

AMINDOOR

امین دور
www.amindoor.ir

گروه صنعتی امین دور

پنجره های دو جداره (UPVC - ترمال بریک)

دریهای اتوماتیک

AMINDOOR

☎ (051) 360 222 00

☎ (+98) 915 915 7100 - (+98) 915 922 9585

🌐 www.amindoor.ir

✉ @amindooooor

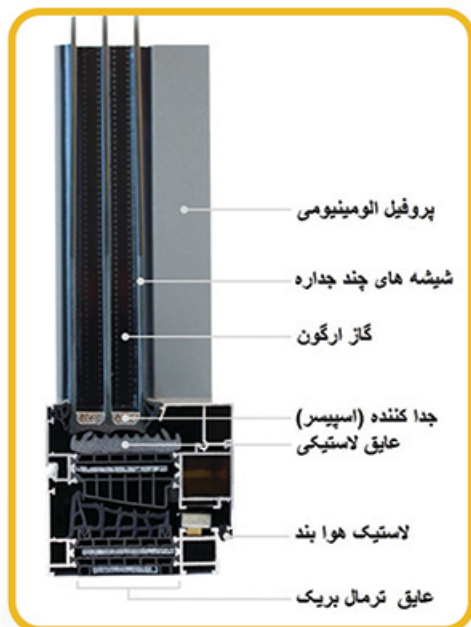


ترمال بریک چیست؟

امروزه با فراگیر شدن معضل الودگی هوا و گرمایش زمین موضوع صرفه جویی و جلوگیری از اتلاف انرژی به مسئله جهانی تبدیل شده است در صنعت ساختمان سازی پنجره یکی از عوامل مهم اتلاف انرژی در ساختمان هاست ، حدود ۳۲٪ نمای ساختمان با پنجره پوشیده شده است که این امر توجه مهندسین را به خود معطوف کرده است لازم به ذکر است که پنجره های آلومینیومی معمولی در مقابل عناصر جوی مقاوم هستند ولی از آنجایی که آلومینیوم رسانای خوبی می باشد، باعث اتلاف انرژی می شود

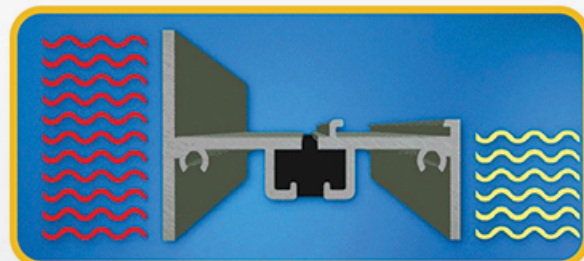
مهندسین شروع به طراحی پنجره هایی کردند که اتلاف انرژی کمتری داشته باشند علاوه بر دوجداره کردن شیشه ها، پروفیل آلومینیومی را از طریق تیغه های پلی آمید به هم متصل و به اصطلاح دو جداره کردند با این روش باعث کاهش انتقال حرارت شدند خوشبختانه پلی آمید خواص مکانیکی خود را در حرارت های بالا و نیز در برابر مواد شیمیایی ، آب و اشعه حفظ میکند

در صورت استفاده از سیستم ترمال بریک در و پنجره ها ۳۸٪ کاهش اتلاف انرژی حرارتی در فصل سرما و ۳۲٪ کاهش اتلاف انرژی برودتی در فصل گرما ، ۲۸٪ کاهش مصرف سوخت ، ۲۰٪ کاهش هزینه در سرمایه گذاری اولیه تاسیسات و به میزان قابل توجهی از آلودگی صوتی جلوگیری می شود



پلی آمید چیست؟

ترمال بریک یا شکسن حرارتی، عایقی است که در سمت خارجی چارچوب سازه ها یا درب و پنجره قرار می گیرد. این عایق مانع از جابه جایی حرارت می شود و برای جدا کردن سازه هایی که هدایت حرارتی بالایی دارند مورد استفاده قرار می گیرد.





در و پنجره دو جداره ترمال بریک از آخرین دستاوردهای صنعت آلومینیوم سازی دنیا می باشد که در آن تعبیه یک عایق EPDM باعث شده است تا ارتباط پروفیل آلومینیومی از سطح بیرونی با درونی قطع گردد

تیغه های پلی آمید موجود در پروفیل های آلومینیومی پنجره های دو جداره باعث می شود، تا ضریب انتقال حرارت آلومینیوم از ۲۰۳ به کمتر از ۴ کاهش پیدا کند. در واقع پلی آمید سبب قطع رسانایی در آلیاژ آلومینیوم می شود. مشخصات پروفیل، شکل و نحوه قرارگیری پلی آمید در تعیین این اعداد بسیار مهم و ضروری هستند.

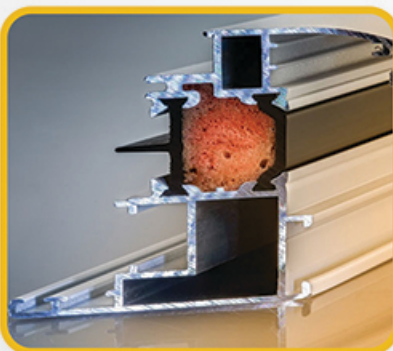
بهترین روش برای دانستن اینکه تیغه های استفاده شده در ترمال بریک کردن پنجره ها از نوع پلی آمید است یا خیر، آن است که تیغه ها را در معرض شعله مستقیم قرار دهید. در صورتی که تیغه مشتعل شود و بوی نایلون دهد، تیغه از نوع پی وی سی است و در غیر این صورت به احتمال زیاد تیغه از نوع پلی آمید و مرغوب است.

