

نقش یراق آلات در محصولات مربوط به نما، در و پنجره‌ها

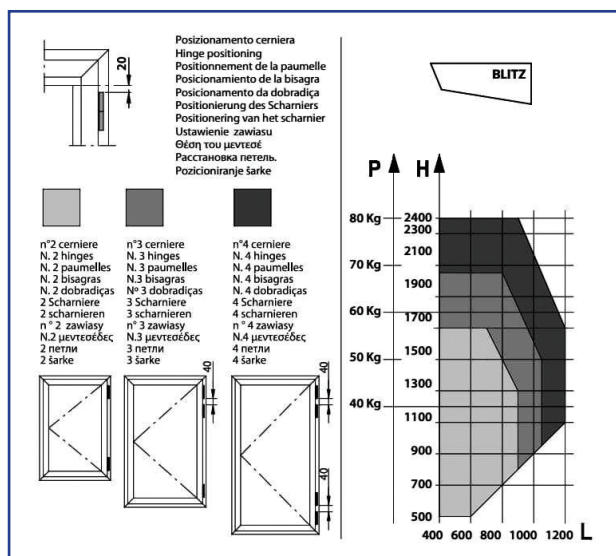
در تولید یک پنجره آلومینیومی، علاوه بر پروفیل و شیشه، قطعات و اتصالات فراوانی استفاده می‌گردد از جمله، انواع گوشه‌های دایکاستی یا انواع فیکسچرهای پانچی و دکمه‌ای، دستگیره‌های متنوع، لولاهایی با کارایی‌های متفاوت، بلبرینگ‌ها، لولاهای کاردی، ایزولاتورها، پین‌ها و مقابل پین‌ها، کپی‌های قفل کن، انواع قطعات پلاستیکی (ضربه‌گیرها درپوش‌های آداپتور و...) قفل‌ها و توبی‌های متنوع، درپوش‌های پلاستیکی، تاکوزهای رگلاژی و ثابت و نیز انواع واشرهای مورد استفاده در سیستم‌ها که بیش از ۴۰ نوع را شامل می‌شوند و موبی‌های مورد استفاده در سیستم‌های کشویی.

با اینکه غالباً بخش عمده‌ای از هزینه مصرفی در ساخت یک سیستم پنجره و در یا نمای شیشه‌ای به پروفیل‌ها و شیشه‌ها اختصاص می‌یابد و هزینه یراق آلات مصرفی نسبتاً کم می‌باشد، اما نمی‌توان از نقش موثر در افزایش کارایی و کسب استانداردهای بالای سیستم‌ها توسط یراق آلات غافل شد.

چرا که به‌طور کلی موارد مربوط به آب‌بندی، هوابندی، امنیت و دوام و کیفیت یراق آلات در یک سیستم خوب توسط یکسری از قطعات و اتصالات و یراق آلات با کیفیت بالا معنی می‌گردد.

در سیستم‌های مختلف پنجره، در و نما بهتر است از لاستیک‌های EPDM استفاده شود تا با تغییرات دمایی مثبت و منفی، انبساط و انقباض در طول لاستیک‌ها ایجاد نگردد. Epdm مخفف کلمه Ethylene propylene diene monomer می‌باشد. این نوع لاستیک‌ها از مقاومت شیمیایی بالا در برابر اسیدها، گازها و حلال‌ها، بخار، آب، هوا، نور خورشید برخوردارند، به همین ترتیب در سیستم‌های کشویی از نوارهای موبی با کیفیت بالا و از نوع لایه‌دار استفاده می‌شود که رعایت این نکات در هوابندی و آب‌بندی مناسب و جلوگیری از اتلاف انرژی سهم بسزایی دارند.

در بازشوهای سیستم‌های مختلف جهت بهره‌برداری مطلوب می‌بایست در به‌کارگیری یراق با کیفیت بالا نیز دقت کرد. استفاده از لولاهای مناسب سیستم‌ها، با تحمل وزن مورد نظر (بازشوها)، علاوه بر زیبایی باعث کارکرد طولانی این نوع سیستم‌ها می‌گردد.



