



# دیپارتمان مهندسی فرولیوم

طراحی، تولید و اجرای سیستم های ایمنی و پوششی بر پایه فلزات

دفتر مرکزی: اصفهان، بزرگراه شهید ردانی پور، ابتدای خیابان پنج آذر، فرعی آذر 1، مجتمع الماس نقش جهان

031 - 3 27 47 647

تلفن تماس : 031 - 916 90 619

09139222313

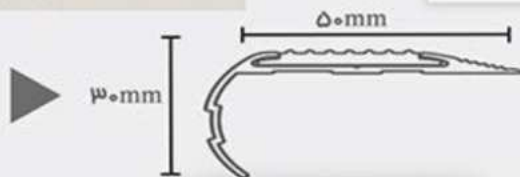
تلفن همراه : 09137739343

## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم ۶۰۶۳ درجه ۱ آنودایز شده
جنس رویه	pvc رنگی و شبتاب
نمونه‌ی اتصال	چسب پلی اورتان و پیچ
مداکثر طول	۶ متر
عرض نشیمنگاه	۵ سانت
میزان تردد	متوسط
ضخامت	۵ میلی متر



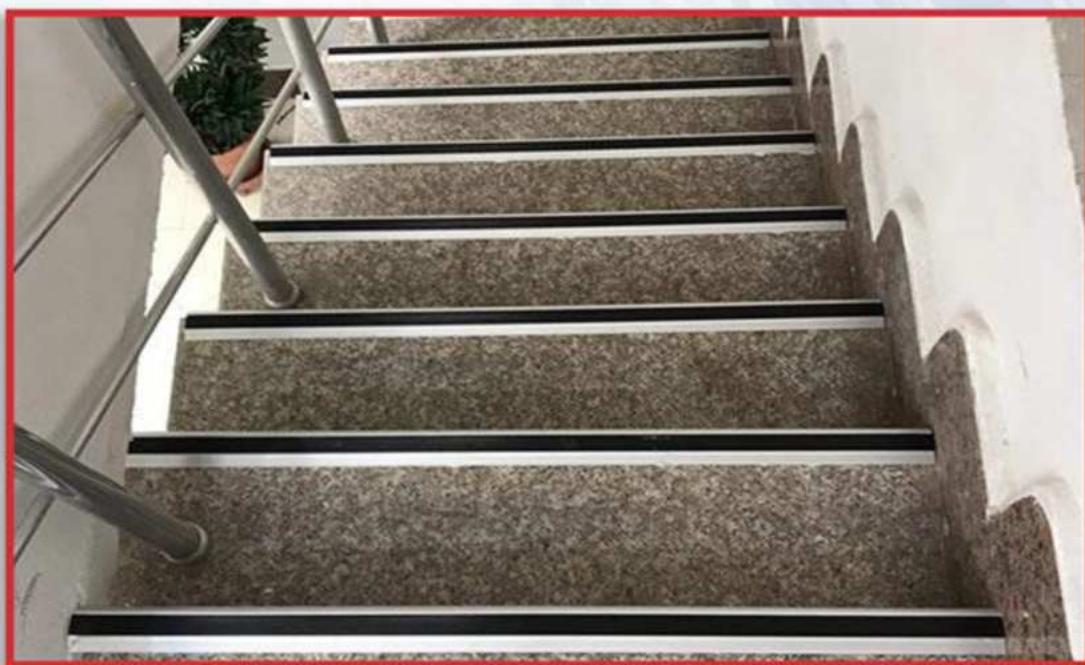
شماتیک فنی



## توضیحات

ترمزپله آلومینیومی تک شباهت زیادی به مدل دابل دارد با این تفاوت که در قسمت رویه از یک ردیف PVC استفاده شده و شبتاب رویه حذف گردیده است. این مدل مخصوص قسمت‌های بیرونی و تردد متوسط می‌باشد. قسمت رویه‌ی این نوع ترمزپله می‌تواند به صورت تک رنگ (قرمز، زرد و مشکی) پوشیده شود.

