

کنترل ساخت نماهای شیشه‌ای (بخش چهارم)

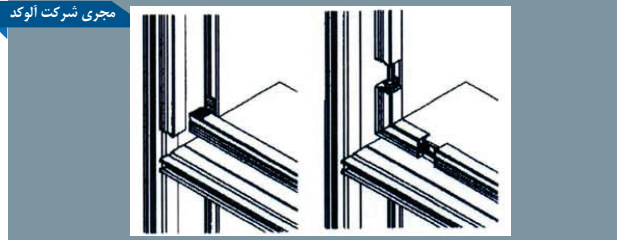
جهت آب‌بندی و هوابندی و از همه مهم‌تر حفاظت از انقباض و انبساط، مابین پروفیل‌های عمودی و افقی لاستیک مخصوصی قرار می‌گیرد.



مجری شرکت الوکد

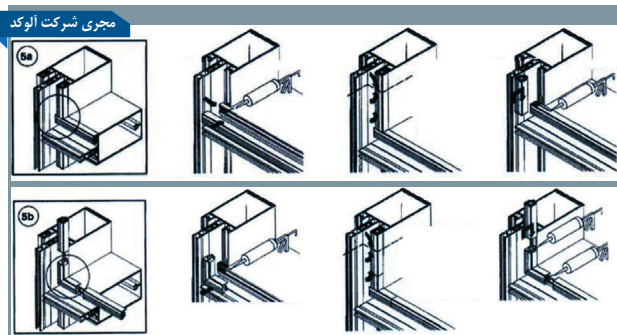
این لاستیک‌ها به رنگ سیاه بوده و از جنس پی‌وی‌سی یا پلیمرهای مقاوم در برابر شرایط جوی تولید می‌شوند.

همچنین در صورت نیاز از چسب‌های سیلیکونی جهت آب‌بندی بیشتر تقاطع و محل اتصال پروفیل‌ها به هم استفاده می‌شود؛ از جمله مشخصات بارز این چسب‌ها مقاومت در برابر دمای $+80$ تا -40 درجه سانتی‌گراد است. شرایط دمایی استفاده از این محصولات هم دمای هوای مابین $+5$ تا $+6$ درجه سانتی‌گراد است. در محل‌های اتصال پروفیل‌های افقی به عمودی به همراه استفاده از گوشه‌های مخصوص از جنس EPDM چسب‌های مورد اشاره نیز استفاده می‌شوند این گوشه‌های واشری EPDM مقاومت حرارتی مابین -30 تا $+90$ درجه سانتی‌گراد را دارا هستند.

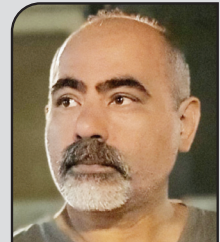


مجری شرکت الوکد

واشرهای آب‌بندی و هوابندی مورد استفاده در پروفیل‌های افقی و عمودی این واشرها از نوع EPDM بوده و می‌بایست عاری از چربی و تمیز باشند. ابعاد و اندازه این واشرها بر اساس مشخصات پروفیل‌ها و شیشه‌های مورد استفاده انتخاب می‌گردند.



مجری شرکت الوکد



مهندس شهرام علیزاده
مدیر عامل شرکت آلوکد

اشاره

اشاره: مطالبی که در پیش رو داریم، توسط وزارت آموزش عالی ترکیه جهت تدریس در هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای تهیه شده است و دانش آموزان به صورت علمی و عملی در این خصوص آموزش می‌بینند، خلاصه‌ای از این جزوه آموزشی در چند بخش تقدیم همکاران و خوانندگان عزیز می‌گردد. امیدوارم در کشور عزیزمان ایران نیز این گونه مشاغل علمی و جدید در هنرستان‌ها و مدارس فنی و حرفه‌ای آموزش داده شده و افراد متخصص (نه فقط تجربی) آموزش داده شود.

- پروفیل‌های آلومینیومی مورد استفاده در نماهای شیشه‌ای - نحوه اجرای پروفیل‌های عمودی

پس از کنترل شاقول و تراز بودن براکت‌های اجراشده، پروفیل‌های عمودی نصب می‌شوند، اغلب پروفیل‌های اجراشده در کارگاه شرکت مجری نما در اندازه‌های لازم برش خورده و لقمه‌های مربوط به پروفیل‌های عمودی آماده‌شده توسط پیچ و مهره‌های فولادی در محل‌های از پیش تایید شده قرار می‌گیرند (داخل براکت‌ها).



