



ROKNN

“

”



از زمانی که ما در این مسیر قدم گذاشته ایم نزدیک به سه دهه می‌گذرد و از سال ۱۳۹۵ با همت بزرگان تجهیزات زیر ساخت شبکه رادین کویان نما سازه، اتاسیس کردیم که با برند رکن در خدمتگزاری حاضر هستیم، در رکن یک سیستم جامع کامل از محصولات مدیریت کابل را ارائه می‌دهیم که از باسداکت گرفته تا انواع ترانزینگ ساخته شده از مواد با کیفیت بالا که مقاوم در برابر محیط‌های خطرناک هستند. ما با تغییر فضاهایی که مردم در آن زندگی می‌کنند، کار می‌کنند با زیرساخت‌های الکتریکی و دیجیتالی و با ارائه راه‌حل‌های متناسب با سیستم برق و شبکه زندگی را بهبود می‌بخشیم

با توجه به دیدگاه‌هایی که مدیران رکن نسبت به تجهیزات زیر ساخت شبکه داشتند و با بهره‌مندی از تجربیات بزرگان صنعت برق و تکیه بر دانش روز دنیا با کامل‌ترین مجموعه از محصولات هم‌گام و همراه با شما خواهیم بود تا تمام نیازهای پروژه را رفع کنید برای شما خدمات طراحی و مشاوره خدمات نصب را نیز ارائه می‌دهیم کافی است به خانواده ما پیوندید، از ابتدا تا انتهای هدف‌تان کنارتان خواهیم ماند

ROKN

## باسدکنت روشنایی

امروزه در کشورهای پیشرفته صنعتی و در غالب صنایع همانند صنایع نفت و گاز و پتروشیمی ساختارهای بلند مرتبه برج ها خود رو سازی فولاد سپان نظامی و غیره به جای استفاده از سیستم سنتی و قدیمی، کابل سیفی و نردبان کابل و تابلو توزیع جهت انتقال و توزیع برق از سیستم های پیش ساخته الکتریکی موسوم به باسدکنت استفاده میگردند که در قیاس با سیستم سنتی موسوم هم به دلیل فنی و به دلیل اقتصادی از امتیازات بسیاری برخوردار است.

با محرز شدن این مزایا استفاده از سیستم باسدکنت در سالهای اخیر در صنایع مختلف و از جمله نیروگاه ها پستها شبکه های توزیع برق و کارخانجات بزرگ فولاد سازی ساخت ماشین آلات سنگین و سبک جهت توزیع برق از باسدکنت استفاده گردیده است.

استفاده از سیستم مدرن باسدکنت بجای سیستم سنتی کابل سیفی کابل نردبان کابل و تابلو های توزیع ورودی برق در صنایع و کارخانجات جهت سانی به دستگاههای مختلف برقی تلفاز و سم فاز.

در این کار برد باسدکنتها جای کابلها، سیفی کابلها و نردبان کابلها را میگیرند و جعبه های انشعابی که بر روی بدنه باسدکنت در فواصل معین تعبیه میشود در قبلی تابلوهای توزیع ورودی برق را میگیرد. در این حالت در فضای اشغال شده توسط کابلها و زمان و سرعت طراحی نصب و راه اندازی صرفه جویی قابل توجهی انجام میگردد و مزایای بیشتری از جمله عدم آتش سوزی عبور آمپراژهای بالاتر، سهولت جابجایی دستگاه بدون محدودیت و امکان آسان توسعه آینده سیستم برقرسانی نصیب صنعتگر خواهد گردید بطور مشابه جهت سیستم روشنایی کارخانجات از باسدکنتهای روشنایی استفاده می گردد.

استفاده از سیستم مدرن باسدکنت بجای سیستم سنتی کابل و سیفی کابل در پستهای توزیع برق حد فاصل تابلوی اصلی توزیع برق و ترانسفورماتور قدرت

در این کار برد باسدکنتها جای کابلهای تک رشته زمینی *CVP* را میگیرند و اتصال ترانس به تابلو را در کمترین زمان ممکن با سرعت طراحی نصب و راه اندازی بالا برقرار میکنند. در این حالت از حجم زیاد کابلها بشدت کاسته شده و دیگر نیازی به عبور کابلها از ترانسمه و یا احداث نیم طبقه عبور کابلها نخواهد بود و باسدکنت از طریق هوایی اتصال ترانس به تابلو را در سطوح فشار ضعیف و قوی برقرار می کند.

استفاده از سیستم مدرن باسدکنت بجای سیستم سنتی کابل سیفی کابل و تابلوهای توزیع ورودی برق در راینر برقرسان ساختارهای بلند و نه بلند.

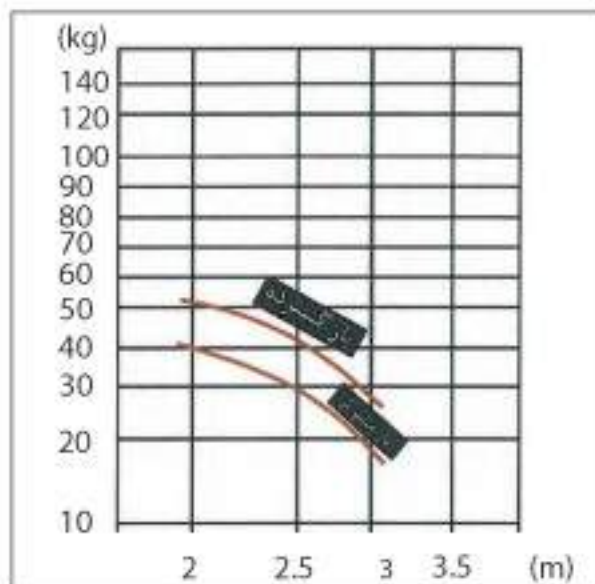
در این کار برد باسدکنتهای انتقال و توزیع برق به جای کابلهای برقرسان در راینر ساختار بصورت عمودی نصب میشوند و در طبقات توسط جعبه های انشعاب برق نصب شده بر روی باسدکنتها برق مورد نیاز آن طبقه تحویل کابلهای برقرسانی خواهد شد که وظیفه انتقال برق را تا تابلوی توزیع برق واحدها دارند در مسیر تابلوی اصلی توزیع برق ساختار تا راینر برقرسان هم باسدکنتهای انتقالی که بصورت افقی نصب میشوند میتوانند جای کابلها و سیفی کابلها را بگیرند. کار بردهای فوق جزو مهمترین کار بردهای سیستم مدرن باسدکنت در دنیا هستند که امروزه سودهای سرشاری را از محل صرفه جویی در هزینه ها و زمان نصیب صنعتگران متخصصین صنعت برق و مصرف کنندگان می کند.



## روش اتصال قطعات مستقیم



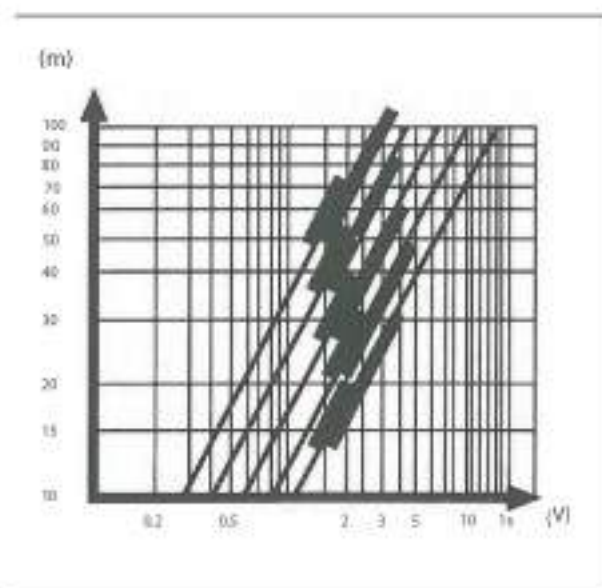
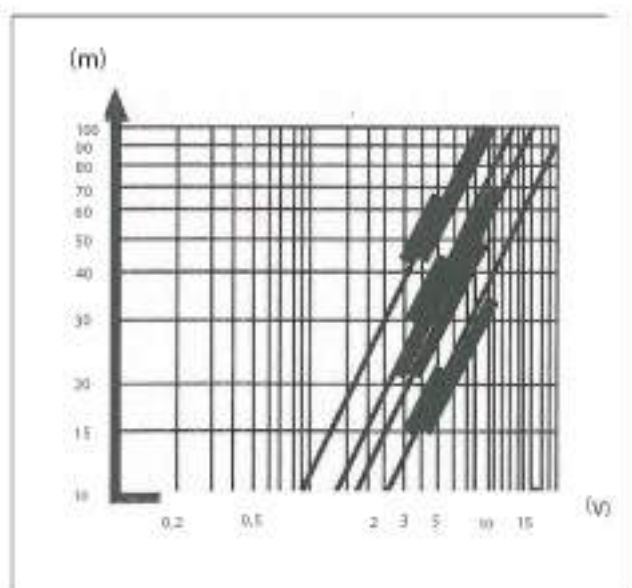
## بارگذاری مکانیکی



## افت ولتاژ در باسداکت روشنایی

A1

A2



BSL-25-3

BSL-40-3

جدولهای فوق افت ولتاژ در دو نوع باسداکت روشنایی سه فاز ۲۵-۴۰ آمپر را ارائه می نماید



## ترانکینگ چیست؟

ترانکینگ نوعی سازه محسوب می‌شود که برای محافظت و سازماندهی کابل‌ها و سیم‌ها استفاده می‌شود. نوعی مجرا است که معمولاً از پلاستیک، فلز یا مواد دیگر ساخته می‌شود و برای مدیریت سیم کشی به صورت ایمن و سازماندهی شده استفاده می‌شود. ترانکینگ معمولاً در ساخت و سازهای مسکونی و تجاری برای مسیر یابی کابل‌های برق و ارتباطات از جمله کابل‌های تلفن و داده استفاده می‌شود. ترانکینگ به گونه‌ای طراحی شده است که نصب و نگهداری آن آسان باشد و در عین حال راهی منظم و ایمن برای سازماندهی کابل‌ها ارائه دهد. در ادین این محصول در اندازه‌ها، شکل‌ها و مواد مختلف برای رفع نیازهای خاص موجود است. ترانکینگ همچنین می‌تواند با اتصالات و لوازم جانبی مختلف برای برآوردن نیازهای خاص سفارشی شود. ترانکینگ محبوب‌ترین نوع سیستم سیم‌کشی در بین برق‌کاران است. تخمین زده می‌شود که ترانکینگ حدود ۷۰٪ درصد از تمام تاسیسات سیم‌کشی را تشکیل می‌دهد. این هم به دلیل سهولت نصب و مقرون به صرفه بودن آن در طولانی مدت است. ترانکینگ یک بخش ضروری از هر پروژه ساخت و ساز الکتریکی است. این یک راه موثر برای منظم نگه داشتن کابل‌ها و سیم‌ها و محافظت در برابر آسیب است. همچنین یک راه حل مقرون به صرفه برای مسیر یابی سیم‌کشی در ساختمان‌های مسکونی و تجاری است. رونمایی از تاریخچه کابل کشی کابل ترانکینگ که به عنوان کانال کشی کابل نیز شناخته می‌شود، نوعی سیستم سیم‌کشی الکتریکی است که در ساخت و ساز برق استفاده می‌شود. این یک روش امن و سازمان‌یافته برای مسیر یابی کابل‌های برق و کابل‌های داده در ساختمان‌ها ارائه می‌دهد. اصطلاح "ترانکینگ" اولین بار در اوایل قرن بیستم در آمریکای شمالی ظاهر شد، با اولین استفاده از این عبارت در یک حق اختراع از ایالات متحده در سال ۱۹۱۵. این حق ثبت اختراع مربوط به اختراعی به نام "ترانکینگ" بود که وسیله‌ای برای سازماندهی و ایمن سازی سیم‌کشی برق بود. در اصل یک جعبه فلزی با درب بود که می‌توانست برای محافظت و سازماندهی سیم‌ها و کابل‌های برق استفاده شود. از آن زمان، اصطلاح "ترانکینگ" به طور گسترده‌ای برای توصیف هر نوع سیستم سیم‌کشی الکتریکی مورد استفاده در ساخت و ساز برق استفاده می‌شود. امروزه ترانکینگ در صنایع مختلفی از جمله مخابرات، مراکز داده و ساختمان‌های تجاری استفاده می‌شود. ترانکینگ بخش مهمی از زیرساخت‌های الکتریکی بسیاری از ساختمان‌ها است و راهی امن و سازمان‌یافته برای مسیر یابی کابل‌ها و سیم‌ها فراهم می‌کند. ترانکینگ جز کلیدی هر سیستم سیم‌کشی برق است و برای عملکرد ایمن و کارآمد یک ساختمان ضروری است. به طور خلاصه می‌توان گفت ترانکینگ یک وسیله مرتب‌کننده کابل است که برای کابل‌های سازماندهی شده استفاده می‌شود که در غیر این صورت به صورت شل در اطراف کف‌ها و دیوارها میچرخند و باعث ایجاد نمای نامرتب و خطر افتادن اطفال می‌شود.

اگر کابل‌ها نیاز به تعویض یا سیم‌کشی مجدد داشته باشند، ترانکینگ به دلیل دسترسی آسان سیم مربوطه کار را ساده‌تر می‌کند.

ترانکینگ همچنین بعنوان محافظی در برابر آسیب دیدن کابل‌ها در اثر افتادن اجسام یا پا گذاشتن بر روی آن‌ها عمل می‌کند.



عمده برنامه‌های کاربردی که ترانکلینگ در آن‌ها استفاده می‌شود می‌توان از دفاتر و فضای کاری داخلی، کارگاه‌ها و کارخانجات، مدارس، بیمارستان‌ها، هتل‌ها، مراکز دولتی و خصوصی و هر جایی که افراد در میان کابل‌ها رفت و آمد می‌کنند.

ترانکلینگ راهگاری مناسب برای برنامه‌های مخابراتی، شبکه، کابل‌کشی سیستم‌های امنیتی، سیستم‌های امنیتی، سیستم‌های کامپیوتری، مانیتور و سایر برنامه‌های کاربردی می‌باشد. در رادین گویان نماسازه اندازه‌های مختلف ترانکلینگ مناسب برای راه حل‌های مختلف ارائه می‌دهیم.

به طور کلی سیستم ترانکلینگ فلزی به دلیل عدم انتشار شعله در صورت آتش‌سوزی و همچنین جلوگیری از نویز بر روی کابل‌های عبوری در ترانکلینگ راهگاری مناسب برای بسیاری از پروژه‌های تجاری و اداری و مسکونی مدرن هستند که محافظت بی‌عیب و نقصی را برای کابل‌کشی برق و داده‌ها ارائه می‌دهند. تمامی سیستم‌های رادین گویان نماسازه به غیر از ترانکلینگ‌های اکستروود در ابعاد نوناون متناسب با نیاز پروژه تولید می‌گردند و داشتن بدنه مستحکم بی‌نظمی‌های سطوح دیوار و سقف و کف را به راحتی برطرف می‌کند.

