

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نکات اجرایی سازه های بتن مسلح (۲) و روشهای نوین قالب بندی

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کردستان

دانشگاه علمی کاربردی

مدرس: بهرام لاهورپور



سرفصل های دوره

۱. ضوابط و نحوه اجرای آرماتورهای طولی و عرضی در سازه های شکل پذیر
۲. ضوابط و نحوه اجرای انواع وصله های مکانیکی در میلگردها
۳. انواع افزودنی های بتن و نحوه کاربرد آنها
۴. نحوه اجرای تیرهای کوپله در سازه های بتنی
۵. نحوه اجرای دیوارهای برشی کوپله در سازه های بتنی
۶. نحوه اجرای آرماتور گذاری المان های مرزی در دیوارهای برشی
۷. انواع روشهای نوین قالب بندی و نکات اجرایی آنها
۸. آشنایی با انواع بتن های سبک و غیر سازه ای







۵- نحوه اجرای دیوارهای برشی کوپله در سازه های بتنی

انواع دیوار

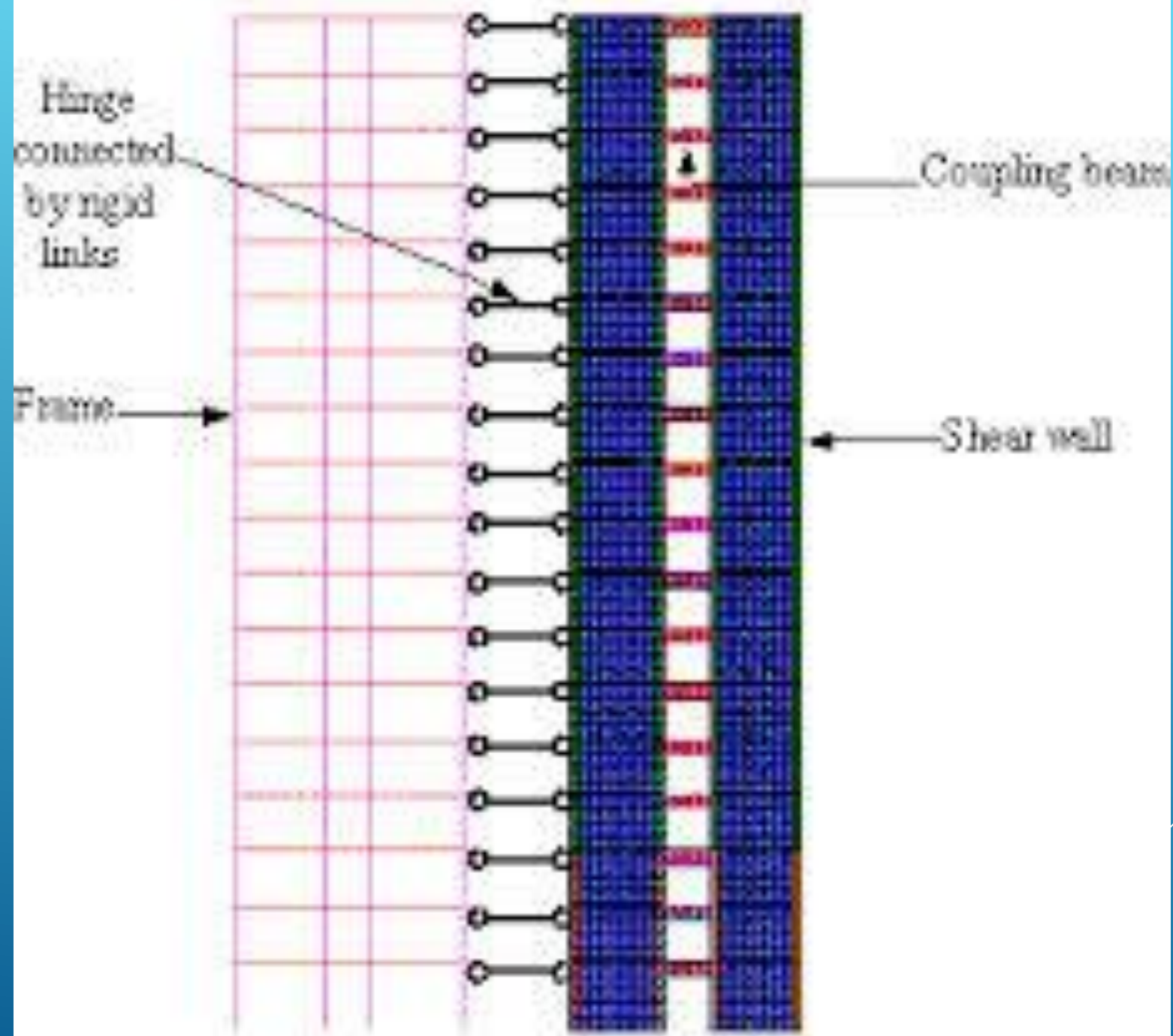
- ▶ دیوار باربر برای مقاومت در برابر بارهای قائم وارد بر میان صفحه مورد استفاده قرار میگیرد
- ▶ دیوار حائل برای مقاومت در برابر بارهای عمود بر دیوار استفاده میشود
- ▶ دیوار برشی برای پایداری در برابر نیروهای جانبی استفاده میشود

