

مزیت های باسداکت پاد کنترل کیسان



بدین وسیله به شرح زیر و به اختصار به مزیت ها و ویژگی های برجسته باسداکت پاد کنترل کیسان اشاره خواهد شد،

مزیت هایی که آن را به گزینه ای مطمئن و کارآمد برای پروژه های صنعتی و ساختمانی تبدیل می نماید.

بدنه اکسترود آلومینیومی مقاوم با پوشش رنگ پودری الکتروستاتیک:



مزایای بدنه اکسترود آلومینیومی با ضخامت ۳/۲ تا ۴ میلیمتر:

مقاوم در برابر تنش های مکانیکی

کاهش وزن سازه و سهولت در نصب

مقاومت در برابر خوردگی و پوسیدگی در محیط های مرطوب در نتیجه
کاهش هزینه های نگهداری و طول عمر مفید سیستم

استفاده از بدنه به عنوان ارت

تبادل حرارتی بسیار مناسب با محیط نسبت به بدنه آهنی

مزایای پوشش رنگ پودری الکتروستاتیک:

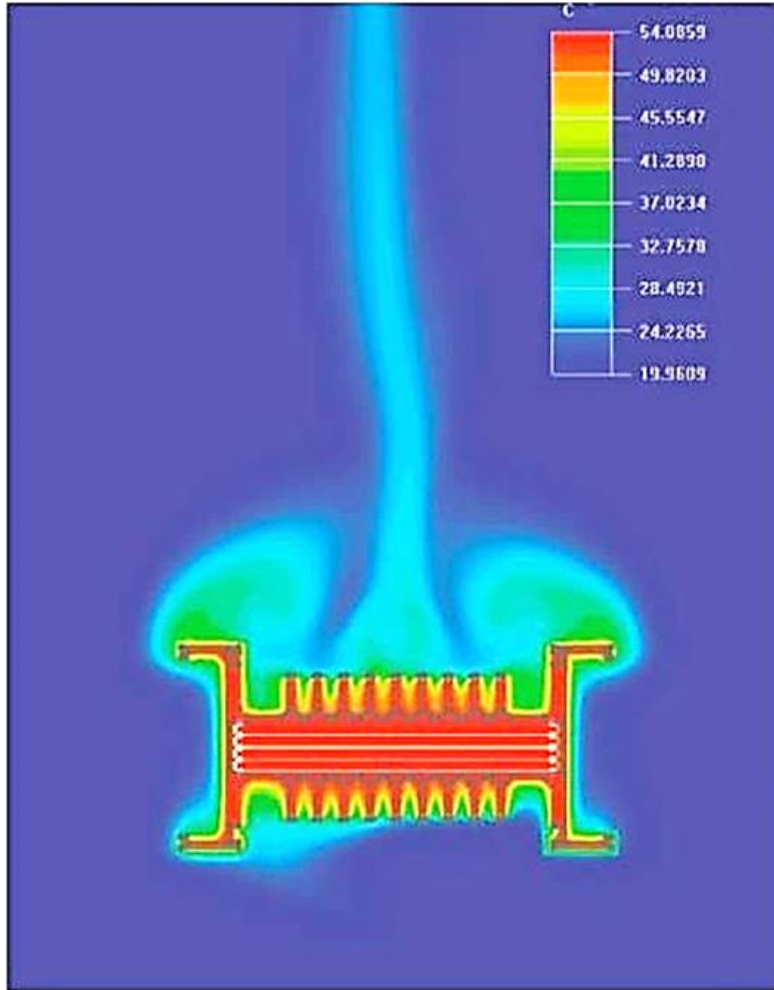
چسبندگی بهتر

یکنواختی رنگ

مقاومت بالا در برابر اشعه UV،
رطوبت، بخارات خورنده و
دیگر عوامل محیطی

زیبایی ظاهری صنعتی
و حرفه‌ای به محصول

بدنه Heatsink:



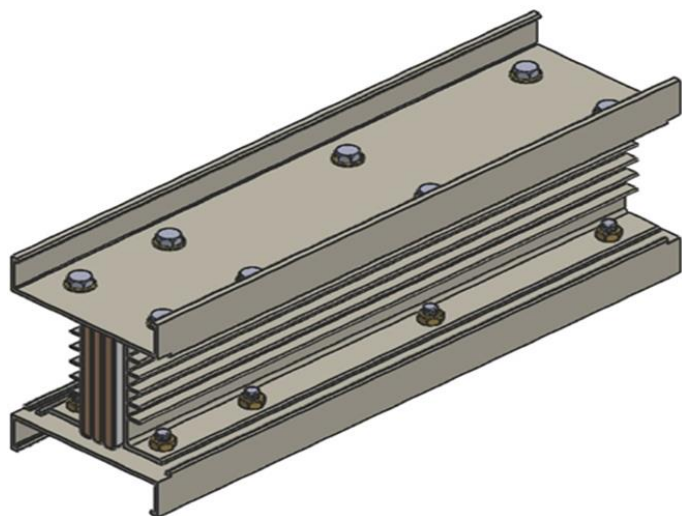
مزایای طراحی بدنه Heatsink:

► این طراحی با افزایش سطح تماس باسداکت با هوا، فرآیند دفع حرارت از هادی‌ها و تجهیزات داخلی را بهبود می‌بخشد و پایداری حرارتی سیستم را در بارهای بالا و محیط‌های با تهویه محدود تضمین می‌کند.

