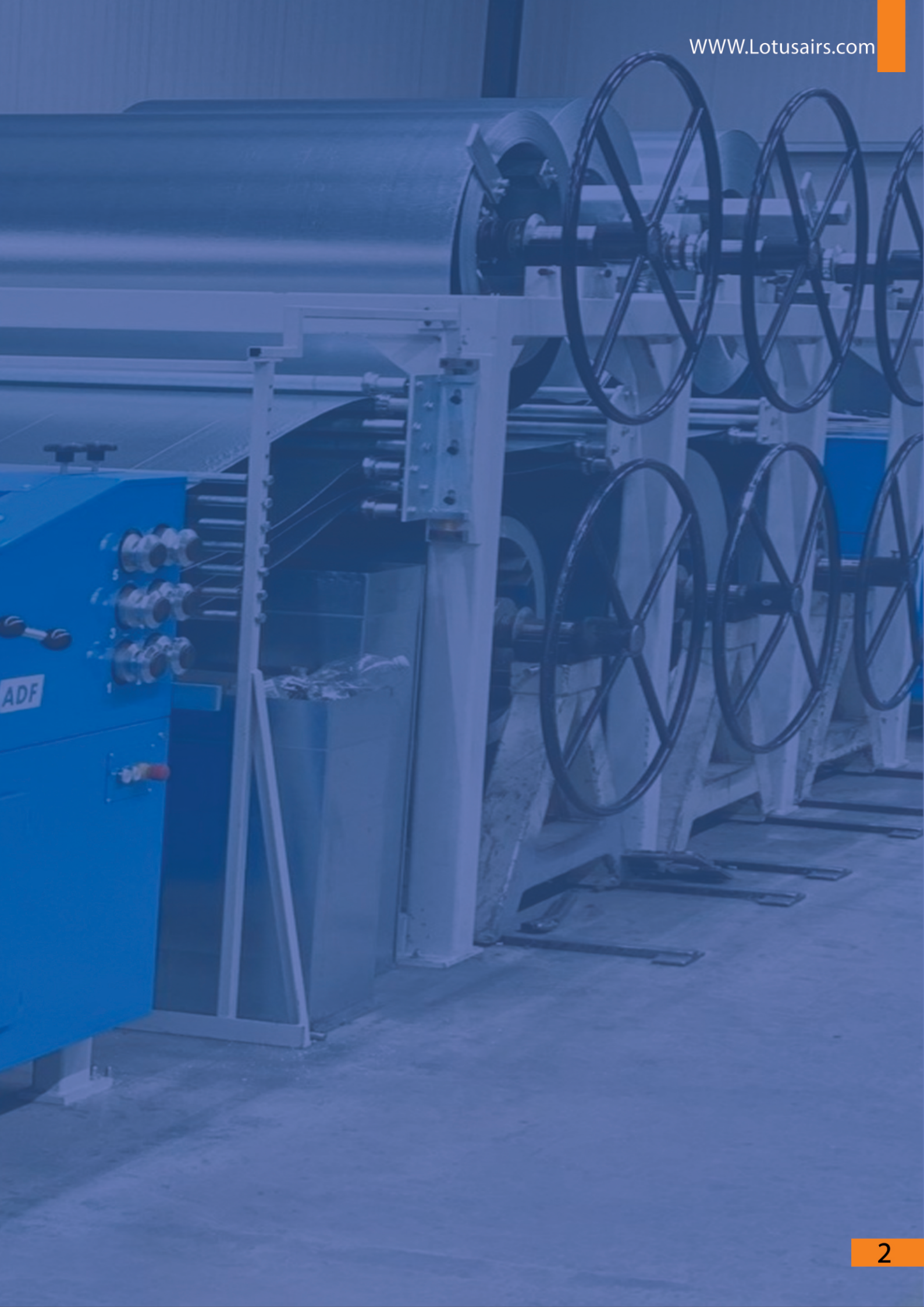


ما به جزئیات دقت میکنیم

WWW.LOTUSAIRS.COM



هوای شما را به مقصد میرسانیم

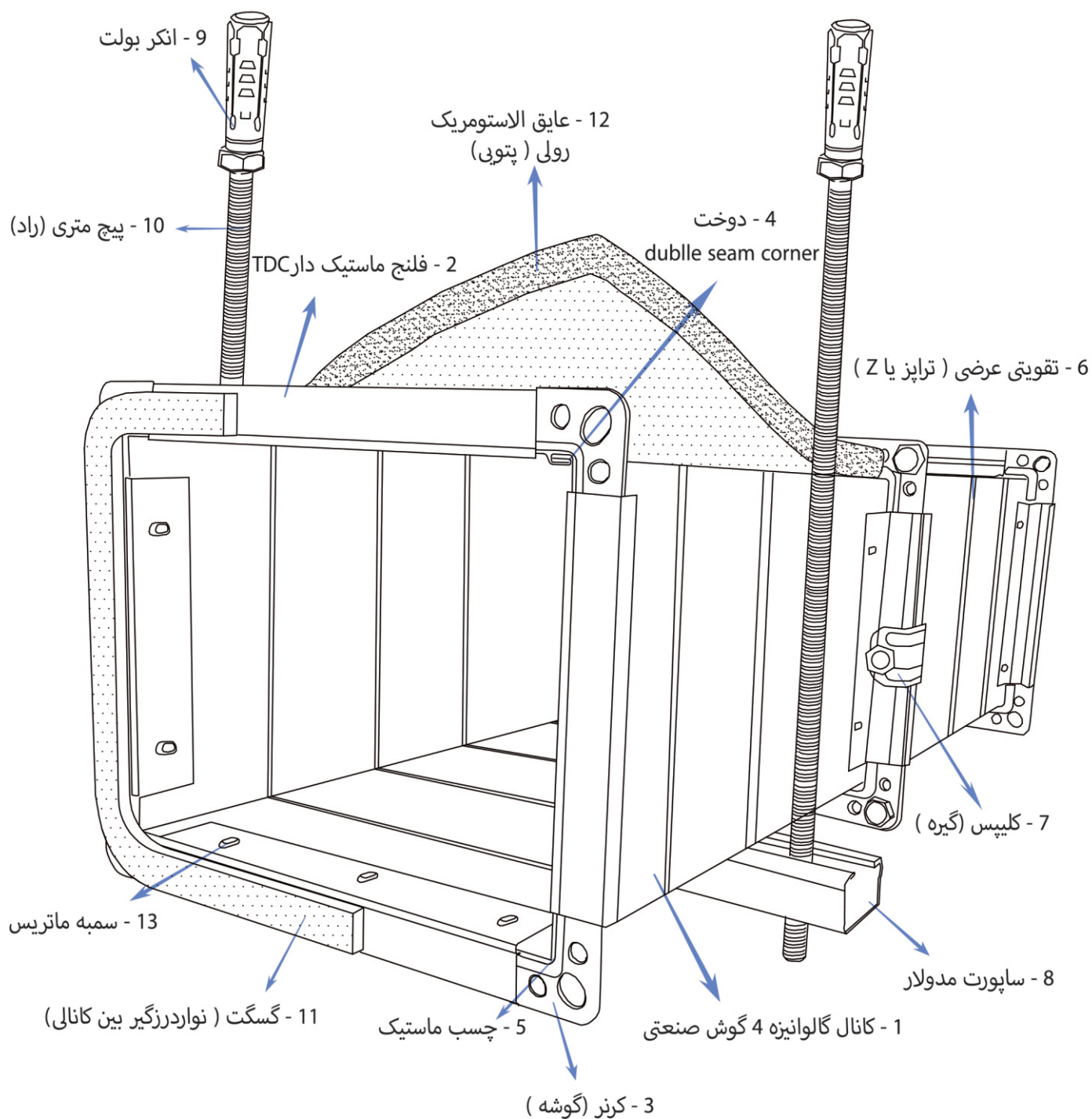


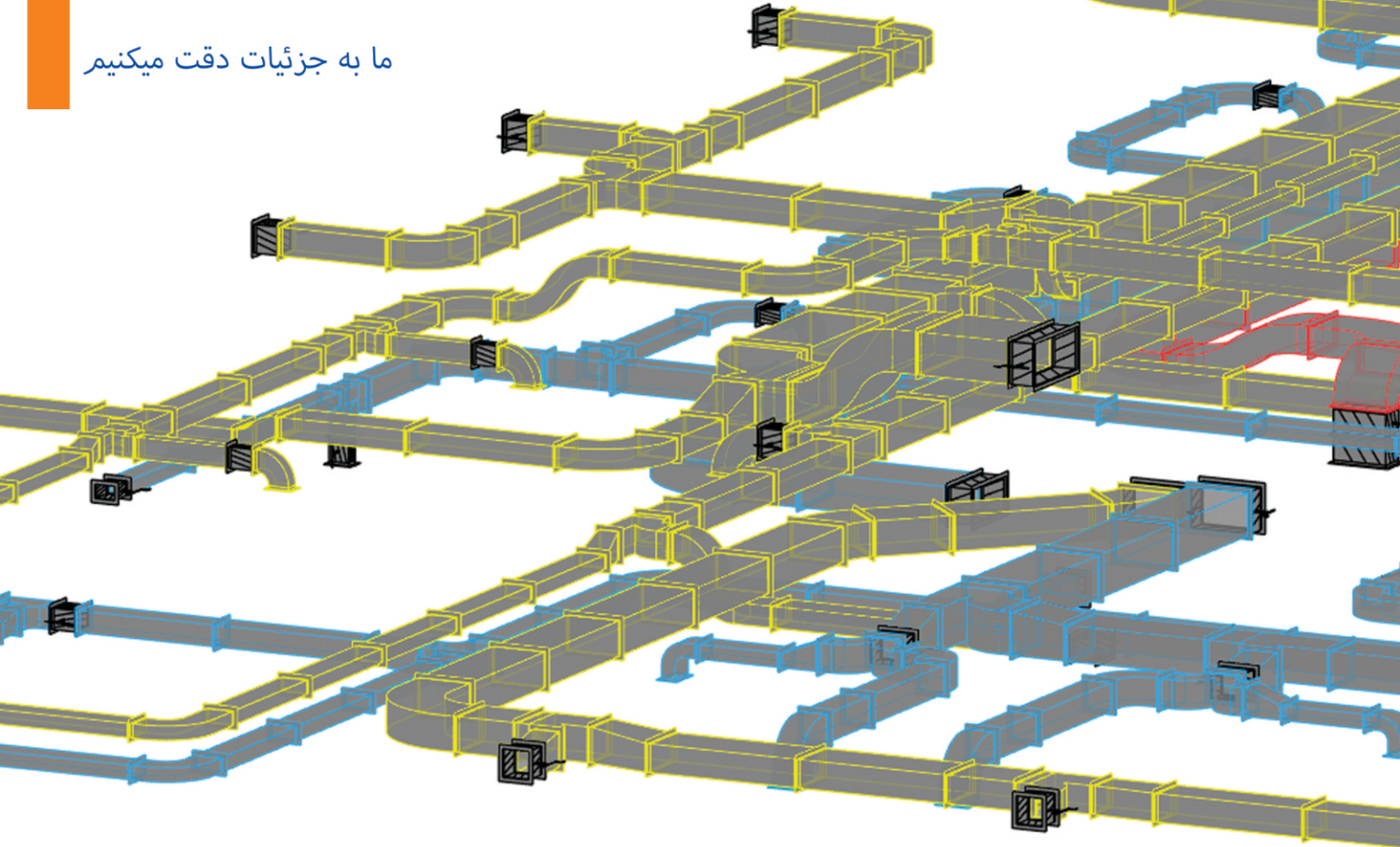
● درباره ما

شرکت هوا سیستم لوتوس پس از سالها فعالیت مستمر و مفید در زمینه تأسیسات برودتی و حرارتی با بررسی معایب و مشکلات ساخت کانال و انواع عایق به صورت سنتی در سال 96، با واردات و بهره‌مندی از دستگاههای فول اتوماتیک ساخت کانال گالوانیزه و با به کارگیری تجربه و دانش فنی و مهندسی و متخصصین مجرب داخلی اقدام به راه اندازی خطوط تولید کانالهای گالوانیزه صنعتی چهارگوش و لوازم جانبی نموده و با رعایت تمامی استانداردهای بین المللی توانایی مشاوره، طراحی، ساخت، نصب و اجرای کانالهای گالوانیزه صنعتی تهویه مطبوع در بالاترین کیفیت را دارا می باشد.

با توجه به حساسیت بالای قطعات تولیدی جهت تولید، حفظ، انتقال و ذخیره سازی انرژی در این صنعت، شرکت هوا سیستم لوتوس با ظرفیت تولید 1600 مترمربع در 8 ساعت و با ارسال سریع و مطمئن محصولات در کمترین زمان و بالاترین کیفیت به سراسر نقاط ایران و با اخذ رضایت کارفرمایان تحقیقی شده است بر شعار همیشگی این شرکت مبنی بر " ما به جزئیات دقت میکنیم "

