

ما در این مقاله سعی کردیم تفاوت بین پنجره های نرمال و ترمال بریک را به صورت اختصاصی برای شما توضیح دهیم، تا آخر این مقاله همراه ما باشید

یکی از اجزای مهم سازه های امروزی پنجره و درب های آن میباشند که نبود آنها نقص در سازه را نمایش میدهد و از طرفی بودن آنها نمای بسیار زیبایی به آن میبخشد

... پنجره های امروزی انواع مختلفی دارند مانند آلومینیومی، یوپی وی سی، فلزی و

میباشد. آلومینیوم از **درب و پنجره آلومینیومی** یکی از بهترین و شکیل ترین و همواره به صرفه ترین نوع درب و پنجره، چند لحاظ نسبت به موارد ذکر شده گزینه بهتری میباشد. به طور مثال آلومینیوم مقاومت بسیار زیادی در برابر خوردگی و زنگ زدگی دارد و طی مرور زمان در صورت نگهداری صحیح هیچگونه مشکلی برای آنها بوجود نمی آید. یکی دیگر از نکات مثبت در خصوص آلومینیوم وزن سبک و زیبایی و تنوع آن در طرح ها و رنگ های مختلف میباشد که باعث شده از زمان ورود آلومینیوم به صنعت ساختمان جایگاه بسیار خوبی بین سازندگان و مصرف کنندگان داشته باشد

پنجره های نرمال و ترمال بریک از انواع پنجره های آلومینیومی میباشند که خاصیت های آلومینیوم در هردوی آنها وجود دارد. هردو مقاوم و عایق صوتی و برودتی میباشند و در عین حال زیبایی خاصی به سازه میبخشند

پنجره های آلومینیومی چه نرمال و ترمال بریک هردو سازگار با محیط زیست میباشند و 100 درصد قابل بازیافت هستند

نرمال

پروفیل های نرمال، پروفیل های کامل آلومینیومی میباشند و در هیچ قسمتی از آنها لایه یا تسمه های پلی آمیدی استفاده نشده و در سرتاسر چهارچوب و لنگه ها آلومینیوم کامل را مشاهده خواهیم کرد

پروفیل های نرمال عایق صوت میباشند و میتوان با استفاده از گسکت های مناسب میتوان عایق بندی را بهتر کرد و هدر رفت انرژی را کاهش داد کرد

در عین سادگی مقاومت بسیار بالایی دارند و غیر قابل اشتعال میباشند و تحمل حرارتی بالایی **پنجره آلومینیومی نرمال** دارند

پروفیل های نرمال امکان اجرا انواع خدمات رنگی از جمله پودری و آنادایزینگ را دارند و میتوان تنوع خیلی در این پنجره ها داشت

این نوع پنجره در صورت نگهداری و استفاده صحیح میتوانند سالیان طولانی منزل شما را زیبا و بدور از مشکل باقی بگذارند

پنجره های نرمال ، قیمت های رقابتی و بسیار مناسبی دارند

ترمال بریک

به پنجره هایی که با پروفیل ترمال بریک ساخته میشوند اما یک فرق اساسی با پنجره هایی که با پروفیل **پنجره ترمال بریک** نرمال ساخته میشوند دارند و آن هم در سطح مقطع و شکل ظاهری پروفیل ها میباشد

پروفیل های ترمال بریک از دو قسمت بیرونی و داخلی تشکیل میشوند. به این صورت که یک پروفیل مثلاً چهارچوبی دو قسمت بیرونی و خارجی دارد که با یکدیگر فرق دارند و این دو قسمت توسط تسمه ای از جنس پلی آمید به یکدیگر متصل میشوند و این عمل با انجام پرس صورت میگیرد.

دو قسمت پروفیل جداگانه در غالب های مخصوص ساخته میشوند و در نهایت بوسیله یک پرس این تسمه ها مابین پروفیل قرار میگیرد و آن دو را به هم وصل میکند.

این تسمه ها و قرارگیری دو مقطع در کنار هم و استفاده از گسکت های مناسب، عایق بندی پروفیل ها را چندین برابر میکند یعنی پروفیل های ترمال بریک مقاومت بیشتری دارند و گرما و سرما را سخت تر منتقل میکنند و در نتیجه باعث کاهش مصرف انرژی میشوند. پنجره های ترمال بریک هدر رفت انرژی را میتوانند تا 50 درصد کاهش دهند و از این نظر استفاده از آنها بسیار به صرفه میباشد.

