

کاتالوگ محصولات

Catalog
of Products





عایق های الاستومری
Elastomeric Insulation

عایق الاستومری

عایق الاستومری یکی از انواع عایق های حرارتی، برودتی و صوتی است که دارای ساختاری سلول بسته بوده و انتخاب بسیار مناسبی جهت عایق کاری لوله های سرمایشی و گرمایشی، کانال ها و سیستم های تهویه مطبوع دستگاه های تاسیساتی، مخازن و ... می باشد.

استفاده از این نوع عایق مزایای بسیاری چون بهینه سازی مصرف انرژی به سبب دارا بودن ضریب انتقال حرارتی مناسب، جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی لوله، سهولت نصب و انعطاف پذیری، قابلیت چسبندگی و رنگ پذیری، جلوگیری از کندانس و ... را داراست.

این نوع عایق بر پایه (Nitrile Butadiene Rubber) NBR یا (Ethylene Propylene Diene Monomer) EPDM و همچنین (Polyvinyl Chloride) PVC می باشد و به سه صورت لوله ای، رولی و آکوستیک تولید و به بازار عرضه می شود. این نوع عایق ها، برتری زیادی نسبت به سایر عایق های حرارتی و برودتی از جمله پشم سنگ، پشم شیشه، پلی یورتان و ... دارند.

جدول مقایسه عایق الاستومری با عایق سنتی

پلی یورتان	پشم سنگ	پشم شیشه	فوم الاستومری	مشخصات فنی
0.032~0.036	0.039	0.041	0.032~0.036	ضریب هدایت حرارت دردمای صفر درجه (W/mK)
$\mu \geq 2000$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 7000$	مقاومت در برابر نفوذ بخار آب
70%~94%	Max.50%	Max.45%	70% ~ 94%	درصد صرفه جویی انرژی
به شدت اشتعال زا	غیر قابل اشتعال	غیر قابل اشتعال	کندسوز و خاموش شونده	واکنش در برابر آتش
خوردگی کم	خوردگی متوسط	خوردگی شدید	عدم ایجاد خوردگی	خوردگی در زیر عایق

جدول مشخصات عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران

بازه دمایی قابل استفاده (°C)	انتشار گازهای سمی در زمان حریق ppm	آزمون تست سوختن	مقاومت کششی kPa	مقاومت فشاری kPa	ضریب هدایت حرارتی W/mK	چگالی Kg/m ³	جنس
-50 - +115	48 (کمتر از محدوده هشدار)	خود خاموش شونده بدون تولید شعله و قطرات اشتعال زا	167	166	0.036	50~60	NBR
-55 - +150	48 (کمتر از محدوده هشدار)	خود خاموش شونده بدون تولید شعله و قطرات اشتعال زا	≥ 450	70-130	0/038	64~96	EPDM



صرفه جویی در مصرف انرژی



عدم استفاده از مواد سمی و آلرژی زا



جذب و نفوذ بخار آب بسیار پایین



صرفه جویی در زمان نصب و سهولت اجرا



کاهش هزینه در عملیات تعمیر و نگهداری سیستم



خود خاموش شونده در مقابل حریق



دوام و طول عمر قابل توجه



دوست دار محیط زیست و تکنولوژی پاک و



افزایش عملکرد و بهره وری سیستم



دارای خواص آنتی باکتریال جهت مصارف بیمارستانی

عایق رولی (پتویی)

از این نوع عایق برای کاری انواع سطوح مانند کانال ها، مخازن، منابع دیواره های دستگاه های تاسیساتی، لوله های با سایز بالا، دیواره های داخلی و خارجی انواع ساختمان ها و... استفاده می شود. عایق های حرارتی و برودتی گروه صنعتی لینکران در انواع ساده، پشت چسب دار و با روکش آلومینیومی تولید می شود. به منظور اتصال و نصب این عایق ها می توان از چسب عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران استفاده نمود.



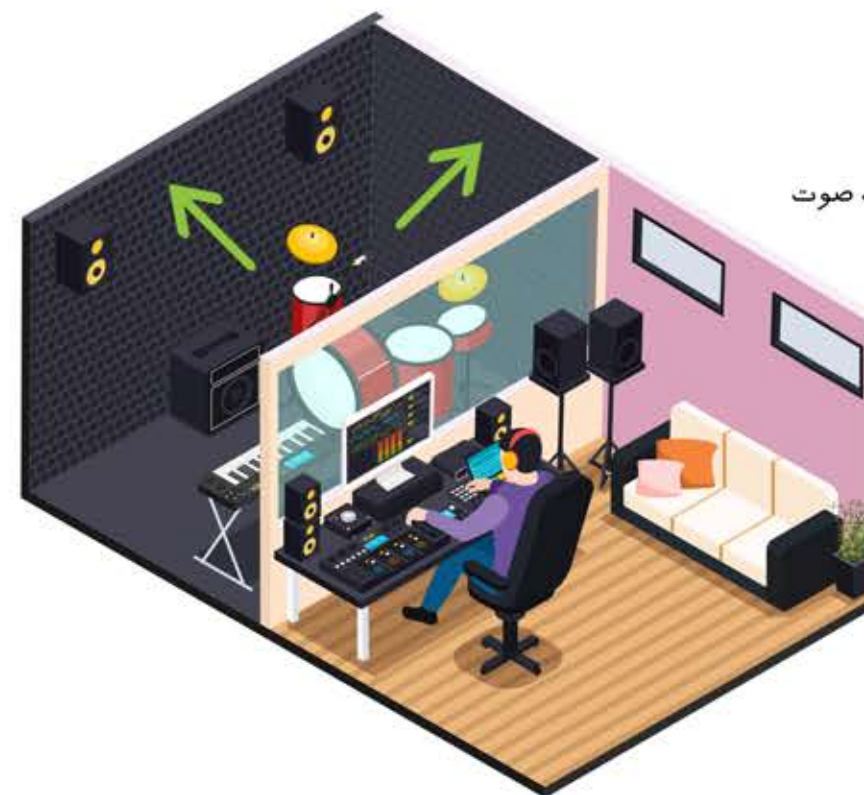
عایق رولی بدون روکش (IRB)	عایق رولی پشت چسب دار (IRB)	عایق رولی روکش آلومینیومی (IRC)
		
عایق رولی بدون روکش (IRB)	عایق رولی پشت چسب دار (IRB)	عایق رولی روکش دار (IRC)

عایق رولی										
۵۰	۴۰	۳۲	۲۵	۱۹	۱۶	۱۳	۹	۶	۳	ضخامت عایق mm
۱×۴	۱×۴	۱×۶	۱×۸	۱×۱۰	۱×۱۲	۱×۱۴	۱×۲۰	۱×۳۰	۱×۳۰	ابعاد رول (m ²)



عایق صوتی

از این نوع محصول به عنوان عایق و جاذب صوت استفاده می شود. عایق های صوتی گروه صنعتی لینکران به دو شکل ساده و موجدار (شانه تخم مرغی) تولید می شود. میزان عملکرد این نوع عایق ها در کاهش صوت، به ضریب جذب صوت و فرکانس منبع صوت وابسته است.