● شماتیک کانال گالوانیزه صنعتی لوتوس

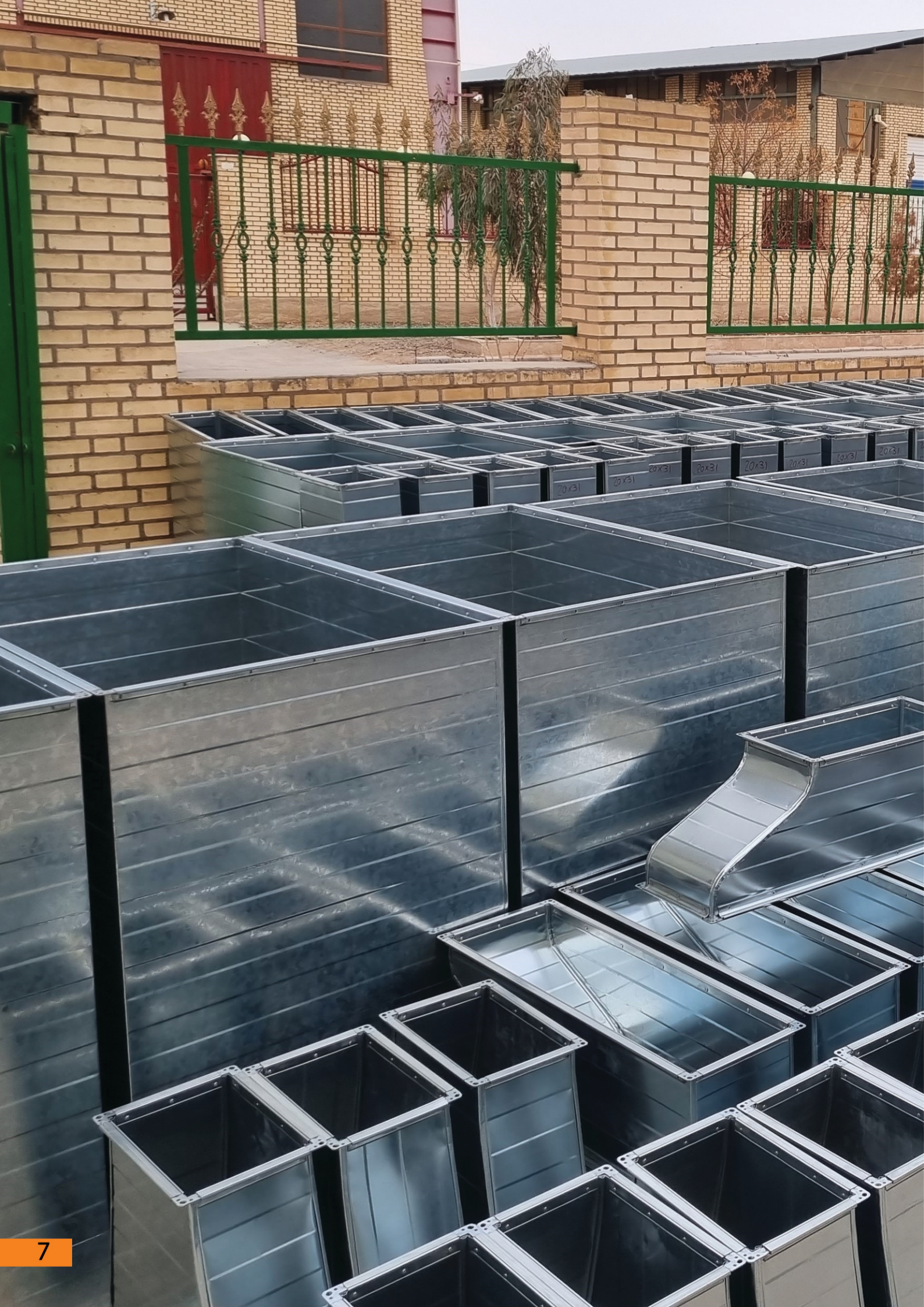




● جزئیات کانال های گالوانیزه صنعتی و لوازم جانبی

- 1 - کانال های گالوانیزه صنعتی TDC و TDF لوتوس.
- 2 - فلنج ماستیک دار TDC: در 3 سایز 20mm ، 30mm و 40mm متناسب با ضلع بزرگ کانال تولید میگردد.
- 3 - کرر: ساخت قاب فلنج ها به کمک کررها در 3 سایز 20mm ، 30mm و 40mm متناسب با سایز فلنج انجام میگردد.
- 4 - دوخت Dubell seam corner: بهترین نوع دوخت در نقطه تلاقی 2 ضلع طبق استاندارد بین المللی DW 144 دوخت نوع Dubell seam corner می باشد که شرکت هواسیستم لوتوس اولین شرکت در ایران است که از این نوع دوخت استفاده مینماید.
- 5 - ماستیک: جهت جلوگیری هرچه بهتر نشتی هوا در فاصله بین کانال و کرر از ماستیک استفاده میشود.
- 6 - تقویتی عرضی کانال: جهت افزایش قدرت مکانیکی کانال گالوانیزه از تقویت عرضی استفاده میشود که شرکت لوتوس تنها شرکت ایرانی است که توانایی تعبیه دو نوع تقویتی از نوع Z یا Trapez در کانال جهت کاربری های مختلف را دارا میباشد.
- 7 - کلیس: جهت اتصال مناسب کانال ها به یکدیگر در فواصل 20 الی 35 سانتیمتری بر روی فلنج مورد استفاده قرار میگیرد.
- 8 - ساپورت مدولار: ساپورت های مدولار جایگزین مناسبی بجای نبشی سنتی میباشد که در انواع L ، U ، G با مقاطع مختلف تولید و اجرا میشود.
- 9 - انکر بولت: جهت اتصال راد به سقف (عرشه فولاد، بتن و) به صورت کششی در سه سایز M8 ، M10 و M12 متناسب با فاصله و وزن بار، مورد استفاده قرار میگیرد.
- 10 - راد (پیچ متری): متناسب با بار وارده جهت ارتباط انکر بولت با زیره ساپورت انتخاب و مورد استفاده قرار میگیرد.
- 11 - نوار درزگیر (گسگت): نوار درزگیر چسبدار از جنس EVA بوده که در محل اتصال دو کانال (مابین فلنج ها) متناسب با سایز فلنج جهت جلوگیری از نشتی هوا مورد استفاده قرار میگیرد.