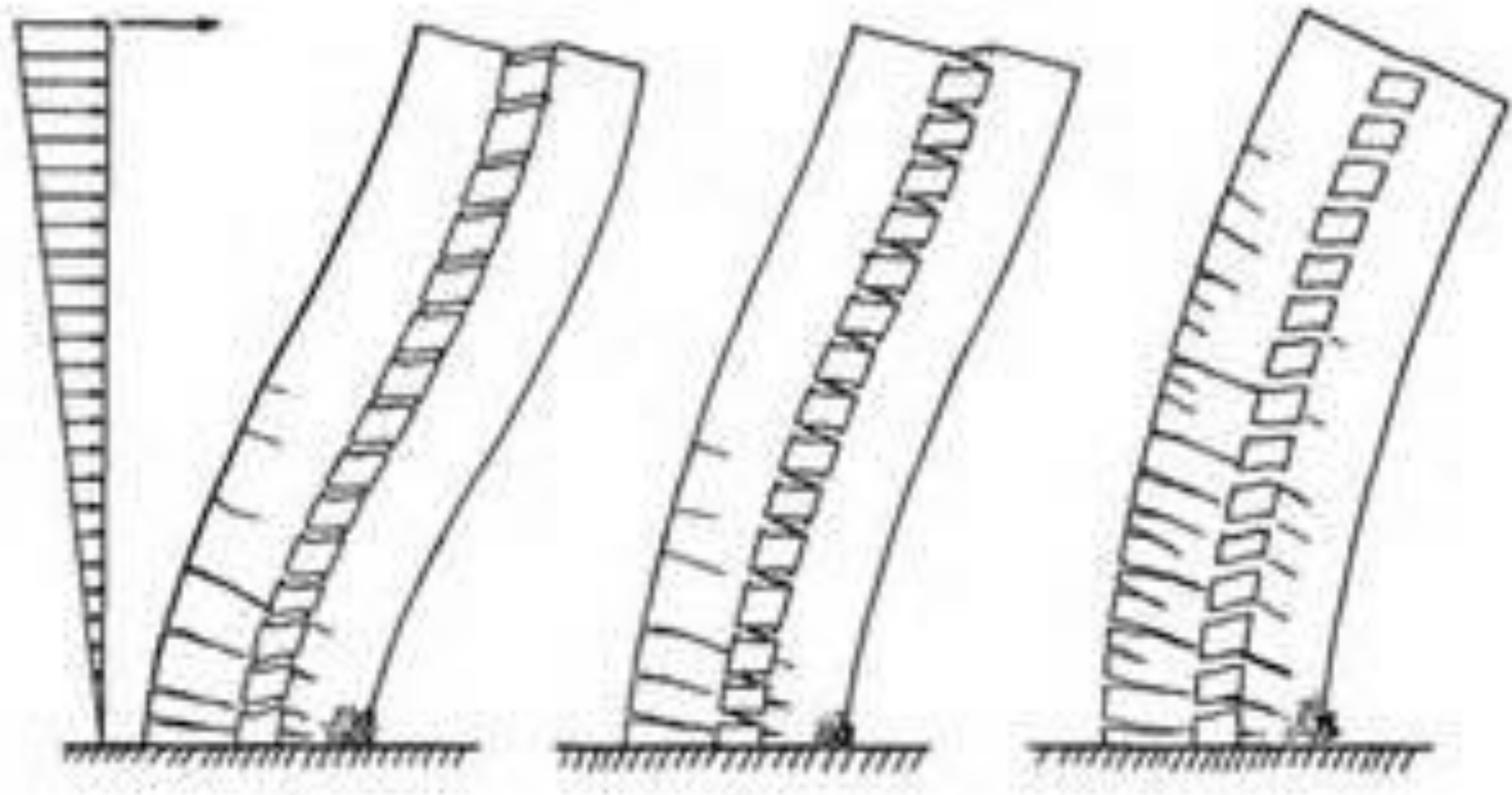








