



### فرم شماره ۲

### چک لیست موارد محاسبات در ساختمان های فلزی



نام مالک:		نشانی ملک:		شهرداری منطقه:	
شماره بلوک و ملک:		تعداد سقف:		شماره ایستایی:	
نام مهندس محاسب:		نوع و ضخامت سقف:		نوع بلوک:	
سیستم مقاوم جانبی:		ارتفاع سازه از روی تراز پایه:			
مشخصات خاک		Ts=		qa=	
مشخصات بتن مسلح		Fy =		F'c=	
مشخصات پروفیل فولادی		Fu=		Fy=	
مشخصات ورق فولادی		Fu=		Fy=	
نوع و مقاومت پیچ		Fu=			
نوع الکترود مصرفی		Fu=			
صحت موارد زیر توسط مهندس محاسب با علامت ✓ در ردیف روبرو مشخص شود.					
ملاحظات کلی مدارک فنی					
۱- آلبوم نقشه‌های معماری					
۲- گزارش ژئوتکنیک					
۳- دفترچه محاسبات فنی (در صورت لزوم)					
ملاحظات کلی نقشه‌های سازه					
۴- پیکربندی کلی سازه و نامنظمی در پلان و ارتفاع					
۵- تطابق نقشه‌های سازه با نقشه معماری از نظر طول و عرض و ارتفاع					
۶- تطابق پلان تیرریزی با معماری (از نظر عقب‌نشینی و بازشوهادرپلان و شکست درارتفاع)					
۷- پله از نظر محل قرارگیری ستونها.					
۸- مطابقت محل قرارگیری ستونها و مهاربندی‌ها با نقشه معماری.					
جزئیات عمومی نقشه‌های سازه					
۹- جزئیات کف‌سازی، تذکرات عمومی و مشخصات مصالح سازه.					
۱۰- جزئیات اجرایی سقف (جدول تیرچه بتنی یا فولادی، دال بتنی، کامپوزیت، عرشه فولادی و...)					
۱۱- جزئیات درز انقطاع و هماهنگی با ابعاد ستونها و دیوارهای کناری در طبقات.					
۱۲- بررسی صلیبیت دیافراگم سقف در صورت نیاز.					
۱۳- جزئیات و موقعیت چاهک آسانسور.					
کنترل مقدماتی فایل محاسبات					
۱۴- تطابق فایل با نقشه‌های سازه از نظر ابعاد و موقعیت اعضاء سازه.					
۱۵- تطابق مشخصات مصالح بتن مسلح در فایل محاسبات و نقشه					
۱۶- تطابق مقاطع تیرها، ستونها، مهاربندها و دیواری برشی در فایل و نقشه					
۱۷- تطابق نوع اتصالات در فایل و نقشه					
۱۸- کنترل تعریف تابع طیف بانوجه به نوع زمین (در صورت تحلیل دینامیکی)					
بارگذاری قائم و جانبی در فایل محاسبات (قبل از آنالیز سازه)					
۱۹- بار مرده بانوجه به جزئیات کف‌سازی و دیوارهای پیرامونی و تیغه‌های داخلی (بانوجه به ارتفاع طبقات)					
۲۰- بار زنده در طبقات و بام بانوجه به کاربری سازه و ضرایب کاهش سربار					
۲۱- ضریب مشارکت بارزنده در محاسبه نیروی زلزله بانوجه به کاربری سازه					
۲۲- جهت بارگذاری کف طبقات در فایل و نقشه.					
۲۳- جزئیات محاسبات مقدار برش پایه و اعمال پیچش تصادفی					
۲۴- بار ناشی از رانش خاک پشت دیوار حائل (در صورت وجود)					
۲۵- نیروی شلاقی و نحوه اعمال آن در سازه (در صورت نیاز)					
مهر و امضاء مهندس محاسب					
تاریخ					
سایر موارد خاص مازاد بر موارد فوق که رعایت آنها در طراحی سازه بر مبنای مقررات ملی ساختمان لازم‌الاجراست باید توسط مهندس محاسب مورد بررسی قرار گرفته و رعایت گردد.					
ویرایش اول					

کنترل اول

مهر و امضاء  
تاریخ

کنترل دوم

مهر و امضاء  
تاریخ

کنترل سوم

مهر و امضاء  
تاریخ