- 12 - عایق الاستومریک: عایق الاستومریک از جنس NBR یا EPDM جهت جلوگیری از تبادل انرژی در کانال های گالوانیزه برودتی و لوله های سیالات عرضه میگردد.
- 13 - کلینچ (سببه ماتریس): نوعی پرس سرد جهت اتصال فلنج TDC به کانال است که جایگزین جوش نقطه ای یا پیچ و مهره میباشد که موجب حفظ روکش گالوانیزه ورق در محل اتصال میگردد.

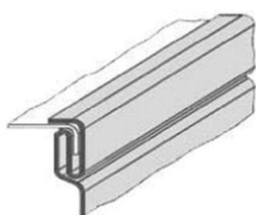




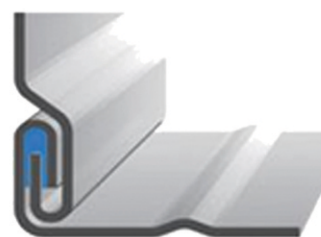
● ویژگی کانال های شرکت هواسیستم لوتوس

کانال های چهار گوش گالوانیزه از دیر باز جهت انتقال هوای گرم و سرد در سیستم تهویه مطبوع مورد استفاده قرار گرفته و به دلیل استحکام مکانیکی بالا و تلفات هوای کم ، بهترین و مهندسی ترین سیستم انتقال هوا محسوب میگردد ، اما ساخت کانالهای گالوانیزه به صورت سنتی (دستی) دارای معایبی می باشد که شرکت هواسیستم لوتوس با بهره گیری از دستگاه های فول اتوماتیک تولید کانال گالوانیزه این معایب را رفع نموده است .

یکی از ویژگی های منحصر به فرد ساخت کانالهای گالوانیزه صنعتی شرکت لوتوس کاهش چشمگیر مصرف ورق و پرتی آن و کاهش هزینه های ساخت می باشد ، به این نحوه که ورق گالوانیزه به صورت کوئل وارد دستگاه می گردد (نیازی به شیت کردن نمیباشد) که این امر علاوه بر کاهش پرتی ورق ، باعث میگردد که کانال تولیدی ، در هر ابعاد و سائیزی تنها در یک نقطه نیاز به دوخت داشته باشد. که این عمل باعث کاهش پرتی هوا در قسمت دوخت می شود همچنین با توجه به انتخاب و استفاده دوخت کلیه درز ها از نوع Dubell Seam Corner (بهترین نوع دوخت) توسط دستگاههای اتوماتیک علاوه بر حذف چکش کاری (که موجب ریزش کتینگ ورق می شود) تلفات و نشی هوای عبوری را به صفر میل مینماید.



