

مزایای استفاده از باسداکت بجای کابل می تواند مورد توجه قرار گیرد که عبارتند از:

ظرفیت عبور جریان

در کابلها تبادل حرارتی بخاطر حبس حرارت در داخل کابل به کندی صورت می گیرد و در واقع اختلاف درجه حرارت داخل کابل با خارج کابل بسیار چشمگیر است و به همین دلیل است که کابلها پس از مدتی دچار نشستی جریان از پوسته عایقی خود می شوند و موجب آتش سوزی در ساختمانها و کارخانجات می شوند در حالی که در باسداکت این اختلاف درجه حرارت وجود ندارد

ابعاد و وزن

در سیستم سنتی کابل برای سیم کشی و کابل کشی یک ساختمان مسکونی نیاز به حجم زیاد کابلهای مختلف داریم و تعدد و حجم زیاد این کابلهای برقرسان می تواند معضل بزرگی از جمله آشفتگی سیستم برقرسان و سنگینی وزن کل ساختمان را موجب شود. این در حالیست که در سیستم مدرن باسداکت تمامی قطعات تشکیل دهنده سیستم از جمله قطعات طولی، قطعات تغذیه سرخط، قطعات انتهایی خط، جعبه های انشعاب، زانویی ها و ... همگی قطعات از پیش ساخته و مدولاری هستند که با یک طراحی از پیش تعیین شده در کوتاهترین زمان ممکن توسط پیچ و مهره ی مخصوص به یکدیگر متصل شده و تشکیل یک رایزر برقرسان کم حجم و سبک به نام "سیستم باسداکت" را می دهند

عایق و عمر بالای سیستم

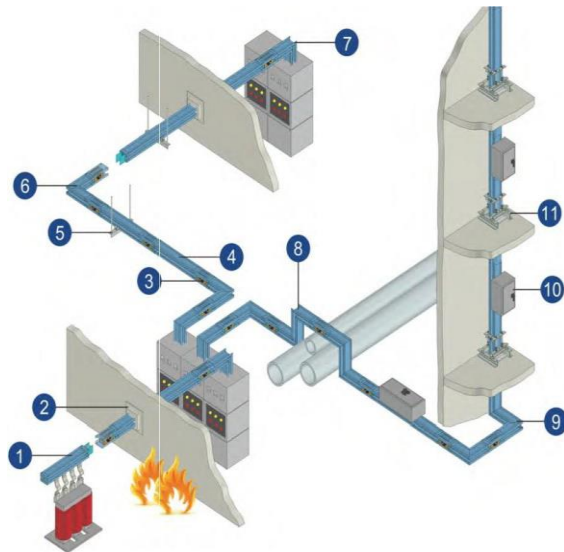
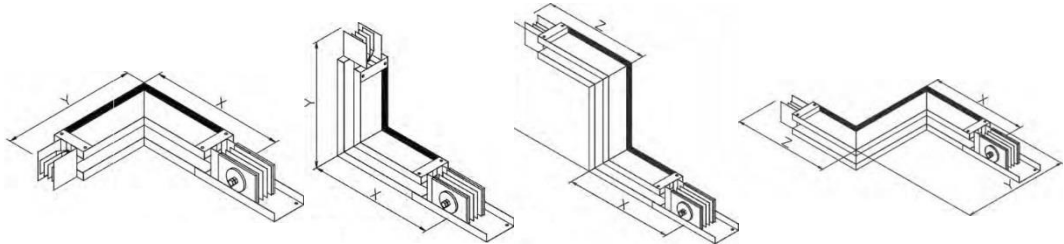
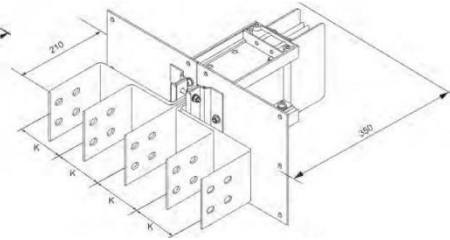
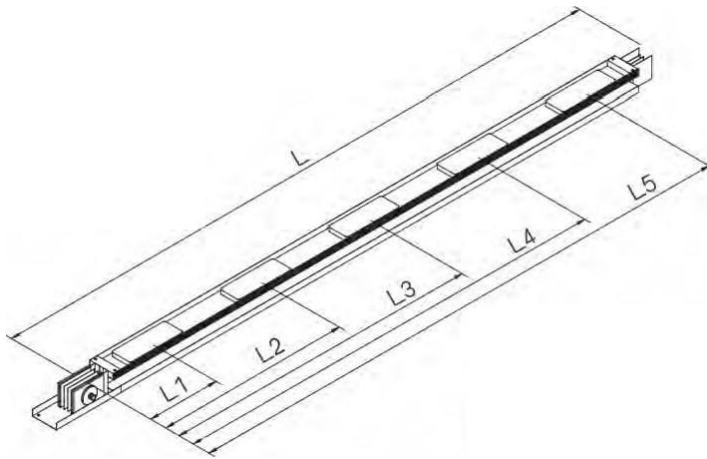
در سیستم کابل عایق مورد استفاده از جنس پی وی سی می باشد و پس از چندین سال کهنگی و فرسایش عایق کابل و ایجاد جریانهای نشستی از پوسته کابل با کوچکترین ضربه مکانیکی بصورت خودبخود به آتش سوزی های بزرگی ختم می گردد. از این عایق گاز سمی و کشنده کلر آزاد می گردد که علاوه بر نابودی انسانها و تجهیزات، صدمات جبران ناپذیری را هم به محیط زیست وارد می کند. در حالی که عایق در سیستم باسداکت هوا یا استفاده از عایقی به نام مایلار دارای کلاس حرارتی بالا بوده و در مقابل آتش مقاوم و مانع از شعله ور شدن و گسترش آتش خواهد بود. ضمنا عمر متوسط باسداکت حدود ۵۰ سال می باشد.