مجری شرکت الوکد

- نحوه اجرای پروفیل‌های افقی

پس از اتمام نصب پروفیل‌های عمودی، پروفیل‌های افقی در محل‌های از پیش آماده شده که توسط لقمه‌های نگهدارنده آماده اجرای پروفیل‌های افقی هستند، در محل‌های مورد نظر نصب می‌شوند.



مجری شرکت الوکد

نحوه اجرای سازه کرتین وال به ترتیب اولویت

- تهیه و حمل مصالح لازم جهت اجرای پروژه به کارگاه ساختمانی
- نصب داربست
- تقسیم مصالح و حمل آنها به طبقات
- اجرای سازه فلزی نگهدارنده براکتها در نما
- نصب براکتها در محل های از پیش تایید شده
- نصب پروفیل های عمودی
- نصب پروفیل های افقی
- نصب لاستیک های مخصوص مابین پروفیل ها و واشرکشی تمامی پروفیل ها
- نحوه کنترل سازه اجراشده کرتین وال بر اساس جدول زیر است:

جدول کنترل سازه کرتین وال		
خیر	بلی	
1		آیا تمامی مصالح لازم به کارگاه حمل شده است؟
2		داربست ها به صورت صحیح نصب شده اند؟
3		مصالح به طبقات حمل شده و در محل های قابل دسترس قرار گرفته اند؟
4		سازه نگهدارنده براکتها به درستی و دقت اجرا شده است؟
5		براکت ها در محل های مورد نظر به صورت صحیح نصب شده اند؟
6		پروفیل های عمودی و افقی به درستی نصب شده اند؟
7		لاستیک های مخصوص به همراه واشرها بر روی پروفیل ها نصب شده اند؟

قبل از نصب شیشه ها و ادامه کار جدول فوق می بایست به صورت کامل و بر اساس پاسخ «بلی» پر شود، اگر در آیتم هایی از پاسخ خیر استفاده شده باشد، مشخص می شود نحوه انجام کار به صورت صددرصد صحیح صورت نگرفته است.

آزمون مهارت ۱:

به سوالات زیر پاسخ دهید: (د = درست و غ = غلط)

- ۱- نماهای شیشه ای در معماری مدرن ترکیب مهندسی از آلومینیوم و شیشه را به صورت سیستم های مدرن ارائه می کنند. ☐
- ۲- در آب و هوای گرم نماهای شیشه ای مقاومتی مابین ۳۰- تا ۶۰+ را دارا هستند. ☐
- ۳- اگر سطح نما در عرض زیاد و ارتفاع بنا زیاد نباشد می توان از داربست های لوله ای استفاده کند. ☐
- ۴- در سازه های نماهای شیشه ای به متصل کننده دو قطعه مجزا به هم را براکت می گویند. ☐
- ۵- کنترل تراز و شاقول بودن المان های عمودی و افقی توسط دوربین نیو (nivo) انجام می شود. ☐

آزمون مهارت ۲:

سوالات زیر را به دقت مطالعه کرده و جواب صحیح را علامت بزنید:

- ۱- کدام یک از موارد زیر از مزایای نماهای شیشه ای نیست؟
 (الف) دوستدار محیط زیست
 (ب) هزینه نگهداری و تعمیرات پایین
 (ج) سازه های سبکی هستند
 (د) نحوه اجرای سختی دارند
 - ۲- کدام یک از موارد زیر از مراحل اجرای نماهای شیشه ای نیست؟
 (الف) ساخت و مونتاژ
 (ب) فروش
 (ج) تهیه نقشه های اجرایی
 (د) تولید پروفیل ها
 - ۳- براکت ها بر چه اساسی ساخته می شوند؟
 (الف) بر اساس باری که حمل خواهند کرد
 (ب) بر اساس نوع پروفیل ها
 (ج) بر اساس ارتفاع و شکل بنا
 (د) بر اساس خواست مشتری
 - ۴- کدام یک از ابزار آلات زیر در کنترل سازه نما استفاده نمی گردد؟
 (الف) تراز بنایی
 (ب) دوربین لیزری
 (ج) شاقول
 (د) شمشه بنایی
 - ۵- کدام یک از موارد زیر جزو سازه های سبک قابل استفاده در نماها محسوب می شوند؟
 (الف) نماهای کامپوزیت
 (ب) نماهای شیشه ای کرتین وال
 (ج) اسپایدر
 (د) همه موارد
- جواب پاسخ سوالات فوق را به دفتر نشریه ارسال کنید. در صورت پاسخ صحیح به ۱۰ سوال، از لحاظ تئوری شما آماده کار خواهید بود و می توانید به صورت عملی یک سازه کرتین وال را به ابعاد ۳ در ۲ متر به صورت آزمایشی اجرا کنید.