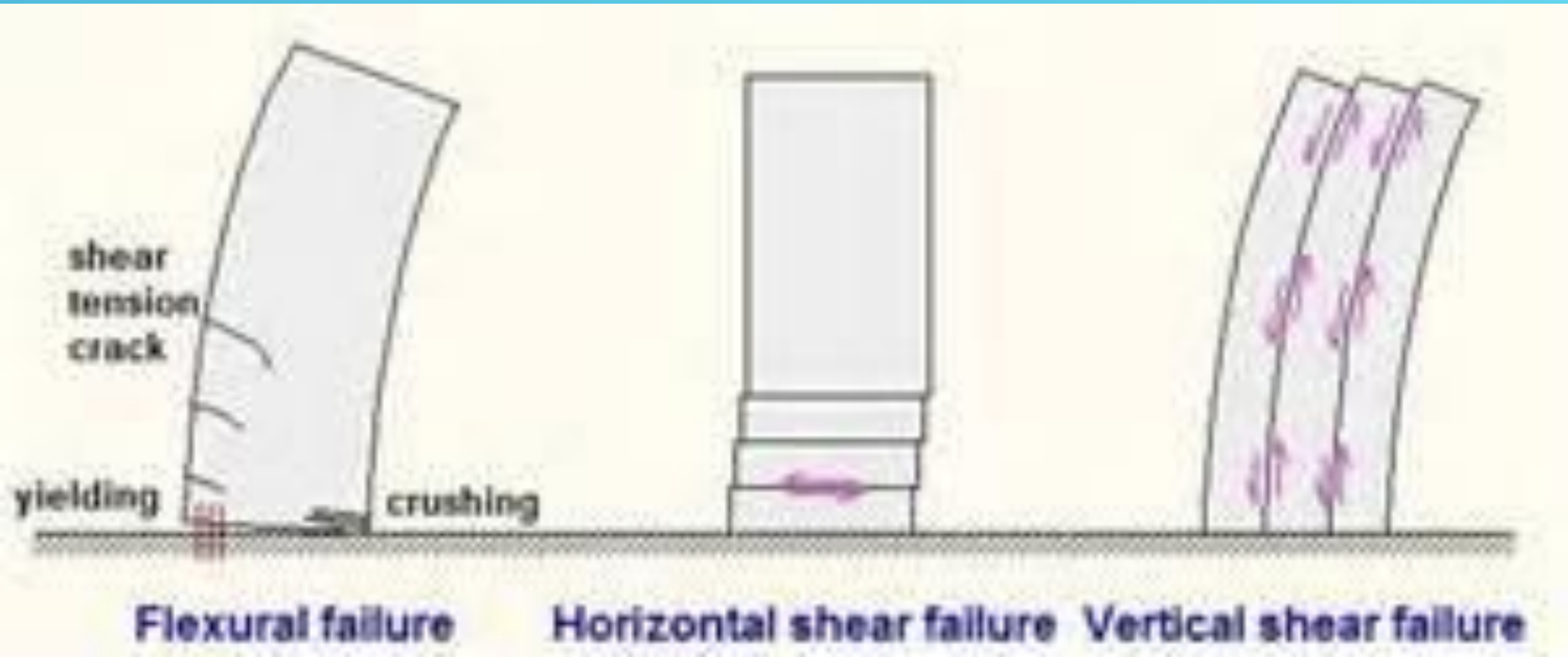




a)

b)

c)