► این شرکت تنها تولیدکننده داخلی باسداکت با بدنه Heatsink می‌باشد برخی شرکت‌های مدعی استفاده از **Heatsink**، از نمونه‌هایی با پره‌های بسیار ریز بهره می‌برند که به دلیل پوشش رنگ، عملاً کارایی حرارتی خود را از دست می‌دهند و عملکرد مؤثری ندارند.

پیچ‌های بدنه با Grade 8.8:

- ▶ پیچ ۸.۸ از آلیاژ فولاد تولید شده و جزء فولادهای پرکربن است.
- ▶ منظور از فولاد پرکربن، فولادی است که درصد کربن در آلیاژ آن بیشتر از ۰.۶ درصد باشد.



تفاوت‌های پیچ گرید 8.8 با سایر پیچ‌ها:

مقاومت بالا: یکی از اصلی‌ترین تفاوت‌های پیچ گرید 8.8 با سایر پیچ‌ها، مقاومت بسیار بالای آن در برابر فشار و کشش است. این ویژگی آن را برای استفاده در سازه‌هایی با بارهای سنگین و در محیط‌هایی با شرایط ناپایدار مناسب می‌کند.

مقاومت در برابر خستگی: در مواجهه با بارهای متناوب و ناپایدار همچنان عملکرد خوبی از خود نشان می‌دهند.

استفاده در برابر دماهای بالا: برای استفاده در صنایعی که با دماهای بالا سر و کار دارند، ایده‌آل می‌کند.



از جمله مهم ترین موارد استفاده از پیچ ۸.۸ می توان به موارد زیر اشاره کرد:

سازه هایی
با اسکلت
فلزی

موتور
خودرو

ریل
قطارهای
تندرو

تونل ها

پل ها

قطعه دایکاست تقویت کننده اتصال مونو بلاک:



مزایای قطعه دایکاست تقویت کننده اتصال مونوبلاک:

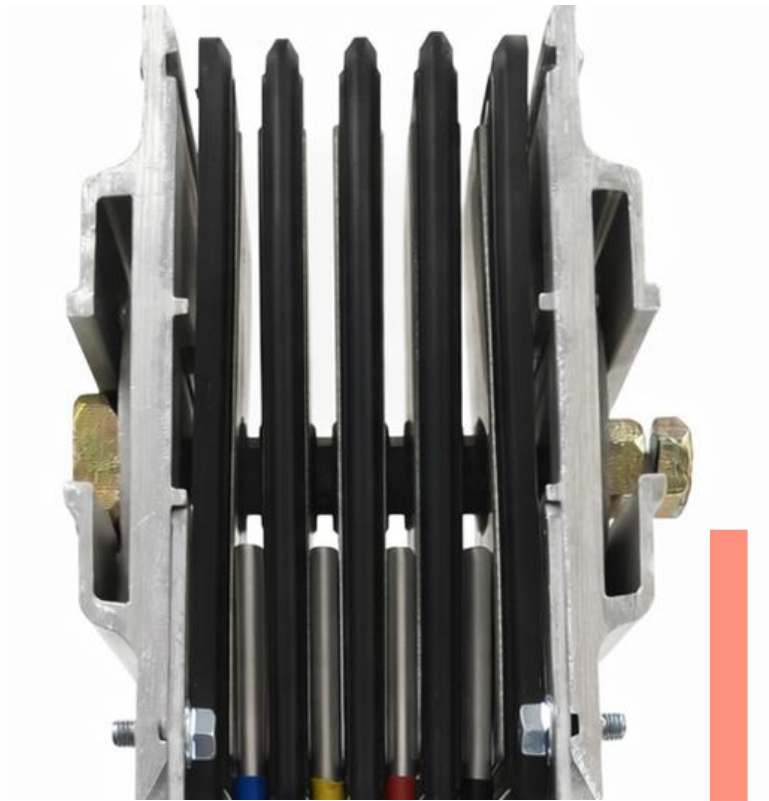
- ▶ با توجه به اینکه نقطه اتصال مونوبلاک به بدنه باسداکت یکی از حساس ترین بخش ها از نظر مقاومت مکانیکی به شمار می رود، این مجموعه اقدام به طراحی و تولید قطعه ای به نام دایکاست نموده است. این قطعه در قسمت بالا و پایین محل اتصال مونوبلاک نصب شده و با توزیع یکنواخت تنش و تقویت ساختار مکانیکی، منجر به افزایش استحکام باسداکت در این ناحیه بحرانی می گردد.
- ▶ استفاده از قطعه مذکور به عنوان یک راهکار مهندسی شده، مزیتی متمایز نسبت به محصولات سایر تولیدکنندگان به شمار می رود و نشان دهنده توجه ویژه به دوام و پایداری مکانیکی در طراحی محصول است.