## ویژگی های ترانکینگ رکن

### چقرمگی

مقاوم در برابر شکستگی (خم سرد 90 درجه و 180 درجه)

### سختی

توانایی مقاومت در برابر فشار و ضربه

### مقاومت در برابر آتش

مقاوم در برابر شعله، مقاوم در برابر احتراق، به سرعت خاموش می شود

### غیر رسانا

عایق داخلی عالی که در برابر ولتاژ مقاومت می کند و سیستم ایمن را تضمین می کند

### مقاومت در برابر خوردگی

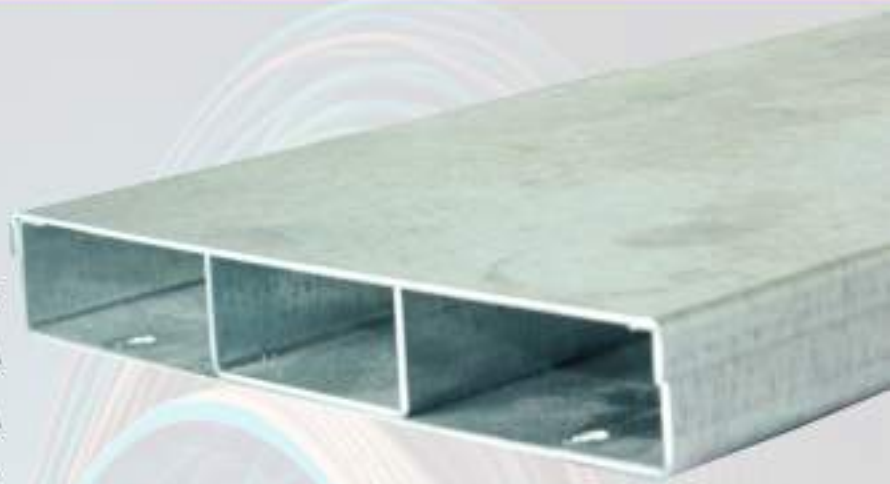
مقاومت در برابر رطوبت، اسید، قلیایی

### نصب و راه اندازی

بازو بسته شدن آسان و مونتاژ راحت







## مزایای ترانلینگ

- \* محافظت کابل
- \* چیدمان و طراحی بهبود یافته
- \* کاهش خطر آتش سوزی
- \* مدیریت آسان تر کابل

## انواع ترانلینگ رکن

- ترانلینگ زمینی
- ترانلینگ دیواری
- ترانلینگ ستونی
- ترانلینگ قرنیزی
- ترانلینگ کلیپسی
- ترانلینگ رومیزی
- ترانلینگ آرک
- کلیپسی دیواری

## جنس ترانلینگ

ترانلینگ‌های رادین گویان نما سازه به طوری کلی از جنس آلومینیوم، گالوانیزه فابریک، گالوانیزه گرم، استیل می باشد ضمن آنکه بسته به نوع ترانلینگ و نیاز پروژه امکان رنگ آمیزی با رنگ پودری الکترواستاتیک وجود دارد.

## ترانلینگ دفنی

راه حل‌های سیستم ترانلینگ دفنی (ادین طیف وسیعی از محصولات را برای توزیع برقی و خدمات داده ترکیب می‌کند. مجموعه‌ای از محافظ‌ها که کابل‌ها را در یک محیط خاص محافظت، جداسازی و مسیر یابی می‌کند.

الف. حفاظت کابل‌ها و سیم‌هایی که در داخل محافظ کار می‌کنند باید از حیوانات موزی، زمین خوردن و شکستگی تصادفی محافظت شوند. با استفاده از راهکارهای مناسب مدیریت کابل می‌توان به این امر دست یافت.

ب. تکنیک محافظ کابل تکنیک مورد نیاز مابین برق، داده، تلفن و هر سیستم  $ELC$  دیگر را فراهم می‌کند. تکنیک معمولاً با استفاده از پارتیشن‌های فلزی برای جلوگیری از تداخل به دست می‌آید.

ج. چهار سیم‌های به هم ریخته ای که به صورت شل در یک محیط اجرا می‌شوند به هم ریختگی باعث سردی و آلفا حسن بد به کار بران می‌شود. با تکیه به مدیریت کابل مناسب می‌توان این مشکل را حل کرد طرح‌هایی که حاوی سیم هستند و نظم را در چنین محیط‌هایی باز می‌گرداند.

د. مسیر یابی مدیریت کابل، سیم‌ها را با راه‌حل‌های نوآورانه مانند استفاده از کف‌های کاذب به مناطق غیر قابل دسترسی هدایت می‌کند. این اقیس‌ها با استفاده از سیستم‌های توزیع از کف نامین می‌شوند.

در ادین، راهکار ترانلینگ دفنی به سه دسته ترانلینگ دفنی مدفون و هم سطح با کف و متناسب با کف کاذب تقسیم می‌شود.

هدف کلی از ترانلینگ دفنی استفاده از کابل‌های برقی و شبکه و ... عبوری از مسیر ترانلینگ هاست که این هدف از طریق استفاده از جعبه‌های متنوع ادین امکان پذیر است تنها تفاوت در این سه مدل نوع جعبه و طریق ارتباط آن با بدنه ترانلینگ می‌باشد.

در ترانلینگ مدفون جعبه‌ها به صورت میدانی یا ساده به صورت ارتفاع ثابت یا متغیر لحاظ میشوند که به همین منظور ورودی جعبه‌ها بر حسب ابعاد ترانلینگ تولید می‌گردند حال آن‌که زمانی که از خروجی‌های جعبه اتصال با بدنه ترانلینگ لحاظ نشود بایستی آن قسمت را با قطعات مسدود کننده بست تا در پایان کار از ورود ملات و ... به داخل جعبه و آسیب رسیدن به کابل‌ها جلوگیری به عمل آورد ترانلینگ‌های مدفون ادین از عرض ۱۰ سانتی‌متر تا ۶۰ سانتی‌متر و ارتفاع ۳ سانتی‌متر تا ۶ سانتی‌متر بر حسب کابل ریزی و جعبه‌های مورد استفاده قابل تولید می‌باشد. ترانلینگ‌های دفنی ادین را میتوان به صورت تکی یا چند تایی بر حسب نیاز پروژه و حجم کابل ریزی مورد بهره برداری قرار داد. بالا بودن تنوع محصولات ترانلینگ دفنی و کابل بودن قطعات جانبی دست طراح را برای به ثمر رساندن ایده‌ها و ایده‌آل‌های پروژه باز میکند.

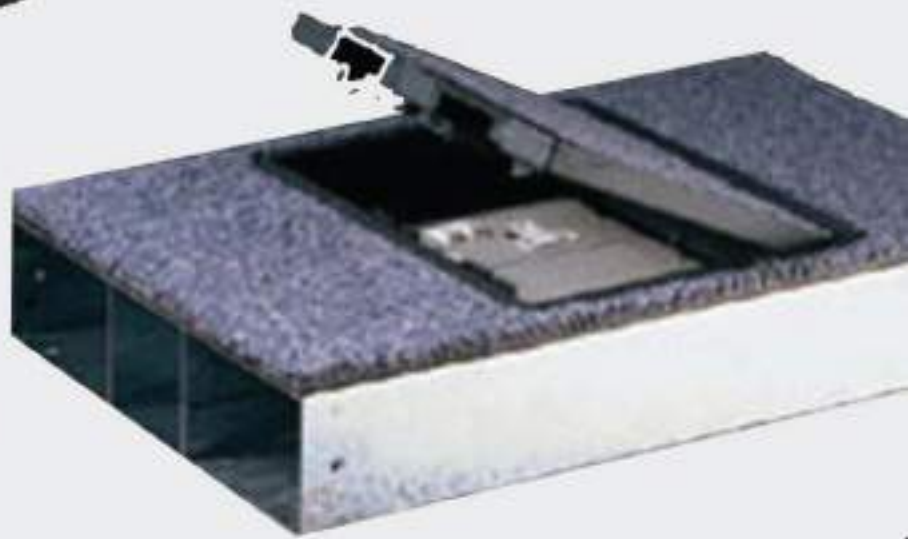
در نوع هم سطح با کف جعبه و ترانلینگ تهیه در هم هستند که در نهایت به بیان ساده در محافظت خالی بر روی رویه ترانلینگ که همان کلاف بالای جعبه می‌باشد درب متناسب با ابعاد محافظت جهت بهره برداری از کابل‌های برقی و شبکه انشعاب گرفته شده از کابل‌های عبوری از بدنه ترانلینگ قرار می‌گیرد این نوع برای دسترسی آسان به کابل‌ها جهت تعمیرات و تعمیرات ایده‌آل ترین نوع ترانلینگ دفنی میباشد.

در سیستم برقی رسانی به سطح کف کاذب، راهکارهای نوآوری وجودی دارد از قبیل سیستم سلی، ترانلینگ، پاسدانت و ... در سیستم ترانلینگ کف کاذب پس از کابل ریزی کابل‌های مورد نیاز جعبه از طریق گلد بر روی رویه به جعبه‌های تمام بسته ای که بر روی دیواره‌های آن گلد‌های متناسب با نیاز و بر حسب سفارش قرار دارد انتقال پیدا می‌کند و در پایان درب مختص به جعبه بر روی آن قرار میگیرد در این مورد ترانلینگ به دلیل آن‌که فشار وارد شده بر آن به دلیل قرار گرفتن در زیر کف کاذب و عدم وارد شدن فشار مستقیم عملاً صفر است از لحاظ ارتفاع به نسبت دو سیستم دیگر می‌توان ارتفاع بیشتری را در نظر گرفت علت آنکه سیستم کف کاذب به خاطر آزادی بیشتر ارتفاع به نسبت کف سازی این مزیت را دارد و به همین دلیل در نهایت گستره انتخاب بیشتری نسبت به انتخاب در کف خواب داریم. به طور کلی هر چه در کف سازی ارتفاع بیشتری داشته باشد در انتخاب در کف خواب و جعبه محدودیت بیشتری وجود دارد شایان ذکر است این مجموعه بر اساس تجربه و نیاز پروژه‌هایی که افتخار همکاری با آن‌ها را داشته سیستم کف خواب متناسب با کف سازی با ارتفاع شش سانتی متری را در تولیدات خود گنجانده است

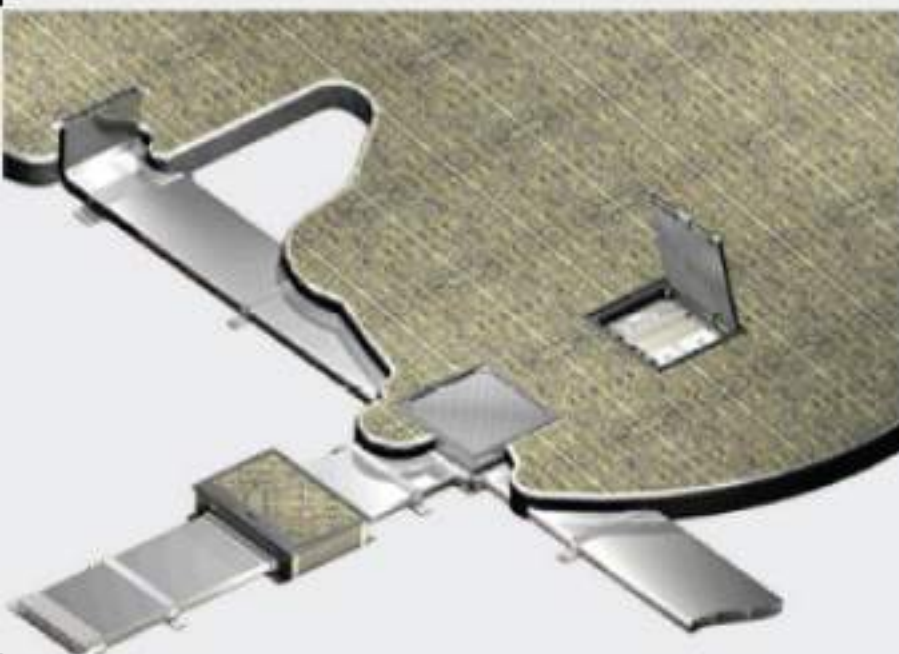




ترانلینگ کف گازی



ترانلینگ قابل دسترسی



ترانلینگ مدفون



ROKN













## ترانزیستینگ دیواری

همانطور که از نام آن مشخص است این نوع ترانزیستینگ باید بر روی دیوار بصره دیواری شود و عمده دلایل استفاده از آن اشعاع گرفتن از کابل‌های برق و شبکه موجود در کابل‌های آن است. این نوع ترانزیستینگ با داشتن محل استقرار پریز با همان جنس بدنه (کالوآئیزه یا آلومینیوم) امکان بصره مندی از کابل‌های برق و شبکه را به کاربر می‌دهد که تعداد پریزها از یک تا هفت عدد قابل تغییر و نوع آن بر اساس پریز انتخابی (08\*08) قابل انتخاب است. شایان ذکر است تمامی پریزهای موجود در بازار قابلیت نصب بر روی ترانزیستینگ دیواری را دارند و این را در اعمی باشند. قطعات طلای این محصول دو متر و رویم یک متری بود که امکان قرار گیری محل استقرار پریز را در طول مسیر به کاربر می‌دهد و در زمانی که ضرورت پیدا کند تا درک اساسی محیط تغییر کند میتوان محل استقرار پریز را متناسب با شرایط جدید جا به جا کرد. عسها مسیر حرکت ترانزیستینگ یک خط راست نمی‌باشد و اصولا در مسیر حرکت آن دارای شکستگی یا فرورفتگی و ... اعم از حرکت از روی سقف، کتج دیوار می‌باشد. گ این اطمینان خاطر را به شما می‌دهیم که در تمامی مسیر حرکت ترانزیستینگ دیواری هیچ کم و کسوف نسبت به قطعات مورد نیاز جهت کابل ریزی اصولی وجود ندارد.

از مزایای ترانزیستینگ دیواری را این می‌توانیم به مولرد زیر اشاره کرد

\* دارای عایق الکتریکی داخلی

\* جایگزین سیستم سقفی لوله کشی برق که این امکان را می‌دهد تا دسترس آسان برای تغییرات، تعمیرات یا توسعه دادن را به مصرف کننده بدهد.

\* سهولت افزایش یا تغییر کابل ریزی و امکان افزایش پریزها در مقایسه با سیستم کابل ریزی سقفی.

\* بر اساس تغییر جیدمان امکان جا به جایی محل استقرار پریزها وجود دارد.

\* کابل ریزی به صورت لایه ای انجام می‌گیرد که همین امر باعث می‌شود کابل‌ها با طول یکسان در مسیر حرکت ترانزیستینگ قرار بگیرند که علاوه بر افزایش مناسب کابل‌ها باعث بهبود حرارتی مناسب در ترانزیستینگ می‌شود و به دنبال آن طول عمر کابل‌ها را افزایش می‌دهد.

\* به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک از نوع یالایی برخوردار است.

\* استفاده از بدنه فلزی جهت **Bodning** و پیوستن سیستم **Earth**

\* بصره مندی از سیستم مدرن کلینج به جای نقطه جوش که در طولانی مدت از رنگ زدگی جلوگیری می‌کند و طول عمر ترانزیستینگ دیواری را افزایش می‌دهد.

ترانزیستینگ محل عبور کابل‌های برق، کامپیوتر، SPU و نقش بوده که با وجود دیواره‌های داخلی از تداخل امواج و نویزهای محیط جلوگیری نموده و در نهایت به عنوان یک محافظ تمام پسته فلزی از تداخل امواج بر روی کابل‌های مجاور جلوگیری می‌کند.

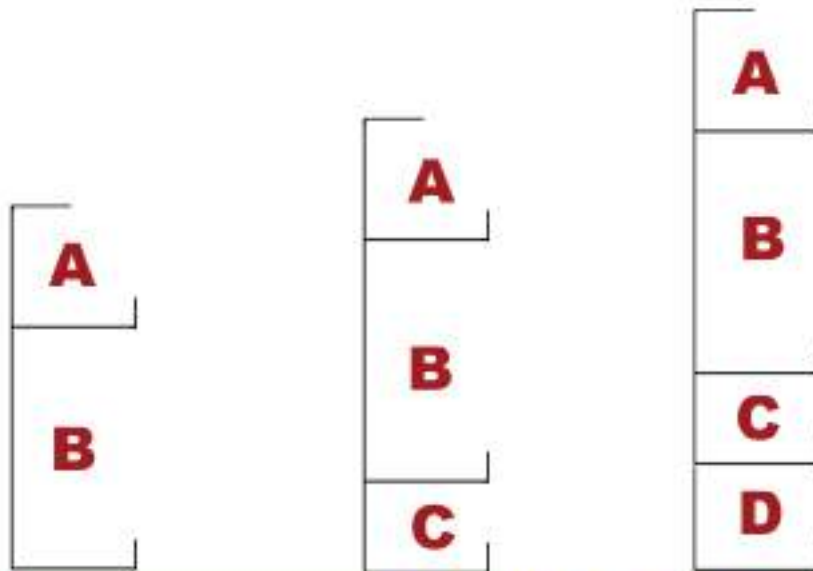
ترانزیستینگ دیواری از روی کالوآئیزه یا آلومینیوم به ضخامت 8.0 تا 2.1 میلی‌متر ساخته می‌شوند که مناسب ترین و در عین حال اقتصادی ترین آن استفاده از روی 1 میلی‌متر می‌باشد.

بدنه‌های طولی این مدل بر حسب سفارش می‌توانند 2 متر یا 3 متر باشد.