سرعت و سهولت طراحی

در طراحی سیستم سنتی کابل، عوامل بسیاری از جمله نحوه قرار گرفتن، همجواری با سایر کابلها، تعداد ردیفهای کابل و سایر عوامل بایستی در نظر گرفته شوند در حالیکه در سیستم باسداکت با توجه به عدم وجود این عوامل، طراحی ساده تر و سریعتر انجام می گیرد. ضمنا در سیستم باسداکت، امکان چرخش با هر زاویه ای وجود دارد در صورتیکه در سیستم کابل زاویه خمش محدود کننده است و همچنین در سیستم باسداکت امپدانس و راکتانس خط کمتر بوده و لذا افت ولتاژ بسیار کمتری را موجب می گردد. در واقع در سیستم سنتی کابل، محاسبات الکتریکی طول هر مسیر و افت ولتاژ به تعداد فیدها تکرار می شود و تغییرات در تابلوهای توزیع برق مستلزم سفارش و ساخت مجدد هستند در حالیکه در سیستم باسداکت، فیدهای متعدد از یک خط باسداکت تغذیه می کنند لذا محاسبات الکتریکی یکبار برای هر خط انجام می شود و تغییرات و یا هرگونه جابجایی در محل قرارگیری فیدها با وجود جعبه های انشعاب متعدد بر روی بدنه باسداکت به سادگی و در کمترین زمان امکان پذیر است

سرعت و سهولت نصب و راه اندازی

تهیه، نصب و راه اندازی سیستم سنتی کابل شامل خرید و نصب کابل، سینی کابل، نردبان کابل، تابلو توزیع برق ورودی و سایر متعلقات مثل سرکابل، پیچ و مهره ها مستلزم صرف زمان زیادی است و در مسیرهای طولانی، اتصالات متعدد بیشتری نیز نیاز است در حالیکه در سیستم باسداکت، تمامی قطعات و اتصالات از یک منبع (کارخانه سازنده) تهیه و نصب می شود و لذا به همین خاطر و همچنین بخاطر مدولار بودن قطعات و اتصالات در سیستم باسداکت، سرعت نصب و راه اندازی سیستم تا ۱۰ برابر سیستم سنتی کابل افزایش می یابد.



1. Transformer Connection unit
2. Wall Flange
3. Joint
4. Straight Length
5. Hanger
6. Flatwise Elbow
7. Edgewise Elbow
8. Edgewise Offset
9. Non-standard Elbow
10. Plug-in Box
11. Spring Hanger