عایق صوتی		
ضخامت عایق mm	۱۳ شانه تخم مرغی	۲۵ شانه تخم مرغی
ابعاد (m ²)	۱×۱۴	۱×۸



عایق صوتی شانه تخم مرغی (IRW)



عایق صوتی ساده (IRB)

Acoustic Room

عایق های لوله ای

ضخامت عایق (mm)					سایز لوله			قطر داخلی عایق لوله ای (mm)
۳۲	۲۵	۱۹	۱۳	۹	لوله های ۵ لایه (mm)	لوله های مسی (inch)	لوله های فولادی (inch)	
متر از عایق در هر کارتن بر حسب ضخامت عایق (m)								
۴۴	۴۴	۸۰	۱۴۰	۲۴۰	-	۱/۴	-	۶
۴۴	۴۴	۸۰	۱۲۰	۲۴۰	-	-	-	۸
۴۰	۴۰	۶۴	۱۲۰	۲۲۰	-	۳/۸	۱/۸	۱۰
۴۰	۴۰	۶۴	۱۱۰	۲۲۰	-	۱/۲	-	۱۲
۴۰	۴۰	۶۰	۹۲	۱۶۰	۱۶	۵/۸	۱/۴	۱۶
۳۲	۳۲	۶۰	۸۸	۱۲۰	-	۳/۴	۳/۸	۱۸
۳۲	۳۲	۵۰	۸۴	۱۲۰	۲۰	-	-	۲۰
۳۲	۳۲	۵۰	۸۴	۱۲۰	-	۷/۸	۱/۲	۲۲
۲۴	۲۴	۴۰	۷۸	۱۰۰	۲۵	۱	-	۲۵
۲۴	۲۴	۴۰	۷۲	۹۸	-	۱ ۱/۸	۳/۴	۲۸
۲۴	۲۴	۳۶	۶۰	۸۰	۳۲	-	-	۳۲
۲۴	۲۴	۳۶	۵۸	۶۰	-	۱ ۳/۸	۱	۳۵
۱۶	۲۲	۲۴	۴۰	۵۰	-	۱ ۵/۸	۱ ۱/۴	۴۲
۱۴	۱۸	۲۴	۴۰	۵۰	-	-	۱ ۱/۲	۴۸
۱۰	۱۲	۲۲	۳۶	۴۶	-	۲ ۱/۸	-	۵۴
۱۰	۱۲	۲۲	۳۲	۴۶	-	-	۲	۶۰
۸	۱۰	۱۸	۲۶	۴۰	-	۳	۲ ۱/۲	۷۶
۸	۸	۱۴	۲۴	۳۶	-	۲ ۱/۲	۳	۸۹
۶	۶	۱۲	۲۰	۳۲	-	-	۴	۱۱۴
					-	-	۵	۱۴۰

Elastomer Pipe Insulation

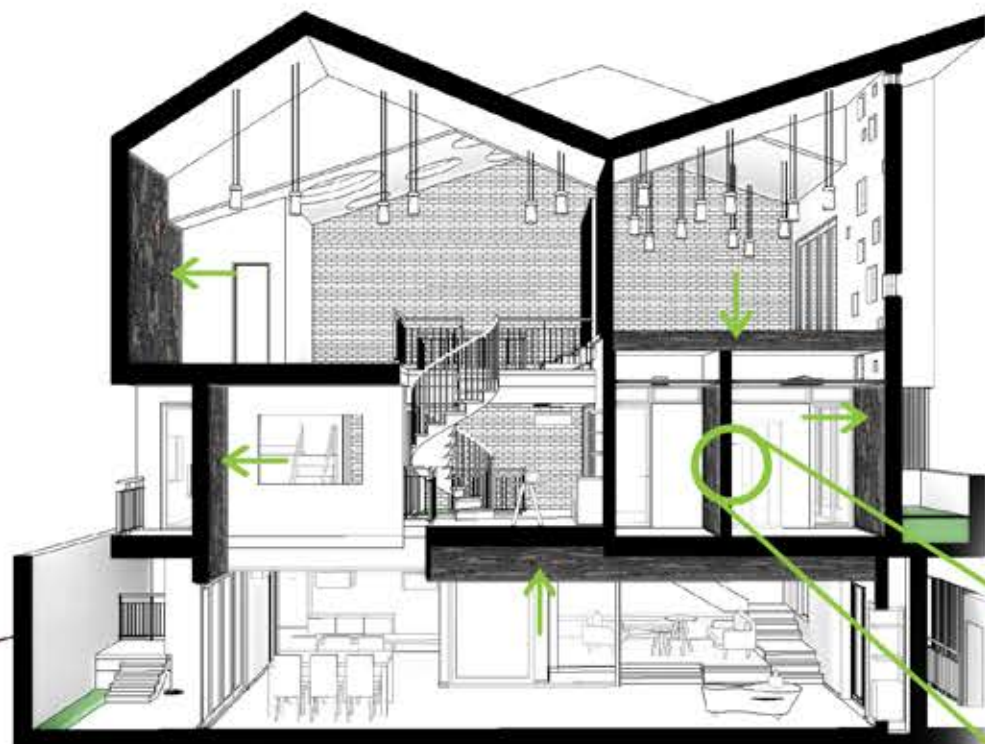
عایق لوله ای

از این محصول جهت عایق کاری خطوط پائینگ واحدهای صنعتی در محدوده ی دمایی مربوط به فن کوئل، دستگاه های تهویه مطبوع و سایر لوله های تاسیساتی استفاده می شود. عایق های لوله ای گروه صنعتی لینکران به چهار شکل، ساده، روکش آلومینیومی، پروتکت بلک و چاک دار تولید می شود.



عایق آکوستیک

از این نوع محصول به عنوان عایق صوتی با عملکرد جذب صدای بالا و قابل استفاده در کف ها، دیوارها، سقف ها، خطوط لوله، دستگاه های تهویه مطبوع و سایر دستگاه های تاسیساتی می باشد. عایق های آکوستیک گروه صنعتی لینکران به علت مقاومت مکانیکی بالا، دارای دوام و استحکام بیشتر نسبت به سایر عایق های تاسیساتی بوده و این ویژگی سبب شده است تا بتوان از این محصول در زیر سازی پروژه های ساختمانی و صنعتی بهره برد.



عایق آکوستیک		
ضخامت عایق mm	۱۳ پانلی	۲۵ پانلی
ابعاد (م ^۲)	۱×۱	۱×۱

ACOUSTIC



عایق اینسپایر

عایق های اینسپایر گروه صنعتی لینکران با تکنولوژی روز دنیا تولید شده و به جهت ساختار خاص و فرمولاسیون ویژه برای استفاده در پروژه های با حساسیت بالا مانند صنایع پزشکی و دارویی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، پالایشگاه ها، صنایع پایین دستی نفت، نیروگاه ها، تاسیسات زیر زمینی و تونلی، مترو و ... مناسب هستند. از ویژگی های این عایق ها می توان به داشتن گرید C ضدحریق، خاصیت ضد دود و ضد چکه کردن مذاب اشاره کرد. از طرفی این عایق ها دارای خواص حرارتی خوبی همچون ضریب هدایت حرارتی بسیار پایین و میزان جذب رطوبت کم می باشند. تنوع رنگی عایق های اینسپایر، موجب زیبایی فضاهای تاسیساتی و سهولت تفکیک لوله های رفت و برگشت تاسیساتی مانند خطوط لوله ای آب سرد و گرم می گردد.

این عایق ها به سبب داشتن خواص هالوژن فری، دوستدار محیط زیست هستند. عایق های سبز رنگ اینسپایر علاوه بر ویژگی های فوق، دارای خواص آنتی باکتریال بوده و از رشد و نمو باکتری و میکروب ممانعت به عمل می آورند.