Pittsburgh seam



Dubell Seam Corner

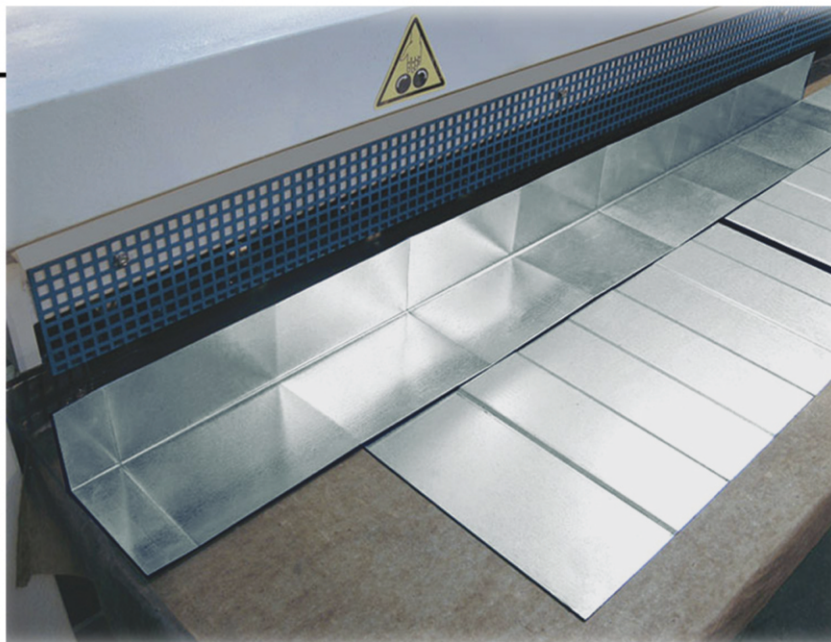
از دیگر ویژگی تولیدات شرکت لوتوس قدرت انتخاب 2 نوع تقویتی از نوع Z ویا تراپز متناسب با کاربری پروژه است که تنها و منحصر در ایران در اختیار این شرکت میباشد ، اشاره نمود. این مکانیزم و فرم دهی خاص برای بالا بردن استحکام مکانیکی کانالها در فواصل 7 سانتیمتر و به صورت عرضی در کل طول کانال ، جهت جلوگیری از پدیده طبلک در سرعت و فشار های بالا تعبیه می شود. کلیه استاندارد های به کارگیری شده در مجموعه هوا سیستم لوتوس بر مبنای مقرارت ملی ایران ، DW144 و Smacna می باشد.



