

## مهاربندی موقت در مقایسه با مهاربندی دائم: آنچه که لازم است بدانید.

ارسال شده توسط Gdi-Christopher-Gould در موضوعات صنعت، توسعه حرفه ای، خرپاها

متأسفانه، اخیراً تعدادی ساختمان که دچار فروریزش شده اند را شاهد بوده ایم. مطابق معمول، دلیل آن مهاربندی نامناسب بود. آیا به راستی سازنده در زمان ساخت درک نمی کند که مهاربندی ساختمان را سرپا نگه می دارد؟ آن را در برابر بارهای باد حفظ می کند؟ سازه را برای ایجاد اجزای مهندسی شده به عنوان سیستم کلی، یکپارچه می سازد؟ آیا سخت است که دانست در چه مکانی و چگونه یک ساختمان را مهاربندی کرد؟ آیا فهمیده نشده است که خرپاها فقط به عنوان یک سیستم کارایی دارند نه به عنوان اجزای مستقل؟

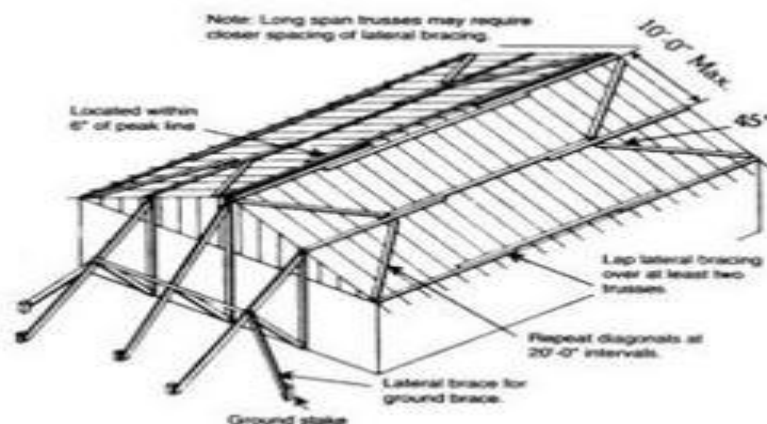
شاید ما باید با تعریف زیر آغاز کنیم:

**Bra.cing**: «(از نظر تکیه گاهی) کمک به مهار کردن یک سازه»

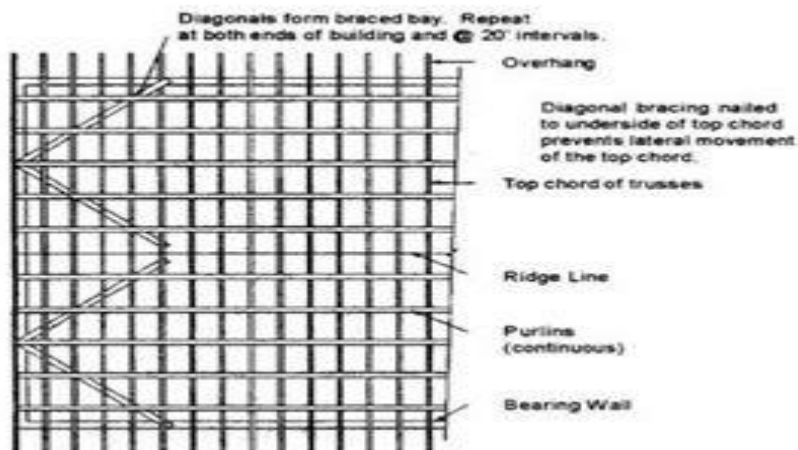
تا اینجا تا حدی ساده است، درست است؟ دو نوع مهاربندی وجود دارد، دائم و موقت، پس چرا گیج کننده است؟ آیا سند اطلاعات ایمنی اجزای ساختمان (BCSI) از انجمن اجزای سازه ای ساختمان (SBCA) همه بخش های خرپا را در نظر می گیرد؟ پس چرا ما چند مهاربندی را از سازه ها حذف می کنیم؟

حال بگذارید جستجویی انجام دهیم و تفاوت های بین این دو نوع مهار بندی را ببینیم:

- مهاربندی موقت: مهاربندی که در طول ساخت برای نگه داشتن قالب کار در شرایطی ایمن استفاده می شود تا زمانی که ساخت دائمی در محل برای تأمین پایداری کامل به اندازه کافی تثبیت شود.



- مهاربندی دائم: مهاربندی باید برای ایجاد توانایی مقاومت قالب کار سقف، دیوار و کف در برابر نیروهای افقی تأمین شود. یک اتصال مناسب که این نیروها را از طریق قالب کار و سازه زیر طبقه به فونداسیون سازه انتقال دهد، مورد نیاز است. در صورت نیاز، مهاربندی درون ساختمان در دیوارها یا تکیه گاه های زیر طبقه باید ساخته شود و در سرتاسر آن به صورت یکسان توزیع شود. این مهاربندی معمولاً در صفحات عمودی قرار می گیرد. اگر ساختمان ها بیش از یک طبقه ارتفاع داشته باشند، مهاربندی به صورت دیوار باید برای هر طبقه طراحی شود.



این نکته را در نظر بگیرید: اگر مهاربندی بسیار زیادی برای یک سقف ساده نیاز باشد، آیا می توانید وقتی که دیوارها و مهاربندی کف را هم اضافه می کنید، تصور کنید! برای کسب اطمینان از اینکه ساختمان شما به طور مناسبی مهاربندی شده است، شما باید:

- آیین نامه های ملی و محلی ساختمان را در محلی که سازه شما بنا شده است کنترل کنید.
- نکات عضو تهیه کننده مهاربندی را مرور کرده و متوجه شوید.
- با نکات و پیشنهادهای مهندس پروژه خود را وفق دهید.
- قضاوت صحیح و تجربه پیشین خود را استفاده کنید.

کوتاهی در انجام این کارها می تواند نتایج زیان باری داشته باشد که چیزی شبیه تصویر زیر است:



مهاربندی کافی نه تنها اطمینان می دهد که ساختمان شما می تواند در برابر نیروهای زیر مقاومت کند:

- بارهای افقی
- بارهای قائم
- بارهای لرزه ای
- نیروهای باد

بلکه مهاربندی مناسب این اطمینان را نیز می دهد که (تنها چند مورد نام برده می شود):

- اتصالات شما مربع هستند.
- کارگر موجود در محل سایت را محافظت می کند.
- یک محصول با پایان بهتری را تضمین می کند.

مهاربندی یک پیشنهاد نیست، یک قانون است. واقعاً ناامید کننده است که بدانیم چه تعداد مردم وجود دارند که حقیقتاً ضرورت مهاربندی را درک می کنند و در نهایت شبیه تصویر زیر را در محل سایت خواهیم داشت:



آیا مهاربندی به همان سادگی هست که فکر می کردید؟ تفکرات و نظرات خود را با ما به اشتراک بگذارید.

به یاد داشته باشید در صورتی که نمی خواهید کاملاً به این نیاز ساده و در عین حال دارای سوء تفاهم زیاد وفادار بمانید، خودتان را برای هر چیزی که اتفاق می افتد، «مهار» کنید!

مترجم: علی برزگر

منبع:

<https://goulldesigninc.wordpress.com/۲۰۱۶/۰۸/۰۳/temporary-vs-permanent-bracing-what-you-need-to-know/>