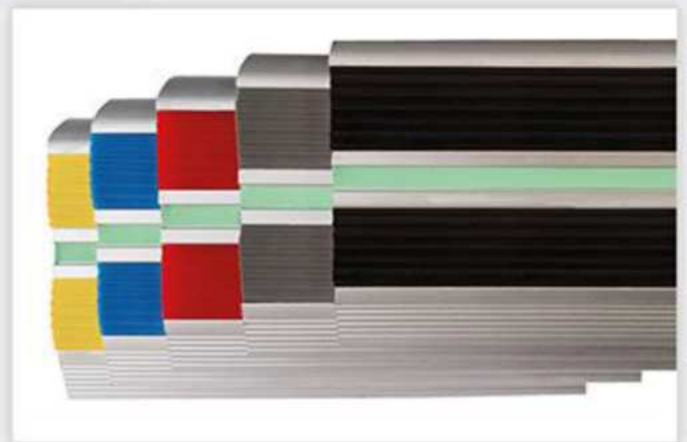




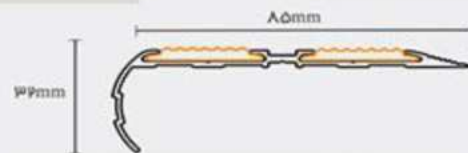


## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم ۶۰۶۳ درجه ۱ آنودایز شده
جنس رویه	pvc رنگی و شبتاب
نمونه‌ی اتصال	چسب پلی اورتان و پیچ
مداکثر طول	۴ متر
عرض نشیمنگاه	۸ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۵ میلی متر



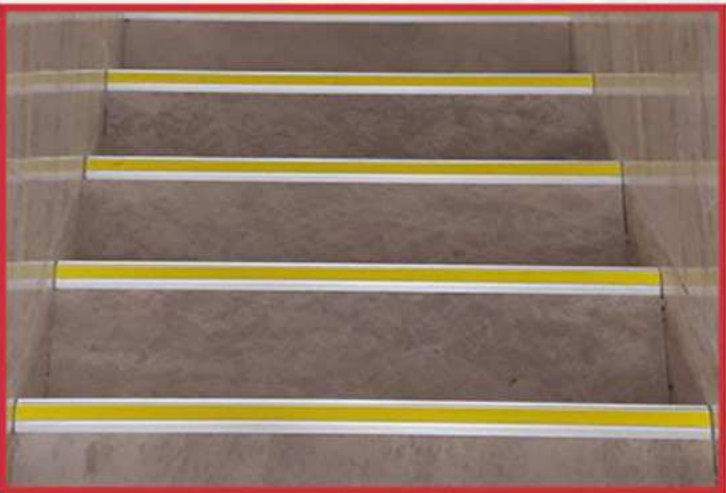
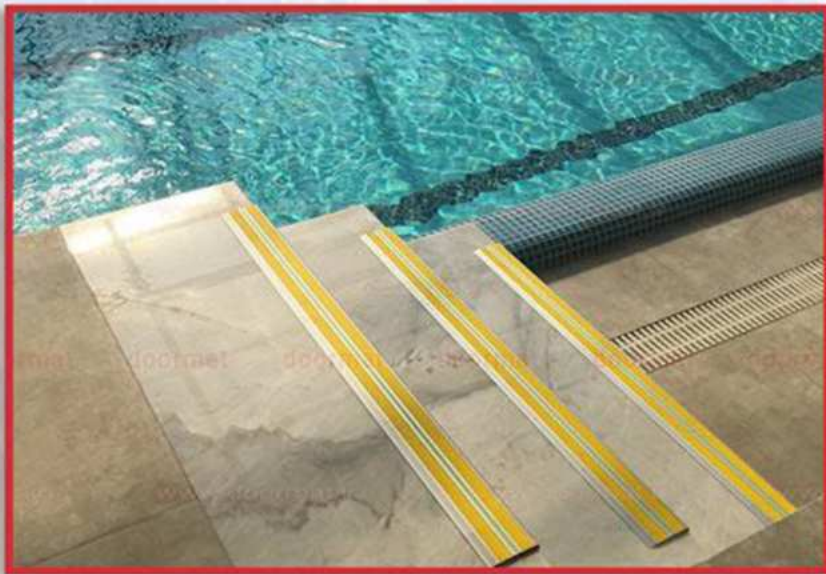
## شماتیک فنی