عایق اینسپایر

ضریب هدایت حرارتی (W/mK)	چگالی (Kg/m ³)	ضریب جذب آب	بازه دمایی قابل استفاده (°C)	درصد صرفه جویی انرژی
0.036	50~60	$\mu \geq 7000$	(-50)-(+110)	70% ~ 94%

INSPIRE



بدون هالوژن و دوست دار محیط زیست

قابلیت جداسازی لوله های آب سرد و گرم



ملزومات نصب



چسب عایق

برای اتصال عایق های الاستومری گروه صنعتی لینکران به یکدیگر یا به سطوح مختلف مانند سطح کانال، مخازن، لوله، دیوار و... از چسب مخصوص عایق الاستومری گروه صنعتی لینکران استفاده می گردد. این چسب به گونه ای طراحی و تولید شده که استفاده از آن در سطح عایق الاستومری مانع از ایجاد خوردگی می شود. این چسب از نظر سازگاری حرارتی با عایق الاستومری از انطباق لازم برخوردار است. چسب مخصوص عایق گروه صنعتی لینکران در قوطی های فلزی یک و سه لیتری تولید می گردد.



IGM

نوار درزگیر الاستومری

از این نوع نوار درزگیر جهت درزبندی در طول عایق لوله ای، رولی و اتصالات سر به سر عایق الاستومری استفاده می شود. نوار درزگیر گروه صنعتی لینکران در عرض و ضخامت های مختلف از جنس عایق الاستومری و به صورت پشت چسب دار نخ دار تولید می گردد.



IRT

نوار درزگیر آلومینیومی

از این نوع نوار درزگیر برای درزبندی در طول عایق لوله ای، رولی و پوشاندن اتصالات سر به سر عایق های الاستومری با روکش آلومینیومی استفاده می شود. همچنین برای مکان هایی که عایق الاستومری در مجاورت رطوبت، بخار، مواد شیمیایی، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارد، نوار درزگیر آلومینیومی گروه صنعتی لینکران به کار می رود. این محصول از جنس آلومینیوم مسلح و به صورت پشت چسب دار تولید می شود.



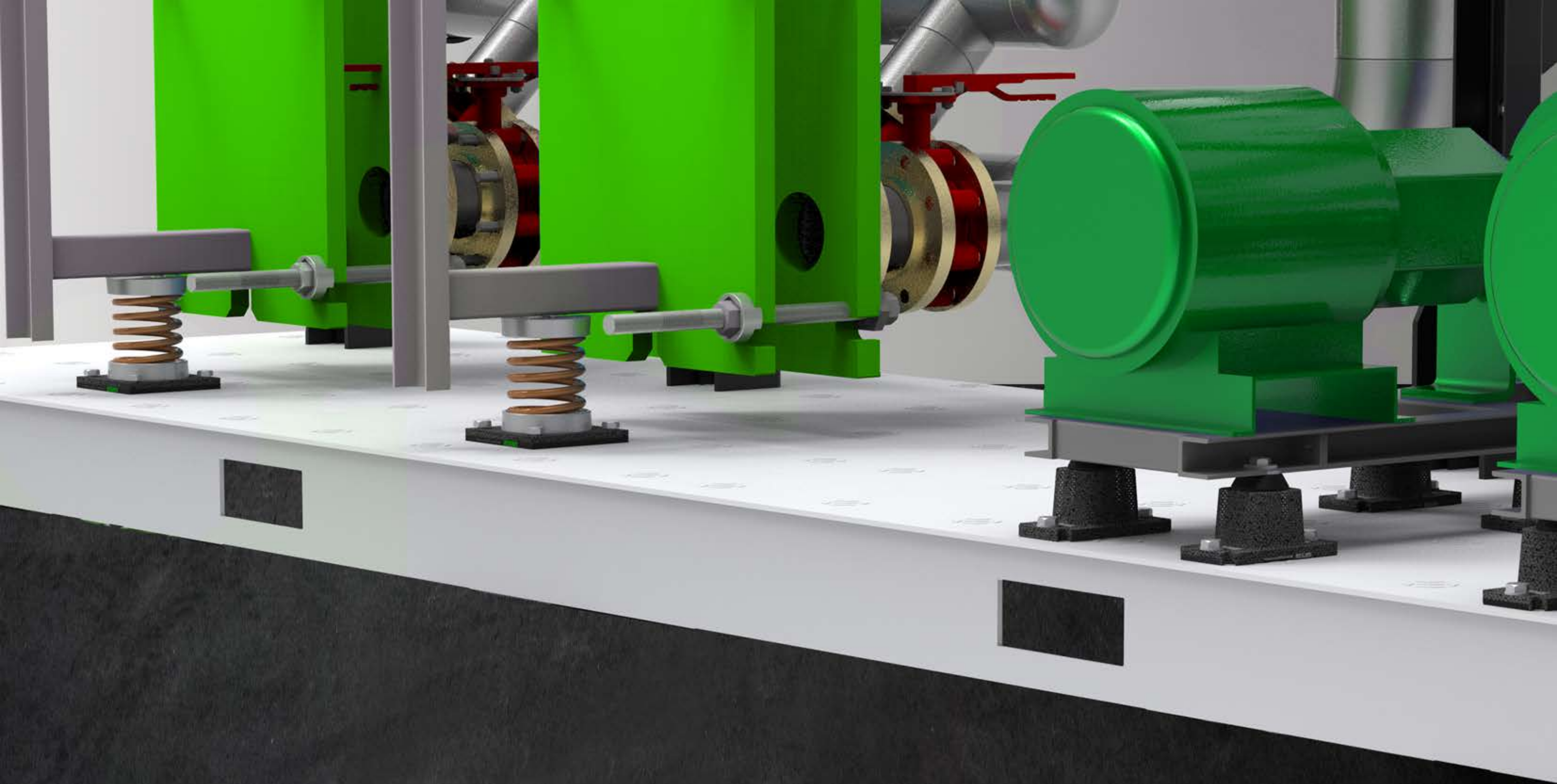
IAT

نوار درزگیر برزنتی

از این نوع نوار درزگیر به منظور درزبندی در طول عایق لوله ای، رولی و پوشاندن اتصالات سر به سر عایق های الاستومری استفاده می شود. همچنین برای مکان هایی که عایق الاستومری در مجاورت رطوبت، بخار مواد شیمیایی، روغن، تابش مستقیم خورشید و... قرار دارد و استحکام کششی بیشتری مورد نیاز است، از این نوار درزگیر استفاده می گردد.



ITT



لرزه گیر مکانیکی
Vibration Isolator

لرزه گیر مکانیکی

امروزه بیشتر ساختمان های مدرن مجهز به دستگاه های مکانیکی نظیر سیستم های تهویه مطبوع هستند که این تجهیزات مکانیکی ارتعاشات، شوک و نویز ایجاد می کنند. هدف از به کارگیری لرزه گیرهای مکانیکی، کاهش انتقال لرزش و نویز ناشی از تجهیزات مکانیکی به سازه کارخانه های صنعتی، آپارتمان های مسکونی و بیمارستان ها می باشد.