به دلیل استفاده از محل استقرار پریز و راحتی نصب روی‌های ترانزیستینگ دیواری 1 متر می‌باشد.



جدول ذیل تعداد رشته سیم کابل مجاز را در هر یک از محفظه ها نشان می دهد. در صورت استفاده از کابل های دیگر تعداد کابل ها بر اساس نسبت ۹۰٪ ابعاد محفظه به سطح مورد استفاده کابل محاسبه می شود. در صورت استفاده از کابل های که امکان تنیدگی به یکدیگر دارند ضریب ۰/۹ پیشنهاد می شود.



## ظرفیت کابل ترانکینگ های دیواری

	محفظة A	محفظة B	محفظة C	محفظة D
ابعاد محفظه (mm)	۴۰۰ × ۴۰۰ × ۲	۸۰۰ × ۴۰۰	۲۰۰ × ۴۰۰	۵۰۰ × ۴۰۰
حد نهایی کابل ریزی = ۶۰٪	۲۸۰	۱۴۰	۱۴۰	۹۰
حد نهایی کابل ریزی = ۱۰۰٪	۸۰۰	۲۴۰۰	۹۰۰	۱۵۰۰

## تعداد مجاز کابل تک رشته برقی در ۶۰٪ فضای مجاز سیم افشان استاندارد

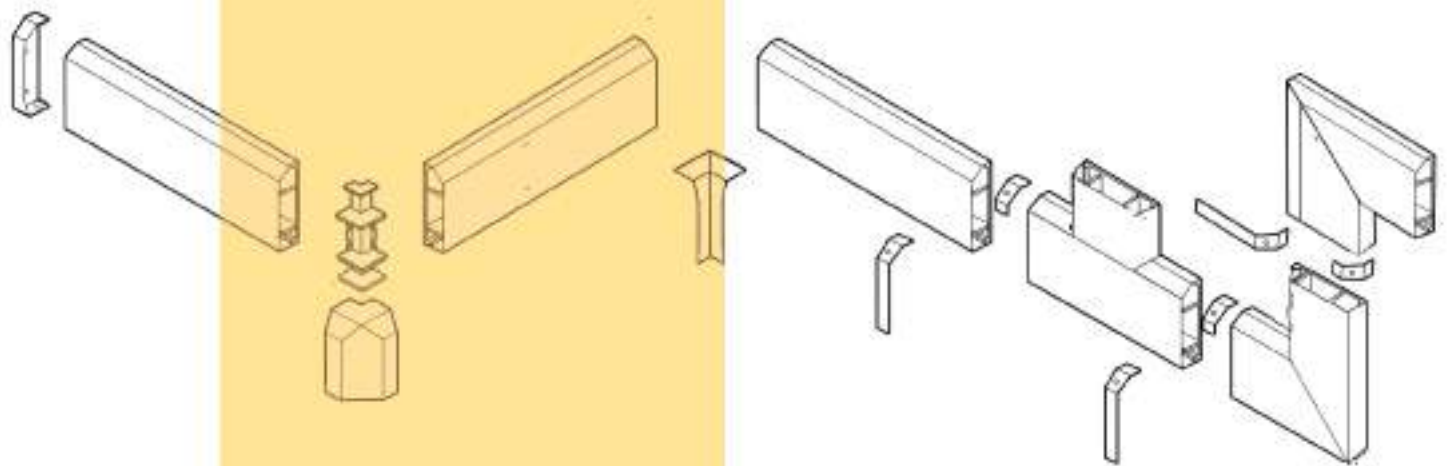
سایز	سطح مورد استفاده	A	B	C	D
۱/۵ mm <sup>2</sup>	۸/۶	۵۵	۱۶۷	۶۲	۱۰۴
۲/۵ mm <sup>2</sup>	۱۲/۶	۳۸	۱۱	۴۳	۷۱
۴ mm <sup>2</sup>	۱۶/۶	۲۹	۸۶	۳۳	۵۴
۶ mm <sup>2</sup>	۲۱/۲	۲۲	۶۸	۲۵	۴۲

## تعداد مجاز کابل شبکه در ۶۰٪ و ۱۰۰٪

مدل کابل	سایز	سطح مورد استفاده	aA	bA	aB	bB	aC	bC	aD	bD
CaT۵E UTP	۵/۵ mm dia	۲۰/۲	۱۶	۲۶	۲۷	۷۹	۱۸	۲۰	۲۰	۲۹
CaT۵E STP	۶ mm dia	۲۶	۱۳	۲۲	۴۰	۶۶	۱۵	۲۵	۲۵	۴
CaT۶E UTP	۶/۵ mm dia	۲۲/۲۵	۱۱	۱۹	۲	۵۶	۱۲	۲۱	۲۱	۲۵
CaT۶E STP	۷ mm dia	۳۹	۹	۱۶	۲۹	۴۹	۱	۱۸	۱۸	۲۰

a=۳-۲، b=۱-۲

نقشه انفجاری ترانکینگ دیواری



# ROKN



## ترانلینگ ستونی

یکی از روش‌های نوین پرینزگذاری در سطح، ترانلینگ ستونی بوده که با توجه به محافظه‌های مجزا جهت کابل‌های مختلف، قابلیت نصب انواع پرینزهای برق، کامپیوتر، تلفن و یو پی اس را دارا می‌باشد. جنس بدنه و پایه این محصول فلزی بوده و نوع ساخت پایه ریخته‌گری می‌باشد که همین امر باعث می‌شود ترانلینگ ستونی، رادین مقاوم مکانیکی بالایی را در برابر ضربات مکانیکی داشته باشد، این عامل باعث برتری این محصول در مقایسه با نمونه‌های پلاستیکی خارجی مشابه شده است.

این محصول با داشتن دو بدنه مجزا این قابلیت را دارد که بتوان از دو طرف محصول خروجی برق، شبکه، تلفن و یو پی اس را داشت حال آن‌که با داشتن کانال‌های مجزا از ایجاد نویز بر روی کابل‌های جریان ضعیف جلوگیری می‌کند به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک از تنوع رنگی بالایی برخوردار است که بر اساس دلو راسیون می‌توان رنگ متناسب و یا طرح چوب دلخواه را انتخاب کرد.

ترانلینگ ستونی در ابعاد مختلف از ارتفاع ۳۵ سانتی‌متر جهت نصب در زیر میز کار بران تا ارتفاع سه متر جهت تغذیه از سقف کاذب تولید می‌شود.

به صورت کلی می‌توان گفت از ترانلینگ‌های ستونی رادین می‌توان در کلیه فضاهای اداری، اتاق‌های کنفرانس، سایت‌های کامپیوتر، محیط‌های آموزشی و ... استفاده کرد.

از مزایای ترانلینگ ستونی رادین می‌توان موارد زیر را نام برد.

\* دارای عایق الکتریکی داخلی

\* جایگزین سیستم سنتی لوله‌کشی برق که این امکان را می‌دهد تا دسترسی آسان برای تغییرات، تعمیرات یا توسعه دادن را به مصرف‌کننده بدهد

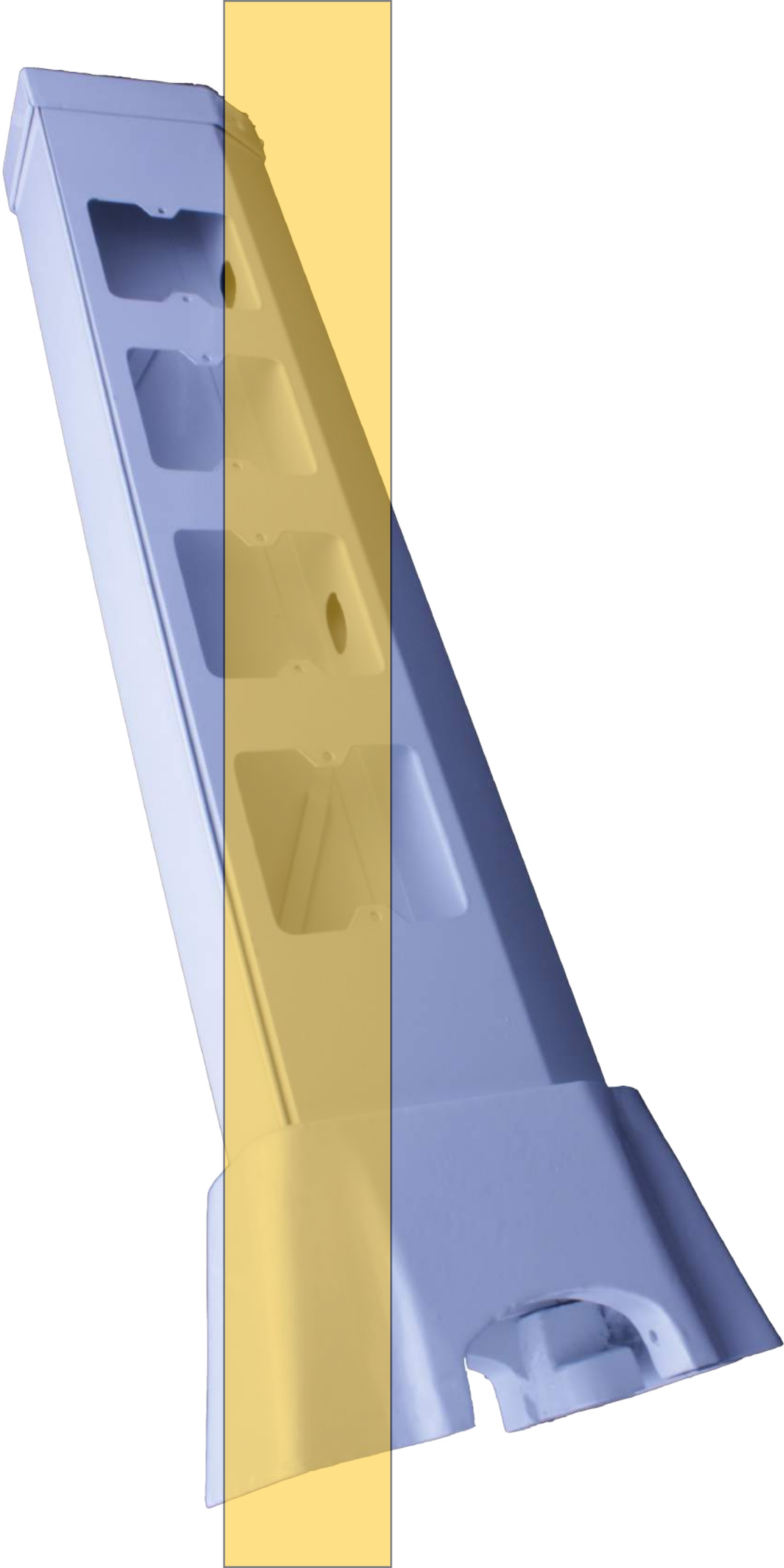
\* سهولت افزایش یا تغییر کابل ریزی

\* کابل ریزی به صورت لایه‌ای انجام می‌گیرد که همین امر باعث می‌شود کابل‌ها با طول یکسان در مسیر حرکتی ترانلینگ قرار بگیرند که علاوه بر آرایش مناسب باعث بهبود حرارتی مناسب در ترانلینگ می‌شود و به دنبال آن طول عمر کابل‌ها را افزایش می‌دهد.

\* به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک از تنوع رنگ بالایی برخوردار است.

\* استفاده از بدنه فلزی جهت Bonding و پیوستگی سیستم Earth





## ترانکلینگ قرنیزی

همانطور که از نام آن مشخص است این مدل جایگزین قرنیز است و در رنگ‌های سفید، طوسی، مشکی، طرح چوب قابل ارائه است، زمانی که نیاز به انشعاب گیری یا تغییراتی نظیر به روز کردن کابل‌ها بدون تخریب و یا انتقال خطوط برق و شبکه به نقاطی دیگر از محیط و ... وجود داشته باشد از ترانکلینگ قرنیزی استفاده می‌شود. ادغام قرنیز و ترانکلینگ جلوه ای مدرن به محیط شما می‌دهد.

این سیستم همانند ترانکلینگ دیواری می‌باشد با این تفاوت که ساختار آن به دلیل بهره‌مندی از آن به جای قرنیز تا حدودی از لحاظ ظاهری متفاوت است. بدنه ترانکلینگ دو متری و روی آن یک متری بوده و جنس آن می‌تواند از گالوانیزه گرم یا آلومینیوم بنا بر سفارش تغییر کند.

ساختار این مدل ترانکلینگ، رادین گویان نما سازه به گونه ای است که بعد از قرار دادن بدنه بر روی دیوار و فیکس کردن آن کابل ریزی مورد نظر انجام می‌شود و در نهایت رویه به همراه قطعات جانبی مانند گوشه‌های داخلی و خارجی بر روی بدنه قرار داده می‌شود.

ترانکلینگ قرنیزی با ابعاد ۵\*۱۰ و با محل استقرار پرینز ۴۵\*۴۵ قابل ارائه می‌باشد حال آنکه بر اساس نیاز پروژه امکان تغییر ابعاد وجود دارد و می‌توان تمامی انواع ترانکلینگ دیواری را به عنوان قرنیز استفاده کرد.

از مزایای ترانکلینگ قرنیزی رادین می‌توان موارد زیر را نام برد.  
\* دارای عایق الکتریکی داخلی

\* به دلیل ساختار آن باز شدن و بسته شدن این مدل ترانکلینگ به راحتی انجام می‌شود که به دنبال آن سهولت تغییراتی که در آینده نیاز است انجام شود را به کار بر می‌دهد.

\* جایگزین سیستم سنتی لوله کشی برق که این امکان را می‌دهد تا دسترسی آسان برای تعمیرات، تعمیرات یا توسعه دادن را به مصرف کننده بدهد.

\* سهولت افزایش یا تغییر کابل ریزی و امکان افزایش پرینزها در مقایسه با سیستم کابل ریزی سنتی.

\* بر اساس تغییر چیدمان امکان جا به جایی محل استقرار پرینزها وجود دارد.

\* کابل ریزی به صورت لایه ای انجام می‌گیرد که همین امر باعث می‌شود کابل‌ها با طول یکسان در مسیر حرکتی ترانکلینگ قرار بگیرند که علاوه بر آرایش مناسب کابل‌ها باعث تهویه حرارتی مناسب در ترانکلینگ می‌شود و به دنبال آن طول عمر کابل‌ها را افزایش می‌دهد.

\* به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک از نوع بالایی برخوردار است.





از مزایای ترانکلینگ کلیپسی را درین می توان موارد زیر را نام برد:

\* دارای عایق الکتریکی داخلی

\* جایگزین سیستم سنتی لوله کشی برق که این امکان را می دهد تا دسترسی آسان برای تغییرات، تعمیرات یا توسعه دادن را به مصرف کننده بدهد

\* سهولت افزایش یا تغییر کابل ریزی

\* کابل ریزی به صورت لایه ای انجام می گیرد که همین امر باعث می شود کابل ها با طول یکسان در مسیر حرکتی ترانکلینگ قرار بگیرند که علاوه بر آرایش مناسب باعث تهویه حرارتی مناسب در ترانکلینگ می شود و به دنبال آن طول عمر کابل ها را افزایش می دهد.

\* به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک از تنوع رنگ بالایی برخوردار است.

