

لنگر M2 یا M3 در تیرها
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

سلام به همه دوستان

من در مورد اینکه در تیرها ما همیشه تلاش M3 را انتخاب می کنیم ابهام دارم. اگر مثلاً سقف صلب نباشد، ممکنه تلاش M2 هم در تیر تشکیل بشود؟

پاسخ به: لنگر M2 یا M3 در تیرها
ارسال شده توسط: khan-mohsen - نامشخص

این که در یک عضو سازه ای در حالت کلی می تواند تلاش های مختلف ایجاد شود، شکی نیست اما تلاش حاکم مهم است. اگر یک تیر در قاب خمشی را در نظر بگیریم برای استفاده از بیشترین ظرفیت مقطع بدیهی است که می بایست تیر را به گونه ای مدل و اجرا نمود که لنگرهای ناشی از بارهای جانبی حول محور قوی (محور محلی 3 عضو تیر) ایجاد گردند. در این صورت ممکن است (در حالت بدون اختصاص دیافراگم) لنگر M2 هم در تیر ایجاد شود ولی تلاش حاکم (بیشترین تلاش موثر)، M3 خواهد بود.