

## ۲۰-۹ ضوابط ویژه برای طراحی در برابر زلزله

سفره‌های آرماتور عرضی در بر گیرنده‌ی وصله از یک دبگر، نباید از کوچک‌ترین مقادیر یک چهارم ارتفاع مؤثر مقطع و ۱۰۰ میلی متر بیش تر باشد.

۲۰-۹-۶-۲-۵ استفاده از وصله‌ی پوششی در محل‌های زیر مجاز نیست:

الف- در اتصالات تیرها به ستون‌ها؛

ب- در طولی معادل دو برابر ارتفاع مقطع تیر از بر تکیه‌گاه؛

پ- در طولی معادل دو برابر ارتفاع مقطع تیر از مقاطع بحرانی که در آن‌ها، در اثر تغییر مکان

جانبی غیر الاستیک، امکان وقوع تسلیم آرماتور وجود دارد.

۲۰-۹-۶-۲-۶ وصله‌های مکانیکی باید شامل یکی از دو طبقه بندی زیر باشند:

الف- گروه یک- وصله‌های مکانیکی مطابق ضوابط بند ۲۱-۴-۷

ب- گروه دو- وصله‌های مکانیکی مطابق ضوابط بند ۲۱-۴-۷ که قادر هستند مقاومت

گسیختگی کششی اسمی آرماتورهای وصله شده را تحمل نمایند.

۲۰-۹-۶-۲-۷ وصله‌های مکانیکی گروه یک نباید در فاصله‌ای کمتر از دو برابر ارتفاع مقطع

عضو از بر تیر یا ستون، و یا مقاطع بحرانی که در آن‌ها احتمال تسلیم آرماتورها وجود دارد، واقع

شده باشند. استفاده از وصله‌های گروه دو در صورتیکه رده آرماتورها S400 و S420 بوده و تیر

پیش‌ساخته نباشد، در هر نقطه مجاز است. در مورد سایر رده‌های آرماتور نیز باید شرایط وصله‌های

گروه یک در این بند رعایت شوند.

۲۰-۹-۶-۲-۸ استفاده از وصله‌های جوشی در میلگردهایی که نیروی ناشی از زلزله را تحمل

می‌نمایند، باید بر اساس ضوابط بند ۲۱-۴-۷ بوده و نباید در فاصله‌ی کمتر از دو برابر ارتفاع

مقطع عضو از بر اتصال تیر به ستون، و یا مقاطع بحرانی که در آن‌ها احتمال تسلیم آرماتورها وجود

دارد، واقع شده باشند.