 طراحی و تحلیل دقیق مهندسی

 تولید بر مبنای سفارش

 جلوگیری از انتقال لرزش و ارتعاشات تجهیزات به ساختمان

 کاهش آلودگی صدا

 افزایش عملکرد و بهره وری سیستم

 دوام و طول عمر قابل توجه

 کاهش هزینه در عملیات تعمیر و نگهداری سیستم

 صرفه جویی در زمان نصب و سهولت اجرا



لرزه گیر لاستیکی

لرزه گیرهای لاستیکی لینکران از لاستیک طبیعی ساخته شده اند و به عنوان راه حلی ساده، قابل اطمینان و مقرون به صرفه برای جذب لرزش، شوک و کاهش نویز به کار میروند. لاستیک طبیعی به عنوان یک ماده فنری به دلیل ماندگاری، انعطاف پذیری، کم هزینه بودن، مقاومت در برابر طیف گسترده ای از دماها و همچنین قابلیت استفاده در مجاورت فلزات از اهمیت ویژه ای برخوردار است. لاستیک طبیعی به دلیل این خصوصیات و توانایی کاهش انتقال لرزش و نویز در محیط های سخت، در بسیاری از لرزه گیرهای لاستیکی لینکران استفاده می شود.



لرزه گیر لاستیکی سوراخ دار

لرزه گیرهای لاستیکی سوراخدار که به لرزه گیر فن کوئل معروف می باشند، برای جذب نویز و ارتعاشات فرکانس بالای ماشین آلات و تجهیزات کوچکتر، ایجاد اتصال انعطاف پذیر در آویز راد و جلوگیری از انتقال صوت به سقف استفاده می شود. این لرزه گیرها با دفلکشن مناسب دارای جذب انرژی بالا می باشند.

نام محصول	کد محصول	سایز سوراخ	رنج تحمل بار (kgf)
لرزه گیر لاستیکی سوراخدار	VRN	M8 - M10 - M12	20 - 40



لرزه گیر رابر هنگر

لرزه گیرهای رابر هنگر (Rubber Hanger) به صورت اتصال انعطاف پذیر راد آویز در تجهیزات مکانیکی، لوله های فن کوئل و کانال ها برای دمپ ارتعاشات فرکانس بالا و جلوگیری از انتقال لرزش ها به سقف به کار می روند.

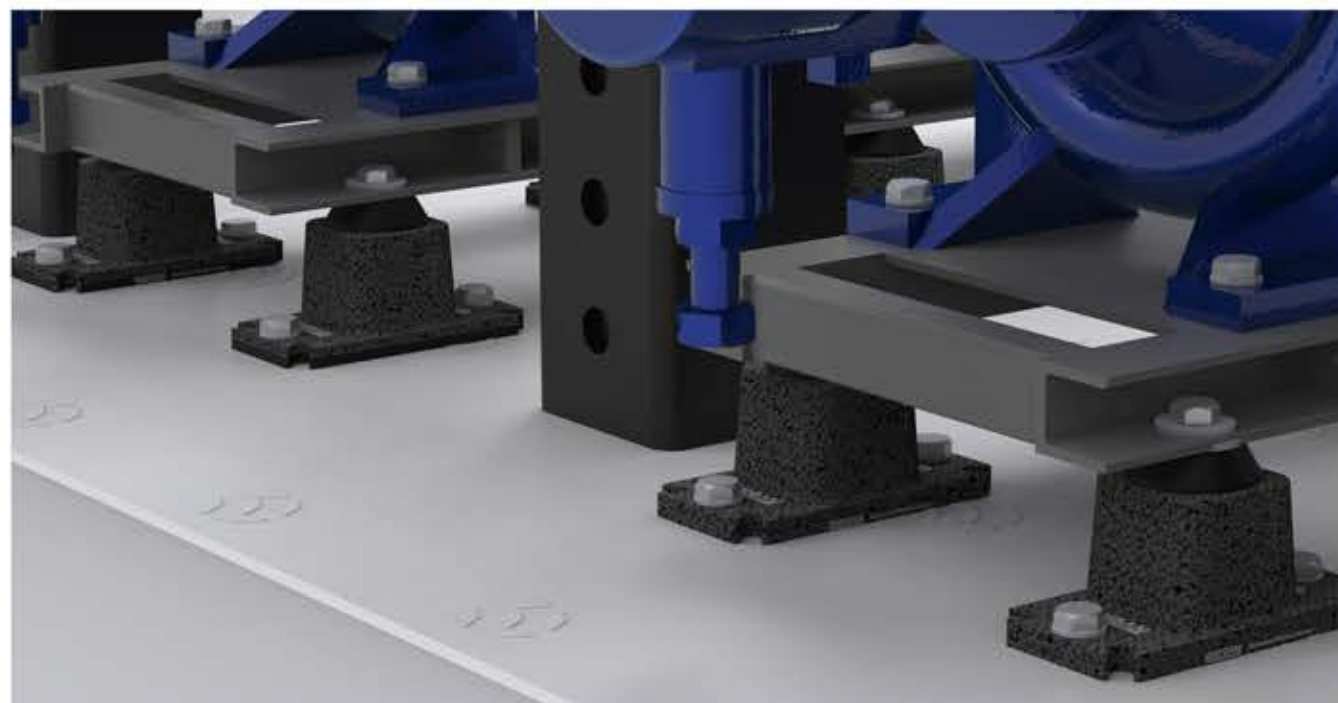
نام محصول	کد محصول	سایز سوراخ	رنج تحمل بار (kgf)
لرزه گیر رابر هنگر	VRH	M8 - M10 - M12	20 - 40



لرزه گیر لاستیکی مهاردار

لرزه گیرهای لاستیکی مهاردار لینکران شامل لاستیک با سختی مشخص و قاب چدنی است که بین تجهیزات مکانیکی و کف قرار می گیرند و برای جذب ارتعاشات فرکانس بالا در این تجهیزات به کار می روند.

نام محصول	کد محصول	رنج تحمل بار (kgf)
لرزه گیر لاستیکی مهاردار	VRR	50 - 450



لرزه گیرهای فنری شرکت لینکران در سه نوع پلیت دار، اسپرینگ هنگر (Spring Hanger) و مهاردار (به شکل تک فنره، دوفنره و چهارفنره) تولید می شوند که برای کاهش انتقال نویز، شوک و ارتعاش تولیدشده توسط تجهیزات مکانیکی و صنعتی همچون پمپ ها، برج های خنک کننده، چیلرها، دیگ های بخار و کمپرسور استفاده می گردند. همچنین این نوع لرزه گیرها برای جذب بارهای نوسانی با فرکانس های متفاوت و بارهای جانبی وارده به سازه توصیه می شود.



لرزه گیر فنری پلیت دار لینکران به منظور دمپ لرزش های فرکانس پایین در کانال های هواساز، فن ها، چیلرها و تجهیزات HVAC طراحی شده اند. فنر فولادی این لرزه گیرها با نسبت مناسب بین قطر بیرونی و ارتفاع طراحی میشوند. در اتصال کوئل فنر و پلیت تحتانی لرزه گیرهای فنری پلیت دار لینکران از عملیات جوشکاری استفاده نشده است، زیرا در صورت جوشکاری تنش هایی در مناطق جوش ایجاد و منجر به خرابی فنرها می شود. در مونتاژ این نوع لرزه گیرها از قطعات و متریال ویژه شامل هوزینگ مخصوص فنر، پلیت فولادی و پدهای پلیمری استفاده شده است که باعث افزایش دوام، استحکام و انعطاف پذیری می شود. مقدار حداکثر دفلکشن این لرزه گیرها بر اساس دور تجهیزات تعیین می گردد. این محصول برای بارهای جانبی توصیه نمیشود و مطابق جدول زیر برای تحمل بارهای متفاوت در دو نوع تولید می گردد.