## توضیحات

این مدل از ترمز پله، ۸ سانت از قسمت جلویی پله را می‌پوشاند. قسمت جلویی این ترمز پله به گونه ای است که باعث پوشش لبه‌ی پله نیز می‌شود. قسمت رویی این مدل از دو ردیف PVC شیاردار پوشیده می‌شود. برای قسمت رویه و جلویی نوار شبتاب تعبیه شده است. تا در هنگام تاریکی به خوبی پله‌ها را نمایان کند. این مدل مخصوص فضاهای بیرونی و پر تردد هستند.







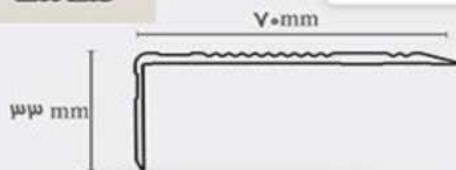


## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم ۶۰۶۳ درجه ۱ آنودایز شده
جنس رویه	شبتاب
نمونه‌ی اتصال	پسب پلی اورتان و پیچ
مداکثر طول	۶ متر
ارتفاع نشیمنگاه	۶ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۳ میلی متر



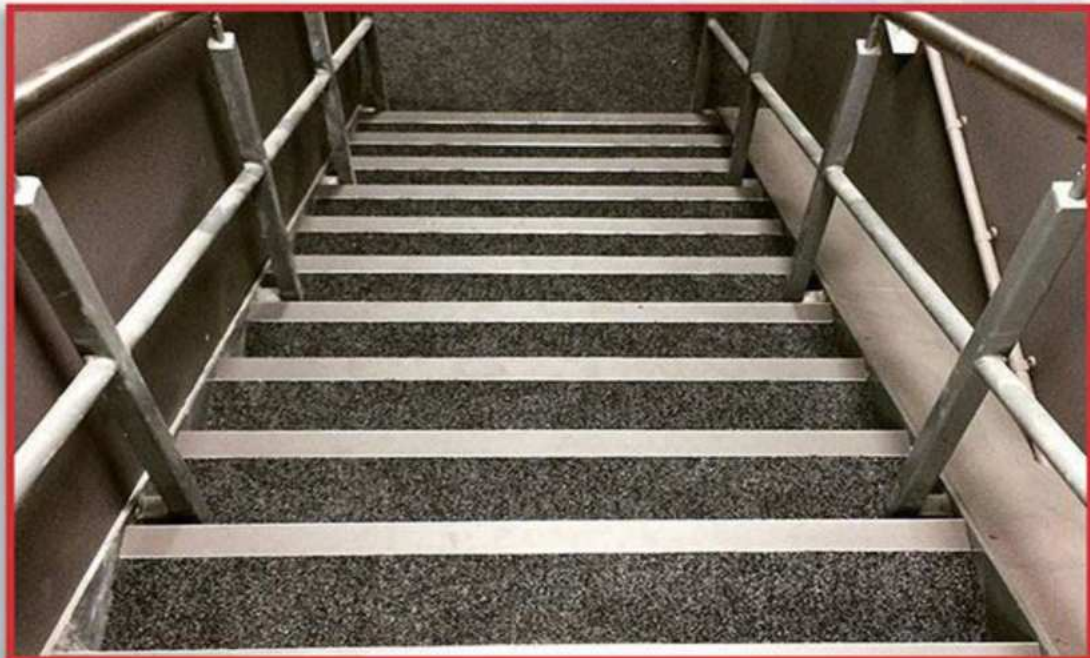
## شماتیک فنی



## توضیحات

این مدل ترمزپله، ۶ سانت از فضای جلویی پله رو می‌پوشاند که علاوه بر بخشیدن زیبایی خاص به پله، باعث جلوگیری از لیز خوردن و ایجاد اصطکاک می‌شود. این محصول مناسب فضاهای خارجی و تردد بالا است. اسکلت اصلی این ترمزپله از جنس آلومینیوم آنودایز شده است. قسمت جلویی و رویه‌ی محصول با نوار شبتاب سبز رنگ پوشیده شده است که برای هشدار در تاریکی مناسب می‌باشد.







## ترمز پله دوبل تخت کد : T4

### مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم ۶۰۶۳ درجه ۱ آنودایز شده
جنس رویه	PVC رنگی و شبتاب
نمونه‌ی اتصال	چسب پلی اورتان و پیچ
مداکثر طول	۶ متر
عرض نشیمنگاه	۹ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۵ میلی متر



### شماتیک فنی



### توضیحات

این مدل از ترمز پله ها یا لب پله با اسکلتی از جنس آلومینیوم آنودایز شده که رویه آن از نوار PVC با رنگ بندی مختلف و همچنین یک نوار شب تاب جهت مشخص کردن لبه پله ها در مواقع خاموشی تشکیل شده است تفاوت این مدل از ترمز پله ها با ترمز پله آلومینیومی دوبل در حذف قسمت نبشی آن بوده که این امر موجود کارایی این مدل در کف پله ها و یا مسیر های صاف بدون لبه میشود .  
