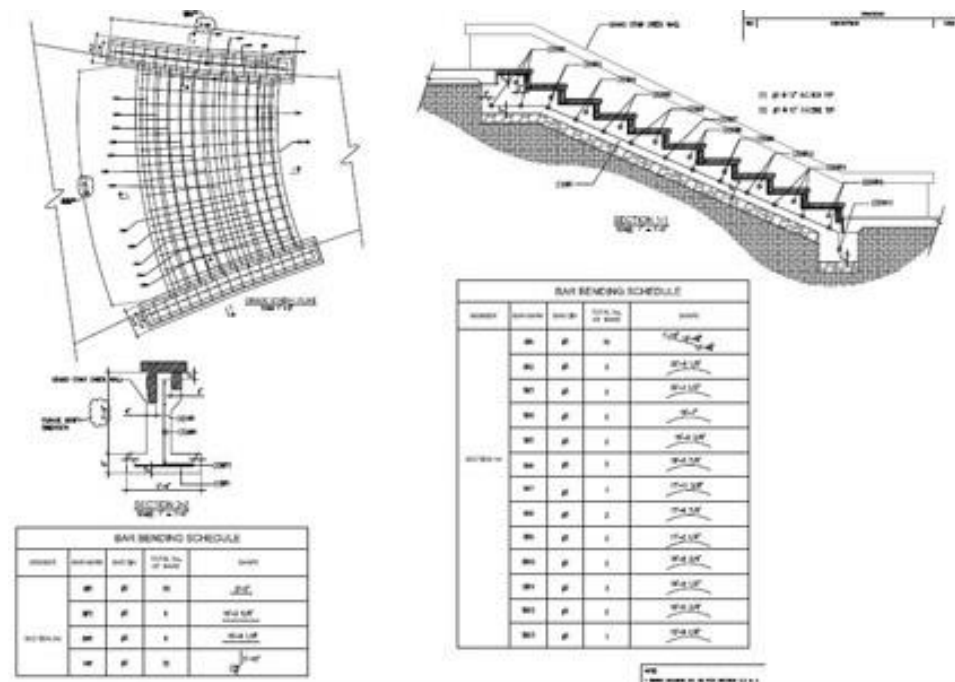


## نکات مهم در فرآیند تهیه جزئیات میلگرد گذاری

امروزه در بیشتر پروژه‌های ساختمانی، فولاد به عنوان ماده اصلی ساخت و ساز به کار می‌رود. علت تمایل به استفاده از فولاد انعطاف پذیری و ماهیت طبیعی مقاوم بودن آن در برابر خوردگی است. میلگرد به عنوان نوار فولادی در بتن مسلح، به منظور ایجاد فرم‌های مورد نظر در پروژه‌های ساختمانی استفاده می‌شود. ساخته شدن میلگرد از فولاد کربنی باعث چسبندگی مناسب آن با بتن می‌شود. وجود خلل و فرج روی آن نیز باعث اتصال بهتر با بتن می‌گردد. جزئیات میلگرد گذاری فرآیندی است که در طراحی سازه‌ای مطرح می‌شود و چپش میلگردها را در اعضای سازه به تصویر می‌کشد.



### انواع جزئیات میلگرد گذاری:

ضوابط و استانداردهای طراحی: ضوابط کلی ساخت و ساز مشخص است، به گونه‌ای که سایز و مکان تمامی میلگردها در طرح‌ها باید نشان داده شود. سایر اطلاعات شامل طول مهاری، اتصالات مکانیکی در ارتباط با تقویت بتن و ... نیز باید نمایش داده شود. بسته به مکان پروژه، استانداردهای طراحی ممکن است متفاوت باشد.

درجه بندی فولاد: درجه بندی در فرآیند رسیدگی به جزئیات میلگرد گذاری حائز اهمیت است. میلگردها با درجه بندی متفاوت در پروژه‌های ساختمانی به کار می‌روند. این درجات در خواص فیزیکی متفاوت از قبیل ترکیب شیمیایی، شکل پذیری، تنش تسلیم و مقاومت کششی، متفاوت هستند.

### مزایای تهیه جزئیات برای ما:

- مدل‌سازی سه بعدی که تجسم واقعی از مدل سازه‌ای مربوطه را میسر می‌سازد.
- جزئیات دهی پارامتری که به طور مؤثری امکان خطاهای طراحی را به حداقل می‌رساند.
- دسترسی به مجموعه گسترده‌ای از میلگردها

جزئیات میلگرد گذاری یک پدیده ضروری و مهم است و در طیف گسترده‌ای از پروژه‌های ساختمانی از قبیل ساختمان‌های مسکونی، تجاری و صنعتی، سدها، پل‌های هوایی، برج‌ها، سازه‌های دریایی و غیره نقش ایفا می‌کند. شخصی که به صورت حرفه‌ای با فرآیند تهیه جزئیات درگیر است، به عنوان دیتیلر (Detailer) شناخته می‌شود.

مهندس حرفه‌ای قبل از شروع به تهیه جزئیات، تمام اطلاعات را از مشخصات پروژه که توسط ارباب رجوع تهیه شده دریافت می‌کند.

مترجم: نیک زاد نودهی

منبع:

<http://www.outsourcestructuraldrafting.com/blog/factors-consider-in-rebar-detailing-process.php>