لرزه گیر فنری پلیت دار بارهای سبک

کد محصول: VSN

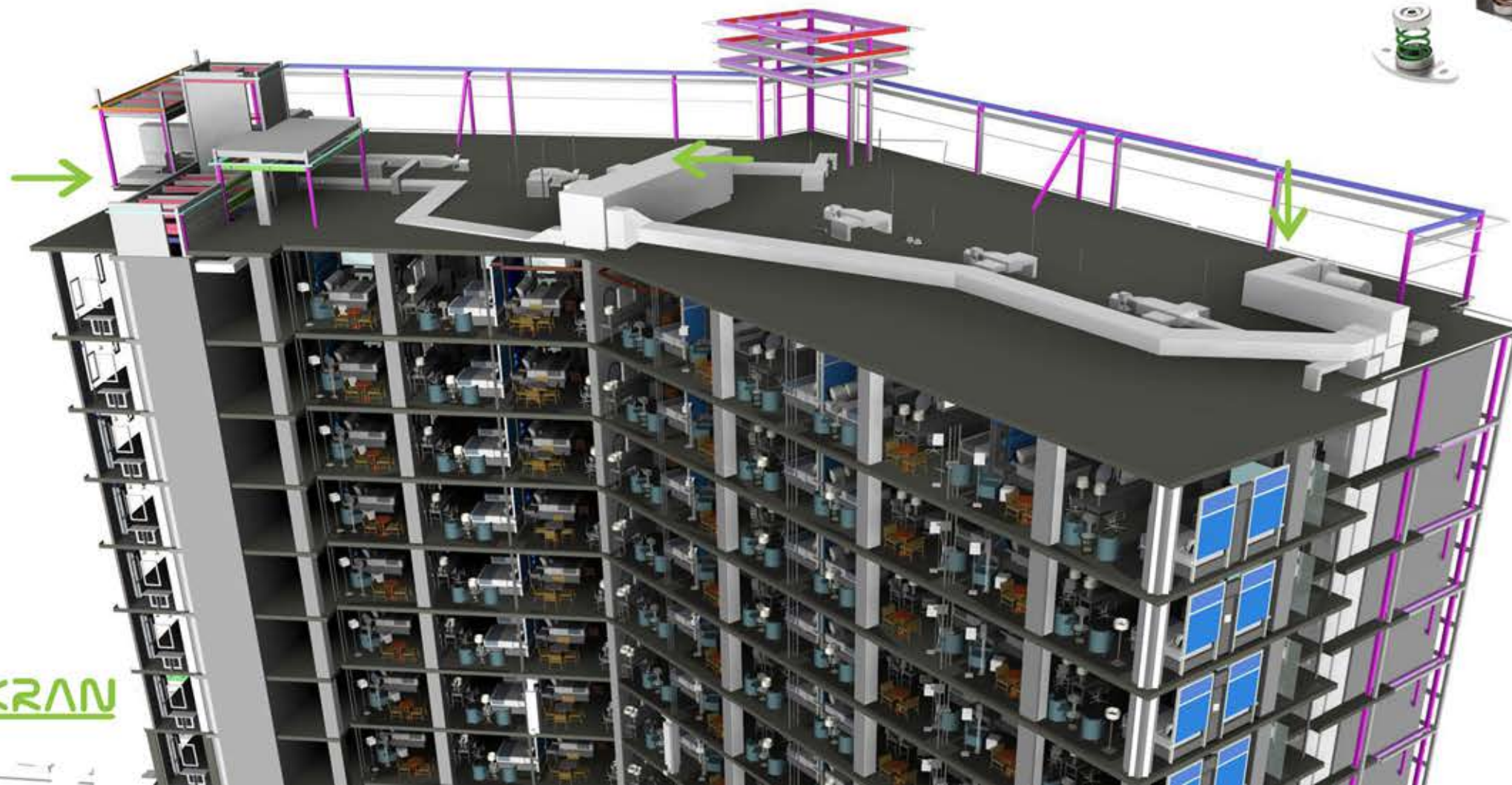
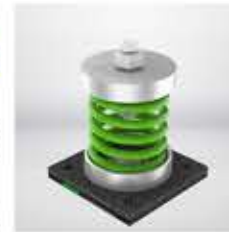
بازه بار طراحی: 20 - 100 kgf



لرزه گیر فنری پلیت دار بارهای سنگین

کد محصول: VSC

بازه بار طراحی: 100 - 800 kgf



لرزه گیر اسپرینگ هنگر

لرزه گیرهای اسپرینگ هنگر (Spring Hanger) به منظور جلوگیری از انتقال لرزش به سازه ساختمان از طریق لوله کشی، کانال هوا و تجهیزات معلق طراحی شده است. قاب فولادی این لرزه گیرها دارای مقاومت مطلوب در برابر خم شدن تحت بارهای سنگین می باشد. قطعه لاستیکی در بالای قاب فولادی با توزیع یکنواخت بار در صفحه زیرین محفظه فولادی، انتقال لرزش ها و نویز را کاهش می دهد. همچنین این قطعه از وارد شدن ارتعاشات فرکانس بالا به سازه لرزه گیر جلوگیری می کند.

لرزه گیر فنری مهاردار

لرزه گیرهای فنری مهاردار لینکران به صورت تک فنر، دوفنر و چهار فنر به همراه عناصر لاستیکی، جهت جذب ارتعاشات ناشی از کارکرد تجهیزات مکانیکی مانند چیلرها، برج های خنک کننده و فن های صنعتی و کاهش انتقال نویز، شوک و لرزش فرکانس پایین تولید شده توسط این تجهیزات به سازه ساختمان تولید می شوند. استفاده از این لرزه گیرها برای تجهیزاتی که هنگام روشن و خاموش شدن، بارهای دینامیکی قابل توجهی ایجاد می کنند ضروری است. این لرزه گیرها دارای پایداری جانبی بالایی بوده و میزان فشردگی اولیه فنر به وسیله پیچ هایی در قسمت بالای قاب قابل تنظیم می باشد.

رنج تحمل بار (kgf)

کد محصول

نام محصول

20 - 100

VSH

لرزه گیر اسپرینگ هنگر

رنج تحمل بار (kgf)

کد محصول

نام محصول

200 - 3200

VSR

لرزه گیر فنری مهاردار





سیستم ساپورت و نصب تاسیسات
Modular Support System

LINKRAN

سیستم های سپورت و نصب تاسیسات

سیستم های سپورت و نصب تاسیسات لینکران سیستمی پیش ساخته است که با ویژگی های منحصر به فرد خود جایگزینی مناسب برای سیستم سنتی، نبشی و ناودانی در اجرای سپورت تاسیسات مکانیکی و الکتریکی می باشد. بدون شک وضعیت کنونی سیستم سپورتنگ در بخش تاسیسات نیازمند بازنگری است و این امر تغییر در نگرش جامعه مهندسين اعم از مشاورين، پیمانکاران و کارفرمایان محترم را می طلبد. ضمن اینکه بحث هزینه ها از این منظر دور نمانده و بررسی های انجام شده نشان میدهد این سیستم به مراتب به صرفه تر از سیستم سنتی می باشد. یکی از مهمترین اجزای تاسیساتی که نیاز به طراحی دقیق سپورت دارند لوله ها هستند. برای انتخاب سپورت لوله، نیاز به تفکیک لوله ها بر مبنای استاندارد است. جدول صفحه بعد به مشخصات فنی لوله ها در استانداردهای رایج اشاره مینماید.