۴- نحوه اجرای تیرهای کوپله در سازه های بتنی

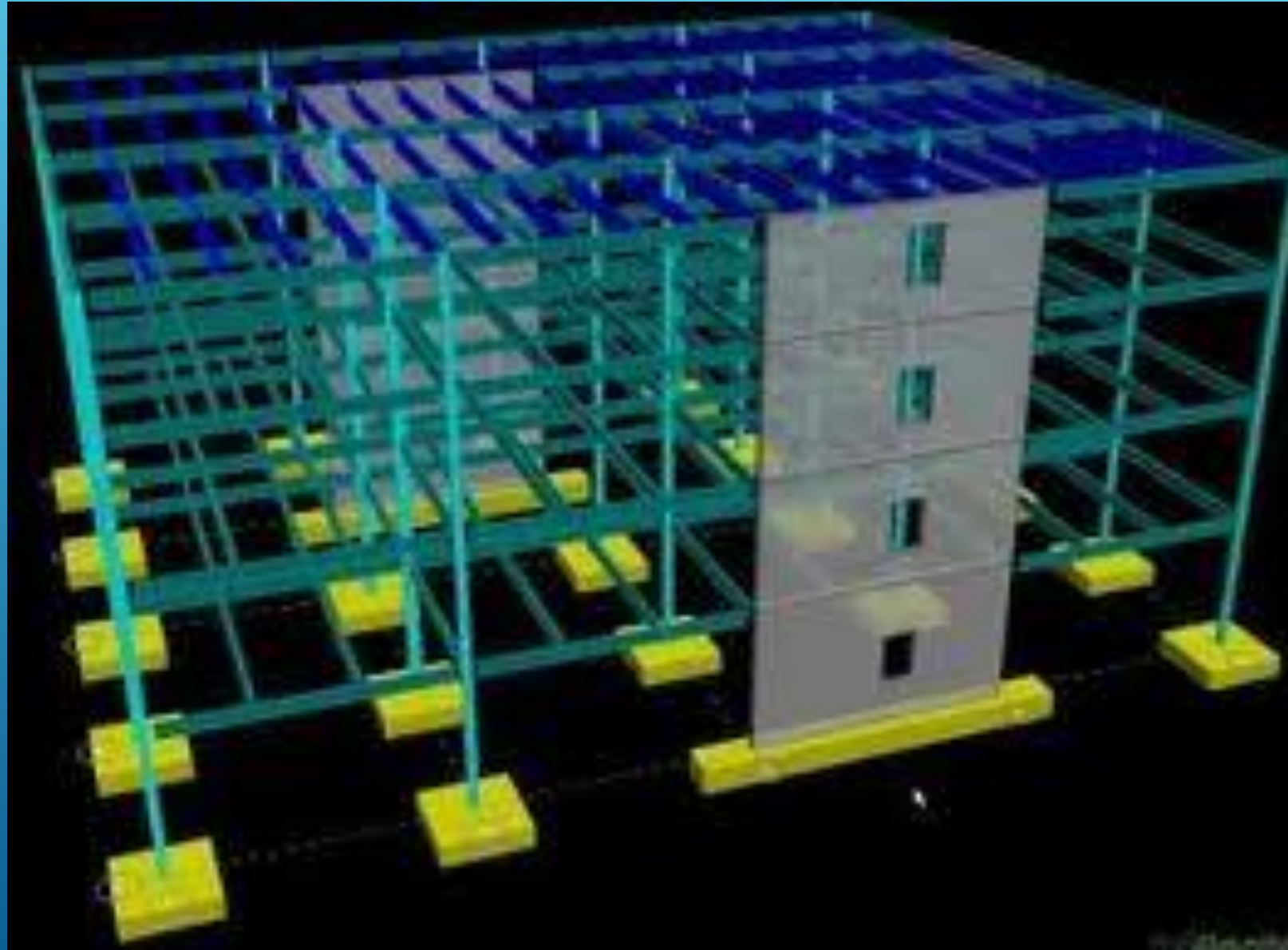








Figure 1 Showing the intricate, labor-intensive steel reinforcing bar congestion in a typical high-rise coupling beam. Photo credit: Remy Lequesne, The University of Michigan