این سبک پروفیل ها به دلیل دو تکه بودن نیز در بحث تنوع رنگی نیز موفقترند. به طور مثال میتوان قسمت بیرونی را به رنگ سفید و قسمت داخلی را به رنگ مشکی در آورد یا بالعکس.

[video

src="https://dl.aluminiumiranasia.com/Videos/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%A%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%20%D9%BE%D9%86%D8%AC%D8%B1%D9%87%20%D9%87%D8%A7%DB%8C%20%D9%86%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%84%20%D9%88%20%D8%AA%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%84%20%D8%A8%D8%B1%DB%8C%D8%A9.mp4" /]

مزیت های پنجره های ترمال آلومینیومی

از مزیت های پنجره های ترمال نسبت به پنجره های ترمال بریک قیمت مناسب و مقرون به صرفه این پنجره های میباشد. میتوان برای عایق بندی بهتر این پنجره ها از گسکت های هوابندی مناسب در این پنجره ها استفاده کرد.

- عدم نیاز به نگهداری
- مقاوم در برابر خوردگی
- مقاوم در برابر زنگ زدگی
- مقاوم در برابر نفوذ و انباشت آب
- قیمت مناسب تر نسبت به پنجره های ترمال بریک

مزیت های پنجره های ترمال بریک آلومینیومی

این سبک پروفیل با توجه به ویژگی هایی که دارد در میان سازندگان، مصرف کنندگان و طراحان بسیار پرتعداد میباشد.

- عایق مناسب حرارتی و صوتی
- مقاوم در برابر خوردگی
- مقاوم در برابر زنگ زدگی
- عدم نیاز به نگهداری
- کاهش 50 درصدی هدر رفت انرژی

پارزترین تفاوت بین پنجره های نرمال و ترمال این می باشد که پنجره های ترمال بریک از ورود گرما و سرما به منزل یا ساختمان جلوگیری می کنند. این جلوگیری توسط جدار خارجی انجام می شود. آلومینیوم دارای ضریب حرارتی بسیار بالایی است این عامل و هم چنین دو جداره بودن شیشه ها موجب عدم انتقال گرما و سرما خواهد شد. در واقع می توان گفت که این نوع از پنجره ها رسانش گرما و سرما و صوت را به صفر رسانده اند. پلی آمید به کار رفته در این نوع از پنجره ها استحکام و طول عمر آن ها را تا اندازه زیادی بالا خواهد برد. با توجه به تحقیقات انجام شده در صورت استفاده کردن از پنجره های ترمال بریک در فصل زمستان تا 40 درصد و در فصل تابستان تا 35 درصد از اتلاف انرژی جلوگیری می شود.

همچنین پنجره ترمال بریک در برابر مواد شیمیایی، آب و اشعه یو پی وی حفظ می کند. در پنجره آلومینیومی نرمال در برابر ترمال هیچ واسطه لاستیکی وجود نخواهد داشت و عایق بندی کمتری را شامل می شود. پنجره ترمال با نرمال بسیار متفاوت می باشد و قیمت آنها متفاوت است. مشکلاتی که عنصر آلومینیوم به صورت ذاتی دارا می باشد را می توانید با فرآیند ترمال بریک کاملا از بین ببرید.

با پنجره آلومینیومی ترمال بریک یک قاب پنجره جذاب خواهید داشت که در برابر رطوبت و ترک خوردگی مقاوم می باشد. این نوع متریاال بسیار محبوب بوده و شامل طیف رنگ گسترده ای می باشد که متناسب با نمای ساختمان و سلیقه خود می توانید هر رنگی را که بخواهید برگزینید. افزایش بهره وری از انرژی و کاهش تعمیر و نگهداری از دیگر برتری های ترمال بر نرمال می باشد.

برای خرید در و پنجره آلومینیومی میتوانید با متخصصین ما در ارتباط باشید [09923102813](tel:09923102813)

[audio

src="https://dl.aluminiumiranasia.com/Music/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA%20%D9%86%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%84%20%D9%88%20%D8%AA%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%84.m4a" /]