طراحی مهندسی اتصال مونوبلاک:

اتصالات با استفاده از پیچ‌های مونوبلاک امکان دmontاژ آسان و سریع بدون آسیب به قطعات را فراهم می‌آورند که موجب کاهش زمان تعمیرات و افزایش بهره‌وری سیستم می‌شود.



طراحی مهندسی اتصال مونوبلاک:

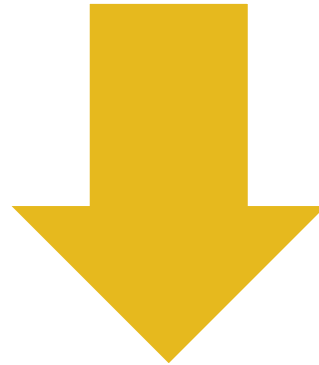


سطح اتصال شمش باسبار در مونوبلاک این شرکت ۴ سانتیمتر است و نسبت به سایر برندها که ۲ سانتیمتر تماس دارند مزیت محسوب می شود.

تماس بیشتر تلفات حرارتی کمتر

۴ سانتی متر

طراحی مهندسی اتصال مونوبلاک:



شل بستن باعث
lose
connection



سفت بستن
باعث دفورمه
شدن پلیت ها
می شود،

طراحی مهندسی اتصال مونوبلاک:

راه کار:



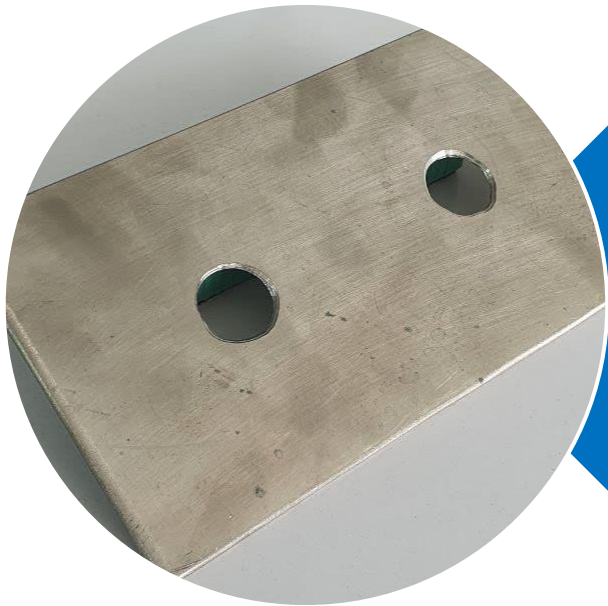
استفاده از پیچ دو سر
کله (شکستن کله اول در
گشتاور ۸۲ نیوتن بر متر)

طراحی مهندسی اتصال مونوبلاک:



استفاده از فورج آلومینیومی
هم جنس بدنه برای انتقال
ارت سالم

طراحی مهندسی اتصال مونوبلاک:



مونوبلاک (بلاک اتصال) در
تمامی باسداکت های با
هادی آلومینیوم و مس از
جنس مس با آبکاری قلع
می باشد.

باسبار با سایز بزرگ تر:

► سایز باسبار مورد استفاده در باسداکتهای این شرکت حداقل ۱۵٪ بزرگ تر از محصولات مشابه داخلی و وارداتی است. این افزایش سطح مقطع در طول ثابت باعث کاهش مقاومت الکتریکی و به تبع آن کاهش تلفات حرارتی می شود که نتیجه آن بهبود راندمان سیستم انتقال انرژی است.