مجری شرکت آلوکد



••• مهندس شهرام علیزاده
مدیر عامل شرکت آلوکد



اشاره

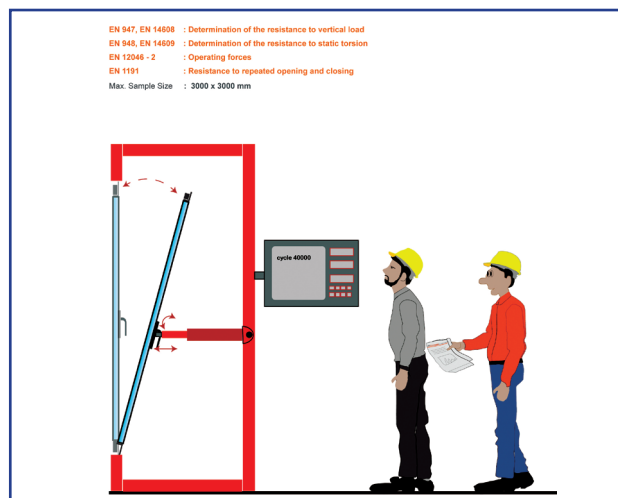
با اینکه در مباحث فراوانی به نقش پروفیل‌ها، سیستم‌ها و شیشه‌ها در ساخت و تولید و بهره‌برداری اشاره و توضیحات فراوانی ارائه کرده‌ایم نباید از فاکتور یراق آلات مناسب و باکیفیت در محصولات در و پنجره و نمای خوب نیز غافل شد، برای اینکه بدانیم یراق آلات مصرفی در سیستم‌های در و پنجره و نماهای آلومینیومی چه اهمیتی دارند باید به نکاتی توجه داشت که در ادامه به بررسی‌ها آنها می‌پردازیم:

استانداردهای بالا اقدام می‌کنند.

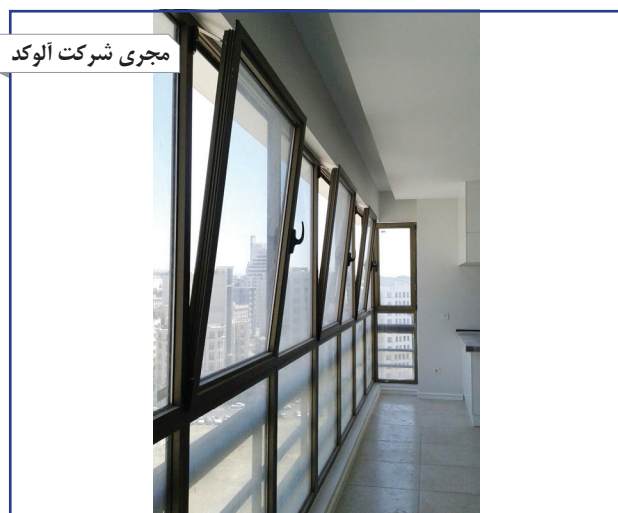
شایان ذکر است نمایندگی معتبر و رسمی برخی از این برندهای جهانی در ایران نیز وجود داشته و خدمات شایانی را در افزایش کیفیت تولید محصولات در، پنجره و نما ایفا می‌کنند.



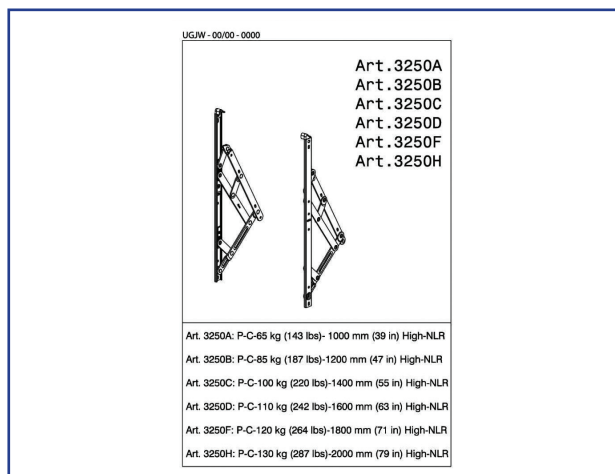
البته امیدواریم با توجه به اهمیت تولیدات کالاها در داخل کشور، شرایط تولید این گونه محصولات با استانداردهای بین‌المللی فراهم شده و تمامی این محصولات با کیفیت‌های جهانی در داخل کشور تولید شوند. در همین راستا در صورت تولید قطعات و اتصالات با کیفیت داخلی، شرکت‌هایی نظیر FTI (facade Testing Institute) که نمایندگی در ایران نیز دارند تمامی تست‌های لازم و ضروری را ارائه کرده و به این ترتیب کمیت و کیفیت را همراه هم تجربه خواهیم کرد که با توجه به امکانات موجود در داخل کشور امکان این امر دور از دسترس نمی‌باشد.