\* استفاده از بدنه فلزی جهت BONDING و پیوستگی سیستم EARTH

از کار بردهای ترانکلینگ کلیپسی می توان

\* استفاده در محیط های اداری، تجاری، صنعتی، بهداشتی، آموزشی

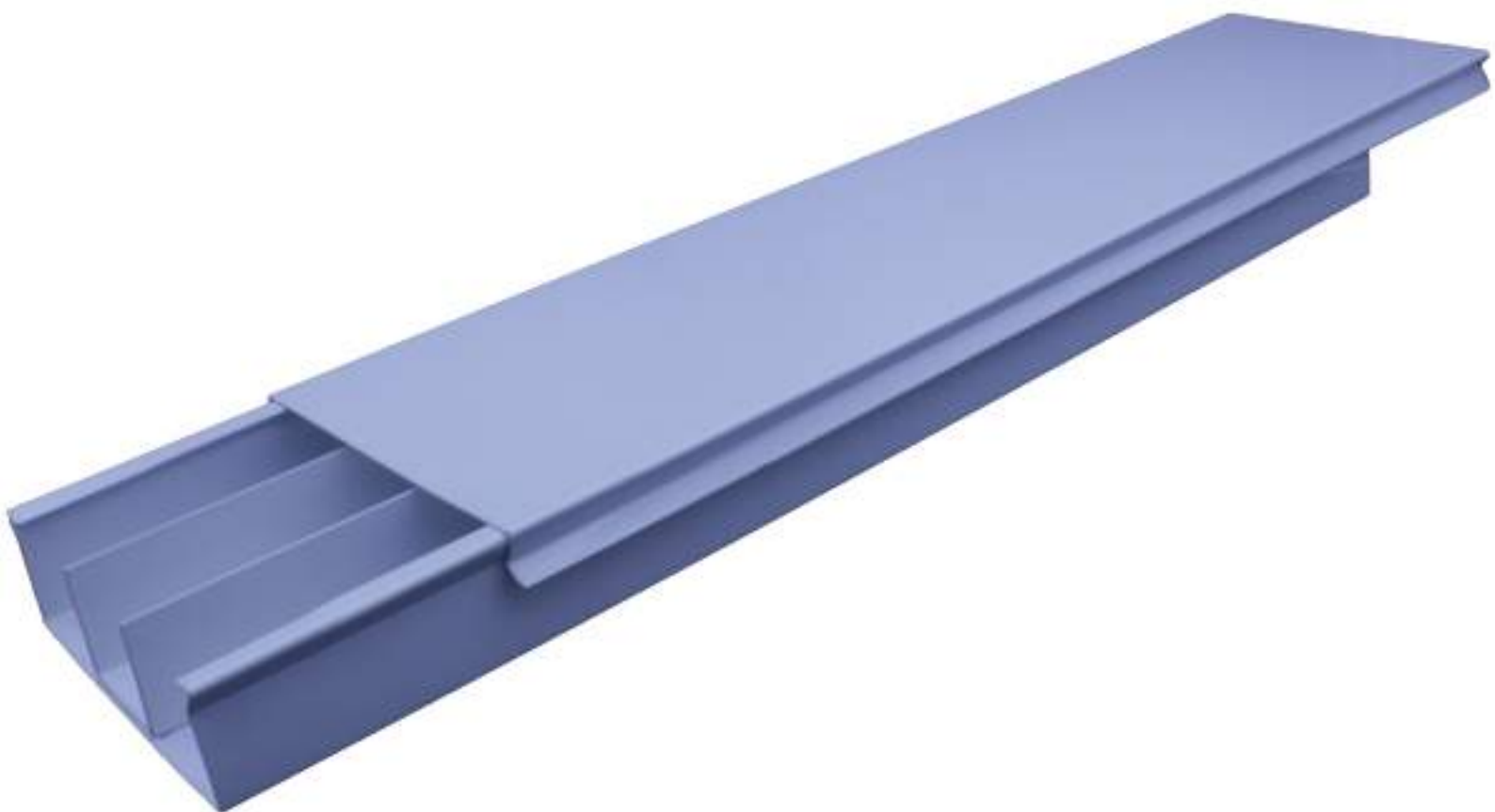
\* بازسازی و تغییر کاربری ساختمان ها

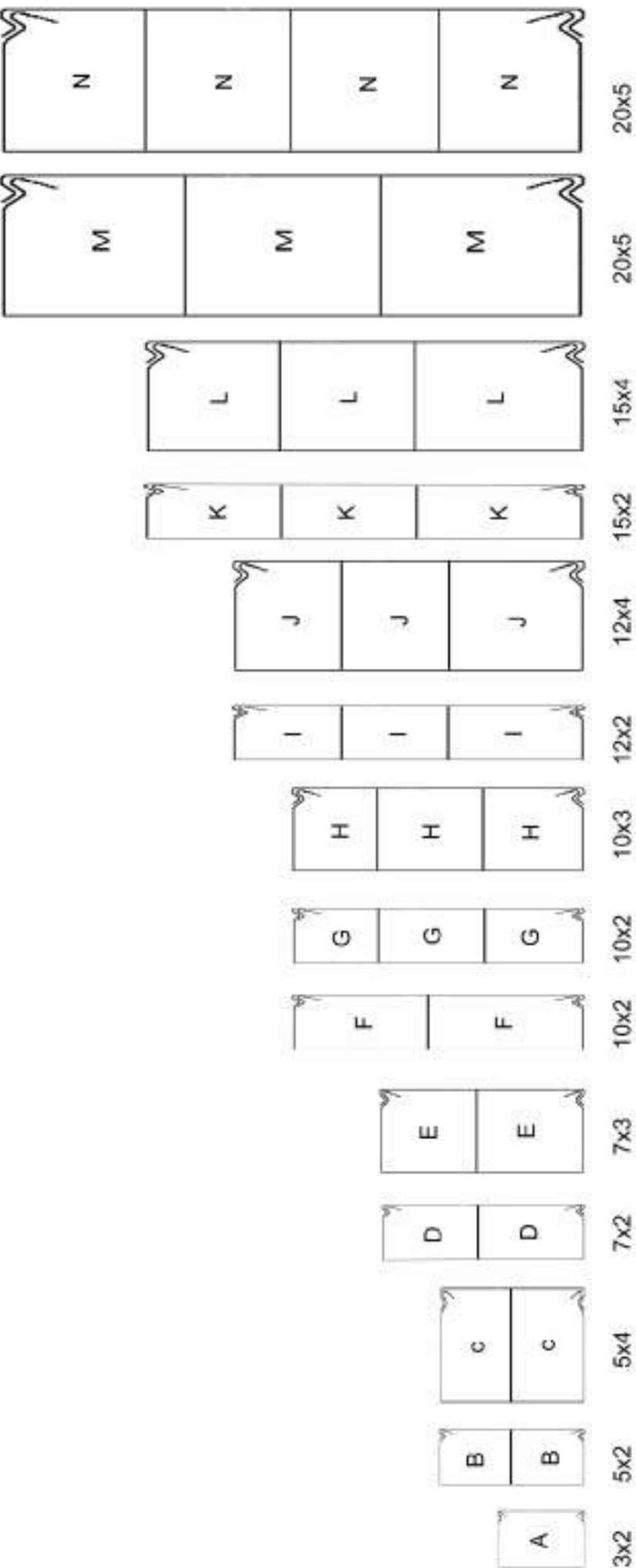
\* در سقف های گاذب جایگزین سینی کابل

\* در راینز ساختمان ها

\* در موتورخانه ها

را نام برد.





## ترانکلینگ رومیزی

با پیشرفت روزافزون ساختمان سازی و ایجاد ساختار ادارات به صورت *OPEN OFFICE* لزوم وجود سیستمی که بتواند برق و شبکه و ... را در دسترس کار برانی که از دیوارها فاصله دارند قرار بدهد ضرورت پیدا کرد. به صورت جامع کلیه سیستم‌های رادین که بتواند این خواسته را جامعه محل بپوشاند می‌تواند از سیستم کف خواب، پارتیشن‌های ترانکلینگ دار و ترانکلینگ‌های رومیزی نام برد. ترانکلینگ رومیزی رادین برای سهولت دسترسی کار بران به سیستم برق و شبکه با داشتن ساختاری مشابه ترانکلینگ دیواری و ترانکلینگ قرنیزی تولید شد. این نوع ترانکلینگ در ابعاد  $10^*10$  سانتی‌متر با داشتن دو محافظه این امکان را می‌دهد تا با جدا کردن کابل‌های برق با دیگر کابل‌های جریان ضعیف از ایجاد نویز بر روی این کابل‌ها جلوگیری به عمل آید و بهره‌وری خطوط را افزایش دهد به دلیل استفاده از ورق فلزی و نوع طراحی آن که باعث شده است دیوار پشتی آن مسطح باشد از این محصول می‌توان در کنار دیوارها استفاده نمود. همانند ترانکلینگ دیواری این محصول دارای تمامی قطعات مورد نیاز برای مسیرهای حرکتی غیر مستقیم طراحی شده تا بتوان ظاهرش شکیل و پیرو آن خطوطی بدون نویز را در محیط ایجاد کرد. ارائه بدنه این محصول با طول ۲ متر و رویه‌های آن با طول یک متر راحتی را در نصب به دنبال خواهد داشت و سیستم ماژول‌های آن از ۱ ماژول تا ۵ ماژول قابل تغییر است. جنس ترانکلینگ رومیزی می‌تواند از ورق گالوانیزه یا ورق آلومینیوم باشد و ضخامت تمامی قطعات اصلی و جانبی این محصول ۱ میلی‌متر است، دقت در طراحی شیب این محصول دسترسی بسیار آسان به سوکت‌های برق و شبکه را محیا کرده است. از مزایای ترانکلینگ رومیزی رادین می‌توان موارد زیر را نام برد.

\* دارای عایق الکتریکی داخلی

\* جایگزین سیستم سنتی لوله‌کشی برق که این امکان را می‌دهد تا دسترسی آسان برای تغییرات، تعمیرات یا توسعه دادن را به مصرف کننده بدهد

\* سهولت افزایش یا تغییر کابل ریزی

\* کابل ریزی به صورت لایه‌ای انجام می‌گیرد که همین امر باعث می‌شود کابل‌ها با طول یکسان در مسیر حرکتی ترانکلینگ قرار بگیرند که علاوه بر آرایش مناسب باعث بهبود حرارتی مناسب در ترانکلینگ می‌شود و به دنبال آن طول عمر کابل‌ها را افزایش می‌دهد.

\* به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک از تنوع رنگ بالایی برخوردار است.

\* استفاده از بدنه فلزی جهت *Shielding* و پیوستگی سیستم *Earth*

\* استفاده از سیستم مدرن کلینچ به جای نقطه جوش که در طولانی مدت از زنگ زدگی جلوگیری می‌کند و طول عمر ترانکلینگ رومیزی را افزایش می‌دهد.



## ترانکینگ آرک

این محصول از جنس آلومینیوم و به صورت اکستروژن تولید می‌گردد. محافظ‌های عبوری این مدل ترانکینگ به دلیل نوع طراحی باعث ایجاد ارتفاع و پوشش منحنی مناسب جهت عبور مرور راحت افراد یا چرخ دستی‌های سبک می‌شود. بدنه این محصول دارای محافظ‌های مستقل است تا از ایجاد هرگونه نویز بر روی کابل‌های جریان ضعیف جلوگیری به عمل آورد. به خاطر ظاهر زیبایی آن جلوه خاصی را به محیط القا می‌کند. این محصول را میتوان بر روی کف‌های کونکرت، از جمله سنگ، پارکت، لمینت، بتن استفاده کرد. زمانی که ضرورت داشته باشد تا به سطح آسپت از جمله سوراخ کردن وارد نشود به هنگام تولید از چسب‌های دو طرفه با ویژگی‌های چسبندگی و دوام بالا و مقاوم در برابر اشعه فرابنفش استفاده کرد. با داشتن قابلیت عبور از روی کف به خصوص در پروژه‌هایی که با اتمام رسیده و به هنگام بهره‌برداری نمی‌توان دیگر از سیستم کف خواب استفاده کرد باعث میشود از آسپت رسیدن به کابل‌های عبوری از کف به هنگام تردد افراد جلوگیری به عمل آورد. به طور کلی استفاده از سیستم کفی این محصول جهت خطوط ارتباطی می‌باشد. این محصول در دو سایز  $۲/۵^*۷$  و  $۲/۵^*۱۰$  تولید می‌شود. کاربرد دیگر محصول با توجه به تمایل بودن قطعات داخلی و خارجی بست ارتباطی و انتهایی و مانع از پریز این امکان را می‌دهد تا در کابل ریزی‌های کم از آن بتوان به عنوان ترانکینگ دیواری استفاده کرد.



## ترانکلینگ کلیپسی دیواری

تلفیقی از ترانکلینگ دیواری و ترانکلینگ کلیپسی که این امکان را می دهد تا از ظاهر زیبای آن و نصب آسان به علت کلیپسی بودن از برق و شبکه به خاطر داشتن قطعه پریز بهره مند شد.

از مزایای ترانکلینگ کلیپسی دیواری رادین می توان به موارد زیر اشاره کرد

- \* دارای عایق الکتریکی داخلی
- \* جایگزین سیستم سنتی لوله کشی برق که این امکان را می دهد تا دسترسی آسان برای تغییرات، تعمیرات یا توسعه دادن را به مصرف کننده بدهد.
- \* سهولت افزایش یا تغییر کابل ریزی و امکان افزایش پریزها در مقایسه با سیستم کابل ریزی سنتی.
- \* بر اساس تغییر چیدمان امکان جا به جایی محل استقرار پریزها وجود دارد.
- \* کابل ریزی به صورت لایه ای انجام می گیرد که همین امر باعث می شود کابلها با طول یکسان در مسیر حرکتی ترانکلینگ قرار بگیرند که علاوه بر آرایش مناسب کابلها باعث تحویل حرارتی مناسب در ترانکلینگ می شود و به دنبال آن طول عمر کابلها را افزایش می دهد.
- \* به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک از تنوع بالایی برخوردار است.
- \* استفاده از بدنه فلزی جهت *Badning* و پیوستگی سیستم *Earth*
- \* بهره مندی از سیستم مدرن کلینچ به جای نقطه جوش که در طولانی مدت از زنگ زدگی جلوگیری می کند و طول عمر ترانکلینگ دیواری را افزایش می دهد.
- ترانکلینگ محل عبور کابل های برق، کامپیوتر، یو پی اس و تلفن بوده که با وجود دیواره های داخلی از تداخل امواج و نویزهای محیطی جلوگیری نموده و در نهایت به عنوان یک محافظه تمام بستم فلزی از تداخل امواج بر روی کابل های مجاور جلوگیری می کند.
- ترانکلینگ دیواری از ورق گالوانیزه یا آلومینیوم به ضخامت ۰/۸ تا ۱/۲ میلی متر ساخته می شوند که مناسب ترین و در عین حال اقتصادی ترین آن استفاده از ورق ۱ میلی متر می باشد.
- بدنه های طولی این مدل ۲ متر می باشد.
- به دلیل استفاده از محل استقرار پریز و راحتی نصب رویه های ترانکلینگ دیواری ۱ متر می باشد.



## دکانت کابل

دکانت کابل را می توان در تاسیسات داخلی و خارجی ساختمان همچنین در تابلوهای برق استفاده کرد. چندین مدل مختلف برای طیف وسیعی از کاربردها در دسترس هستند. قبل از توصیف انواع، بیاید نگاهی به تعریف و پارامترهای انتخاب دکانت کابل بیندازیم. دکانت کابل یک سیستم کانالی است که کابل های برق را در کنار هم نگه می دارد و انتقال کابل ها را با خیال راحت امکان پذیر می کند.

هدف کلی دکانت کابل ایجاد یک مسیر مشخص و محافظت شده برای کابل است. دکانت کابل محافظت مکانیکی از کابل ها و همچنین محافظت در برابر رطوبت یا مواد شیمیایی و حتی در برخی موارد از حیوانات را فراهم می کند. هنگام انتخاب دکانت کابل، این پارامترها باید در نظر گرفته شوند:

مسیری که قرار است نصب شود باید اندازه گیری شود.

وزن کل کابل باید اندازه گیری شود.

عرض حاملی که می تواند بار کابل مشخص شده را تحمل کند و ارتفاع جانبی و فاصله بین تکیه گاه ها باید اندازه گیری شود.

نیازهای مقاومت در برابر خوردگی محقق باید تعیین شود.