تقویتی از نوع Z



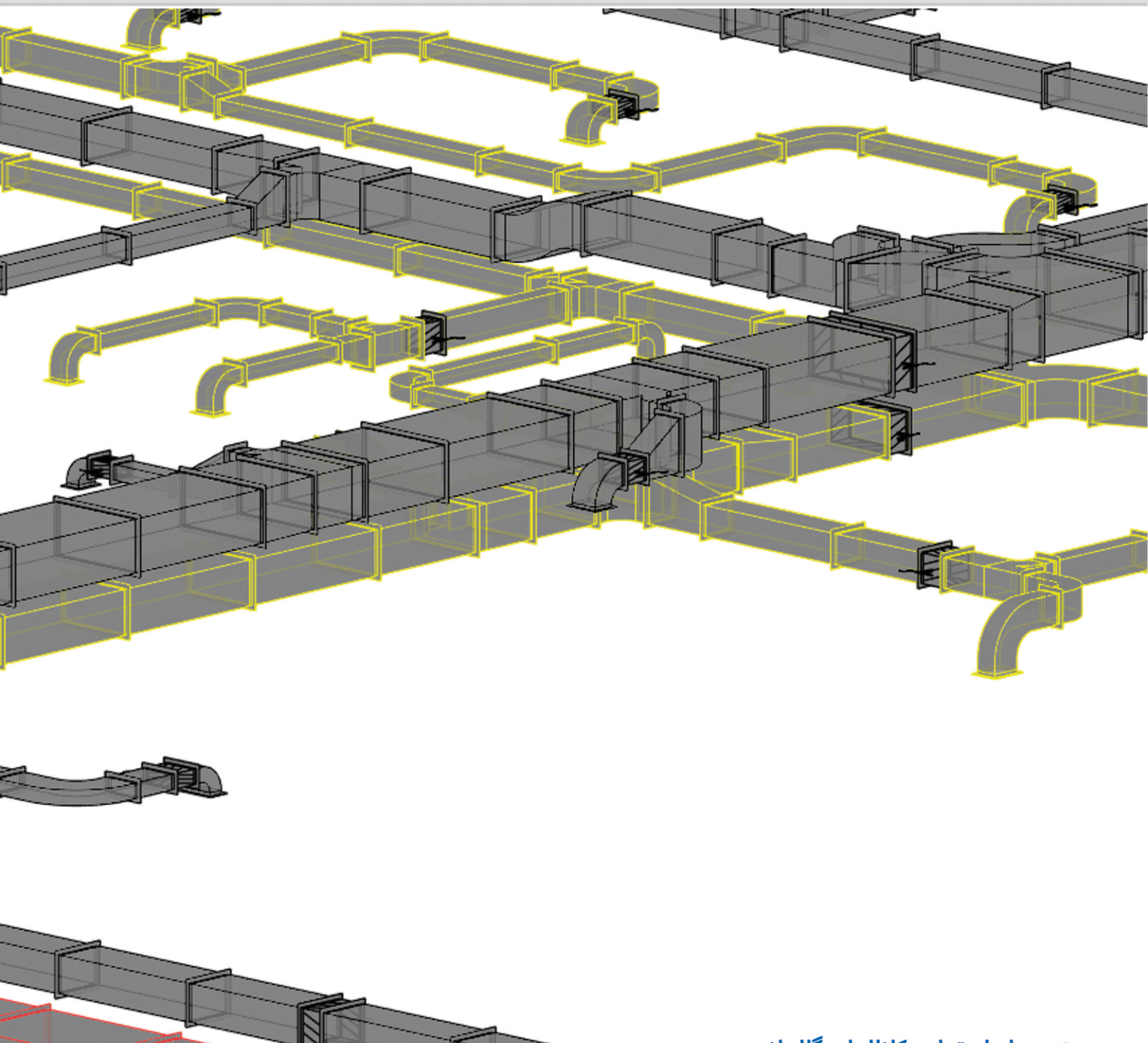
تقویتی از نوع TRAPEZ



● مزایای تولید کانالهای چهارگوش صنعتی شرکت هوا سیستم لوتوس

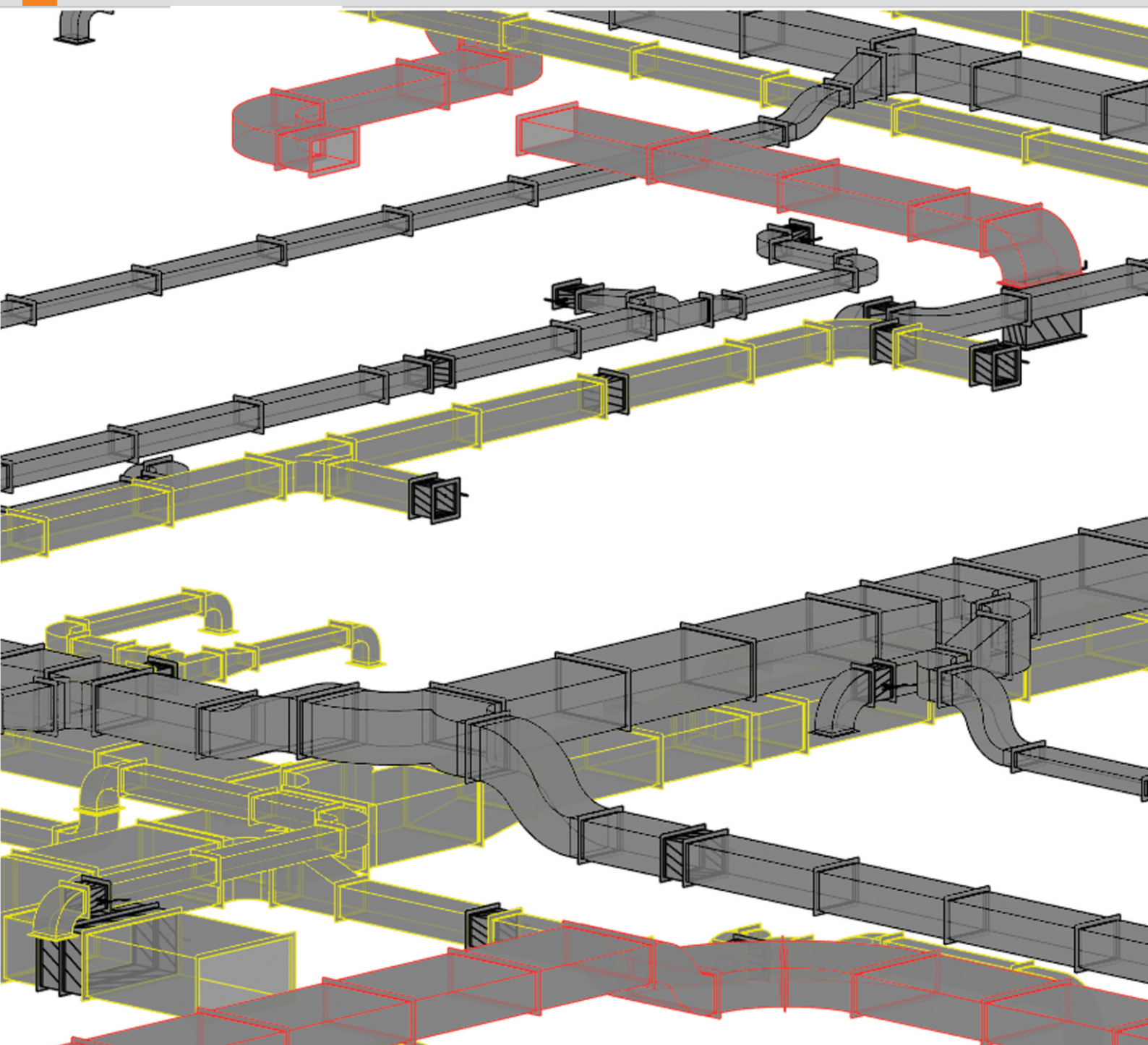
- کاهش چشمگیر هزینه ها
- ظرفیت تولید روزانه 1600 مترمربع کانال گالوانیزه صنعتی
- افزایش استحکام مکانیکی کانالهای گالوانیزه (تعبیه خطوط تقویتی عرضی)
- تولید کانال با ابعاد بسیار دقیق طبق نقشه (حداکثر تolerانس 0.5 میلیمتر)
- هوا بندی کامل با استفاده از دوخت ورق نوع Dubell Seam Corner
- حذف سوراخ کاری و جوشکاری جهت نصب فلنج (سمبه ماتریس)
- قابلیت انتخاب دو نوع تقویتی کانال (تقویتی تراپز ، تقویتی Z)
- دوخت کانال با هر ابعاد تنها در یک نقطه
- حذف خطای انسانی
- چاپ لیبل جهت کدگذاری (به دلیل سهولت نصب و کنترل)
- سرعت نصب و اجرای بالا
- ظاهر زیبا و با کیفیت برای استفاده در کاربری های نمایان
- سهولت و امکان اجرای دقیق عایقکاری