از ویژگی های منحصر به فرد این مدل ترمز پله به اندازه استاندارد ، کارایی بالا ، طول عمر بالا را می توان یاد کرد ، بشکلی که کارایی خود را در پروژه های انجام شده بزرگی همچون بیمارستان ها و مراکز تجاری







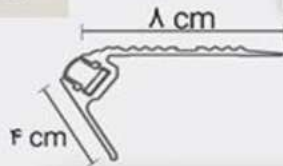
# ترمز پله LED دار تک کد: T5

## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم ۶۰۶۳ درجه ۱ آنودایز شده
جنس رویه	نوار LED و شیتاب
نمونه‌ی اتصال	چسب پلی اورتان و پیچ
مداکثر طول	۶ متر
مداکثر عرض	۸ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۲ میلی متر



## شماتیک فنی



## توضیحات

در قسمت جلوی این ترمزپله نوار LED به‌کار رفته است و بدنه‌ی آن آلومینیوم است. این نوع ترمزپله مخصوص فضاهایی با نور کم مانند سینما، سالن‌های تئاتر و یا مکان‌هایی است که می‌خواهند مسیر تردد پله‌ها را مشخص کنند. از جمله مزیت‌های این مدل، بخشیدن جلوه‌ی زیبا به پله در شب می‌باشد. قسمت جلویی این ترمزپله با دو حالت ۹۰ درجه و ۴۵ درجه عرضه می‌گردد.





# ترمز پله LED دار دو بل کد: T6



## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم ۶۰۶۳ درجه ۱ آنودایز شده
جنس رویه	نوار LED و شبتاب
نمونه‌ی اتصال	چسب پلی اورتان و پیچ
مداکثر طول	۶ متر
عرض نشیمنگاه	۸ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۶ میلی متر



## شماتیک فنی



## توضیحات

ترمز پله آلومینیومی LED دار و لب پله LED دار، همان طور که از اسم این محصول مشخص است در قسمت جلوی این محصول نوار LED به کار رفته است. در این مدل، دو نوار LED یکی در لبه و یکی در قسمت زیرین پله استفاده شده است که این امر باعث دید بیشتر، هم روی لبه پله‌ها و هم در سطح پله‌ها در امکان تاریک می‌شود. این مدل از ترمز پله به شکل استاندارد برای لبه پله‌ی سینما، آمفی تئاتر و سایر پله‌های دکوراتیو مورد استفاده قرار می‌گیرد.



