

چگونه یک پنجره استاندارد بسازیم؟

بخش سوم /



••• مهندس علی شریفزاده
مدیر فنی شرکت هورامکو



انحناء پیدا کردن آنها در اثر وزن پروفیل می‌باشد. چنانچه پروفیل یو.بی.وی.سی مدت زمانی در این وضعیت بماند، دفرمگی در آن ماندگار شده و مشکلات عدیده‌ای را در تولید و همچنین عملکرد محصول نهایی به دنبال خواهد داشت. از این رو بهتر است که تمام سطح زیرین پروفیل روی تکیه‌گاه قرار گیرد و حتی‌الامکان از نگهداری پروفیل روی تعداد محدودی خرک اجتناب کرد. در صورت استفاده از خرک برای نگهداری پروفیل‌ها توجه به این نکته لازم است که فاصله بازوهای خرک نمی‌بایست از ۷۵ سانتیمتر بیشتر باشد.

پروفیل‌های یو.بی.وی.سی را می‌بایست در فضایی بسته و به دور از حرارت مستقیم و همچنین نورخورشید نگهداری کرد. چیدمان این پروفیل‌ها می‌بایست به صورت افقی باشد. در هنگام انبارش پروفیل‌ها، باید بسته‌بندی سر و ته کلیه پروفیل‌ها را باز کرد تا هوا به راحتی بتواند از داخل آنها عبور کرده، مانع تشکیل آب در داخل آنها گردد.

حداقل دمای انبار پروفیل می‌بایست +۱۷ درجه سانتیگراد باشد. در صورتی که فراهم کردن چنین شرایطی برای انبار امکان‌پذیر نباشد، لازم است پیش از مصرف پروفیل‌ها، آنها را حداقل به مدت ۱۰ ساعت در سالن تولید در چنین دمایی نگهداری کرد.

از آنجا که این پروفیل‌ها در مقابل ضربه بسیار حساس و آسیب پذیرند، ممکن

در دو بخش پیشین این مقاله، مبحث مواد اولیه ساخت در و پنجره مورد بررسی قرار گرفت و توضیحاتی در خصوص پروفیل یو.بی.وی.سی، پروفیل‌های تقویت‌کننده و و پراق آلات ارائه شد. موضوع بخش سوم این مقاله انبارش مواد اولیه می‌باشد، که در ادامه با هم می‌خوانیم:

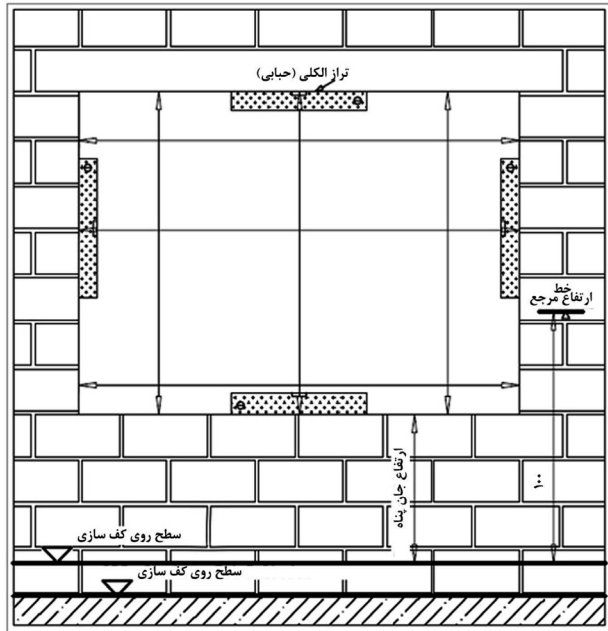
۲- انبارش مواد اولیه

انبارش و جابجایی صحیح مواد اولیه به خصوص پروفیل‌های یو.بی.وی.سی از مهمترین نکاتی است که در حفظ کیفیت آنها و در نتیجه کیفیت نهایی محصول تاثیر مستقیم دارد.

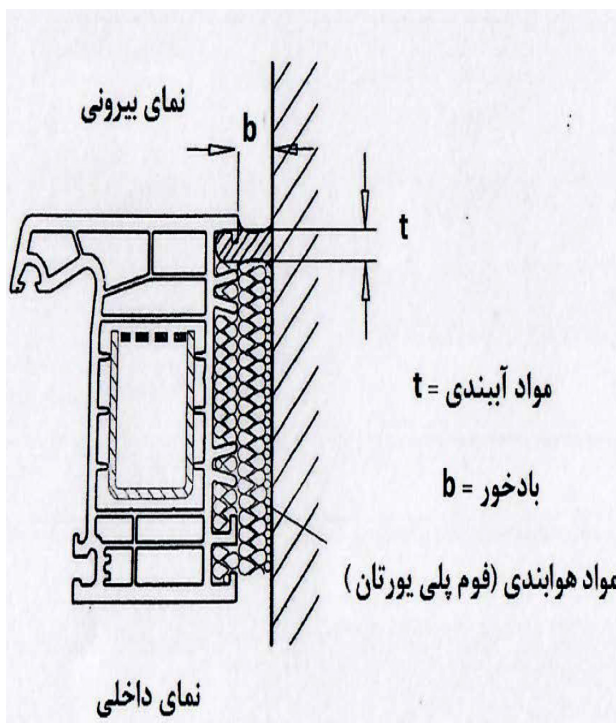
پروفیل‌های یو.بی.وی.سی بسیار آسیب‌پذیرند و می‌بایست از آنها در برابر ضربه، حرارت، اشعه ماوراء بنفش و مواد شیمیایی محافظت کرد. این حساسیت می‌بایست از مبداء (کارخانه تولید پروفیل) تا مقصد (محل مصرف پروفیل) اعم از بارگیری در کارخانه تولیدکننده پروفیل، حمل و تخلیه و کلیه جابجایی‌های داخلی در کارخانه تولید در و پنجره رعایت شود.