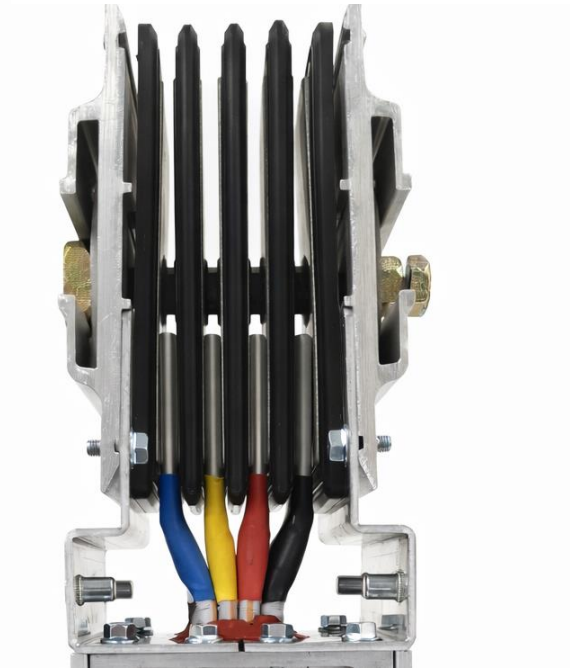
Copper busbar

Current	Thickness	W
400	6	35
630	6	55
800	6	55
1000	6	75
1250	6	100
1600	6	140
2000	6	176
2500	6	230
3200	6	2×140
4000	6	2×176
5000	6	2×230
6000	6	3×176

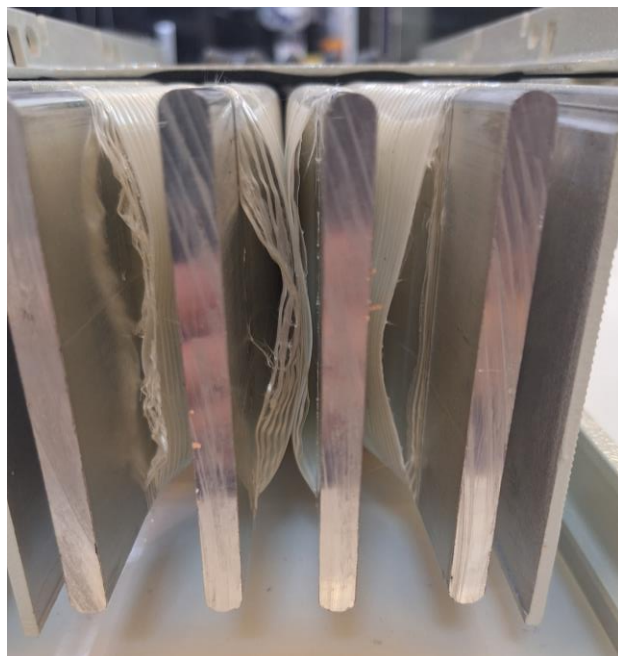
Aluminium busbar

Current	Thickness	W
400	6	55
630	6	55
800	6	75
1000	6	100
1250	6	140
1600	6	176
2000	6	230
2500	6	2×140
3200	6	2×176
4000	6	2×230
5000	6	3×176

استفاده از ترموفیت‌های حرارتی با کد رنگی استاندارد:

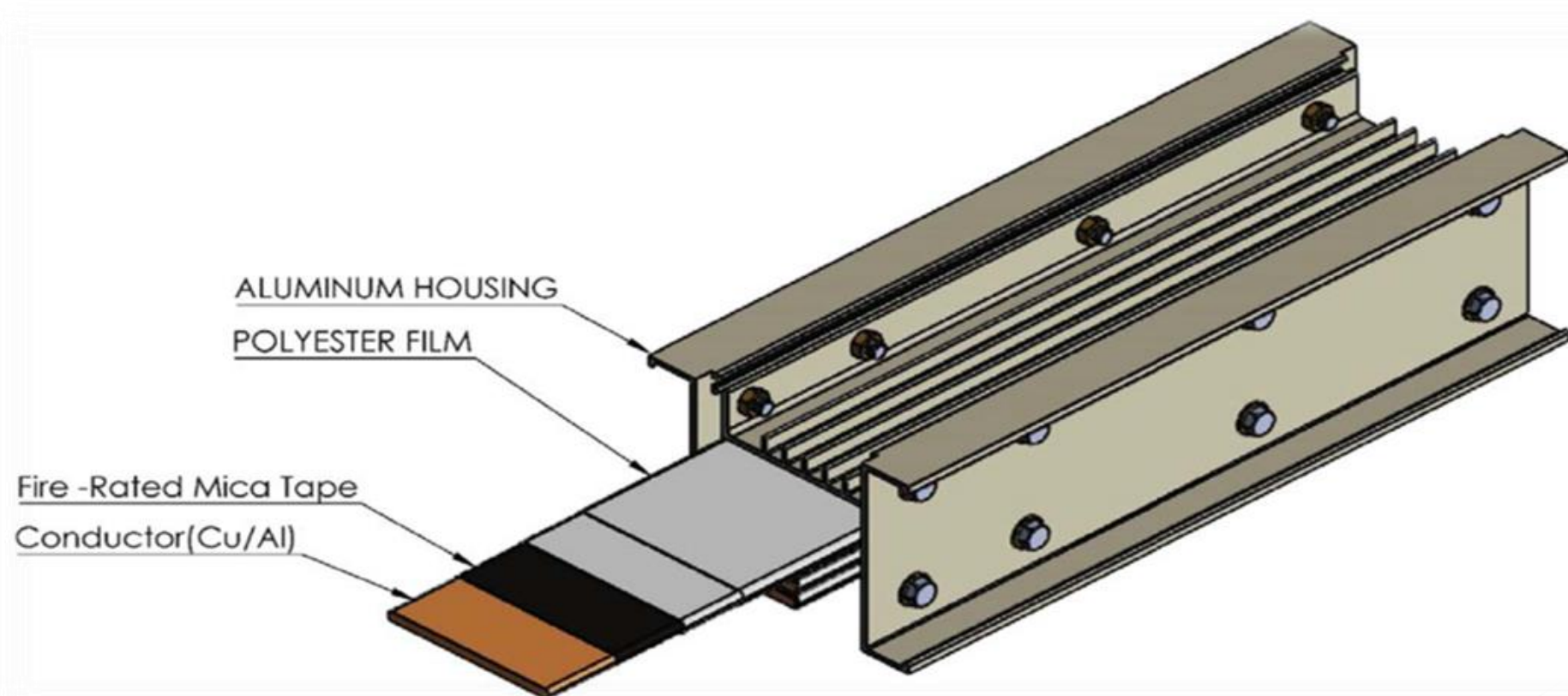


مزایای استفاده از ترموفیت‌های حرارتی با کد رنگی استاندارد:



استفاده از ترموفیت های حرارتی با کد رنگی استاندارد (قرمز، مشکی، زرد و آبی) در فرآیند عایق کاری باسداکت این مجموعه، جهت تفکیک فازها و جلوگیری از بروز اشتباه در عملیات نصب، مزیت تلقی می گردد که برخلاف سایر تولیدکنندگان که از چسب نواری برای تثبیت عایق ها بهره می برند، در این مجموعه از ترموفیت حرارتی برای فیکس کردن عایق ها استفاده می شود که این روش علاوه بر ایجاد اتصال مکانیکی پایدارتر، مقاومت حرارتی بالاتری نسبت به چسب ابریشمی و سایر چسب های موجود در بازار داشته که موجب ایمنی و دوام سیستم در شرایط عملیاتی با دمای بالا می گردد.

عایق بندی دو لایه حرارتی و دی الکتریک:



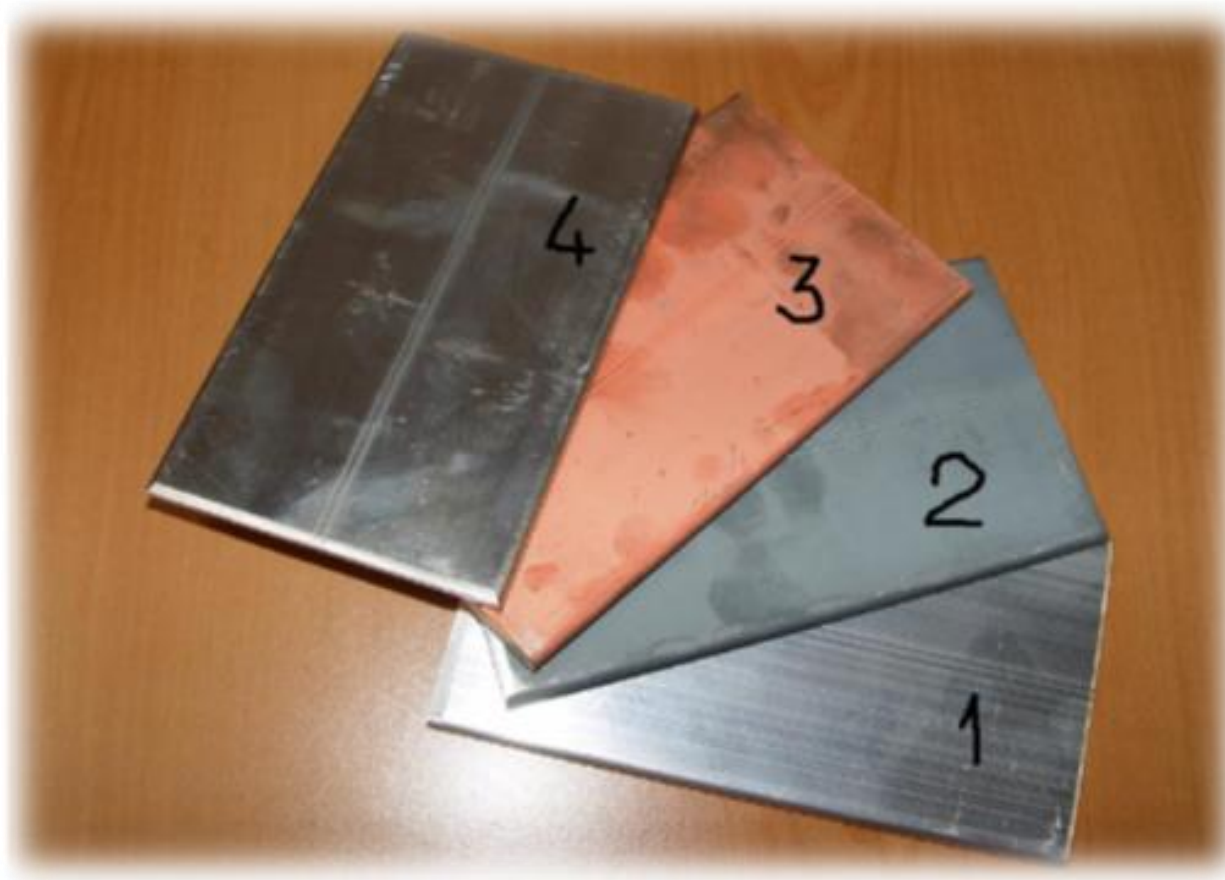
مزایای عایق‌بندی دو لایه حرارتی و دی‌الکتریک:

لایه اول: عایق **میکا** با ضخامت ۱۳۰ میکرون و مقاومت حرارتی ۵۰۰ تا ۸۰۰ درجه سانتی‌گراد،

لایه دوم: عایق **نومکس** با ضخامت ۳۵۰ میکرون و کلاس حرارتی H

این ترکیب مزیت قابل توجهی دارد و موجب کاهش انتقال گرما میان فازها و از فازها به محیط می‌گردد که این موضوع باعث پایداری حرارتی سیستم و جلوگیری از افزایش دمای هادی‌ها و در نتیجه کاهش افت توان و استهلاک می‌گردد. از سوی دیگر این لایه‌ها با دارا بودن استحکام عایقی بالا از وقوع تخلیه جزئی و شکست الکتریکی در ولتاژهای نامی و گذرا جلوگیری کرده و قابلیت اطمینان سیستم را در شرایط بهره‌برداری تضمین می‌نماید.

سه لایه آبکاری (روی، مس، قلع) در سرتاسر باسبار آلومینیومی:



مزایای سه لایه آبکاری (روی، مس، قلع) در سرتاسر باسبار آلومینیومی:

بهبود هدایت الکتریکی

افزایش مقاومت در برابر خوردگی
شمش‌ها

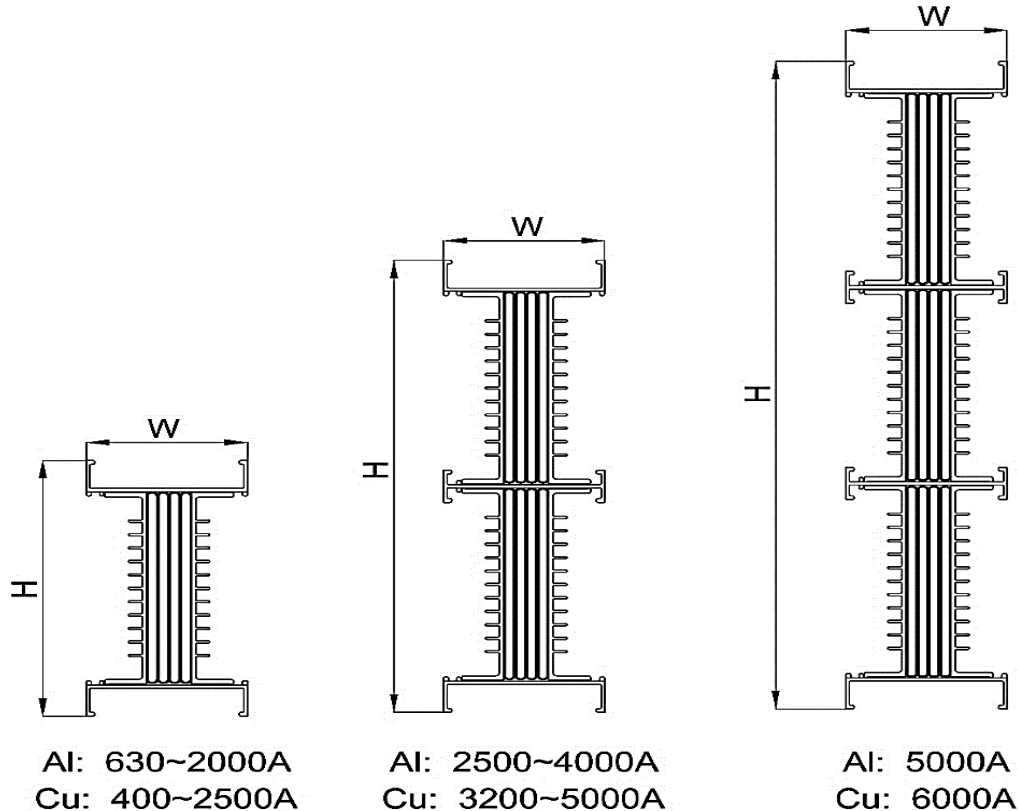
طول عمر بالاتر با سداکت خصوصاً
در محیط‌های مرطوب و آلوده

یکسان بودن سطح مقطع فاز و نول:

این طراحی باعث توزیع یکنواخت جریان و جلوگیری از داغ شدن بیش از حد نول در شرایط بار نامتقارن و وجود هارمونیک‌ها می‌گردد.