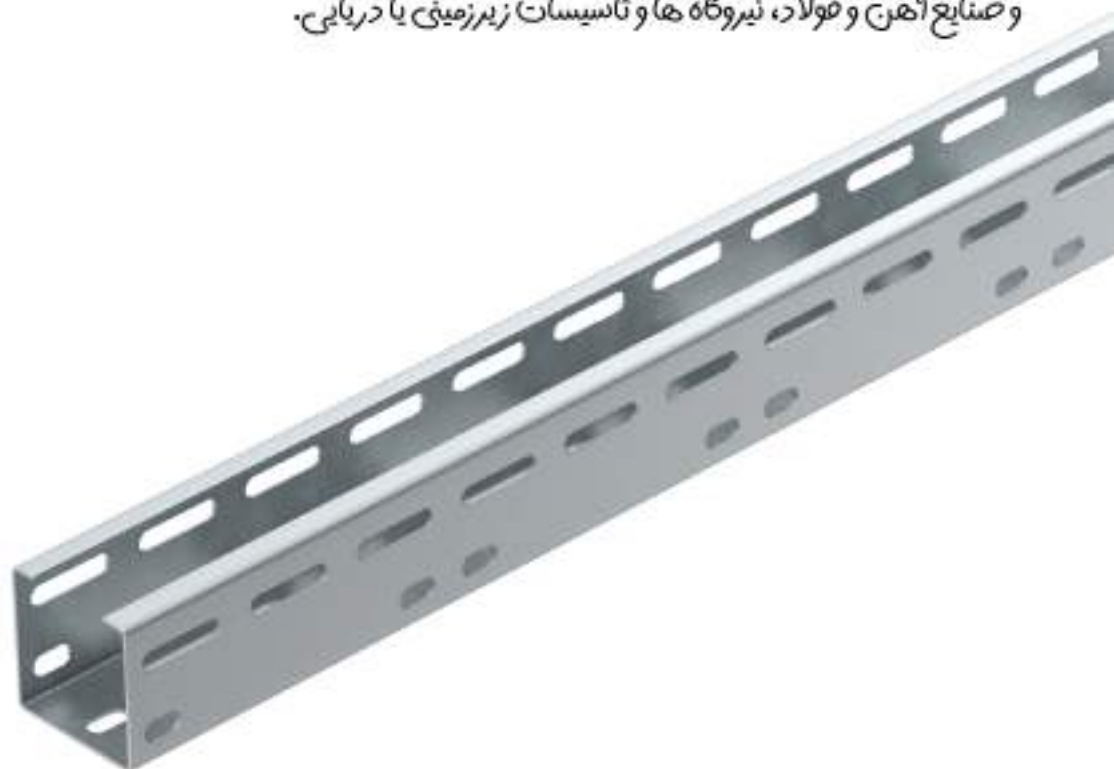
دمایی که در نصب هست باید در نظر گرفته شود.

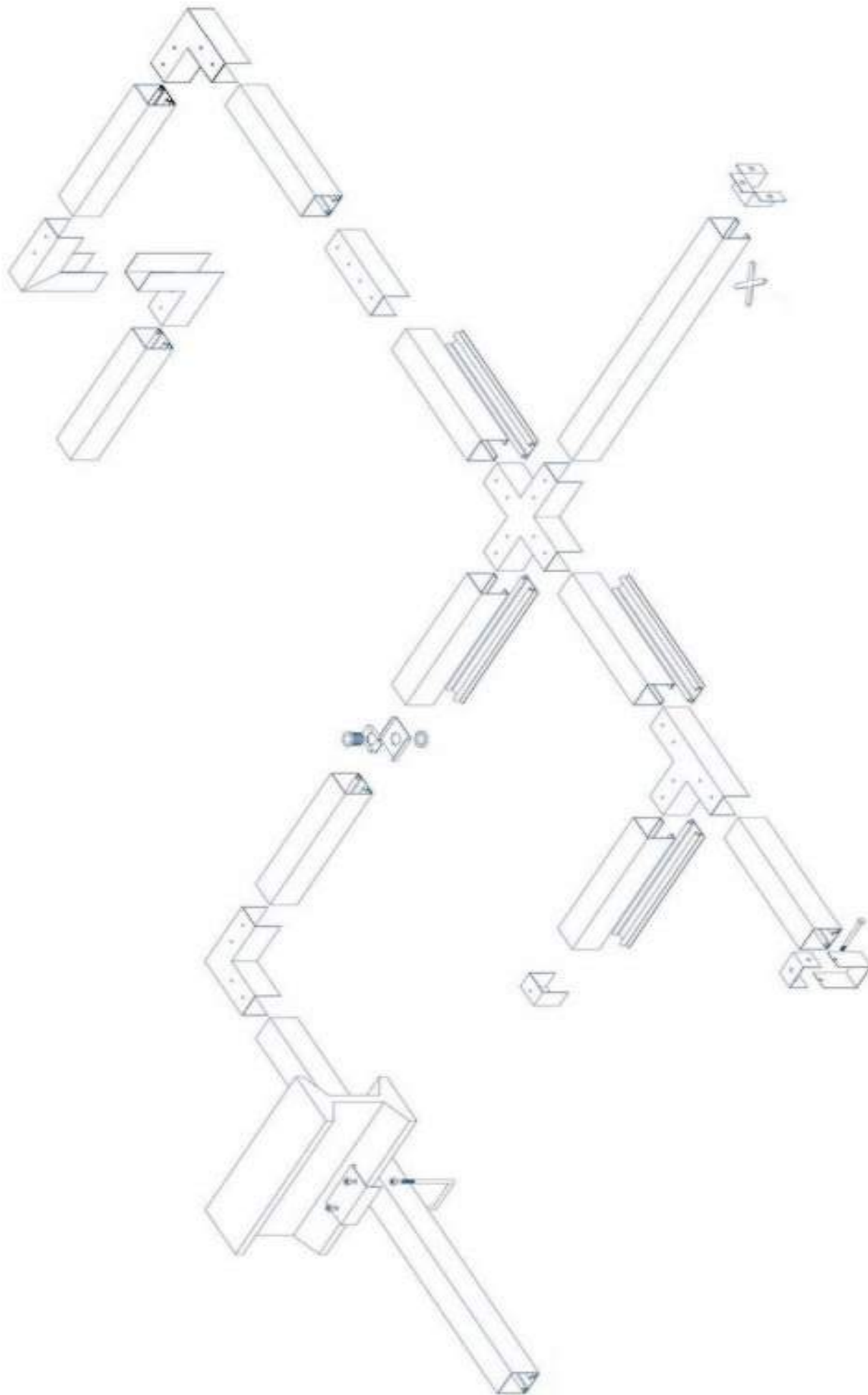
سایر موقعیت های خاص برنامه باید در نظر گرفته شود.

سیستم دکانت کابل رکن کابل ها را قادر می سازد تا از سقف یا دیوار عبور کنند تا با خیال راحت و در یک خط حمل شوند.

دکانت کابل در عرض و طول های مختلف به صورت پروفیل L یا از ورق های سوراخ دار یا بدون سوراخ تولید می شوند.

به طور کلی دکانت کابل رکن در چهار تیپ و در ابعاد مختلف تولید می شوند و همه سلیقه ها را بر اساس نیازهایشان راضی خواهد کرد. جنس این محصول به نسبت شرایط محیطی می تواند از آلومینیوم یا گالوانیزه فایبریک یا گالوانیزه گرم پس از ساخت و ... باشد. دکانت کابل رکن در برابر شرایط سخت محیطی مقاوم است و برای همه انواع کاربردهای صنعتی ایده آل است، حتی در شرایط خاص: به عنوان مثال، جایی که غلظت های بالایی از رطوبت یا شوری وجود دارد، جایی که از اسیدها استفاده می شود، یا زمانی که به کابل های بسیار ضخیم یا زیاد نیاز است (مانند پتروشیمی ها) و صنایع آهن و فولاد، نیروگاه ها و تاسیسات زیرزمینی یا دریایی.





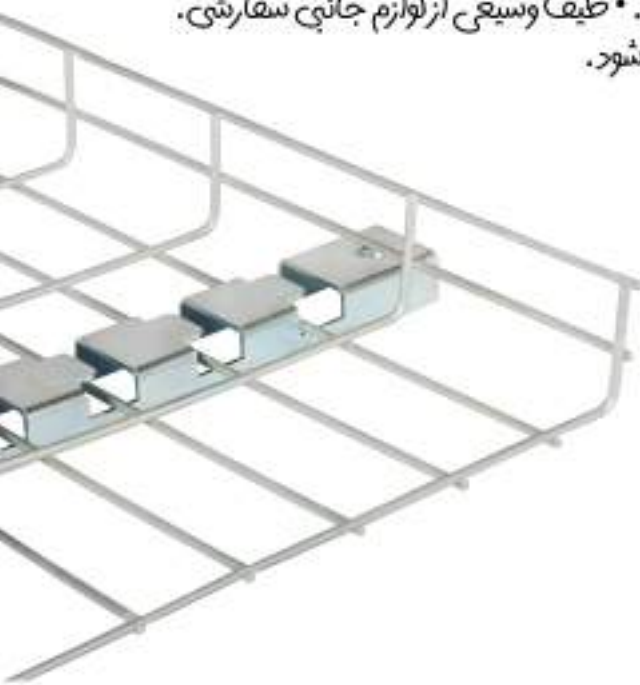


سیستم های سینی مش رادین راه حل مناسبی را برای مسیریابی سریع، ایمن و مقرون به صرفه کابل در تمام زمینه های تاسیسات الکتریکی حرفه ای ارائه می دهند. به گونه ای طراحی شده است که به طور منظم مورد استفاده قرار گیرد زیرا فرآیند تولید آن ها کاملاً فکر شده و فوق العاده کارآمد هستند. سینی مش دارای آلوهای سطحی مختلفی هستند که به آنها امکان استفاده در داخل و خارج از منزل را می دهد. برای فضای داخلی: گالوانیزه یا با پوشش رنگ پودری بیشتر مناسب است که از نظر زیبایی شناسی جذاب است مانند دفاتر، مغازه ها و هتل ها.

برای فضای باز و صنایع: سطح گالوانیزه گرم به دلیل ماندگاری و مقاومت بالاتر آن قابل استفاده است. برای صنایع غذایی و شیمیایی: فولاد ضد زنگ به دلیل توانایی آن در تحمل بارهای شیمیایی بالا و در عین حال مقاوم بودن در برابر عوامل تمیز کننده قابل استفاده است. سینی مش رادین با در نظر گرفتن نیازهای کابل کشی با تکنولوژی پیشرفته امروزی تولید می شوند. سیم های فولادی ضد زنگ با مقاومت بالا یا سیم های آلگاری شده تولید می شوند. سینی مش هم در صنایع غذایی با اولویت بهداشت و هم در مراکز داده و تاسیسات و لاین پایین به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد. به لطافت ساختار سبک وزن و انعطاف پذیر خود، برتری در اتصالات منحنی را فراهم می کند و در عین حال راحتی و سهولت در کابل ریزی را به دلیل طراحی رویه باز آن تضمین می کند. متناسب با نیاز پروژه این محصول از ارتفاع ۳۵ تا ۱۰۰ میلی متر و عرض ۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر قابل تولید می باشد. سیم های استفاده شده در سینی بین  $40\text{mm}$  و  $50\text{mm}$  متفاوت است. سینی مش در طول ۲۰۰۰ میلی متر یا ۳۰۰۰ میلی متر عرضه می شود. سینی مش از ترکیب مفتول افقی در جهت عمودی، در فاصله ۱۰۰ میلی متر و با مفتول در جهت افقی در فاصله هر ۵۰ میلی متر تشکیل می شوند. کابل جریان ضعیف باید در داخل سینی های مش کاملاً در یک پار تیشن جداگانه قرار گیرند. برای مثال؛ یک جدا کننده باید در ارتفاع و طول یکسان در سینی های مش مونتاژ شود یا کابل های جریان ضعیف باید در سینی مش جداگانه قرار گیرند. به دلیل مشیک بودن آن گردش هوای بیشتری در بین کابل ها در جریان خواهد بود که همین امر از گرمای بیش از حد کابل ها و بدنیا آمدن آتش سوزی جلوگیری می کند. این محصول علاوه بر ارائه با تمامی قطعات جانبی امکان استفاده از رویه برای کل قطعات را دارا می باشد.

تا دمای کاری حدود ۷۰ تا ۸۰ درجه سانتیگراد افزایش می یابد. گرمای منتشر شده توسط کابل به دلیل اثر نول هیچ مشکلی در هوای آزاد ایجاد نمی کند. با این حال، در یک فضای محدود، مانند داخل یک سینی کابل بسته یا راهرو، کابل گرم می شود و عملکرد آن کاهش می یابد، بنابراین جریان بیشتری منتقل می شود. مطالعات نشان داده اند که دمای بیش از حد کابل، بخش قابل توجهی از هزینه کل انرژی را مصرف می کند.

سینی مش رادین سه مزیت عمده دارد: • شکل گرد مفتول و لبه ایمن صاف. • طیف وسیعی از لوازم جانبی سفارشی. • مش را باز کنید تا از نگهداری آسان و بررسی کیفیت نصب اطمینان حاصل شود.



از ویژگی های سیفی مشن رادین می توان موارد زیر را نام برد  
• انعطاف پذیری

سیفی مشن رادین به گونه ای طراحی شده است که در میدان اصلاح شود و راهی سریع و موثر برای ایجاد تغییرات در چین نصب ارائه می دهد. خم های افقی، خم های عمودی، سه راهی ها و صلیب ها هلی را میتوان تولید کرد که همین امر بهره وری نصاب را به حد اکثر می رساند، زیرا هیچ زمان توقفی برای تولید و ارسال اتصالات ویژه وجود ندارد.  
• نگهداری

ساختار باز آن بازرسی نصب کابل را آسان می کند که به دنبال آن کار تعمیر و نگهداری کابل و تجهیزات را ساده تر می کند.  
• ایمنی

طراحی سیفی مشن منحصر به فرد ما از آسیب رسیدن به کابل جلوگیری کرده و از این محصول می توان به عنوان هادی اتصال به زمین استفاده کرد.

• پاکیزگی  
احتیاس کرد و غبار، نفوذ باکتری ها و هر گونه زباله ای که مسیر کابل را مسدود می کند به دلیل ساختار سیفی مشن رادین بسیار کاهش می یابد.  
• صرفه جویی در هزینه

ساختار سیفی مشن رادین مزایای قهوی هوای آزاد را برای کابل فراهم می کند. هنگام مقایسه سیفی مشن با سیستم های بسته، صرفه جویی در هزینه مواد، نیروی کار و عملیاتی قابل توجه است. هزینه مواد اولیه هم برای اجزای مدیریت کابل و هم برای خود کابل کمتر است زیرا کابل برای هوای آزاد درجه بندی می شود و در سیفی مشن معمولاً می تواند اندازه کوچکتری داشته باشد. هزینه کار برای نصب سیفی کابل بسیار کمتر از سیستم های بسته است و هزینه های عملیاتی کمتر است زیرا کابل ها خنک تر کار می کنند، مقاومت را کاهش می دهند و در سیستم مدیریت کابل باز تعمیر و نگهداری ساده تر است.