جدول استاندارد لوله ها

DN NW	Inch Inch	Dia. Ø mm	Thickness mm	Empty kg/m	Water Fill kg/m	Isolated kg/m	DN NW	Dia. Ø mm	Thickness mm	Empty kg/m	Water Fill kg/m	Isolated kg/m
Steel Pipes (DIN 2440)							Cast Iron Pipe, (GA, DIN 19 500)					
8	1/4"	13.5	2.35	0.65			50	60.0	3.50	5.30	7.50	
10	3/8"	17.2	2.35	0.89	1.01	1.3	70	80.0	3.50	7.10	11.28	
15	1/2"	21.3	2.65	1.27	1.47	1.8	100	112.0	4.00	10.30	18.79	
20	3/4"	26.9	2.65	1.65	2.02	2.4	125	137.0	4.00	13.70	26.76	
25	1"	33.7	3.25	2.55	3.30	3.9	150	162.0	5.00	17.30	35.43	
32	1 1/4"	42.4	3.25	3.28	4.30	5.7	200	212.0	6.00	32.70	64.10	
40	1 1/2"	48.3	3.25	3.77	5.15	6.6	40	48.0	3.5	3.00	4.40	
50	2"	60.3	3.65	5.33	7.55	9.9	50	58.0	3.5	4.30	6.40	
65	2 1/2"	76.1	3.65	6.80	10.52	15.0	70	78.0	3.5	5.90	9.90	
80	3"	88.9	4.05	8.85	13.98	19.9	100	110.0	3.5	8.40	17.70	
100	4"	114.3	4.50	12.60	21.30	30.9	125	135.0	4.0	11.80	24.50	
125	5"	139.7	4.85	16.90	30.17	40.6	150	160.0	4.0	14.10	32.30	
150	6"	165.1	4.85	20.10	39.06	50.4	200	210.0	5.0	23.10	54.60	
Steel Pipes (DIN 2448)							PE Pipes					
10		17.2	1.80	0.69	0.83	1.5	26	32.0	3.0	0.27	0.80	
15		21.3	2.00	0.96	1.20	2.5	34	44.0	3.0	0.34	1.25	
20		26.9	2.30	1.41	1.80	3.2	40	50.0	3.0	0.44	1.96	
25		33.7	2.60	2.01	2.65	4.3	50	56.0	3.0	0.50	2.46	
32		44.5	2.60	2.70	3.91	5.5	60	63.0	3.0	0.56	3.11	
40		48.3	2.60	2.95	4.41	6.0	70	75.0	3.0	0.67	4.41	
46		51.0	2.60	3.12	4.77	6.5	80	90.0	3.5	0.95	6.36	
50		57.0	2.90	3.90	5.96	7.6	100	110.0	4.3	1.43	9.50	
50		60.3	2.90	4.14	6.47	9.0	125	125.0	4.9	1.81	12.27	
57		63.5	2.90	4.36	6.97	9.5	125	140.0		2.28	15.39	
65		76.1	2.90	5.28	9.16	13.9	150	160.0	6.2	3.00	20.10	
76		82.5	3.20	6.31	10.86	15.2	200	200.0	6.2	3.83	31.45	
80		88.9	3.20	6.81	12.15	18.4	250	250.0	7.8	6.01	49.15	
94		101.6	3.60	8.76	15.76	24.8	Copper Pipes (DIN 1786&1754)					
100		108.0	3.60	9.33	17.31	27.5	10	10.0	1.0	0.25	0.30	0.4
100		114.3	3.60	9.90	18.90	28.8	12	12.0	1.0	0.30	0.38	0.5
		127.0	4.00	12.20	23.32	35.1	15	15.0	1.0	0.39	0.52	0.8
125		133.0	4.00	12.80	25.07	36.5	18	18.0	1.0	0.47	0.67	1.0
125		139.7	4.00	13.50	27.12	38.2	22	22.0	1.0	0.58	0.90	1.3
		152.4	4.50	16.40	32.54	46.5	28	28.0	1.5	1.11	1.60	2.4
150		159.0	4.50	17.10	34.76	48.9	35	35.0	1.5	1.42	2.21	3.1
150		168.3	4.50	17.10	36.93	50.6	42	42.0	1.5	1.70	2.89	4.4
		177.8	5.00	21.30	43.40	58.9	54	54.0	2.0	2.91	4.87	7.3
		193.7	5.40	25.00	51.26	66.5	64	64.0	2.0	3.47	6.29	9.8
200		219.1	5.90	31.00	64.73	79.5	70	70.0	2.0	3.80	7.21	12.9
		267.0	6.30	40.60	91.40	108.5	74	74.0	2.0	4.03	7.87	13.5
250		273.0	6.30	41.60	95.40	111.7	80	80.0	2.0	4.36	8.89	14.7
		298.5	7.10	51.10	117.60	137.5	104	104.0	2.0	5.70	13.55	25.5
		318.0	7.10	57.40	129.50	150.0	125	125.0	3.0	10.20	21.31	33.5
300		323.9	7.10	55.60	130.85	150.0	131	131.0	3.0	10.70	22.96	35.0
400		406.4	8.80	85.90	204.40	227.7	PVC Pipes					
500		508.0	11.00	135.00	320.50	345.5	50	50.0	1.8	0.24	1.28	
							60	63.0	1.9	0.30	1.99	
							70	75.0	1.9	0.49	3.93	
							100	110.0	2.7	1.02	8.00	
							125	125.0	3.1	1.35	12.43	
							150	160.0	3.9	2.15	18.03	



مقاومت در برابر خوردگی

صرفه جویی در زمان نصب و سهولت اجرا

طراحی و تحلیل دقیق مهندسی

به حداقل رساندن بار ناشی از سپورت ها

افزایش عملکرد و بهره وری سیستم

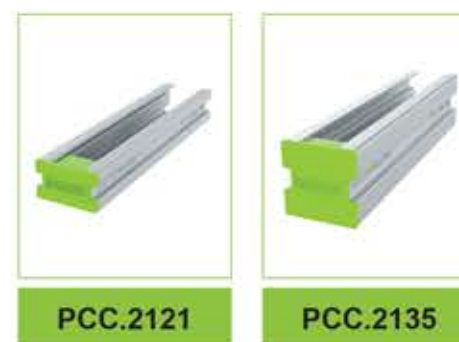
افزایش سرعت عمل و اطمینان با حذف جوشکاری و سوراختگی

تولید بر مبنای سفارش

کاهش هزینه در عملیات تعمیر و نگهداری سیستم

اتصالات پروفیل تیپ C

اتصالات پروفیل لینکران جهت اتصال پروفیل های تیپ C لینکران به یکدیگر و همچنین به سقف، دیوار یا هر سازه دیگری استفاده میشوند. این اتصالات براساس شکل ظاهری به انواع U شکل، L شکل، زاویه ای، صفحه ای، لبه دار و پلیتدار تقسیم بندی می شوند که این تنوع موجب سهولت در نصب و اجرای انواع ساپورت می گردد.



کد محصول	طول براکت (mm)
RCS.0135	150
RCS.0235	250
RCS.0335	350
RCS.0435	450

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۲۵x۳۵

RCS

پروفیل فولادی تیپ C

پروفیل های فولادی گالوانیزه لینکران در سیستم های ساپورت تاسیسات، جهت مهار کانال، سینی کابل، انواع لوله و برخی قطعات خاص در سازه های ساختمانی استفاده می گردند. این پروفیل ها در تیپ C برای تحمل بارهای سبک طراحی شده است.