در پایان باید از مدیریت نمایندگی فاپیم ایتالیا در ایران (آقای مهندس رستم‌لو) به خاطر همکاری و همیاری در ارائه جداول پیوست این مقاله، تشکر ویژه‌ای داشته باشیم.

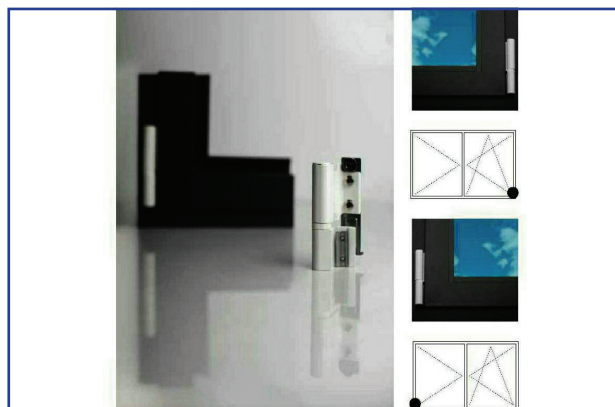


شناخت و استفاده از برندهای معتبر که عموماً دارای تست‌های مختلف و گواهینامه‌های کیفیت می‌باشند، باعث افزایش عمر و کیفیت سیستم‌های در و پنجره و نما می‌گردند. لازم به یادآوری است استفاده از قطعات و اتصالات مخصوص سیستم‌ها علاوه بر افزایش کیفیت محصول تولیدی، باعث می‌شود ساخت و بهره‌برداری با سهولت و کیفیت بالا، با قیمت‌های بسیار مناسب و مقرون به صرفه نیز همراه شود. این مباحث در خصوص سیستم‌های دوحالته، لیفت‌انداسلایدها، سیستم‌های کشویی، بازشوهای کرین‌وال و... نیز از اهمیت بالایی برخوردار هستند. به‌طور مثال در سیستم‌های بازشوی کرین‌وال لولاهای کاردی بسیار مهم می‌باشند، چراکه علاوه بر تضمین کارکرد مناسب و تحمل وزن باید امنیت لازم را از لحاظ کارکرد در طولانی‌مدت و شرایط جوی متفاوت را گارانتی کنند، یعنی در برابر فشار باد و تحمل وزن ثابت در درازمدت دارای کیفیت و محاسبات لازم باشند.



لذا مطابق آنچه مطرح گردید تمامی جزئیات و قطعات مورد استفاده در سیستم‌های در، پنجره و نما بسیار مهم و حیاتی می‌باشند، از جمله مواردی که می‌توان تاکید کرد استفاده از چسب‌های مخصوص در ساخت پنجره‌ها و درها به همراه استفاده از فیکسچرهای پانچی یا استفاده از قطعات و اتصالات پلاستیکی باکیفیت مناسب می‌باشد. تست یراق‌آلات از لحاظ تعداد و دفعات بازشدن، تحمل و دفرمه شدن، رنگ، لرزش و صدا و... الزامی است.

در یراق‌آلات اروپایی از جمله فاپیم، گیسو و WSS، این تست‌ها در آزمایشگاه‌های معتبر در حال انجام بوده و تمامی قطعات و اتصالات نه‌تنها از بعد زیبایی طراحی می‌شوند بلکه قبل از تولید انبوه، فاکتورهای فوق نیز بر روی آنها اعمال شده و در صورت قبولی به بازار مصرف وارد و مورد استفاده قرار می‌گیرند.



البته در این میان، برخی شرکت‌های چینی نیز با کپی‌برداری صرف از روی ظاهر و کاهش کیفیت این قطعات و اتصالات نمونه‌های مشابهی را تولید و روانه بازار مصرف می‌کنند، که بیشتر در کشورهای جهان سوم و بحران‌زده فروش و مورد استفاده قرار می‌گیرد. در کشور ایران شرکت‌های معتبر تولیدکننده در، پنجره و نما که در و پنجره و محصولات خوب تولید می‌کنند با تهیه یراق‌آلات باکیفیت، نسبت به تولید محصولات با