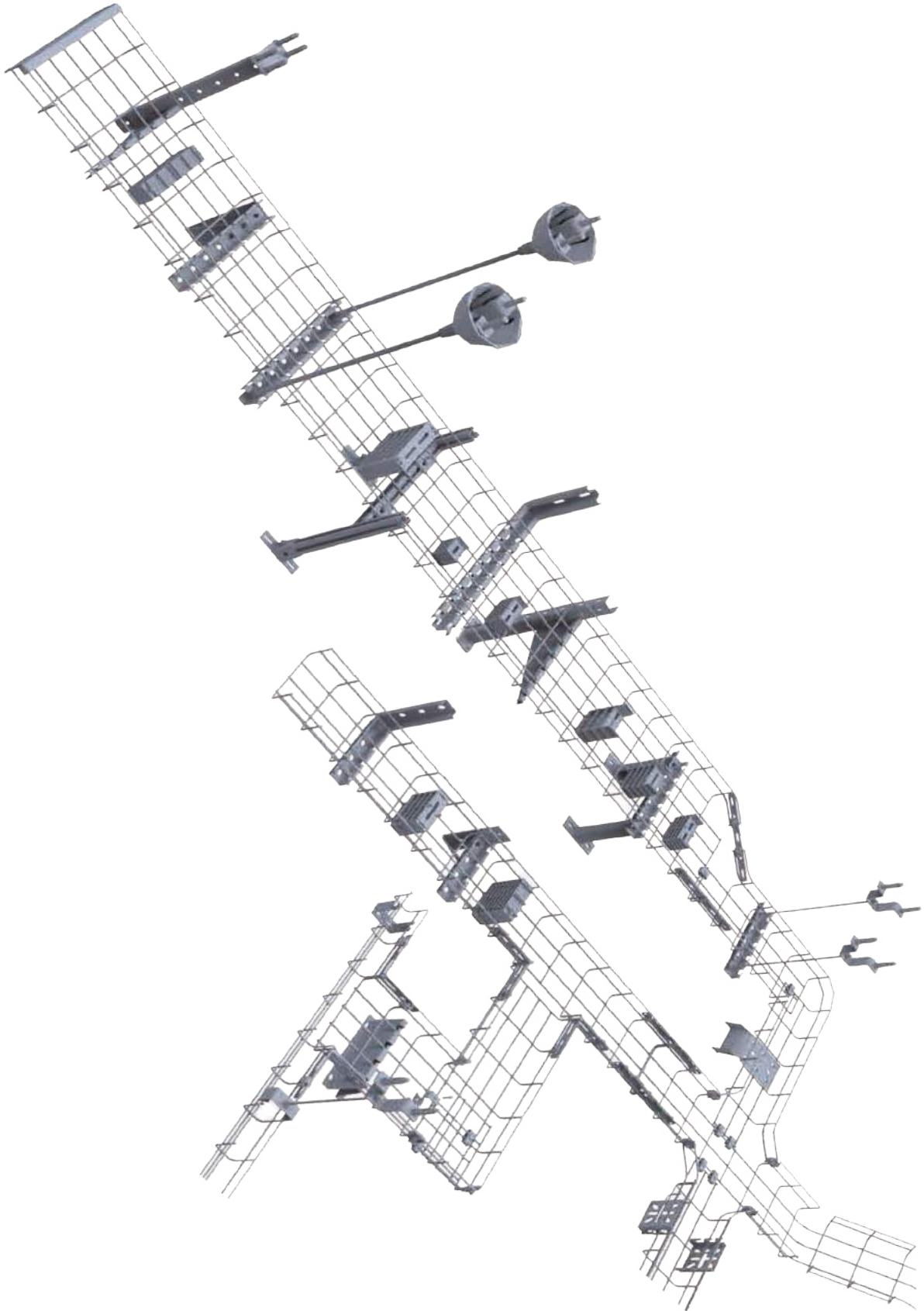
• عملکرد کابل

با بهبود اتلاف حرارت کابل های برق، صرفه جویی قابل توجهی در هزینه های نصب و راه اندازی می شود. ساختار باز سیفی مشن رادین قهوی را به حد اکثر می رساند. سطح عملکرد کابل به مقاومت الکتریکی آن بستگی دارد. این متناسب با مقاومت است که به نوع خود متناسب با دما است. هنگامی که دما افزایش می یابد، مقاومت کابل افزایش می یابد و عملکرد کابل کاهش می یابد. هنگامی که جریان الکتریکی از کابل عبور می کند، دمای هادی مسی یا آلومینیومی مرکزی قهوی کابلی باعث صرفه جویی در هزینه می شود

یک راه حل کم هزینه، قهوی سیستم با نصب کابل ها در سیفی مشن است. سیفی مشن در واقع نزدیکترین چیزی به کابل در هوای آزاد است زیرا فقط ۱۰٪ سطح جامد را نشان می دهد.

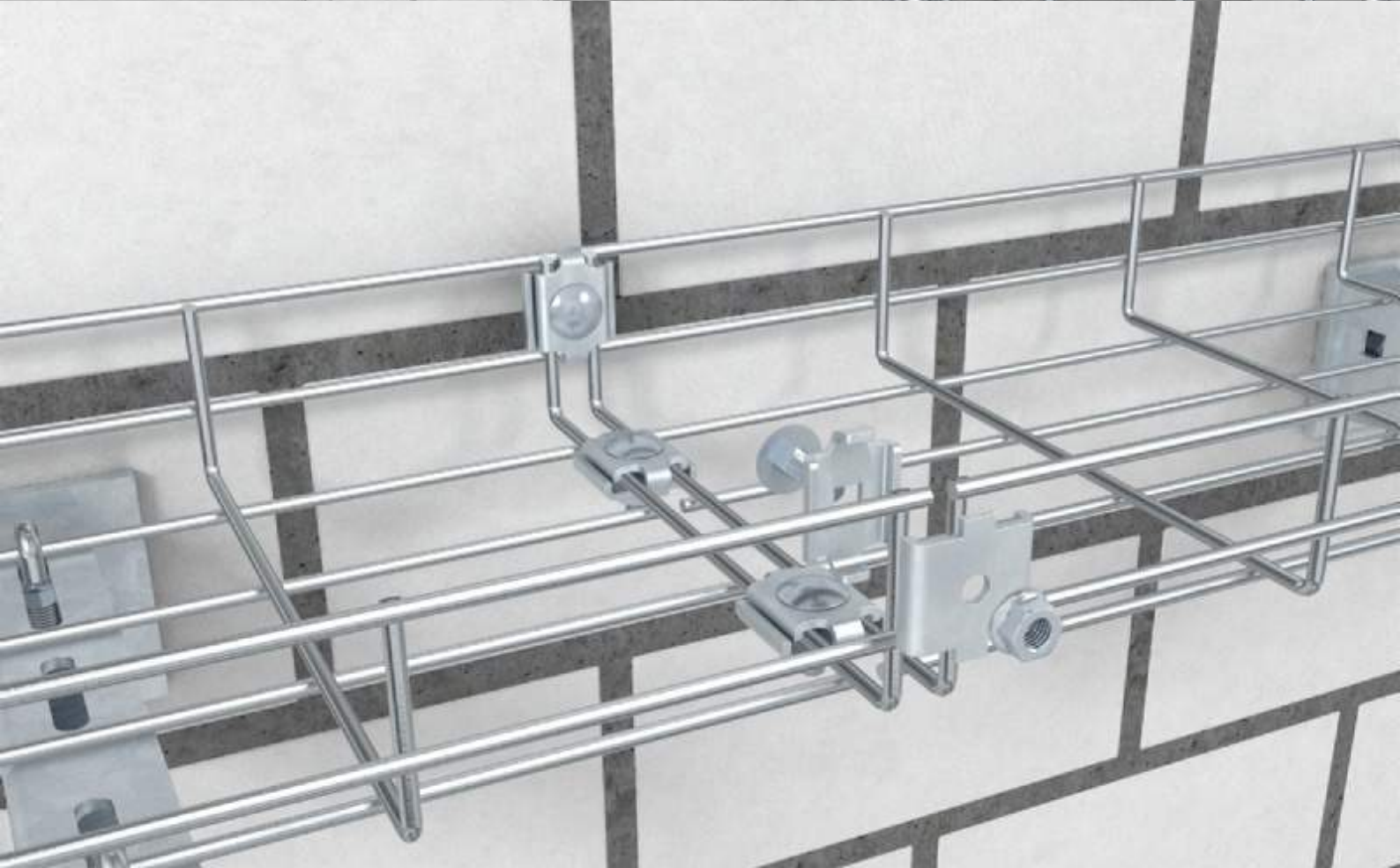
• کابل های ارتباطی مسی

با گسترش استفاده از شبکه های پرسرعت، فناوری کابل های ارتباطی به سرعت در حال تغییر است. سیفی مشن رادین پشتیبانی ایده آل برای کابل های ارتباطی مسی (کابل های کوانتسیال و جفت های پیچ خورده) است.





ROKN



## سیفی کابل

مانند تمام سیستم های مدیریت کابل رکن، سیفی کابل نیز کامل است سیستمی با طیف وسیعی از لوازم جانبی - همه با ویژگی های نوآورانه که هزینه کل نصب شما را کاهش می دهد. همه قطعات برای ارائه یک استحکام و ماندگاری طولانی طراحی شده اند در حالی که باعث صرفه جویی در پول و زمان شما شود. این محصول از ارتفاع ۱۰ تا ۶۰ میلی متر و عرض ۱۵۰ تا ۶۰۰ و طول ۲ متر قابل ارائه می باشد. سیفی کابل را در سه تیپ مختلف و با پانچ های مختلف تولید می گردد. جنس محصول از گالوانیزه فایبریک، گالوانیزه گرم، آلومینیوم، استیل می باشد و برای چشم نوازی بیشتر در محیط می توان آن را با رنگ پودری پوشش داد ضمن آن مانند تمامی سیستم های رکن می توان آن را عایق کرد. این سیستم قوی و بادوام را می توان در داخل و خارج سریع و آسان نصب کرد.

سیستم سیفی کابل رکن زمانی که برنامه شما در معرض محیط های خورنده مانند خستگی، نفت و گاز، مواد شیمیایی، دریایی، نیروگاه ها یا آب، پسماند قرار می گیرد، سیستم جامعی را برای نیازهای چهار کابل شما ارائه می دهد. ما راه حلی قابل اعتماد و مقرون به صرفه برای مدیریت کابل ارائه می دهیم و مسیر یابی کارآمد و سازمان یافته کابل ها را در عین حفظ ایمنی و مطابقت با استانداردهای صنعت تضمین می کنیم. مزایای سیفی کابل:

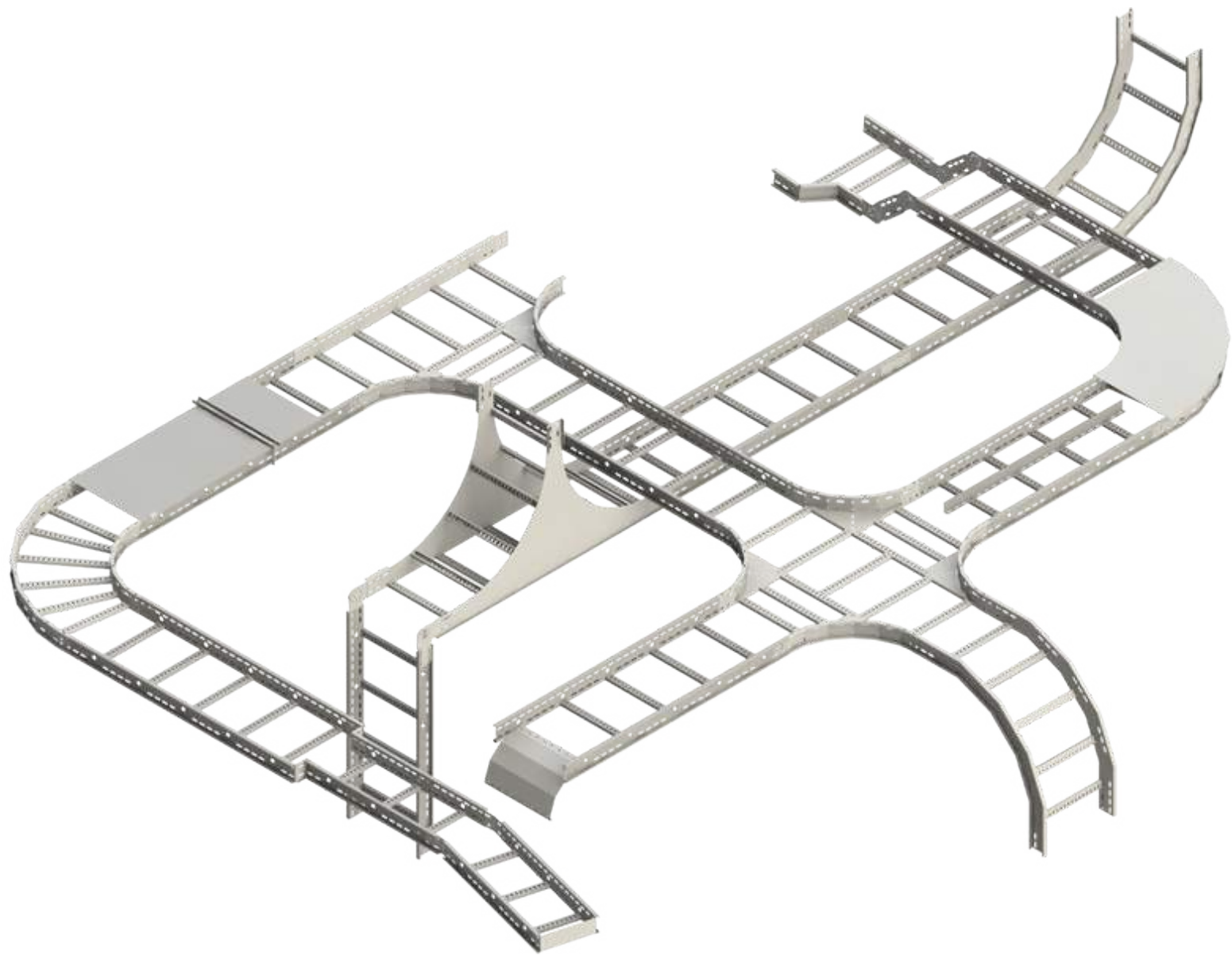
- مقاوم در برابر خوردگی
- سبک و بادوام
- مقاوم در برابر ضربه و الاستیک بالا
- بازدارنده آتش
- محافظت عالی در برابر اشعه ماوراء بنفش



یکی از راهکارهای مدیریت کابل به خصوص در حجم زیاد کابل برق که به تبع آن گرمای بیشتری تولید می‌کند و نیاز به قهوه مناسب برای کاهش گرما احساس می‌شود تا از خطرات احتمالی جلوگیری به عمل آید نردبان کابل هست. رکن محصولی با ویژگی‌های مناسب برای هر شرایط و با توجه به نوع کابل ریزی، حجم کابل ریزی و ... بهترین‌ها را بر اساس نیاز پروژه تولید می‌کند که در طولانی مدت باعث کاهش هزینه‌ها شود. به همین دلیل است که قبل از تصمیم گیری در مورد خرید نردبان کابل بایستی تجزیه و تحلیل کامل محیط از نظر خوردگی، آلودگی، رطوبت و وجود نمک در محیط صورت گیرد و این که آیا برای کار بردهای سر پوشیده و خشک به نردبان نیاز دارید یا سخت ترین محیط‌های دریایی، ما راه حل را برای شما پیدا خواهیم کرد. در یک صنعت با فناوری پیشرفته، زیرساخت باید مدولار و انعطاف پذیر باشد، به حداقل رساندن خطر از کار افتادگی پرهزینه هنگام جابجایی به یک طرح یا مدل از مواردی است که باید به آن توجه داشت. به همین دلیل است که سیستم نردبان کابل باید رکن باشد در مونتاز آفشدر، راحت و سریع است که در عرض چند روز به طور کامل پیله بندی می‌شود.

یک محیط صنعتی پیشرفته می‌تواند واقعا به قدرت و زیرساخت شبکه فشار وارد کند. برای نردبان کابل رکن، هیچ برنامه بیش از حد پیچیده وجود ندارد. پیشنهاد نردبان کابل ما شامل طیف گسترده ای است. از نظر ابعاد نردبان و لوازم جانبی مانند خم‌ها، بالابرها، بازوهای ارتباطی، برانک ها، اتصالات، چند راهی‌ها و موارد دیگر برای به ثمر رسیدن پروژه و حل قسمت‌های چالش برانگیز مسیر در کنار شما هستیم.

نردبان کابل رکن توسعه یافته برای مقابله با انواع محیط‌های خشن، مانند نفت و گاز و صنایع شیمیایی.