درپوش انتهای پروفیل

درپوش های انتهای پروفیل لینکران جهت مسدود کردن انتهای انواع پروفیل در ابعاد مختلف، جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از برش نامناسب پروفیل به افراد و زیبایی ظاهری سازه ساپورت ها به کار می روند.

براکت فولادی تیپ C

براکت های لینکران جهت مهار انواع لوله و سینی کابل عبوری از کنار دیوارهای بتنی و برای ساخت ساپورت های L شکل، T شکل و F شکل مورد استفاده قرار می گیرند.

پروفیل فولادی تیپ G

پروفیل های فولادی گالوانیزه لینکران در سیستم های سپورت تاسیسات، جهت مهار کانال، سینی کابل، انواع لوله و برخی قطعات خاص در سازه های ساختمانی استفاده می گردند. این پروفیل ها در تیپ G با لبه های داخلی دندانه دار برای تحمل بارهای نیمه سنگین طراحی شده است.



درپوش انتهای پروفیل

درپوش های انتهای پروفیل لینکران جهت مسدود کردن انتهای انواع پروفیل در ابعاد مختلف، جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از برش نامناسب پروفیل به افراد و زیبایی ظاهری سازه سپورت ها به کار میروند.



براکت فولادی تیپ G

براکت های لینکران جهت مهار انواع لوله و سینی کابل عبوری از کنار دیوارهای بتنی و برای ساخت سپورت های L شکل، T شکل و F شکل مورد استفاده قرار می گیرند.

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0121	180
RGS.0221	240
RGS.0321	360
RGS.0421	420

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۲۱

RGS

کد محصول	طول براکت (mm)
RGD.0142	180
RGD.0242	240
RGD.0342	360
RGD.0442	420
RGD.0542	540
RGD.0642	660

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۴۲

RGD

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0141	180
RGS.0241	240
RGS.0341	360
RGS.0441	420
RGS.0541	540
RGS.0641	660

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۴۱

RGS

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0461	420
RGS.0561	540
RGS.0661	660
RGS.0761	780
RGS.0861	840
RGS.0961	960
RGS.1061	1020
RGS.1161	1140
RGS.1261	1200
RGS.1361	1320
RGS.1461	1440
RGS.1561	1500

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۴۱

RGS

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0481	420
RGS.0581	540
RGS.0681	660
RGS.0781	780
RGS.0881	840
RGS.0981	960
RGS.1081	1020
RGS.1181	1140
RGS.1281	1200
RGS.1381	1320
RGS.1481	1440
RGS.1581	1500

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۸۱

RGS

اتصالات پروفیل تیپ G

اتصالات پروفیل لینکران جهت اتصال پروفیل های تیپ G لینکران به یکدیگر و همچنین به سقف، دیوار یا هر سازه دیگری استفاده میشوند. این اتصالات براساس شکل ظاهری به انواع U شکل، L شکل، زاویه ای، صفحه ای، لبه دار و پلیتدار تقسیم بندی می شوند که این تنوع موجب سهولت در نصب و اجرای انواع ساپورت می گردد.



پروفیل فولادی تیپ B

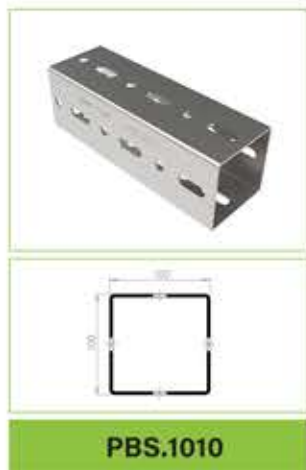
پروفیل های فولادی گالوانیزه لینکران در سیستم های ساپورت تاسیسات، جهت مهار کانال، سینی کابل، انواع لوله و برخی قطعات خاص در سازه های ساختمانی استفاده می گردند. این پروفیل ها در تیپ B برای تحمل بارهای سنگین طراحی شده اند.

درپوش انتهایی پروفیل

درپوش های انتهایی پروفیل لینکران جهت مسدود کردن انتهای انواع پروفیل در ابعاد مختلف، جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از برش نامناسب پروفیل به افراد و زیبایی ظاهری سازه ساپورت ها به کار می روند.

براکت فولادی تیپ B

براکت های لینکران جهت مهار انواع لوله و سینی کابل عبوری از کنار دیوارهای بتنی و برای ساخت ساپورت های L شکل، T شکل و F شکل مورد استفاده قرار میگیرند.



کد محصول	طول براکت (mm)
RBS.0510	500
RBS.0610	600
RBS.0710	700
RBS.0810	800
RBS.0910	900
RBS.1010	1000
RBS.1110	1100
RBS.1210	1200
RBS.1310	1300
RBS.1410	1400
RBS.1510	1500
RBS.1610	1600
ابعاد براکت مقطع پروفیل: 100x100	

RBS

اتصالات پروفیل تیپ B

اتصالات پروفیل لینکران جهت اتصال پروفیل های تیپ B لینکران به یکدیگر و همچنین به سقف، دیوار یا هر سازه دیگری استفاده میشوند. این اتصالات براساس شکل ظاهری به انواع U شکل، L شکل، زاویه ای، صفحه ای، لبه دار و پلیتدار تقسیم بندی می شوند که این نوع موجب سهولت در نصب و اجرای انواع ساپورت می گردد.

			
FBA.5151	FBD.5171	FBD.5172	FBF.5123
			
FBL.5114	FBP.5162	FBU.5145	FBU.5148

سیستم انکراژ

انکرها جهت اتصال آویز راد به سقف یا پایه پروفیل به سازه بتنی یا فولادی مورد استفاده قرار می گیرند. این محصولات در دو نوع درون رزوه و بیرون رزوه قابل عرضه می باشند.

	طول (mm)	سایز	کد محصول
	80	M8	R-HPTIIZF-08080/15
	115	M10	R-HPTIIZF-10115/35
	120	M12	R-HPTIIZF-12120/25
	140	M16	R-HPTIIZF-16140/20
160	M20	R-HPTIIZF-20160/20	
RHPT			
	طول (mm)	سایز	کد محصول
	80	M8	R-XPT-08080/15
	115	M10	R-XPT-10115/45
	120	M12	R-XPT-12120/25
	140	M16	R-XPT-16140/20
160	M20	R-XPT-20160/20	
RXPT			
	طول (mm)	سایز	کد محصول
	30	M8	R-DCA-08-30
	40	M10	R-DCA-10-40
	50	M12	R-DCA-12-50
	65	M16	R-DCA-16-65
	80	M20	R-DCA-20-80
RDCA			
	طول (mm)	سایز	کد محصول
	43	M8	FHY M8
	52	M10	FHY M10
FHY			
	طول (mm)	سایز	کد محصول
	75	M8	FAZ II 8/10
	115	M10	FAZ II 10/30
	120	M12	FAZ II 12/20
	148	M16	FAZ II 16/25
172	M20	FAZ II 20/30	
FAZ II			
	طول (mm)	سایز	کد محصول
	50	M10	4ALL-10
	60	M12	4ALL-12
	70	M14	4ALL-14
4 All Plug			

بیم کلمپ

بیم کلمپ ها قطعاتی هستند که بدون نیاز به سوراخکاری و جوشکاری، برای نصب سازه ساپورت تجهیزات مکانیکی و الکتریکی به تیرهای فلزی اصلی و فرعی به کار می روند و موجب سهولت عملیات تعمیر و نگهداری می گردند.

