



فرم شماره ۱  
چک لیست موارد محاسبات در ساختمان های بتنی



نام مالک:		نشانی ملک:		شهرداری منطقه:	
شماره بلوک و ملک:		تعداد سقف:	زیربنا:	شماره ایستایی:	
نام مهندس محاسب:		نوع و ضخامت سقف:		نوع بلوک:	
سیستم مقاوم جانبی:		ارتفاع سازه از روی تراز پایه:			
Ts=		qa=		Fy=	
F'c=					
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 بازشوه‌درپلان و شکست در ارتفاع)					
۷- پله از نظر محل قرارگیری ستونها، کاهش عرض تیرکنار پله (در صورت نیاز)، جزئیات و آویزهای اجرای پله					
۸- مطابقت محل قرارگیری ستونها و دیوارهای برشی با نقشه معماری.					
جزئیات عمومی نقشه‌های سازه					
۹- جزئیات کف‌سازی، تذکرات عمومی و مشخصات مصالح سازه.					
۱۰- جزئیات اجرایی سقف (جداول تیرچه بتنی یا فولادی، جزئیات دال بتنی و...)					
۱۱- جزئیات اجرایی بیرون‌زدگی تیرهای عمیق نسبت به سقف					
۱۲- جزئیات درز انقطاع و هماهنگی با ابعاد ستونها و دیوارهای کناری در طبقات.					
۱۳- رعایت طول مهارت مستقیم منتهی به قلاب در میلگرد تیرها و ستونها.					
۱۴- بررسی صلیبیت دیافراگم سقف در صورت نیاز.					
۱۵- جزئیات و موقعیت چاهک آسانسور.					
ضوابط شکل‌پذیری					
۱۶- هماهنگی ابعاد تیر و ستون برای رعایت ضوابط شکل‌پذیری					
۱۷- جزئیات آرماتوربندی تیرها و ستونها و دیوارها از نظر ضوابط شکل‌پذیری					
کنترل مقدماتی فایل محاسبات					
۱۸- تطابق فایل با نقشه‌های سازه از نظر ابعاد و موقعیت اعضا سازه.					
۱۹- تطابق مشخصات مصالح بتن مسلح در فایل محاسبات و نقشه					
۲۰- تطابق ابعاد و پوشش بتن مقاطع تیرها و ستونها و دیوار برشی در فایل و نقشه					
۲۱- ضرایب ترک‌خوردگی تیرها و ستونها و دیوار برشی					
۲۲- تعریف Pier دیوارهای برشی					
۲۳- تعریف تابع طیف پاسخ باتوجه به نوع زمین (در صورت تحلیل دینامیکی)					
بارگذاری قائم و جانبی در فایل محاسبات					
(قبل از آنالیز سازه)					
۲۴- بار مرده (باتوجه به کف‌سازی و دیوارهای پیرامونی و تیغه‌های داخلی)					
۲۵- بار زنده در طبقات و بام باتوجه به کاربری سازه و ضرایب کاهش سربار.					
۲۶- ضریب مشارکت بارزنده در محاسبه نیروی زلزله باتوجه به کاربری.					
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.					
مهر و امضاء مهندس محاسب تاریخ					
ویرایش اول					

کنترل اول

مهر و امضاء  
تاریخ

کنترل دوم

مهر و امضاء  
تاریخ

کنترل سوم

مهر و امضاء  
تاریخ