یکی دیگر از مواردی که می‌تواند باعث تخریب پروفیل‌های یو.بی.وی.سی گردد،

توجه کنید که فقط اندازه‌گیری در نقاط گفته شده کافی نیست. به منظور مشخص شدن وضعیت چارچوب نصب پنجره، لازم است از تراز بودن چهار ضلع چارچوب اطمینان حاصل گردد. برای این منظور از ترازهایی با طول بلند استفاده می‌شود. شکل زیر ابعاد برداری اصولی از یک چارچوب نصب پنجره را نمایش می‌دهد.



دقت در اندازه‌گیری بسیار مهم است و به همین دلیل، نیمی از کیفیت نصب در گرو اندازه‌گیری صحیح می‌باشد. در این مرحله ابعاد به‌دست آمده پس از کسر بادخور مناسب جهت تولید به کارخانه ارسال می‌گردد. این بادخور به منظور تزریق مواد درزبندی از قبیل فوم و سیلیکون می‌باشد. به شکل زیر توجه کنید.



است به هنگام برداشتن و گذاشتن پروفیل‌ها روی یکدیگر، خراشیدگی بر سطوح آن ایجاد شود. لذا توصیه می‌شود ارتفاع چیدمان پروفیل‌ها بر روی یکدیگر از یک متر تجاوز نکند.

۳- ابعاد برداری

ابعاد برداری نهایی زمانی صورت می‌گیرد که محل نصب پنجره‌ها آماده بوده و دیگر هیچگونه تغییرات ابعادی در آنها نداشته باشیم. توجه داشته باشید که در برخی مواقع نصب فلاشینگ‌ها توسط کارفرما در مراحل ابتدایی کار صورت نمی‌گیرد. از این‌رو فرد اندازه‌گیر می‌بایست اطلاعات لازم را در این خصوص از مدیر پروژه کسب کند.

در هنگام ابعاد برداری و اندازه‌گیری محل‌های مذکور، فرد اندازه‌گیر باید به همه جوانب کار توجه ویژه داشته باشد. در ذیل به برخی از آنها اشاره می‌شود:

الف) چارچوبی که قرار است پنجره درون آن نصب شود از چه نوع مصالح ساختمانی می‌باشد. در واقع جنس مصالح ساختمانی به کار رفته، تعیین کننده روش نصب و مواد مورد نیاز برای نصب می‌باشد.

ب) آیا سطحی که قرار است پنجره روی آن بنشیند و نصب شود، دارای شکل هندسی خاص (مانند فریم پنجره‌های قدیمی) یا سطحی صاف است. به عبارت دیگر شکل سطح نشیمنگاه پنجره، در مرحله طراحی برای انتخاب نوع فریم پنجره (معمولی یا بازسازی یا ...) بسیار تعیین کننده است.

ج) چه مواعی مزاحم باز و بسته شدن پنجره به داخل یا خارج است. این موضوع در طراحی پنجره بسیار حائز اهمیت است. به‌عنوان مثال در برخی از ساختمان‌ها، وجود سقف کاذب یکی از موانع برای باز شدن پنجره‌ها به داخل محسوب می‌شود که لازم است در طراحی پنجره‌ها با در نظر گرفتن کتیبه یا افزودن پروفیل اکستنشن، این مشکل را حل کرد.

د) جهت بازشو و نیز نوع بازشوی پنجره مشخص گردد. این مورد نیز یکی از مواردی است که با توجه به فضای ساختمان و نوع کاربری آن و نیز محل قرارگیری دیوارهای مجاور تعیین می‌شود.

ه) مشخص کردن موقعیت قرارگیری پنجره در ساختمان از نظر اینکه در چه ارتفاعی از ساختمان قرار گرفته و آیا در مقابل وزش باد و باران قرار دارد یا خیر. دانستن این نکات در هنگام طراحی مهندسی و محاسبات استاتیکی بسیار لازم و ضروری است.

و) مشخص کردن پنجره‌هایی که در یک نما و یک وجه از ساختمان دیده می‌شوند. این موضوع نیز در هنگام طراحی پنجره‌ها بسیار حائز اهمیت است چراکه می‌بایست پنجره‌های یک نما با یکدیگر از نظر ارتفاع کتیبه‌ها، تقارن اشکال و به‌طور کلی رعایت اصول معماری و زیبایی ساختمان همخوانی داشته باشند.

با در نظر گرفتن کلیه نکات ذکر شده، فرد اندازه‌گیر می‌بایست طول و عرض محل نصب پنجره را در ۳ نقطه کناره‌ها و وسط اندازه‌گیری کرده و کمترین اندازه را به‌عنوان ملاک طول یا عرض ثبت کند.

