

مزایای پنجره‌های آلومینیومی



بخش تحقیق و توسعه شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

پروفیل‌های آلومینیوم چند برابر مترال‌های مشابه است. بنابراین، اگر پنجره‌های بزرگ با ابعاد شیشه بزرگ دارید، به منظور مسائل ایمنی و زیبایی یک منظره یک تکه، از پروفیل‌های آلومینیومی استفاده کنید.

زیبایی شناسی دروینچره نیز از جمله مواردی بوده که در سال‌های اخیر همواره مورد توجه قرار گرفته است. یکی از دلایل افزایش محبوبیت پنجره‌های آلومینیومی در سال‌های اخیر، سطح صاف و صیقلی است که این نوع پنجره‌ها ارائه می‌کنند. فریم‌های پنجره آلومینیوم می‌توانند بسیار باریک‌تر باشند. این خاصیت به آنها جلوه زیبایی می‌بخشد که باعث می‌شود استفاده از آن در خانه‌های مدرن شایسته‌تر باشد. مزیت دیگر پنجره‌های باریک این است که زاویه دید پنجره را بهتر می‌کند. بنابراین اگر بخواهید که خانه شما از نمای بیرون، بهتر و زیباتر دیده شود استفاده از پنجره‌های آلومینیومی توصیه می‌شود. همچنین شایان ذکر است که با وجود فریم‌های باریک آلومینیومی، این پنجره‌ها به اندازه کافی قوی هستند که شیشه‌های بزرگ را با اطمینان نگه دارند.

از دیگر ویژگی‌های پروفیل‌های آلومینیومی بحث عایق بودن آن است؛ بدین معنی که با اضافه کردن تیغه‌های پلی‌آمید امکان عایق کردن پروفیل‌های آلومینیومی نیز وجود دارد. این پروفیل‌های آلومینیومی به پروفیل‌های ترمال بریک شهرت دارند و عایق خوبی برای گرما و سرما هستند.

از دیگر ویژگی‌های پنجره‌های آلومینیومی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- وزن این گونه پنجره‌ها نسبت به پنجره‌های آهنی کمتر بوده ولی با این وجود از استحکام خوبی برخوردار هستند.
- با توجه به وزن کم این گونه پنجره‌ها، نصب آنها نیز آسان است.
- نگهداری از پنجره‌های آلومینیوم آسان بوده و برای پاک کردن آن می‌توان از یک اسفنج مرطوب استفاده کرد.
- پنجره‌های آلومینیومی می‌توانند تا ۶۰ درصد عمل جذب یا دفع حرارتی را بهبود بخشند.
- این پنجره‌ها قیمت مناسبی داشته و مقرون به صرفه هستند.
- این ماده بیشترین سرعت بازیافت را در میان فلزها دارد.

دروینچره یکی از مهم‌ترین بخش‌های یک ساختمان است که علاوه بر زیبایی که به ساختمان می‌دهد در مصرف انرژی نیز نقش به‌سزایی دارد، هم از نظر مصرف برق به منظور تامین روشنایی و سرمایش هم از نظر گاز طبیعی به منظور تامین گرمایش؛ و همچنین در کنترل ورود آلودگی‌های صوتی به داخل ساختمان نقش حائز اهمیتی دارد. از این رو مهندسان زیادی در زمینه دروینچره تحقیقات گسترده‌ای انجام داده‌اند. دروینچره‌ها از نظر طراحی شکل ظاهری و جنس تا نوع شیشه و غیره مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. جنس دروینچره‌ها معمولاً چوبی، فلزی، آلومینیومی و یوپی‌وی‌سی هستند. امروزه دروینچره‌های آلومینیومی یکی از پرکاربردترین جنس‌های استفاده‌شده در دروینچره هستند. در این مقاله به بررسی ویژگی‌های دروینچره آلومینیومی می‌پردازیم.

آلومینیوم یکی مترال رایج در ساخت پروفیل‌های دروینچره است و از گذشته تا به امروز در صنعت ساخت‌وساز مورد استفاده قرار گرفته است. آلومینیوم وزن سبکی دارد و در مقایسه با آهن برای تولید دروینچره مناسب‌تر است. پنجره آلومینیومی دارای تنوع فریم، رنگ، یراق‌آلات و بازشو است که می‌تواند نیازهای صنعت ساختمان را برآورده سازد.

از جمله مزایای پروفیل‌های آلومینیومی سختی آن است. به‌طور کلی سختی آلومینیوم حدود ۲۷ برابر مترال‌های دیگر است. سختی دروینچره‌ها یکی از خصوصیات است که از جنبه‌های مختلف اهمیت پیدا می‌کند، برای مثال در مناطق زلزله خیز این امر از اهمیت قابل توجهی برخوردار است.

استحکام و قدرت خمش بالا یکی دیگر از مسائل حائز اهمیت در ساخت دروینچره محسوب می‌شود. از آنجایی که پنجره‌های امروزی ابعاد بزرگی دارند و همگی برای مطابقت با قوانین ملی ساختمان از شیشه‌های دوجداره بهره می‌برند، وزن زیادی دارند اینجاست که استحکام و قدرت خمشی فریم یا پروفیلی که فرم پنجره از آن ساخته شده است، بسیار اهمیت دارد. پروفیل‌های آلومینیومی از آلیاژ ۶۰۶۳ ساخته می‌شوند و از این نظر استحکام بالایی دارند. قدرت خمشی و استحکام