

اتصال مستقیم دیوار به سقف ممنوع!!!

طبق پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ بند پ ۶-۱-۴-۲-۶ اتصال مستقیم دیوار به زیر سقف ممنوع می باشد و باید بین بالای دیوار تا زیر سقف، حداقل فاصله ای برابر با بیشترین دو مقدار ۲۵ میلی متر و حداکثر خیز دراز مدت سقف ایجاد گردد.

همان طور که در شکل ۱ مشاهده می کنید بالای دیوار با اجر فشاری مستقیماً به سقف متصل شده و مورد قبول نمی باشد.

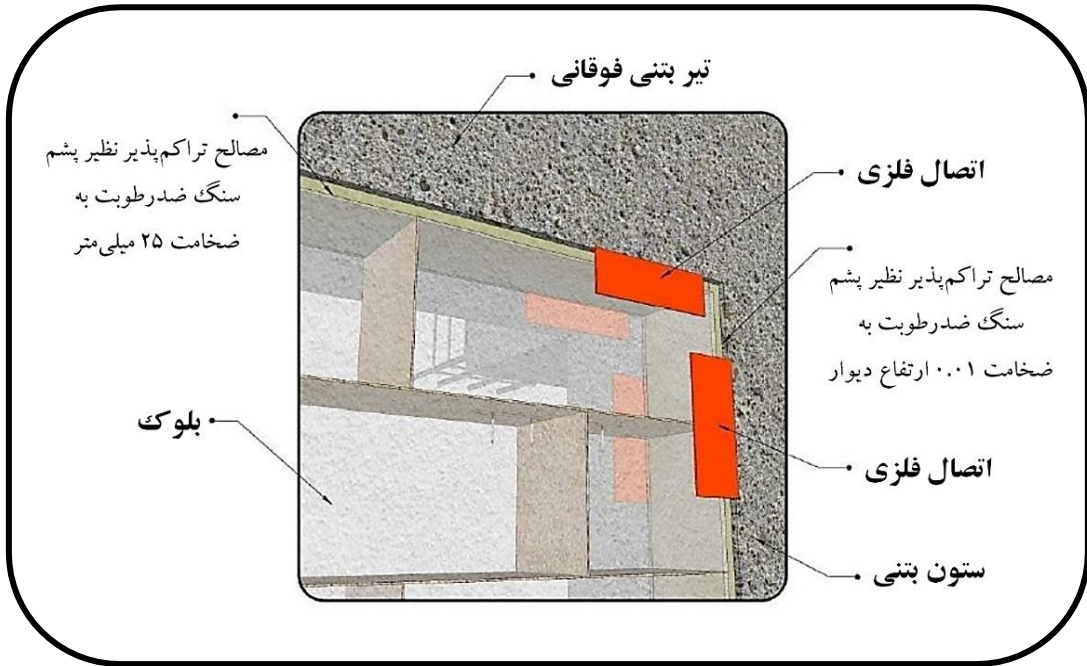


شکل ۱) اتصال دیوار به زیر سقف با آجر

برای اتصال دیوار به زیر سقف در پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ دو راه حل ارائه شده است:

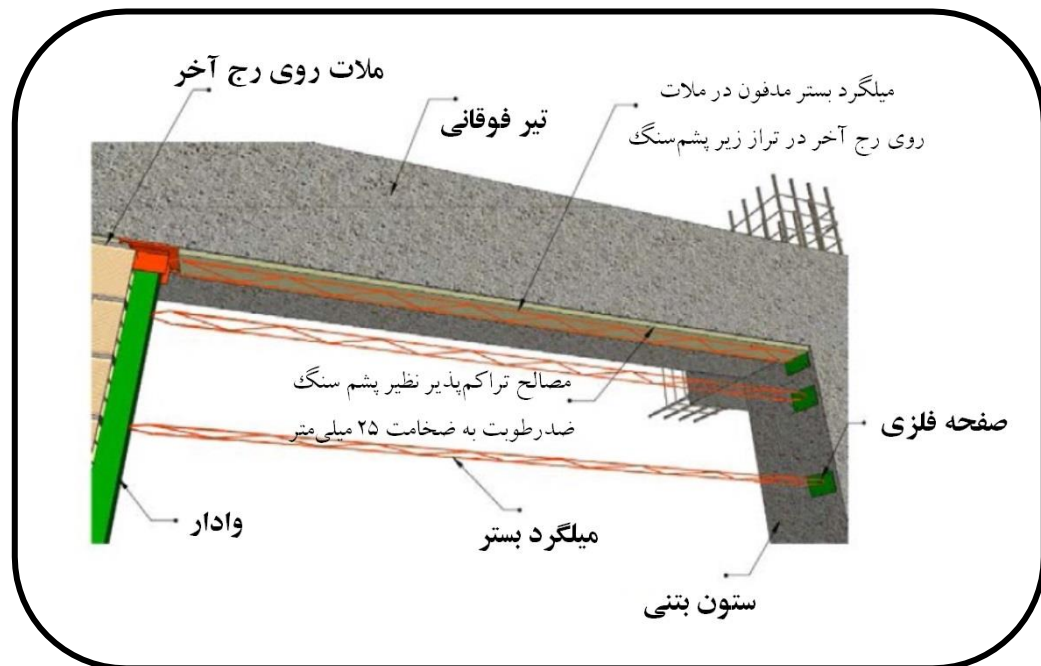
۱) استفاده از دو نبشی در طرفین بالای دیوار و یا ناودانی که به روش مناسب به سقف مهار شده باشند. (مناسب برای دیوارهای بین قاب ها) (شکل ۲)