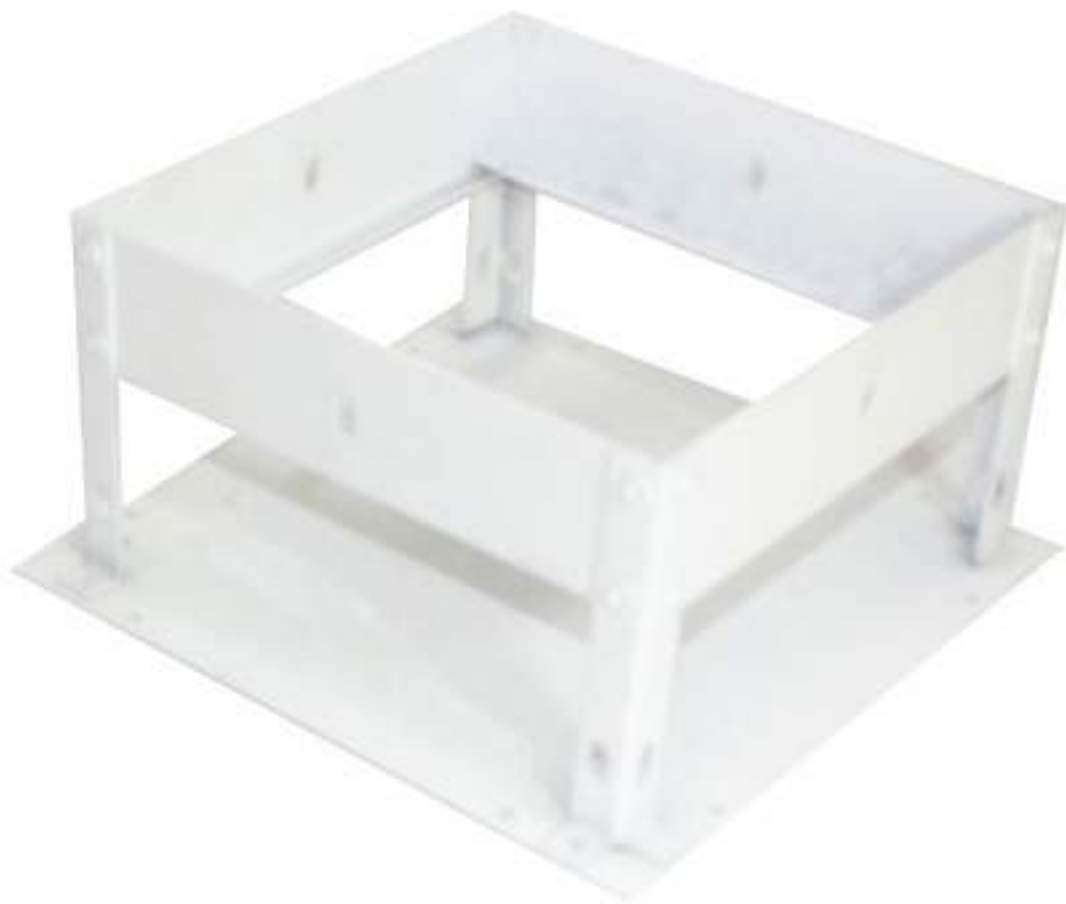


یکی از ملاحظات اصلی شما در مورد پیکربندی محل اداری یا تجاری خود نحوه اتصال و برق رسانی تجهیزات الکتریکی است. محل قرار دادن سوکت‌ها و سایر پورت‌های داده در ارتباط با میز کار و فضای کاری، چیدمان نهایی اتاق‌های شما را تعیین می‌کند. بسیاری از سازمان‌ها با نصب برق از کف این مشکل احتمالی را برطرف می‌کنند. اجرای تمام سیم‌کشی‌های برق و داده در زیر زمین به این معنی است که از رد شدن کابل‌ها در زیر میزها و بین طبقات و ایجاد خطرناک احتمالی جلوگیری می‌کنند. همچنین به شما امکان می‌دهد سوکت‌ها را در جایی که بیشتر در دسترس هستند نصب کنید. دو راه حل رایج برق کف عبارتند از: جعبه‌های کف و باسداکت. اگرچه اینها محصولات جداگانه‌ای هستند، اما اغلب به صورت ترکیبی برای ایجاد یک سیستم توزیع برق یکپارچه می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

جعبه‌های کف خواب از گالوانیزه/آلومینیوم هستند که برای نصب در کف زمین طراحی شده‌اند. آنها در اندازه‌های مختلفی هستند و جعبه‌های مختلفی برای انواع کفیوش‌ها وجود دارد. برای نصب یک جعبه کف، راه حل‌های گوناگونی که بر اساس راهکار برق رسانی از کف تعریف می‌شود وجود دارد زمانی که از سیستم ترانزیتک دفنی در حالت مدفون استفاده می‌شود ترانزیتک بر اساس نقشه مسیر حرکتی خود در کف نصب می‌گردد و با توجه به نقاطی که نیاز به بهره‌برداری از کابل‌های موجود در ترانزیتک وجود دارد جعبه‌ها در آن نقاط قرار داده می‌شود و به ترانزیتک فیکس می‌شوند. ارتفاع جعبه‌ها و ابعاد جعبه‌ها نیز بر اساس حجم کابل عبوری از آن‌ها و ارتفاع کف سازی تعیین می‌گردد بعد از اتمام این مرحله در پوشش‌های مخصوص جعبه بر روی جعبه نصب می‌شود تا از ورود نخاله ساختمانی، ملات و ... به داخل آن جلوگیری به عمل آید و در نهایت پس از اتمام کف سازی در پوشش‌ها برداشته شده و درب اصلی بر روی جعبه مونتاژ می‌شود. در سیستم ترانزیتک هم سطح با کف جعبه جز پیکره اصلی ترانزیتک محسوب می‌شود و جدای از ترانزیتک نیست. در سیستم کف کاذب یک حفره با اندازه مناسب در کف ایجاد می‌شود، سپس جعبه را درون آن قرار می‌دهیم تا درب آن با سطح کف هم سطح شود. سپس جعبه را به کابل‌هایی که در زیر زمین شما قرار دارند که این کابل ریزی می‌تواند از طریق سنتی یا سیستم ترانزیتک گلد خور، باسداکت باشد وصل می‌کنیم حتماً باید کابل در یک محفظه تمام بسته باشد تا از ورود حیوانات موزی و آکسیب رساندن به کابل‌ها جلوگیری شود. در جعبه‌های رادین تعداد مازول بر حسب نیاز پروژه لحاظ می‌شود و محل استقرار پریزهای تولیدی این مجموعه درون جعبه مونتاژ می‌شود لازم به ذکر است در محل استقرار پریزهای این شرکت از تمامی پریزهای موجود در بازار می‌توان استفاده کرد و اینکه کدام محل استقرار را قرار دهید بستگی به نوع برق یا اتصال داده مورد نیاز شما دارد (به عنوان مثال برق، اینترنت، و غیره). از نظر استفاده از این سیستم و بهره‌مندی از جعبه کف خواب اکثر سازمان‌ها می‌توانند از آن استفاده کنند. در واقع، جعبه‌های کف خواب به طور گسترده در موارد زیر استفاده می‌شوند: دفاتر، فرودگاه‌ها، مدارس، دانشگاه‌ها، بهارستان شرکت‌ها، ساختمان‌های عمومی مانند دفاتر شورا



جعبه های کف خواب رکن در ۵ تیپ مختلف تولید می گردند



\* جعبه های کف خواب نرمال ارتفاع ثابت

این مدل جعبه کف خواب در سه کلاس مختلف تولید می شود  
 \* جعبه ثابت همراه با قطعه متحرک برای فیلس کردن درب به جعبه  
 به نسبت ارتفاع کف سازی  
 \* جعبه های مونتاژی که قطعات کاملاً از هم جدا هستند و به نسبت ارتفاع  
 مورد نیاز اسپیل می شوند.  
 \* جعبه های تنظیم ارتفاع که در این کلاس کفی ثابت هست و قسمت  
 بالای جعبه به نسبت نیاز تنظیم می شود.



\* جعبه های کف خواب میدانی ارتفاع متغیر

مناسب برای اختلاف ارتفاع تا ۴ سانتی متر در کف سازی



\* جعبه های کف خواب میدانی ارتفاع ثابت



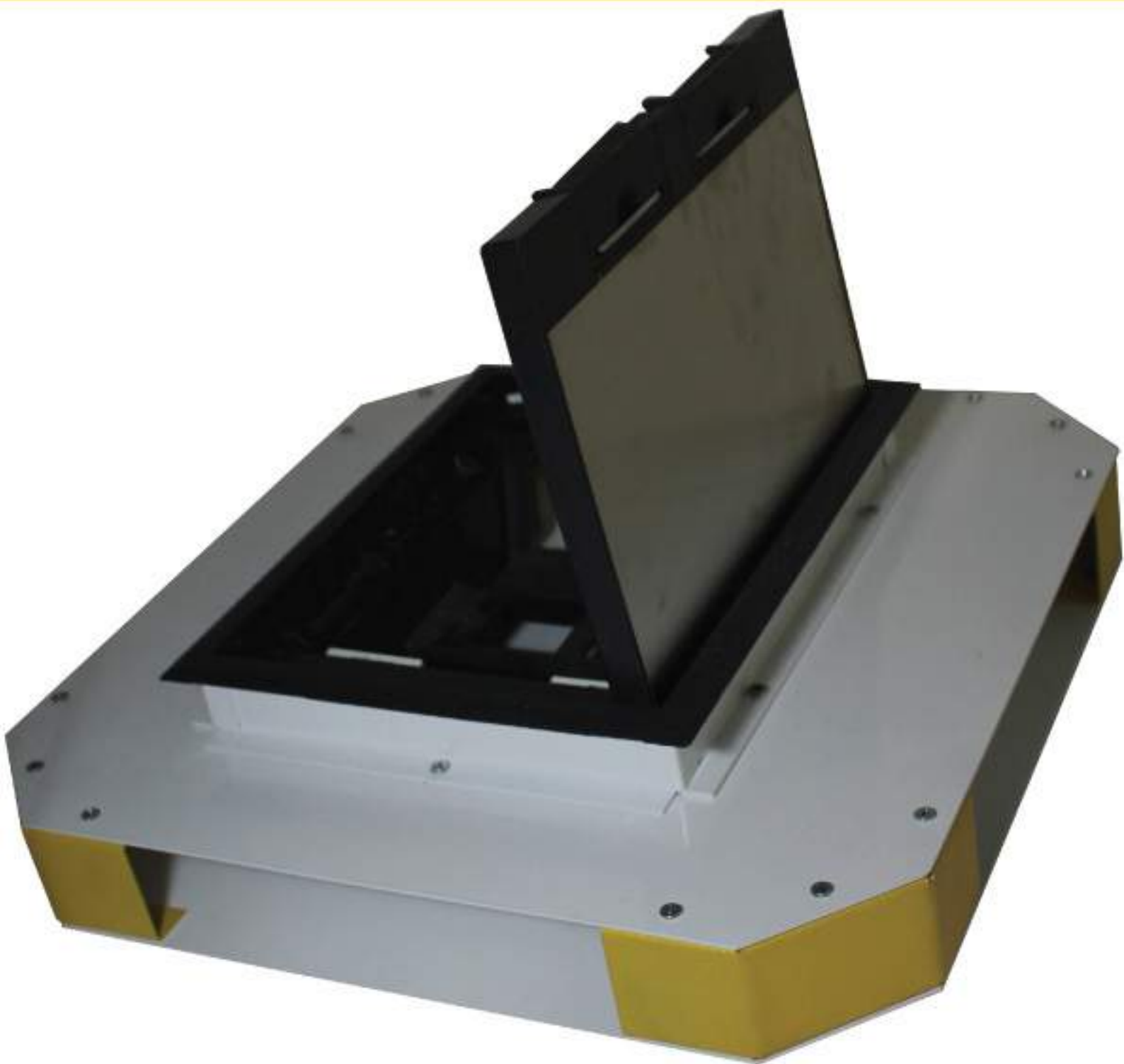
\* جعبه های کف خواب گلد خور



\*جعبه های کف خواب خاص



جعبه نرمال ارتفاع ثابت به همراه درب کف خواب آذین



جعبه خاص به همراه درب کف خواب امگا





جعبه میدانی ارتفاع ثابت به همراه درب کف خواب زیما



جعبه خاص به همراه درب کف خواب تورال



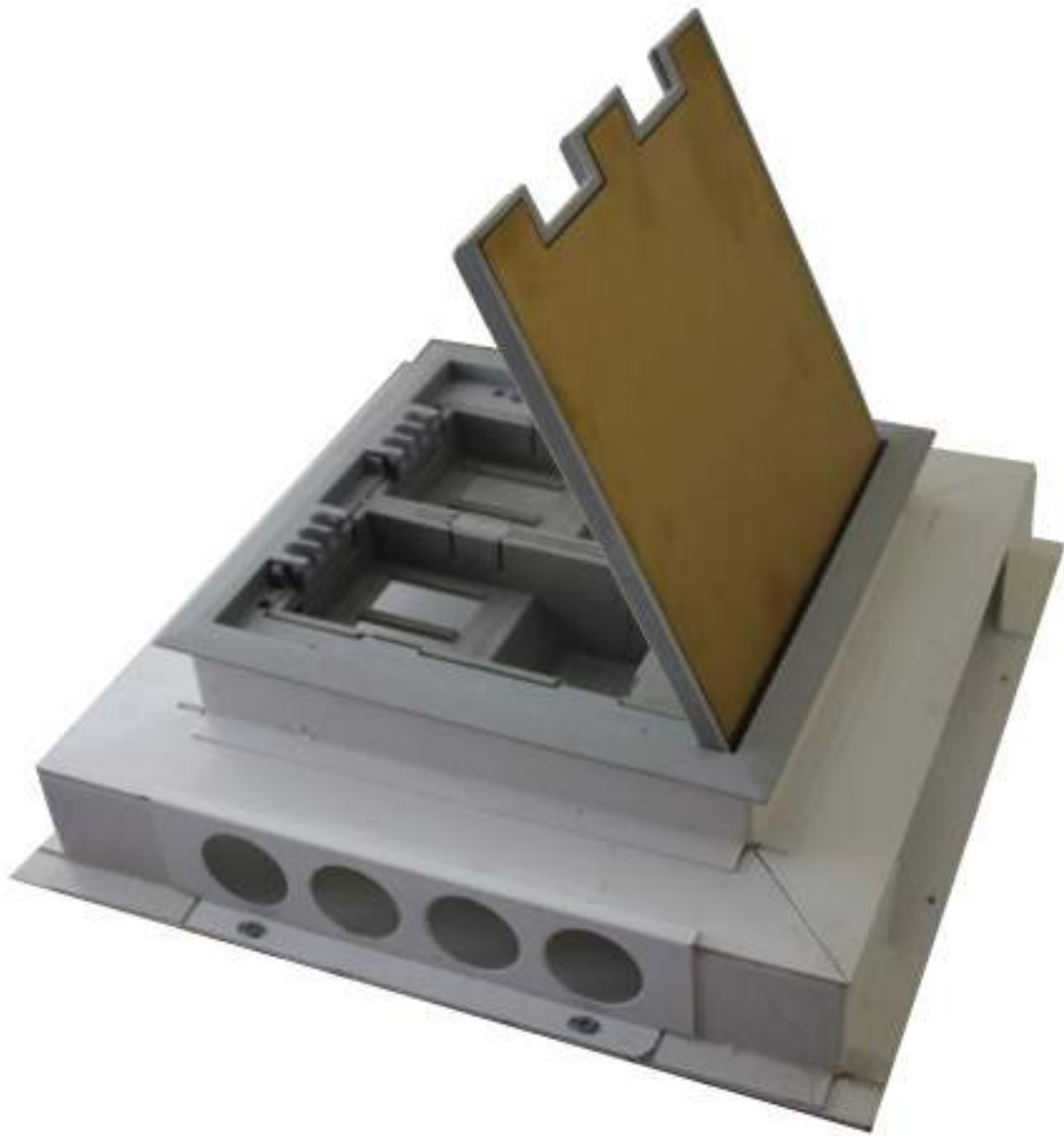
جعبه گلند خور به همراه درب کف خواب لوزان



