



درو پنجره‌های لیفت اند اسلاید Lift & Slide Aluminium Door & Window

بخش تحقیق و توسعه شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

یکی دیگر از قابلیت‌های خاص سیستم لیفت اند اسلاید طراحی آن برای استفاده هر چه بیشتر از فضاهای بزرگ بوده که همین امر باعث شده محدودیت ابعاد وجود نداشته و بنابراین در ساختمان‌های دارای چشم‌انداز زیبا که دغدغه افراد داشتن دید بیشتر و وسیع‌تر است این مشکل حل گردد.

در این سیستم استفاده از آلومینیوم با کیفیت باعث می‌شود که لنگه‌های باز شو وزن بالایی شیشه‌های دوجداره یا چند جداره یک تکه را تحمل کنند که همین امر باعث می‌شود تا پنجره نیاز به کتیبه، قید و مولین نداشته باشد. وقتی شما منظره‌ای مانند باغ، جنگل، دریا و ... داشته باشید وجود هرگونه قید یا مولین لذت تماشای آن را از شما می‌گیرد. اما پنجره لیفت بدون داشتن قید و مولین اضافه این امکان را به شما می‌دهد تا از تماشای منظره لذت ببرید. بنابراین آلومینیوم به‌عنوان یکی از اجزای اصلی تشکیل‌دهنده این سیستم نقش به‌سزایی را ایفا کرده و از اهمیت بالایی برخوردار است. در واقع می‌توان گفت مقاومت فلز آلومینیوم در برابر شرایط جوی، قابلیت درزگیری قوی، رنگ‌های متنوع و طراحی منحصر به فرد قاب درهای آلومینیومی باعث شده است که آلومینیوم جزو بهترین طراحی‌های معاصر قلمداد شود.

مزیت‌های سیستم لیفت اند اسلاید

۱. مهندسی این درها به شکلی است که روی دو ریل چند چرخه سوار می‌شوند و به این ترتیب، حداکثر حمایت و جابه‌جایی فوق‌العاده نرمی را به ارمغان می‌آورند.
۲. وقتی در روی حالت قفل قرار دارد، قابلیت‌های درزگیری ممتاز آن فعال می‌شود. درزگیرهای دوگانه آب‌وهوا را بالا، پایین و اطراف آن، در واقع با بزرگ‌تر شدن در محکم‌تر می‌شوند.
۳. سیستم‌های لیفت برای مقاومت بهتر از سایر درهای کشویی در مقابل نفوذ آب‌وهوا طراحی شده‌اند. چندین پانل در قابل کنترل به صورت کشویی حرکت می‌کنند و روی هم قرار می‌گیرند که در نتیجه، فضای بسیار زیادی باز می‌شود. پانل‌های کشویی قابل کنترل در ترکیب با پانل‌های ثابت، باعث تنوع قابل توجهی در اندازه و شکل درها، از جمله درهای گوشه‌ای می‌شود.
۴. قابلیت تولید درهای کشویی یک تکه تا ارتفاع ۳ متر بدون نیاز به کتیبه؛
۵. استفاده از یراق‌آلات نیمه و تمام اتوماتیک آلمانی و ایتالیایی؛
۶. قطر فریم از ۱۲ تا ۱۶ سانتیمتر؛
۷. قابلیت تحمل وزن تا ۹۰۰ کیلو در هر لنگه باز شو؛
۸. باز شوی آسان؛
۹. قابلیت نصب انواع شیشه خاص و ضد گلوله؛

در سال‌های اخیر با افزایش جمعیت و تغییر نحوه زندگی استفاده از فضای درونی و بیرونی خانه و آپارتمان مورد توجه قرار گرفته است. بدیهی است با گسترش آپارتمان نشینی، استفاده هر چه بیشتر از نور خورشید و کاهش آلودگی‌های صوتی و هدررفت انرژی می‌تواند از جمله دلایلی باشد که باعث شده اکثراً به دنبال حل این موضوع در فضای آپارتمان و منزل خود باشند.

یکی از جدیدترین تکنولوژی‌ها در صنعت ساختمان، درو پنجره‌های لیفت اند اسلاید است که به‌عنوان یکی از بهترین و پرکارترین سیستم‌ها در باز شوهای آلومینیومی استفاده می‌شود.

پنجره‌ها از لحاظ نوع باز شو به دو بخش اصلی لولایی و کشویی تقسیم بندی می‌شوند که هر کدام مزایا و معایب خاص خود را دارند. عمده‌ترین مشکل در پنجره‌های کشویی بحث هوابندی و آب‌بندی این نوع پنجره‌هاست که در سیستم‌های لیفت اند اسلاید این نقص کاملاً مرتفع گردیده است و شما می‌توانید با اطمینان کامل در پروژه خود از این سیستم بهره ببرید.

دلیل نامگذاری این سیستم (لیفت و ساید) آن است که این نوع پنجره در زمان حرکت ابتدا از محل خود بلند شده لاستیک‌ها را از پروفیل جدا کرده و به راحتی در سطح لنگه حرکت کرده و پس از بستن دستگیره مجدداً درگیر می‌شود. به عبارت دیگر این نوع پنجره‌ها در دو حالت بسته و باز و به صورت لیفت عمل می‌کنند و طریقه عملکرد آنها به این صورت است که دستگیره را باید به سمت بالا چرخاند، این عمل سبب می‌شود که پنجره به اندازه ۵ میلی‌متر از روی فریم بلند شود و لاستیک با فریم برخورد نکند؛ بدین ترتیب به راحتی می‌توانید پنجره را حرکت دهید. در این سیستم هوابندی به جای روشی که در پنجره‌های کشویی ساده انجام می‌شود از طریق لاستیک‌های EPDM انجام می‌گیرد. اما از آنجا که لاستیک‌ها به دلیل اصطکاک با هم جلوی حرکت پنجره را می‌گیرند، طراحان با ساخت مکانیسم لیفت اند اسلاید نوعی از پنجره کشویی را طراحی و ارائه کرده‌اند که پنجره در زمان حرکت ابتدا از محل خود بلند شده، لاستیک‌ها را از پروفیل جدا کرده و در هنگام قفل شدن پنجره‌ها لاستیک‌ها درگیر شوند. به عبارت دیگر پنجره در زمان بسته بودن کاملاً روی فریم قرار دارد و لاستیک‌ها در هر چهار طرف درگیر هستند که این امر باعث می‌شود هوابندی به صورت کامل و مناسب از طریق لاستیک‌ها انجام شود.