لازم بذکر است که ناودانی ها و نبشی ها نباید به دیوار پیچ شوند تا دیوار بتواند در درون صفحه خود آزادانه حرکت کند. همچنین فاصله بالای دیوار تا سقف (بیشترین مقدار ۲۵ میلی متر یا خیز سقف) باید توسط مصالح انعطاف پذیر مثل پشم سنگ ضد رطوبت پر گردد.



شکل ۲) اتصال دیوار به سقف با استفاده از نبشی

۲) در این روش باید آخرین ردیف دیوار را با بست یا میلگرد مطابق شکل ۳ مسلح نمود. بدین ترتیب که روی رج آخر دیوار و دقیقا در تراز زیر پشم سنگ (یا مصالح انعطاف پذیر دیگر) میلگرد بستر قرار داده و روی آنرا با ملات پر می کنیم. (شکل ۳)



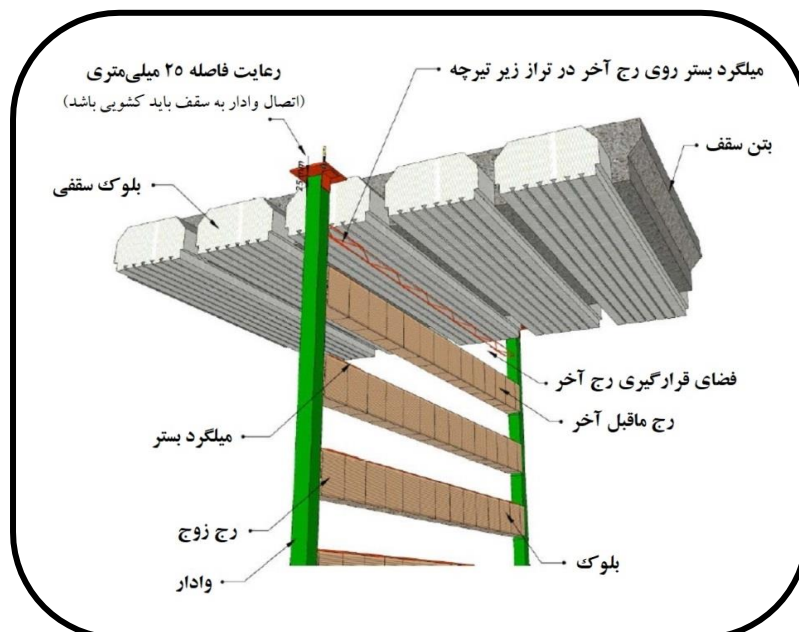
شکل ۳) عدم اتصال دیوار به سقف و اجرای میلگرد بستر در رج آخر دیوار

در شکل ۴ نمونه صحیح اتصال دیوار به سقف با استفاده از ناودانی (راه حل اول) و پشم سنگ به عنوان مصالح انعطاف پذیر را مشاهده می کنید.



شکل ۴) اتصال دیوار بین قابی به سقف با استفاده از ناودانی

لازم بذکر است که در اجرای دیوارهای داخلی در سقف هایی (مثل تیرچه بلوک)، در صورتی که تیری در راستای دیوار نباشد و لذا امکان اجرای ناودانی و یا نبشی در انتهای بالای دیوار وجود نداشته باشد می توان رج انتهایی دیوار یا رج ما قبل انرا با میلگرد بستر یا بست مسلح نمود. (شکل ۵)



شکل ۵) مهار دیوار داخلی با میلگرد بستر