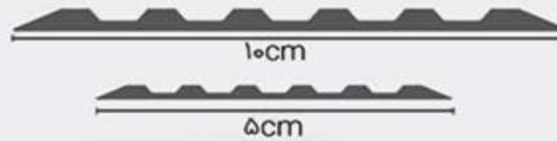


## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	لاستیک شیاردار
نمونه‌ی اتصال	پشت چسب‌دار آلمانی
مداکثر طول	آزاد
عرض	۵ و ۱۰ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۳ میلی متر



## شماتیک فنی



## توضیحات

این سری از ترمزپله‌ها تماما از لاستیک مسلح‌شده تولید می‌شوند. با توجه به اندازه‌ی آن‌ها، ۶ سانت از فضای جلویی پله را پوشش می‌دهند. این مدل از ترمزپله به‌صورت پشت چسب‌دار و آماده‌ی نصب تحویل داده می‌شود. ترمزپله لاستیکی به‌صورت تک رنگ مشکی عرضه می‌گردد.



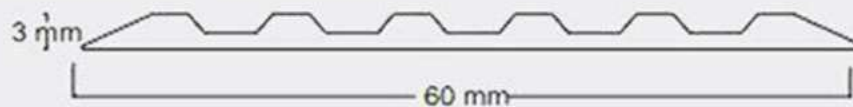






### مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	PVC درجه ۱
نمونه‌ی اتصال	پشت چسب‌دار
مداکثر طول	۲۵ متر
مداکثر عرض	۶ سانت
میزان تردد	زیاد
ضفامت	۳ میلی متر



### توضیحات

این سری از ترمزپله‌ها تماما از PVC درجه ۱ مسلح‌شده تولید می‌شوند که با توجه به اندازه‌ی آن‌ها، ۶ سانت از فضای جلویی پله را پوشش می‌دهند. این نوع ترمزپله به‌صورت پشت چسب‌دار و آماده‌ی نصب تحویل داده می‌شود. این مدل از ترمزپله در رنگ‌های مشکی، طوسی، قرمز، سبز و آبی عرضه می‌گردد. از مزیت‌های مهم ترمزپله PVC، آنتی باکتریال بودن و قابلیت استفاده در فضاهای داخلی است.









## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس رویه	سمباده و لاستیک
رنگ	مشکی
نمونه‌ی اتصال	پشت چسبدار
مداکثر طول	رول ۸متری، رول ۲۵ متری
مداکثر عرض	۲.۵ سانت، ۵ سانت
میزان تردد	کم
ضخامت	۱ میلی متر



## توضیحات

همان‌طور که از اسم آن‌ها مشخص است، این نوع ترمزپله‌ها همانند سمباده هستند، که به‌صورت پشت چسب‌دار تولید می‌شوند و پس از کندن روکش آن به راحتی به لبه‌ی پله چسبانده می‌شوند. ترمزپله سمباده‌ای مخصوص فضاهای داخلی و کم تردد می‌باشد. برای نصب ابتدا بستر مورد نظر را تمیز و بعد از جدا کردن چسب محصول، ترمز پله را در مکان مورد نظر می‌چسبانید







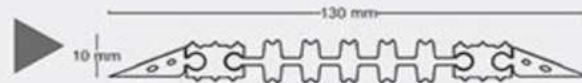


## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	PVC و آلومینیوم ۶۰۶۳ ایرالکو
ضخامت	۱ سانت
نمونه‌ی اتصال	چسب پلی اورتان
مداکثر طول	۶ متر
عرض	۱۴ سانت
میزان تردد	متوسط
ضخامت	۹ میلی متر



