

## ۵ اشتباه رایج ساختمان بتنی

در این جلسه از زنگ عمران می‌خواهیم به ۵ تا از اشتباهات دم دستی و رایج ساختمان‌های بتنی بپردازیم. اینکه اهمیت برخی از این اشتباهات به تدریج کم‌رنگ شدن و تبدیل به عادت، می‌تونه یه تلنگر به مهندسین عزیز عمرانی باشه!



### ۱- تخریب تیر بتنی:

تخریب تیرها و عبور لوله تاسیسات باعث کاهش باربری تیرها و در نتیجه عدم انتقال صحیح بار در سازه می‌شود. متأسفانه برخی از کارفرماهای محترم بدون در نظر گرفتن مشکلات این کار، به راحتی تیر رو تخریب می‌کنن.



## ۲- اجرای وال پست:

دیوارها می بایست با والپستهای افقی و عمودی مهار شوند. این باعث می شود سازه اتصال کافی داشته باشد که در مواقع زلزله شاهد خرابی به مراتب کمتری باشیم. زلزله کرمانشاه لزوم توجه به این نکته رو بصورت دقیق نشان داد.



## ۳- قالبهای پلاستیکی:

برای جلوگیری از جذب آب بتن تازه ریخته شده توسط قالبهای آجری و یا خاک باید از قالبهای پلاستیکی و یا حداقل از پلاستیک زخمیم استفاده کرد که در برخی از ساختمانهای بتنی رعایت نمی شود.



#### ۴- تراکم سنجاق‌ها:

تعداد سنجاق‌ها و فشردگی‌شان قابل توجه است. احتمال به خوردگی وجود دارد اگر اسلامپ بالا باشد دانه‌های درشت بتن قسمت‌های بالایی ستون و شیرابه بتن در قسمت پایینی ستون قرار می‌گیرد.



#### ۵- اسکوپ:

علت بیشتر ریزش نماهای سنگی و تخریب نما در ساختمان‌های بتنی عدم استفاده از بست سنگ نما و اتصال فلزی سنگ و سرامیک (اسکوپ) می‌باشد.



#### گردآورنده:

مهندس میررضا میریحوی مدرس و مؤلف کتاب‌های عمرانی