	سایز پیچ	کد محصول
	M10	BRP.2610
	M12	BRP.2612
BRP		
	سایز پیچ	کد محصول
	M8	BSR.2708
	M10	BSR.2710
	M12	BSR.2712
BSR		
	سایز پیچ	کد محصول
	M10	BPR.2910
BPR		
	سایز پیچ	کد محصول
	M8	BUR.2508
	M10	BUR.2510
	M12	BUR.2512
	M16	BUR.2516
BUR		
	سایز پیچ	کد محصول
	M8	BHR.2808
	M10	BHR.2810
	M12	BHR.2812
	M16	BHR.2816
BHR		



بست لوله ثابت و متحرک

بست های لوله لینکران جهت مهار انواع لوله از جمله لوله های سیستم های سرمایشی و گرمایشی، اسپرینکلر، آب سرد و گرم مصرفی و خطوط لوله افقی و عمودی مطابق با سایز لوله مورد استفاده قرار می گیرند. با بهره گیری از بست های عایق دار می توان از تماس مستقیم فلز با فلز هنگام اتصال لوله به سازه سپورت و انتقال لرزش و صدا جلوگیری نمود.

بست کانال دایره ای	بست لوله کروی	بست لوله چنگکی	بست لوله عایق دار	بست لوله آتش نشانی گلابی شکل	بست لوله آتش نشانی کلویس	بست لوله بارهای سنگین دویایه	بست لوله چند منظوره
CRD	CUB	CGS	CMI	CSH	CCH	CSS	CST
بست لوله فیکس پوینت	بست اسلایدر عایق دار	بست اسلایدر پایه بلند	بست اسلایدر صنعتی	بست کانال دایره ای	بست لوله بارهای سنگین تک پایه	بست لوله فاضلابی	بست لوله پلیمری عایق دار
CFP	CCS	CFS	CHS	CTD	CBP	CPW	CPI
	پایه بست اسلایدر کوچک	پایه بست اسلایدر بزرگ	بست اسلایدر کوچک	بست اسلایدر بزرگ	بست لوله فاضلابی دیواری	بست لوله فاضلابی سقفی	
	CKS.0100	CKS.0350	CKA	CKB	CPR	CPC	



لوازم جانبی

نصب سپورت های مدولار تاسیساتی علاوه بر پروفیل های فولادی، اتصالات، براکت ها و بست های لوله نیازمند لوازم جانبی زیر می باشد.



کد محصول	سایز پیچ شش گوش
FHS.0820	M8
FHS.1025	M10
FHS.1225	M12
FHS.1630	M16

FHS



کد محصول	سایز واشر
FRW.0820	M8
FRW.1024	M10
FRW.1228	M12
FRW.1636	M16

FRW



کد محصول	سایز راد تمام روزه
FTR.0830	M8
FTR.1030	M10
FTR.1230	M12
FTR.1630	M16

FTR



کد محصول	سایز مهره
FHN.0813	M8
FHN.1017	M10
FHN.1219	M12
FHN.1624	M16

FHN



کد محصول	سایز کوبلینگ تبدیل راد
FAC.0810	M8 - M10
FAC.1012	M10 - M12
FAC.1216	M12 - M16
FAC.1620	M16 - M20

FAC



کد محصول	سایز کوبلینگ افزایش طول راد
FRC.0830	M8×30
FRC.1040	M10×40
FRC.1240	M12×40
FRC.1650	M16×50
FRC.2060	M20×60
FRC.2070	M20×70

FRC



کد محصول	سایز پیچ آداپتور
FAB.0808	M8 - M8
FAB.0810	M8 - M10
FAB.1008	M10 - M08
FAB.1010	M10 - M10
FAB.1012	M10 - M12
FAB.1210	M12 - M10
FAB.1212	M12 - M12
FAB.1216	M12 - M16
FAB.1612	M16 - M12
FAB.1616	M16 - M16

FAB



کد محصول	سایز ابزار نصب اتکر شریه ای
FPA.3108	M8
FPA.3110	M10
FPA.3112	M12

FPA



کد محصول	سایز پیچ خودکار
FDS.3916	M3.9×16
FDS.4216	M4.2×16

FDS

پروفیل فلنج کانال، گوشه و کلیپس

اتصالات کانال هوای لینکران قطعاتی پیش ساخته از ورق های گالوانیزه هستند که جهت صرفه جویی در زمان نصب و سهولت در اجرای سیستم های کانال هوا بدون نیاز به عملیات سوراخکاری و جوشکاری مورد استفاده قرار میگیرند.



ASSEMBLED **DFC.2008** **DFP.2023**



ASSEMBLED **DFC.3010** **DFP.3028**



ASSEMBLED **DFC.4012** **DFP.4030**



DGC.3013



کد محصول	نوع ماستیک
DMS.2100	ماستیک درزبند فلنج
DMS.2200	ماستیک درزبند فلنج دمابالا

DMS



کد محصول	سایز نوار گسکت فلنج
DNG.1504	فلنج 20
DNG.2004	فلنج 30
DNG.3004	فلنج 40

DNG

اتصال دوزنقه‌های وافل انکر

امکان نصب استاندارد تاسیسات حامل انرژی و سیالات در بسترهای سازه‌ای با توجه به تنوع سازه در صنعت و ساختمان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. قطعه FWS.4012 امکان نصب اصولی و استاندارد ساپورت‌های تاسیساتی را زیر سقف وافل مهیا می‌کند. انطباق مقطع ماهیچه‌ای سقف وافل و قطعه FWS.4012 به لحاظ مهندسی، مقاومت لازم در برابر نیروهای در نظر گرفته شده را تضمین می‌کند. مشکلاتی نظیر وجود میلگردهای تقویت سازه وافل، عدم امکان نصب انکر در شرایط استاندارد و توصیه شده سازنده آن و عدم انطباق مستقیم ضخامت و شرایط هندسی سقف وافل با پارامترهای محدودکننده در انکر، به‌وسیله طراحی، مهندسی، تولید و به کارگیری قطعه FWS.4012 به‌طور مناسبی مرتفع گردیده است.



FWS.4012



انکر چنل

برنامه‌ریزی و کنترل در پیشبرد اهداف ساخت، راه‌اندازی و بهره‌برداری فازهای مختلف پروژه باعث صرفه‌جویی در زمان، افزایش کیفیت اجرا و دوام تجهیزات می‌گردد. قطعه انکر چنل PAC.5436 برای تحمل نیروهای طراحی و امکان نصب تجهیزات تاسیساتی و نمای پروژه، طراحی، مهندسی و تولید شده است. این قطعه حین عملیات بتن‌ریزی در پروژه در مختصات مورد نظر قرار گرفته و نصب می‌شود؛ بعد از عملیات بتن‌ریزی در سازه بتن‌دفع می‌گردد. پس از اتمام عملیات سازه بتن اصلی، قطعه PAC.5436 به‌وسیله خروج فوم فیلر الاستومری تعبیه شده، ریل استاندارد و عاری از ذرات بتن و بنایی جهت نصب تی‌بولت داخل آن مهیا می‌شود. با استفاده از قطعه انکر چنل PAC.5436 می‌توان المان‌های نما، تاسیسات و تجهیزات را بدون نیاز به اشغال فضای اضافی و عملیات جوشکاری با اطمینان نصب نمود.



PAC.5436