ساختار کمپکت (Compact):

► طراحی کمپکت باعث صرفه‌جویی در فضای اشغالی شده که به خصوص در پروژه‌های با محدودیت فضا مانند بیمارستان‌ها، برج‌ها و مراکز داده اهمیت دارد.



Copper busbar

Unit:mm

Current Rating(A)	Height(H)	Weight(kg/m)			
		3W	4W	4W (50%PE)	4W (100%PE)
400	118	9.6	11.8	15.6	16.4
630	118	12.8	16.3	20.3	21.7
800	118	12.8	16.3	20.3	21.7
1000	163	21.7	27.2	32.2	36.8
1250	163	21.7	27.2	32.2	36.8
1600	203	29.2	37.6	43.6	47.6
2000	236	35.5	45.9	54.5	59.3
2500	293	45.3	58.3	69.6	73.8
3200	421	71.6	87.9	102.1	112.7
4000	421	71.6	87.9	102.1	112.7
5000	535	91.8	111.1	128.6	140.5
6000	603	106.5	130.5	146.7	162.2

Aluminium busbar

Unit:mm

Current Rating(A)	Height(H)	Weight(kg/m)			
		3W	4W	4W (50%PE)	4W (100%PE)
400	118	6.8	7.7	8.6	9.3
630	118	6.8	7.7	8.6	9.3
800	163	10.8	13.4	14.2	15.3
1000	163	10.8	13.4	14.2	15.3
1250	203	13.9	18	19.2	20.3
1600	236	18.8	22.4	23.8	25.2
2000	293	23.2	28.9	30.7	32.6
2500	421	33.1	39.8	42.6	45.5
3200	421	33.1	39.8	42.6	45.5
4000	535	38.6	50.8	54.5	58.2
5000	603	45.7	55.2	59.5	63.7

درجه حفاظت IP55:

▶ این درجه حفاظت، مقاومت بالایی در برابر نفوذ گرد و غبار و پاشش آب فراهم کرده و امکان استفاده از باسداکت در فضاهای نیمه‌باز یا صنعتی را بدون نیاز به محفظه اضافی می‌دهد.

در استاندارد IEC 61439-6، آزمایش‌های تایپ تست (Type Test) به دو دسته

«ضروری» (Mandatory)

و

«توصیه شده» (Recommended) تقسیم می شوند.

این تقسیم بندی در بند ۱۰.۱۰ استاندارد IEC 61439-6 آمده است.

داشتن Type test Certificate های معتبر داخلی در تمامی رنج ها:

فهرست تایپ تست های اجباری باسداکت:

Dielectric Test

Temperature Rise Test

Short Circuit Withstand Test

IP Test

Protective Circuit Resistance
Test

Insulation Resistance Test



داشتن Type test Certificate های معتبر داخلی در تمامی رنج ها:

فهرست تایپ تست های توصیه شده (غیر اجباری) باسداکت:

Fire Propagation Test

Corrosion Resistance Test

Mechanical Impact Test / IK Test

EMC Test

Vibration & Seismic Test



نصب، پشتیبانی و خدمات پس از فروش:

❖ تیم نصب متخصص و آموزش دیده:

