

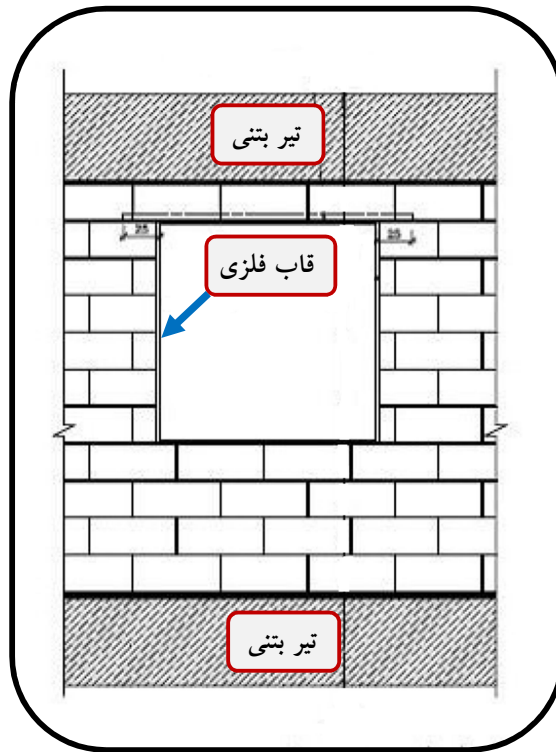
## نصب فریم پنجره روی سنگ و افتادگی پنجره

در برخی از پروژه‌ها به علت کاهش هزینه‌ها و افزایش سرعت اجرا، سازندگان اقدام به حذف قاب فلزی اطراف پنجره‌ها مطابق شکل ۱ می‌نمایند و قاب پنجره را با پیچ مستقیماً به سنگ دور پنجره متصل می‌کنند. در واقع با اتصال پنجره‌های یو پی وی سی (UPVC) با پیچ به سنگ دور پنجره (و نه قاب فلزی)، بعد از مدت نه چندان طولانی، پیچ فرو رفته در داخل سنگ و ملات پشت آن، لق شده و باعث ایرادات زیادی از جمله افتادگی و ناگونیا شدن فریم پنجره، خارج شدن پنجره از حالت رگلاژ، خارج شدن از هوابندی و آب بندی و... می‌شود.

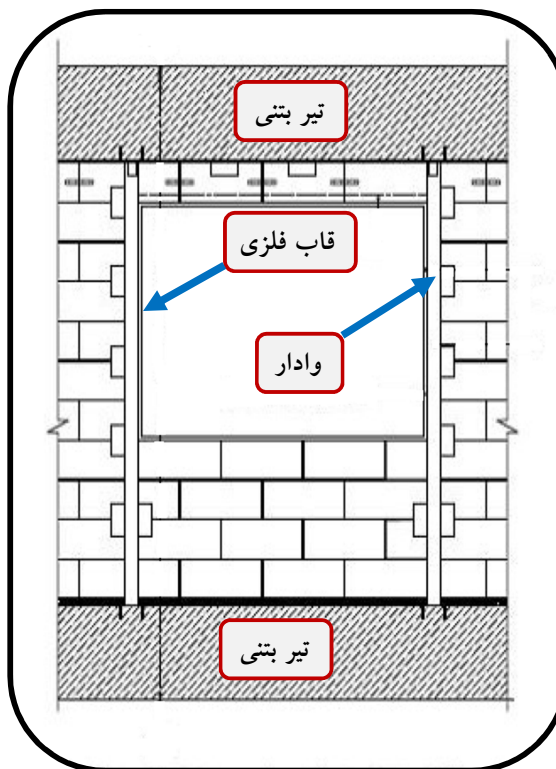


شکل ۱) عدم نصب قاب فلزی دور پنجره

نصب قاب فلزی اطراف پنجره‌ها علاوه بر آن که باعث بالا رفتن استحکام پنجره و دوام و عملکرد مناسب آن در سالیان طولانی می‌شود، طبق پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰، الزامی می‌باشد. در پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰، برای اجرای فریم فلزی جهت بستر نصب پنجره، دو حالت در نظر گرفته شده است که یکی برای عرض بازشو کمتر از ۲.۵ متر و یکی برای عرض بازشو بزرگتر از ۲.۵ متر می‌باشد (مطابق شکل‌های ۲ و ۳ صفحه بعد) که در هر دو حالت بر نصب قاب فلزی جهت اجرای پنجره تاکید شده است.



شکل ۲) جزئیات اجرایی نصب فریم فلزی برای عرض پنجره کمتر از ۲.۵ متر



شکل ۳) جزئیات اجرایی نصب فریم فلزی برای عرض پنجره بزرگتر از ۲.۵ متر

در شکل ۴ اجرای صحیح نصب قاب فلزی دور پنجره با پروفیل قوطی ۴۰\*۴۰ را مشاهده می کنید. اگر قاب فلزی به صورت شاقولی و کاملاً گونیا نصب شود، این امر باعث می شود که ابعاد پنجره یو پی وی سی بدرستی و دقیق توسط شرکت های نصاب پنجره برداشت شود و عملیات نصب آنها به سرعت انجام شده و پنجره ها در کوتاه ترین زمان رگلاژ شوند.



شکل ۴) نصب قاب فلزی دور پنجره

بنابراین شاید در ابتدای امر، حذف قاب فلزی پنجره باعث کاهش هزینه ها و افزایش سرعت کار بشود، ولی در آینده ای نه چندان دور نارضایتی بهره برداران از ساختمان و تحمیل هزینه های گزافی را به آنان می نماید که این امر می تواند موجبات طرح شکایت بهره برداران را از سازندگان و مهندسان ناظر به همراه داشته باشد.