جعبه میدانی ارتفاع متغیر به همراه درب کف خواب آذر



جعبه میدانی ارتفاع ثابت به همراه درب کف خواب چکاوک



جعبه میدانی ارتفاع ثابت به همراه درب کف خواب دایان



جعبه خاص به همراه درب کف خواب زیبا

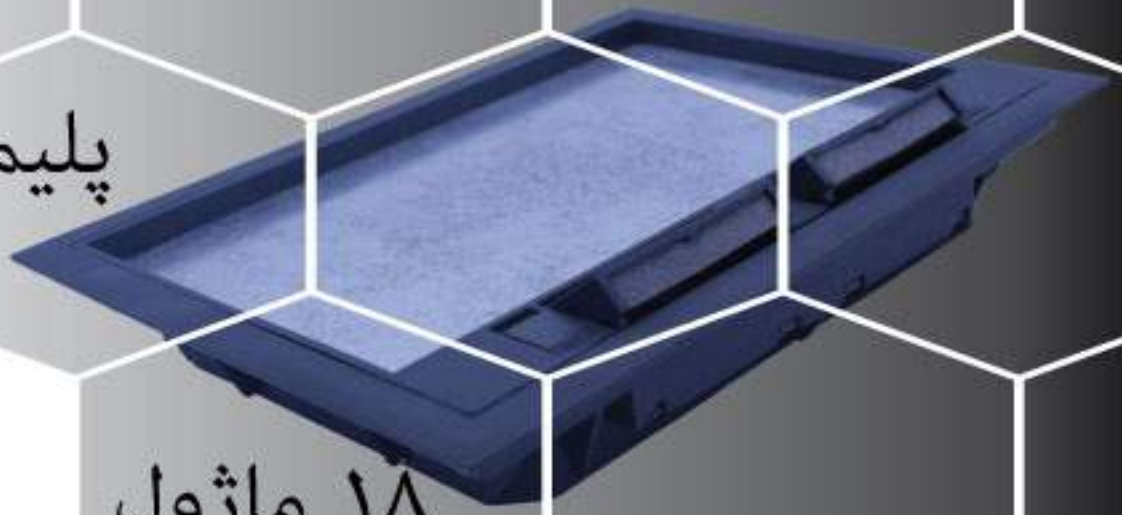


جعبه گلند خور به همراه درب کف خواب اتوسا



درب آذین

پلیمر



۱۸ ماژول

۲۰۰\*۲۷۵ میلی متر

۲۰۰\*۲۸۰ میلی متر

درب زیما

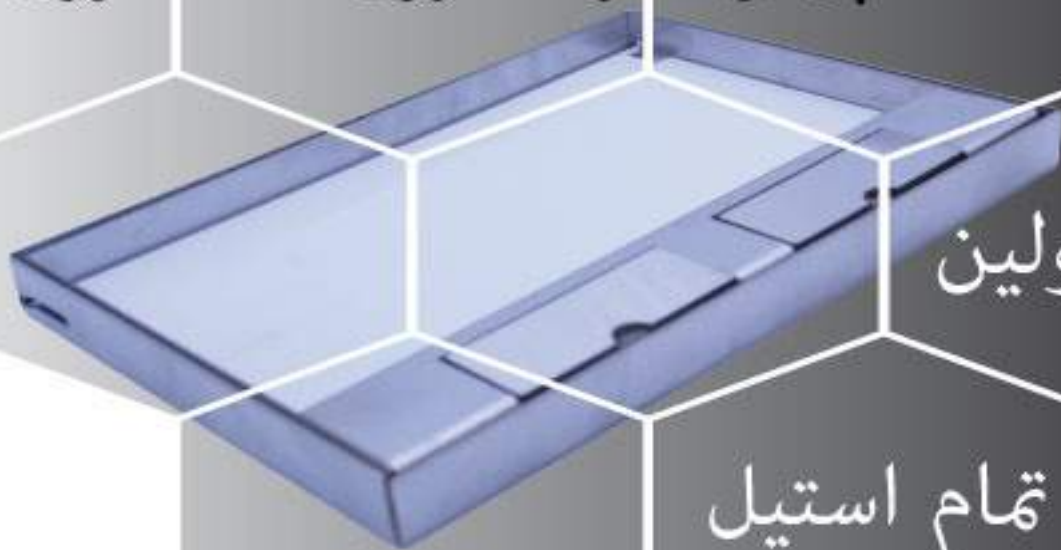


تمام استیل

قابل ارائه از ۴ ماژول تا ۲۴ ماژول

۱۸ ماژول

قابل ارائه از ۴ ماژول تا ۲۴ ماژول



درب پولین

تمام استیل

۲۰۰\*۲۸۰ میلی متر

۱۸ ماژول

۲۰۰\*۲۵۵ میلی متر

درب امگا

پلیمر

۱۶ ماژول

درب آذر

پلیمر

۱۲ ماژول

۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر

۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر

درب ویانا

تمام استیل

قابل ارائه از ۴ ماژول تا ۲۴ ماژول

۱۲ ماژول

قابل ارائه از ۴ ماژول تا ۲۴ ماژول



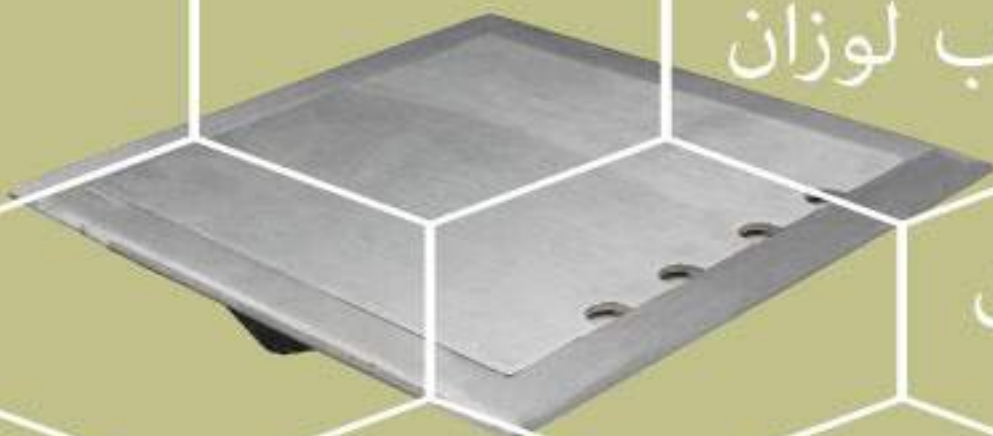
درب تورال

تمام استیل

۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر

۱۲ ماژول

۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر



درب لوزان

دایکست

۸ ماژول

درب زرین

ترکیبی

۸ ماژول

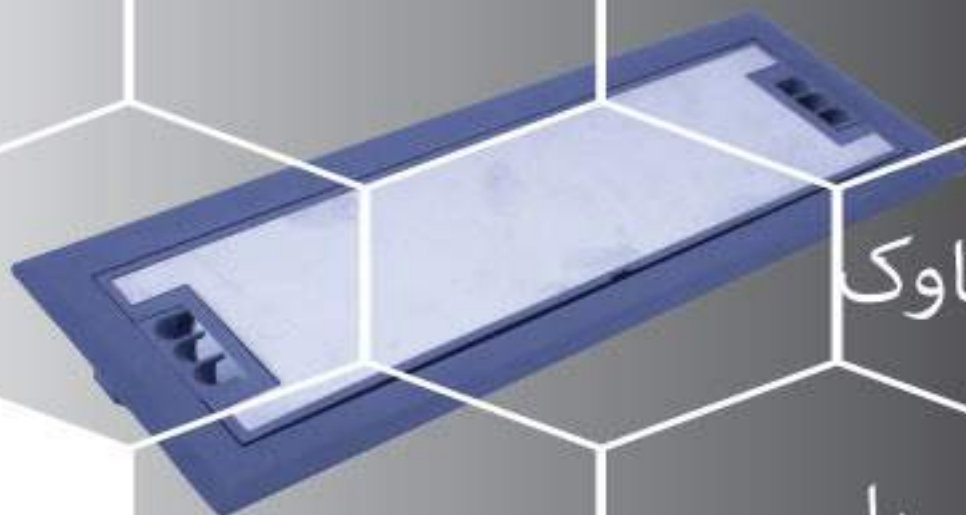
۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر

۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر

درب ترنج

پلیمر

۸ ماژول



درب چکاوک

پلیمر

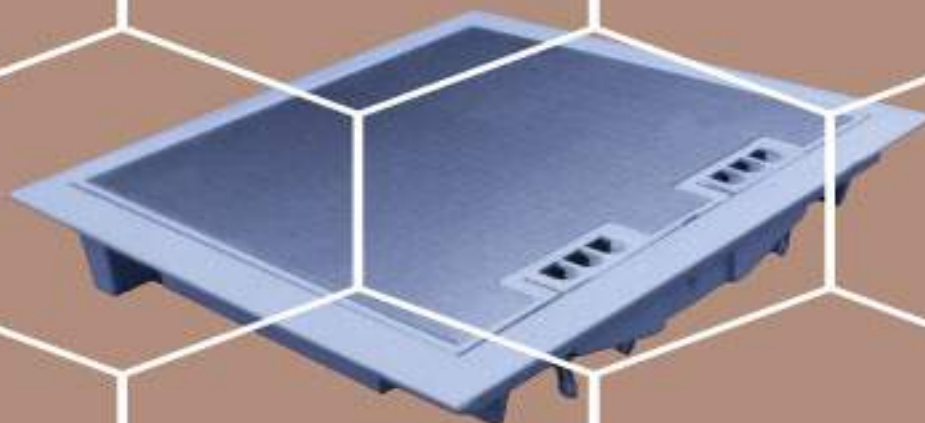
۱۰۰\*۳۰۵ میلی متر

۱۰ ماژول

۲۳۰\*۲۳۰ میلی متر

درب دایان

پلیمر



۸ ماژول

درب رایکا

تمام استیل

۸ ماژول

۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر



۱۰۰\*۱۰۰ میلی متر

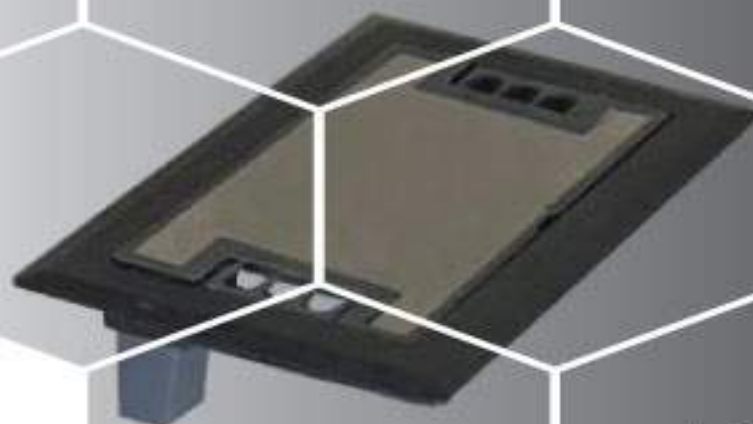
درب لیام

تمام استیل

قابل ارائه از ۴ ماژول تا ۲۴ ماژول

۴ ماژول





درب زینا

پلیمر

۱۰۰\*۱۶۰ میلی متر

۴ ماژول

۱۵\*۱۸۰ میلی متر



درب آتوسا

تمام استیل

قابل ارائه از ۴ ماژول تا ۱۸ ماژول

۴ ماژول



## رک دیواری و ایستاده

رک سرور رکن برای نصب سوئیچ ها، پچ پنل ها، روترها و تجهیزات ذخیره سازی ایده آل است. از میان مجموعه ای از رک های از پیش ساخته شده موجود در ابعاد مختلف انتخاب کنید یا رک را پیکربندی کنید که دقیقاً با نیازهای شما مطابقت داشته باشد.

نیازهای زیرساخت فناوری اطلاعات خود را با محصولات رکن که باعث صرفه جویی در هزینه و فضای می شوند، برآورده کنید.

رکن در ایجاد رک که تمام نیازهای شما را برآورده کند تخصص دارد. اگر تنظیمات استاندارد ما آن چیزی نیست که شما به دنبال آن هستید، می توانید پس از تماس شما با رکن، محصول مورد نظر شما را در اختیار شما قرار دهیم. داشتن لوازم جانبی مختلف مونتاژ شده در کارخانه، انواع درب، تنظیم موقعیت و... هر چیزی ممکن است. تحول دیجیتال عهدتا در شبکته رخ خواهد داد. زیرساخت های فناوری، نگه در دهه آینده شاهد آن خواهیم بود، از جمله ظهور 5G اطلاعات باید به سرعت در مگن های دور دست با حداکثر کارآمدی ممکن مستقر شوند. با راه حل های یکپارچه رکن، از جمله مراکز داده پیش ساخته، ردیف، راهرو، و مراکز داده مدولار، که در طرح های انعطاف پذیر ساخته شده اند، این روند را به طور پایدار پیش ببری کنید. ما اینجا هستیم تا به شما کمک کنیم طراحی و هماهنگی سیستم ها را در تمام سایت های خود را به بهترین نحو انجام دهید و امکان طراحی، پیاده سازی، مدیریت و تکرار آسان تر را فراهم کنید. کم مصرف ترین رک موجود در بازار است. رکن با استفاده از مواد و فرآیندهای پایدار، کابینتی سازگار با محیط زیست با بهترین مدیریت جریان هوا در کلاس خود ارائه می دهد.





# ROKX



رک سری ها





رک سری رادین

رک سری رها



کف کاذب سری نگر

# ROKNI



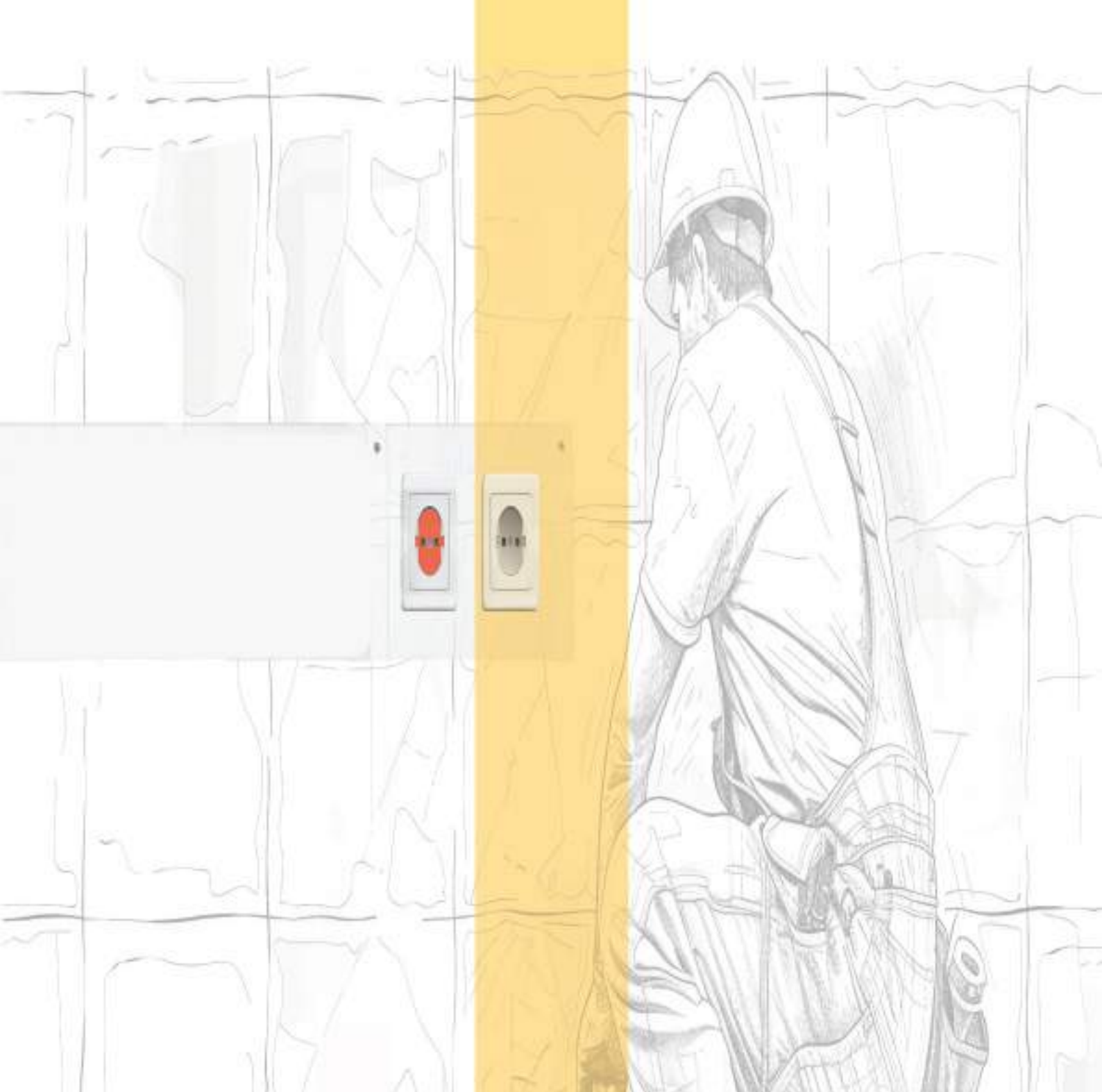
رک  
سری رایان





# ROKNI





تهران- میدان ونک- توانیر شمالی  
نبش کوچه سامی- پلاک ۵۴

۸۸۰۳۴۷۸۶-۸۸۰۴۹۵۸۹  
۸۸۰۵۴۱۷۵-۸۸۰۶۳۸۰۲

ROKN

radinkavian.com  
info@radinkavian.com