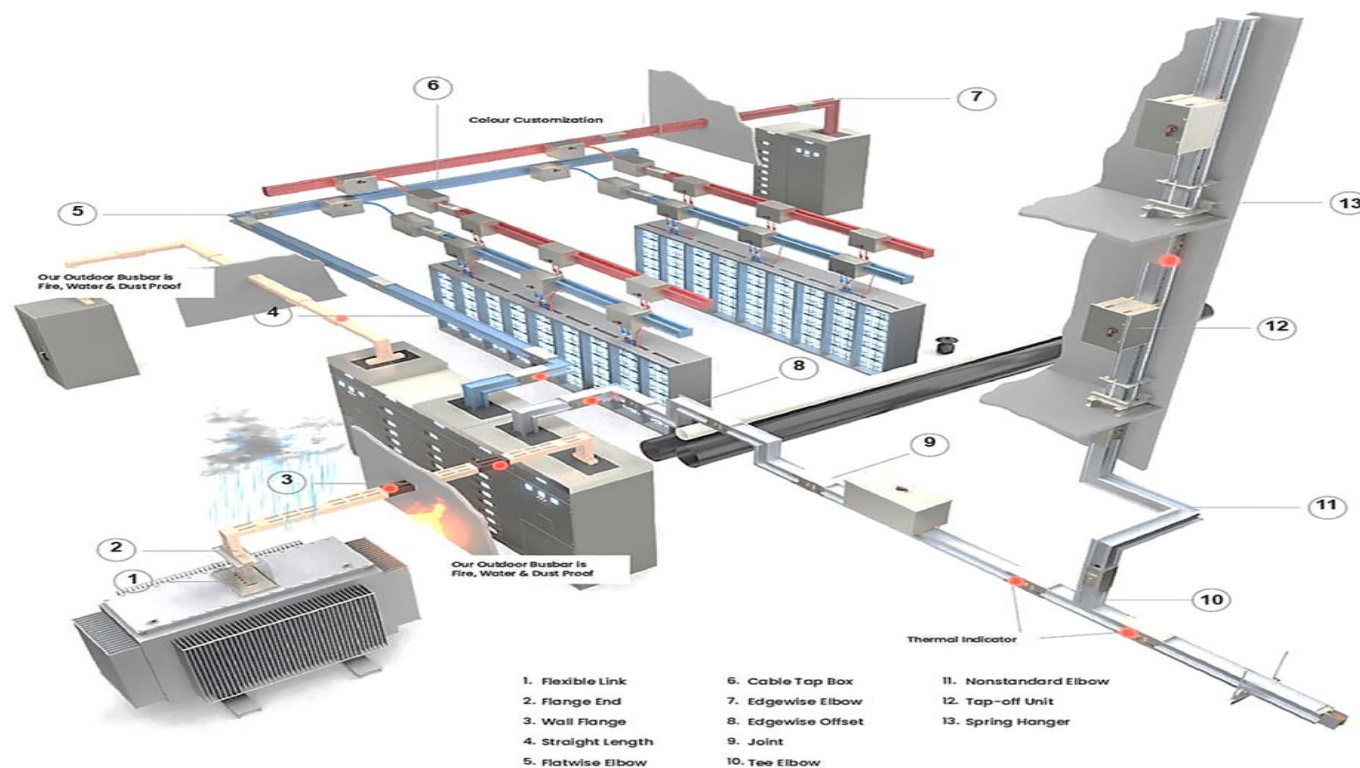
تیم نصب شرکت با رعایت کامل اصول ایمنی و استانداردهای فنی، پروژه ها را اجرا می کنند و پشتیبانی فنی در محل پروژه در صورت نیاز ارائه می شود.

❖ گارانتی و خدمات پس از فروش:

کلیه محصولات دارای گارانتی معتبر حداقل دو ساله بوده و پشتیبانی فنی در سراسر کشور به صورت مستمر انجام می شود.

ارائه نقشه‌های سه بعدی مسیر پیش از اجرا:

قبل از اجرای پروژه، نقشه برداری دقیق و ارائه نقشه‌های سه بعدی مسیر باعث کاهش ریسک برخورد با تأسیسات دیگر شده و روند نصب و اجرا را تسهیل می‌کند.



جمع‌بندی:

در پایان شایان ذکر است که کلیه مراحل طراحی و تولید این باسداکت، به صورت کامل در داخل کشور و با تکیه بر دانش فنی بومی صورت گرفته است.

طراحی و ساخت قالب اختصاصی برای تمامی اجزای محصول، حتی در کوچک ترین قطعات، این امکان را فراهم ساخته است تا در صورت بروز هرگونه تغییر در نقشه ها یا آسیب ناشی از بهره برداری ناصحیح، فرآیند تامین و جایگزینی قطعات در کوتاه ترین زمان ممکن و بدون وقفه در پروژه انجام پذیرد.

افزون بر این، بهره مندی از تیم فنی مجرب و گروه نصب متخصص، همراه با شناخت دقیق از چالش های اجرایی و نصب باسداکت بر پایه مطالعات میدانی، ما را قادر ساخته است تا محصول نهایی را با ضمانت عملکرد و نصب دقیق و بی نقص به کارفرمایان محترم ارائه نماییم؛ محصولی که نه تنها از حیث کیفیت ساخت، بلکه از نظر پشتیبانی و خدمات اجرایی نیز در بالاترین سطح استاندارد قرار دارد.



➤ آدرس دفتر مرکزی: تهران خیابان ولیعصر بالاتر از سه راه زعفرانیه نبش خیابان
کیارستمی برج فردوس پلاک ۳۰۴۷ طبقه دوم واحد ۷
تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۲۶۹۱۷۹۱۲

➤ آدرس کارخانه: یزد، شهرک صنعتی خضرآباد، فاز ۲، خیابان ۲۴ متری سوم، کوچه ۴
بهارستان، پلاک ۱ - تلفن کارخانه: ۰۳۵-۳۷۲۷۲۴۷۸



با تشکر

میثم زارعی - مدیر فروش و توسعه بازار
فروردین ۱۴۰۵