روش مذکور این امکان را به ما می دهد که رنگ داخل محل استفاده با رنگ پروفیل سطح بیرونی متفاوت باشد. قابلیت دیگر این محصول عایق بندی صد در صدی فضای درونی ساختمان است. نکته قابل توجه این است که ترمال بریک در عین زیبایی و ظرافت تمامی قابلیت های پنجره های پی وی سی را نیز دارا می باشد

مزایای ترمال بریک

به طور خلاصه تمام مزایای استفاده از پنجره آلومینیومی ترمال بریک را به صورت زیر میتوان فهرست کرد:

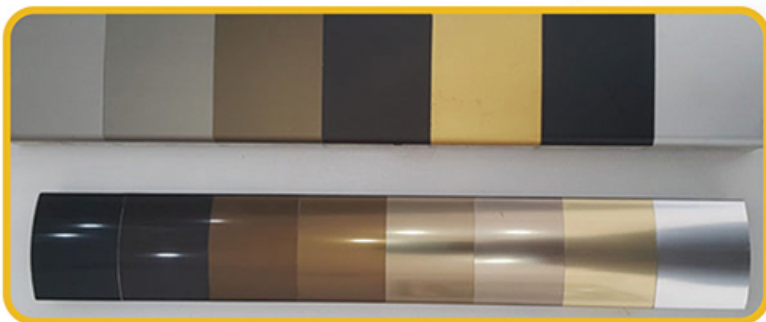
- ۱- عایق حرارتی
- ۲- عایق رطوبتی
- ۳- عایق صوتی
- ۴- غیر قابل اشتغال
- ۵- سازگار با محیط زیست و قابل بازیافت به (دلیل آلومینیومی بودن)
- ۶- مقاوم در برابر آلودگی هوا و گرد و غبار
- ۷- مقاوم در برابر فشار باد در عین سبکی
- ۸- زیبایی فوق العاده، تنوع رنگ زیاد و دلخواه
- ۹- سبکی فوق العاده
- ۱۰- ایمن در مقابل سرقت و زلزله
- ۱۱- مقاوم در برابر تغییر رنگ و شکل به دلیل عوامل محیطی مانند تابش آفتاب، باران، زمان



چگونگی ساخت پنجره های ترمال بریک



در پنجره های آلومینیومی با تکیه بر چند اتصال رایج به خصوص یراق آلات پیچ و پرچی و همچنین پانچ با استفاده از لقمه های توپر آلومینیومی قدرت اتصال به نحوی فوق العاده بالاست. یراق آلات مستقیماً به فلز آلومینیوم متصل هستند. رنگهای پودری الکترواستاتیک با تنوع فوق العاده بیش از ۲۰۰ رنگ متنوع را در اختیار مصرف کنندگان پروفیل آلومینیوم می گذارد که در کوره سخت شده و ضد ضربه و ریختگی است. علاوه بر آن تنوع و زیبایی یک سیستم پوشش و رنگ آمیزی دیگر یعنی آنادایز تنها برای پروفیل آلومینیوم قابل انجام است. پروفیل های آلومینیوم با رنگ های چاپی و سخت شدن در کوره دوام و زیبایی دو چندان دارند.



امروزه استفاده از فریم های آلومینیومی به علت شکل پذیری بالا و سبکی متداول شده است چرا که با افزوده شدن تعداد شیشه های موجود، لازم است به طریقی وزن ساختمان را کاهش دهیم و لذا در این مقوله آلومینیوم فلز مناسبی به نظر می رسد علاوه بر آن تنوع و زیبایی یک سیستم پوشش و رنگ آمیزی یعنی آنادایز تنها در آلومینیوم قابل استحصال است.

سیستم پنجره های آلومینیوم با برخورداری از تنوع زیاد در فرم، رنگ و گستردگی استفاده از یراق آلات و تنوع بازشو، نیازهای صنعت ساختمان را برآورده ساخته است در سیستم های درب و پنجره ترمال بریک از ۲۰۰ طیف رنگی مختلف استفاده می شود.

رنگ های پودری الکترواستاتیک، آنادایز و طرح چوب، سه رنگ پایه و اصلی سیستم های ترمال بریک را تشکیل می دهند. پنجره های آلومینیومی ترمال بریک آنادایز شده، در مقایسه با پنجره های یو پی وی سی دکورال و رنگی، برای مناطق گرم، خشک و گرمسیری از نظر مقاومت و ماندگاری رنگ و کیفیت، عملکرد بهتری از خودشان نشان می دهند.

کیفیت محصولات

گروه صنعتی امین در با رعایت استاندارد های تولید درب و پنجره اقدام به ارائه محصولاتی متنوع و با کیفیت نموده است استفاده از ماشین الات مدرن و بروز امین در را توانا در ارائه انواع فرم ها و اشکال هندسی نموده است