## شماتیک فنی



## توضیحات

این نوع از ترمز پله ها با رویه تمام PVC درجه و پروفیل های آلومینیومی جهت فضای های بیرون و مخصوص فضاهای سرد که در معرض بارندگی و یخ زدگی میباشند طراحی شده اند . این نوع از ترمز پله با طراحی منحصر به فرد خود مناسب برای زدایش برف ، خاک و گل و سایر عوامل خارجی چسبیده شده به کف کفش در هنگام ورد به ساختمان ها میباشند . ضخامت این نوع ترمز پله یک سانت بوده و به همین دلیل توانایی دوام با تردد های متوسط رو به پایین میباشد .



# نیشی ترمز پله PVC با نوار شبتاب کد: T11

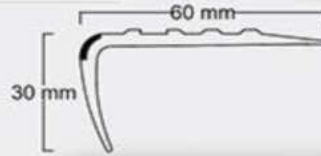


## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	PVC و نوار شبتاب تزریقی
نمونه‌ی اتصال	چسب و پیچ
مداکثر طول	آزاد
عرض	۶ سانتی‌متر
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۵ میلی‌متر

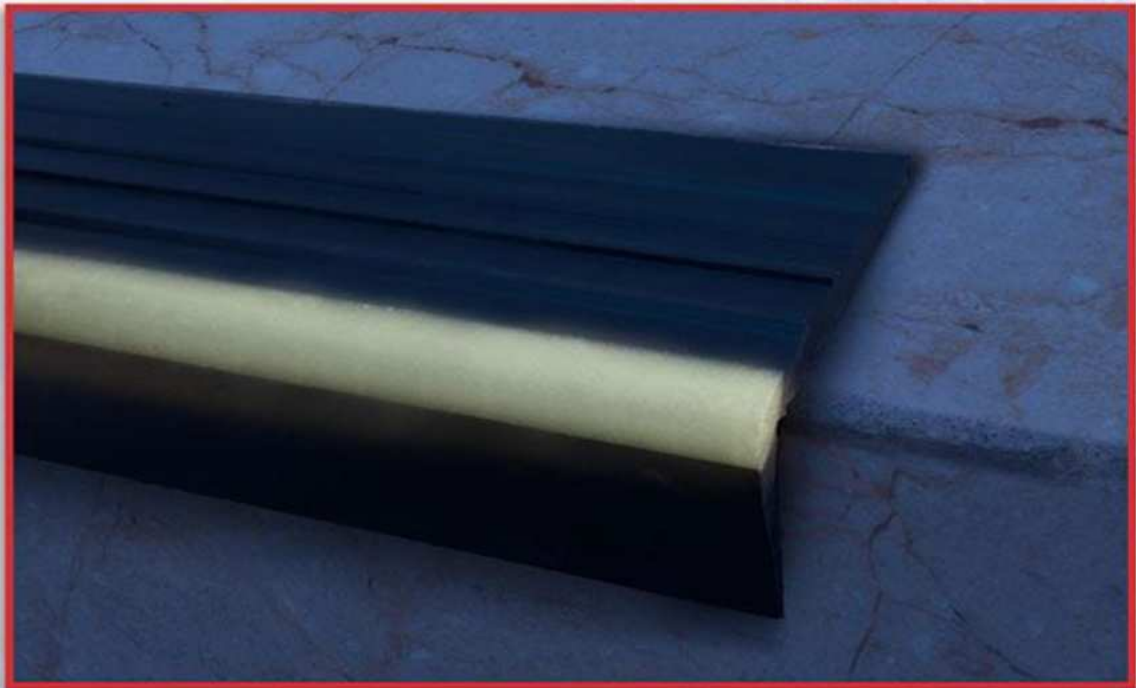


شما تیک فنی



## توضیحات

مسلح شده تولید شده اند که به عرض ۶ سانت و طول آزاد میباشن نیش این نوع ترمز پله ها نوار شبتاب تشکیل این مدل از ترمز پله ها از PVC شده است که در زمان تاریکی لبه پله را مشخص میکند







## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	رزین اپوکسی و مواد ضد فرسایشی
جنس رویه	سیلیس و چسب
نمونه‌ی اتصال	به صورت کار در ممل
مداکثر طول	آزاد
مداکثر عرض	۸ سانت
میزان تردد	زیاد
ضفامت	۱ میلی متر



## توضیحات

ترمزپله سیلیسی به صورت نواری و ، در قسمت جلوی پله قرار می‌گیرد و مخصوص فضاهای بیرونی و پرتردد است. این محصول از لحاظ دوام، سازگار با هر نوع شرایط اقلیمی است.









## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	رزین اپوکسی و مواد ضد فرسایشی
جنس رویه	سیلیس و چسب
نمونه‌ی اتصال	به صورت کار در ممل
مداکثر طول	آزاد
مداکثر عرض	۸ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۱ میلی متر



## توضیحات

ترمزپله سیلیسی درجاریز به صورت نواری و ، در قسمت جلوی پله قرار می‌گیرد و مخصوص فضاهای بیرونی و پرتردد است. این محصول از لحاظ دوام، سازگار با هر نوع شرایط اقلیمی است.







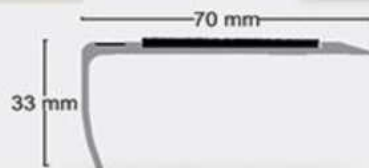
ترمز پله سیلیسی با شاسی آلومینیومی کد : T14

## مشخصات فنی

عنوان	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم ۶۰۶۳ درجه ۱ آنودایز شده
جنس رویه	رزین اپوکسی و مواد ضد فرسایشی
نمونه‌ی اتصال	چسب پلی اورتان و پیچ
مداکثر طول	۱ m / ۱.۲ m / ۱.۵ m / ۲ m / ۳ m / ۴ m
عرض نشیمنگاه	۷ سانت
میزان تردد	زیاد
ضخامت	۳ میلی متر

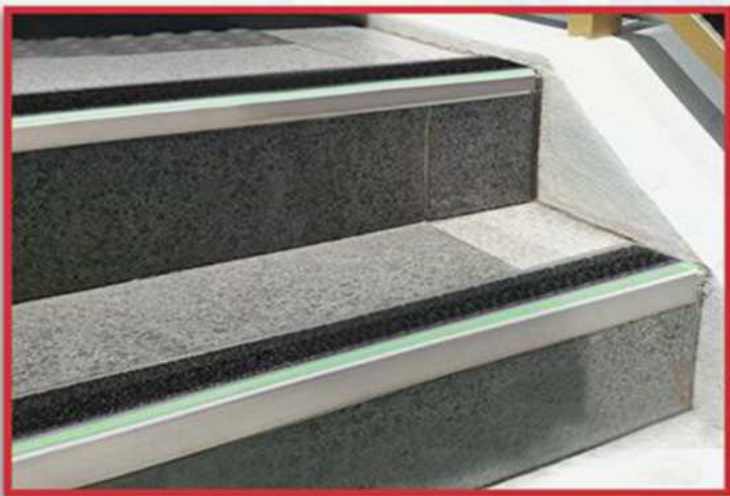


شماتیک فنی



## توضیحات

ترمز پله سیلیسی با مجهز شدن به نبشی آلومینیومی باعث دوام بالای آن و استفاده در مکان های پر تردد میشود و میتوان در هر نوع شرایط اقلیمی از آن استفاده کرد







## دپارتمان مهندسی فرولیوم

دفتر مرکزی: اصفهان، بزرگراه شهید ردانی پور، ابتدای خیابان پنج آذر، فرعی آذر 1، مجتمع الماس نقش جهان

031 - 3 27 47 647

تلفن تماس : 031 - 916 90 619

09139222313

تلفن همراه : 09137739343

[www.ferrolium.com](http://www.ferrolium.com)