

آشنایی با جام بالکن



بخش تحقیق و توسعه شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

سیستم‌های جام بالکنی عمدتاً با حرکت شیشه در ریل‌های آلومینیومی کار می‌کند و همه پنجره‌ها در گوشه مناسبی از بالکن جمع می‌شود؛ بنابراین آلومینیوم یکی از اجزای مهم در ساختار این گونه سیستم‌ها بوده و باید از استحکام و کیفیت خوبی برخوردار باشد تا جریان هوای بیرون و درون از یکدیگر مستقل باشند و انرژی داخل را حفظ کنند به طوری که عایق صوتی، حرارتی و رطوبتی با محیط بیرون ایجاد کرده و باعث صرفه‌جویی در مصرف انرژی شوند. در واقع انتخاب پروفیل مقاوم و استاندارد به نوبه خود یک عنصر مهم و بادوام در سیستم‌های جام بالکنی محسوب می‌شود. آلومینیوم به کار رفته در سیستم جام بالکنی متشکل از دو پروفیل افقی نصب شده روی ساختارهای کف و سقف و همچنین دو پروفیل عمودی در دو طرف بالکن است. همچنین وزن سیستم ۲۴-۲۳ کیلوگرم در هر مترمربع است. سیستم حرکتی مورد استفاده در پانل‌ها به صورت لولایی است. این سیستم طوری طراحی شده که پانل اول ثابت بوده و بقیه پانل‌ها متحرک هستند و در ریل حرکت کرده و در انتها در کنار پانل ثابت قرار می‌گیرد. این سیستم‌ها این قابلیت را دارند تا با اضافه کردن آپشن‌هایی همچون پرده‌های کرکره‌ای و پلیسه ویژه این سیستم، کارایی و ظاهر خود را ارتقا ببخشند.

از فواید سیستم جام بالکنی باید به موارد زیر اشاره کرد:

- به علت ماهیت خود هر زمانی که بخواهیم باز می‌شود، هر زمانی که بخواهیم بسته می‌شود و بالکن‌ها را تبدیل به مکان زندگی قابل استفاده و راحت می‌کند.
- با هماهنگی و تناسب با نما و معماری کلی سازمان، چشم‌اندازی زیبا به وجود می‌آورد.
- به علت قابلیت استفاده منعطف آن، تحت شرایط باران، برف و دیگر شرایط محیطی می‌توان از بالکن به شیوه مطلوب خود استفاده کرد (از محیط تاثیر نمی‌پذیرد).
- از ورود سروصدا، گردوغبار، حشرات، حیوانات و پرندگانی که می‌توانند به بالکن‌ها وارد شوند جلوگیری می‌کند و بدین ترتیب فضای آنجا کاملاً تحت کنترل است.
- با پروفیل‌های ویژه‌ای که دارد باعث می‌شود تا جریان هوای بیرون و درون از یکدیگر مستقل باشند و انرژی داخل را حفظ می‌کند.
- با استفاده از شیشه‌های ویژه و به کارگیری سیستم‌های مغناطیسی، عایق صوتی و حرارتی بسیار خوبی خواهند بود.

بالکن‌ها همیشه از قسمت‌های مورد علاقه منازل بوده‌اند. این بخش از ساختمان در سال‌های اخیر به یکی از کاربردی‌ترین و اصلی‌ترین نقاط منزل تبدیل شده است؛ به عبارت دیگر بالکن یکی از الحاقات ساختمان‌ها محسوب می‌شود که مساحت آن در مساحت آپارتمان و بنا محاسبه می‌گردد و در واقع فضاهایی مسقف هستند که حداقل یک طرف رو به فضای بیرونی دارند. گاهی بالکن‌ها دو طرف و گاهی سه طرف باز رو به فضای مجاور دارند. در این فضا قسمت‌های بسته شامل نیم دیوار، نرده یا ترکیب این دو با دیوار است در این بین افرادی هستند که به دنبال زیباتر کردن هر چه بیشتر نمای بیرونی ساختمان هستند. در این مقاله سعی داریم شما را با یکی از به‌روزترین سیستم‌های ساختمانی یعنی جام بالکن آشنا کنیم.

سیستم جام بالکن برای اولین بار در سال ۱۹۸۱ در فنلاند طراحی و اجرا شد. پس از آن در سایر نقاط اروپا فراگیر شده و در سال ۲۰۰۷ وارد کشور عزیزمان ایران شد. می‌توان گفت یکی از مدرن‌ترین گزینه‌ها برای استفاده بهینه بالکن خانه سیستم جام بالکنی است که همانند یک پرده شیشه‌ای نمای خارجی بالکن را می‌پوشاند و امکان استفاده از بالکن را در چهار فصل سال امکان‌پذیر می‌سازد. این سیستم به دلیل اینکه همواره در تماس با فضای بیرون قرار دارد باید تمامی اجزاء و پروفیل‌های به کار رفته در آن در برابر عوامل بیرونی از مقاومت و استحکام کافی برخوردار باشند، خصوصاً چرخ‌ها و دیگر قطعات داخل ریل حتماً باید از جنس کروم و نیکل با روکش‌های مناسب الترامیدی تهیه شده باشند. ضدزنگ بودن اجزاء درگیر در سیستم نکته مهمی است که معمولاً افراد سودجو از آن به‌راحتی رد می‌شوند و این مورد در طول سال‌های بعد مشتریان را به مشکلات عدیده دچار می‌کند.

امروزه سیستم جام بالکنی برای بهره‌گیری بهتر از فضای بالکن‌های امکان مسکونی، اداری یا تجاری به کار برده می‌شود؛ در این حالت، قسمت باز بالکن‌ها به صورت متحرک محصور شده و امکان لذت بردن از مناظر زیبا و چشم‌اندازهای خاص، بدون آزار دیدن از هوای سرد یا گرم یا دیگر مشکلات محیطی، فراهم می‌شود. از آن گذشته این تکنولوژی علاوه بر محصور ساختن بالکن‌ها، در فضاهای دیگری مانند فضاهای اداری، گلخانه‌ها، حاشیه استخرها و مکان‌هایی از این قبیل نیز استفاده می‌شود.