۵- نحوه اجرای دیوارهای برشی کوپله در سازه های بتنی

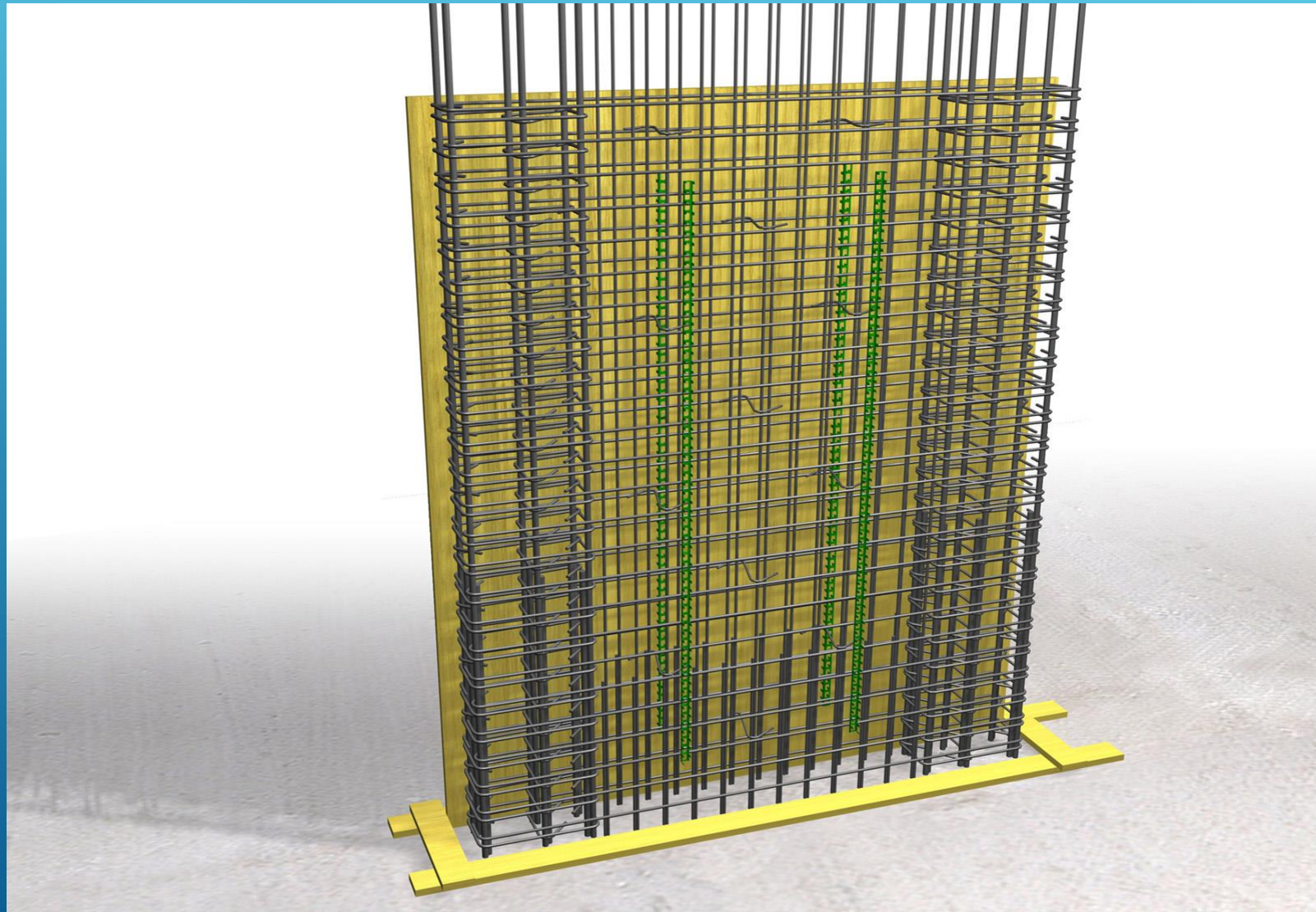
انواع دیوار

- ▶ دیوار باربر برای مقاومت در برابر بارهای قائم وارد بر میان صفحه مورد استفاده قرار میگیرد
- ▶ دیوار حائل برای مقاومت در برابر بارهای عمود بر دیوار استفاده میشود
- ▶ دیوار برشی برای پایداری در برابر نیروهای جانبی استفاده میشود





۶- نحوه اجرای آرماتور گذاری المان های مرزی در دیوارهای برشی





آرماتورگذاری المانهای مرزی



انواع دیوار

- ▶ ۸۰٪ آرماتور در المانهای مرزی و ۲۰٪ مابقی در بین دو المان قرار میگیرد
- ▶ المان مرزی در دو طرف دیوار برشی و در هر طرف ۱۰٪ طول میباشد