Lotus Airsystem
Galvanized Rectangular
Duct & Fittings



● مراحل تولید کانالهای گالوانیزه صنعتی

- دریافت نقشه های Hvac در فرمت Dwg و Revit از کارفرما
- تهیه نقشه ها متناسب با وضع موجود پروژه توسط واحد فنی شرکت لوتوس (نقشه های شاپ)
- قطعه بندی و تهیه نقشه Revit جهت رفع تداخلات با دیگر الهانها توسط واحد فنی
- ارسال نقشه های تکمیلی به صورت سه بعدی به کارفرما جهت تایید ساخت در فرمت Revit یا Autocad
- آماده سازی قطعات تولیدی در فرمت خط تولید توسط واحد تولید
- ساخت و کدگذاری قطعات تولیدی توسط دستگاه های اتوماتیک
- ارسال قطعات تولیدی به محل پروژه





● عایق الاستومریک و لوازم جانبی

عایق های الاستومریک رولی و لوله ای شرکت هوا سیستم لوتوس محصولی ایده آل بر پایه ترکیبات نیتریل بوتادین رابر (Nitrin Butadiene Rubber) در ضخامتهای 6 الی 32 میلیمتر برای پاسخگویی به نیاز فنی عایقکاری در حوزه ساختمان و صنعت با هدف صرفه جویی انرژی ، عدم کندانس ، جلوگیری از آلودگی صوتی و می باشد. محصولات این شرکت با توجه به ویژگی های خاص خود (ساختار سلولی بسته) نظیر ضریب هدایت حرارتی پایین و گستردگی دمای کاری (+110 الی -20 سانتی گراد) موجب شده در کاربردهای مختلف اعم از عایق کاری در کانالها و داکتهای هوا (HVAC) سیستم های لوله کشی خطوط انتقال سیالات ، سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، تهویه مطبوع ، آکوستیک و مورد استفاده قرار گیرد. عایق های رولی و لوله ای در انواع ساده ، چسبدار ساده ، چسبدار مسلح ، آکوستیک و با فویل آلومینیوم (130، 170، 230 میکرون) تولید و عرضه می گردد.

ضخامت و مترای عایق های رولی						
32	25	19	13	9	6	ضخامت استاندارد (mm)
6	8	10	14	20	30	مترای هر بسته (m2)

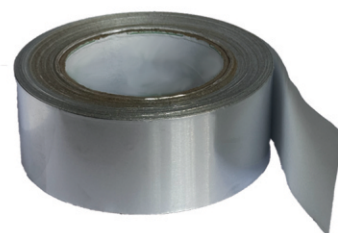
● نوار درزگیر چسبدار الاستومریک Lotus

نوار درزگیر چسبدار Lotus از جنس عایق و به صورت چسبدار میباشد. این نوار های درزگیر جهت اطمینان از عدم نفوذ گرد و غبار ، بخار آب در محل درزها مورد استفاده قرار میگیرند و قابل ارائه در عرض های ۲، ۳، ۵ و ۱۰ سانتی متر می باشد.



● نوار درزگیر چسبدار آلومینیوم

جهت درزبندی و اطمینان از عدم نفوذ غبار و بخار آب برای درز عایق هایی که دارای روکش آلومینیومی هستند مورد استفاده قرار می گیرد و در عرض های ۳، ۵، ۷ و ۱۰ سانتی متر می باشد.



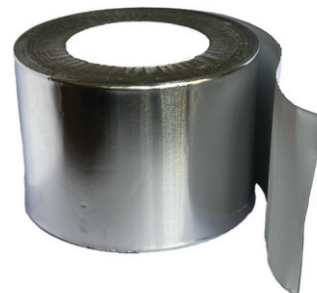
● نوار درزگیر چسبدار برزنتی/پلیمری

این نوار درزگیر چسبدار از جنس پلیمر می باشد و جهت محکم نمودن عایق دور زانو ها، اتصالات و ... مورد استفاده می باشد و قابل ارائه در عرض های ۳، ۵، ۷ و ۱۰ سانتی متر می باشد.



● نوار درزگیر چسبدار آلومینیوم مسلح

این نوار جهت درزبندی و اطمینان از عدم نفوذ غبار و بخار آب برای درز عایق هایی که دارای روکش آلومینیومی مسلح هستند مورد استفاده قرار می گیرد و قابل ارائه در عرض های ۳، ۵، ۷ و ۱۰ سانتی متر می باشد.



● چسب مخصوص Lotus

چسب مایع مخصوص Lotus با فرمولاسیون ویژه کاملا سازگار و منطبق با عایق های فوم الاستومری می باشد. استفاده از چسب مخصوص علاوه بر تضمین چسبندگی خوب عایق به سطح و یا عایق به عایق از ایجاد مشکلاتی همچون خوردگی عایق و سطح در دراز مدت جلوگیری می کند. پیوند ایجاد شده با استفاده از چسب مخصوص در مقایسه با سایر محصولات (عایق های خود چسبدار) بسیار مستحکم تر بوده و کمترین حساسیت به رطوبت و شرایط جوی را دارند.





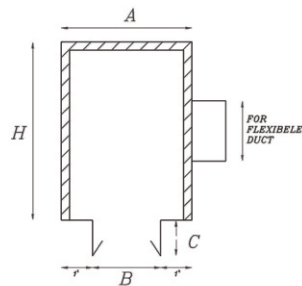
● ساپورت های تاسیساتی مدرن

ساپورت های مدولار گروه صنعتی لوتوس جایگزین مناسب و بهینه بجای ساپورتهای سنتی (نبشی و ناودانی و تیر آهن) شده و با سرعت بالای نصب به دلیل عدم نیاز به جوشکاری، سوراخ کاری، رنگ آمیزی و همچنین دوام بیشتر به علت پوشش گالوانیزه و ظاهری زیبا توانسته در زمان بسیار کم رضایت مصرف کنندگان عزیز را جلب نماید.



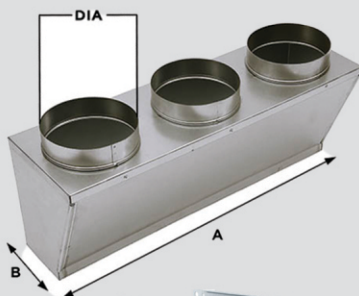
● ملزومات کانالهای گالوانیزه سیستم تهویه

بست و قفل فلزی : locks : stainless steel clamp

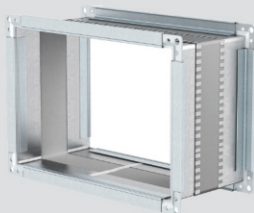


پلنیوم باکس دریچه ای plenum box

اندازه و سایز استاندارد پلنیوم باکس																
اندازه و سایز برنج ورودی	1 SLOT				2 SLOT				3 SLOT				4 SLOT			
	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C	H
4"	4/3"	2/3"	2/2"	5"	5/9"	3/9"	2/2"	5"								
5"	4/3"	2/3"	2/2"	6"	5/9"	3/9"	2/2"	6"								
6"	4/3"	2/3"	2/2"	7"	5/9"	3/9"	2/2"	7"	7/4"	5/5"	2/2"	7"	9"	7"	2/2"	9"
7"					5/9"	3/9"	2/2"	9"	7/4"	5/5"	2/2"	9"	9"	7"	2/2"	9"
8"					5/9"	3/9"	2/2"	11"	7/4"	5/5"	2/2"	11"	9"	7"	2/2"	11"
9"									7/4"	5/5"	2/2"	13"	9"	7"	2/2"	13"



پلنیوم باکس فن کوئلی plenum box

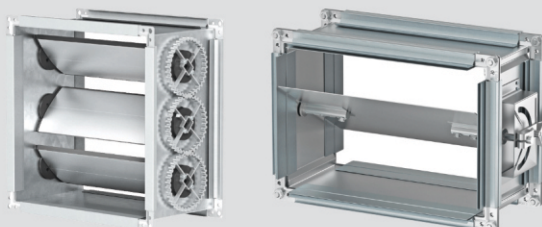


کانکتور : لرزه گیر مخصوص کانال



فلکسیبیل

کانال های فلکسیبیل در انشعابات انتهایی کانال تهویه و یا در دستگاه های تهویه مطبوع مورد استفاده قرار میگیرد که متناسب با کاربرد و در انواع مختلف آلومینیومی و کومبی و pvc و پلی استر با عایق الاستومری و روکش با عایق فشرده و تولید میگردد



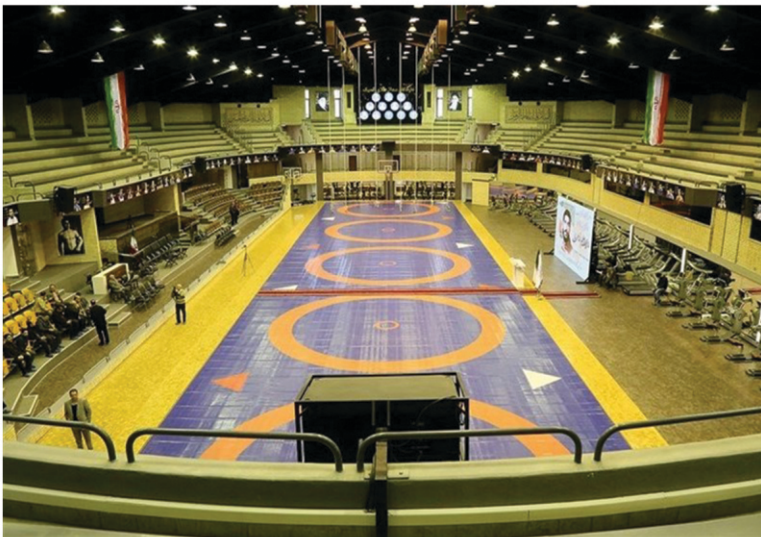
دریچه و دمپر

● برخی از پروژه های اجرایی

- پروژه عظیم خط A مترو قم (شامل 6 ایستگاه)
- پروژه تجاری تفریحی چند منظوره فرمانیه
- پروژه تجاری اداری نگین افق نیایش
- ساختمان مرکزی ایرانمال (ساختمان شیشه ای)
- ساختمان مرکزی بانک کارآفرین
- سایت توسعه غربی ایران مال طبقات P8 و P9
- کلینیک بهداشتی درمانی بین المللی IFMARK
- سالن شهید صدرزاده و شهید هادی مجموعه ورزشی آزادی
- پروژه درمانی ، آزمایشگاه بوعلی
- رستوران های زنجیره ای دریاچه ایرانمال
- Mercedes Benz ShowRoom
- Suzuki ShowRoom & Auto Service
- سالن تولیدی صنایع غذایی آرکا
- سالن مرکز لوکوموتیو قطار شهری استان قم
- پروژه تجاری تفریحی اورباد مال ارومیه
- دانشگاه شهید بهشتی تهران
- مجتمع سردخانه ها و انبار های عمومی صنعت یزد
- پروژه تجاری اداری فلسفی تهران
- پروژه بیمارستان شفا یزد
- مجتمع پارک آبی سیرجان
- داروسازی الیت دارو



رستوران های زنجیره ای دریاچه ایرانمال



خانه کشتی شهید مصطفی صدرزاده



پروژه چندمنظوره فرمانیه

● برخی از پروژه های اجرایی



خط A مترو قم



ساختمان مرکزی ایرانمال



پروژه نگین افق نیایش



اوریاد مال ارومیه



ساختمان مرکزی بانک کارآفرین



تهران، خیابان شریعتی، خیابان کابلی پلاک ۲۶

info@lotusairs.com

021-88467401

021-88467401



WWW.Lotusairs.com