



تفسیر پیوست ششم آیین نامه  
۲۸۰۰ عناصر و اجزای غیر سازه ای

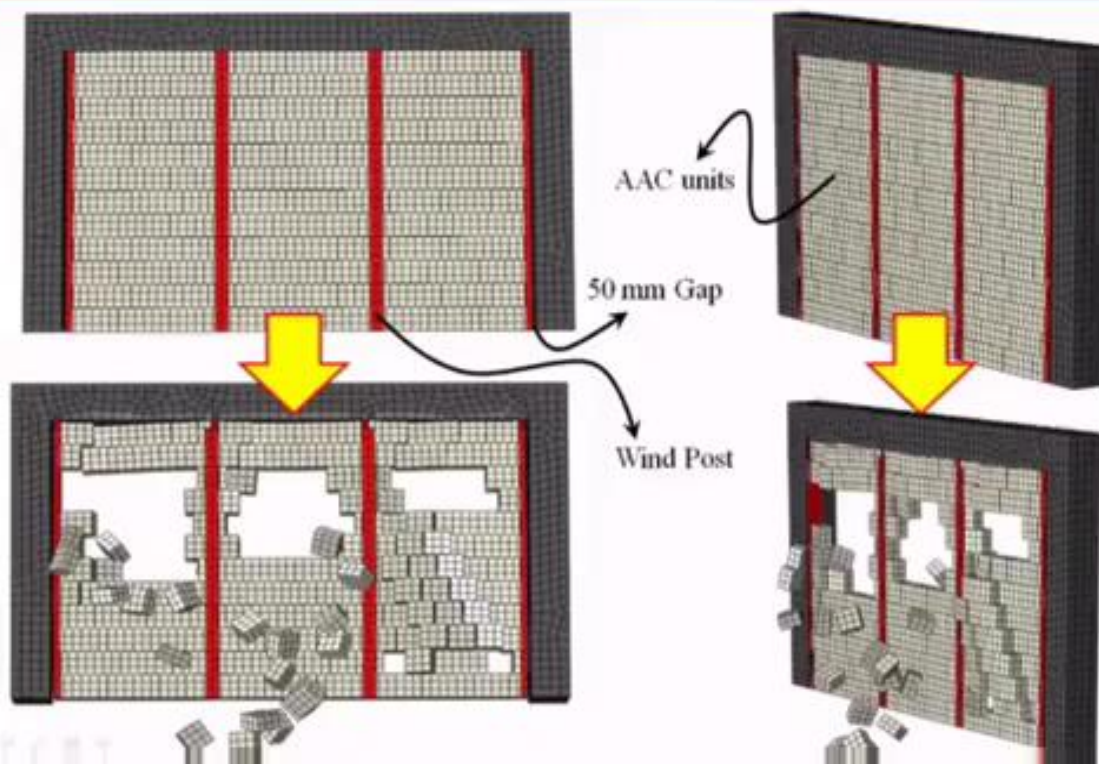
مدرس: مهندس حسین ذوالفقاریان

<https://t.me/hamrahenazer>

# کمانش وال پست و شکست دیوار در اثر اجرای نا درست

## *Seismic Behavior of an AAC Infill with Wind post*

*Seyed Amin Mousavi*



سطح یک: شکست درون صفحه ای

سطح دو: شکست برون صفحه ای

سطح سه: آسیب به سازه در زلزله

# سطح یک: شکست درون صفحه ای



# سطح دو: شکست برون صفحه ای



سطح سه: آسیب به سازه در زلزله

شکست برشی عناصر سازه

ستون کوتاه

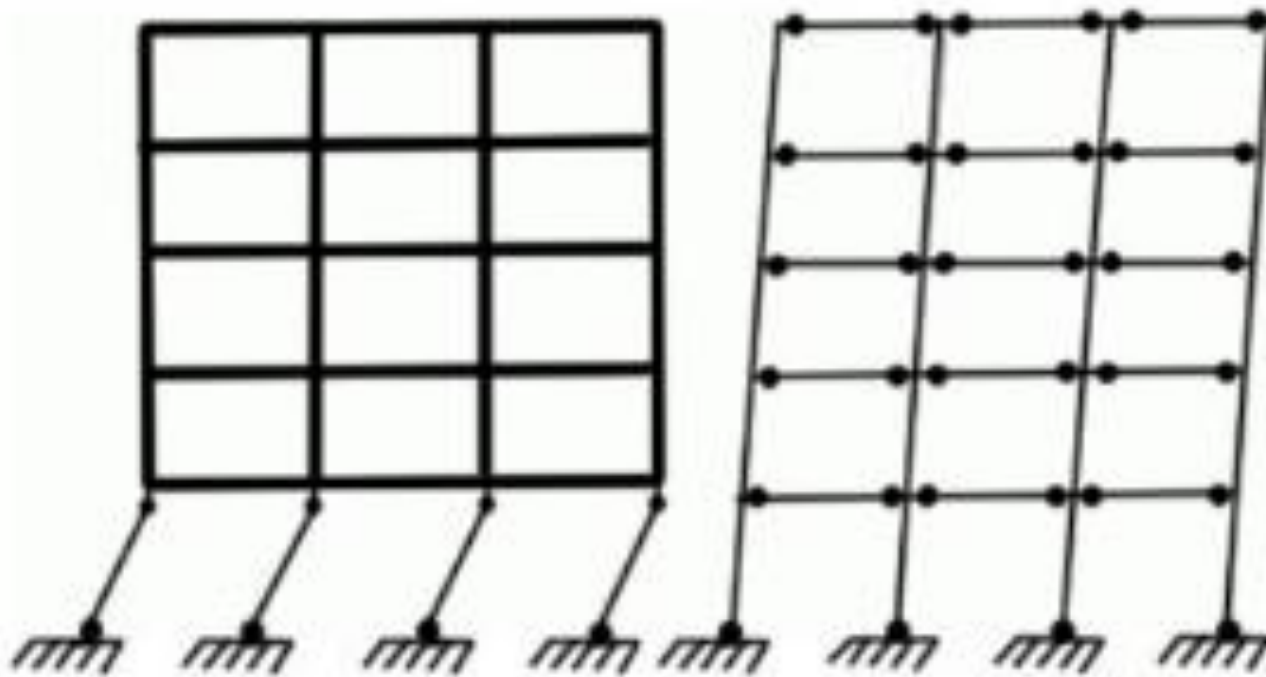
تیر قوی - ستون ضعیف

طبقه نرم

پیچش



## قائده تير ضعيف ستون قوى

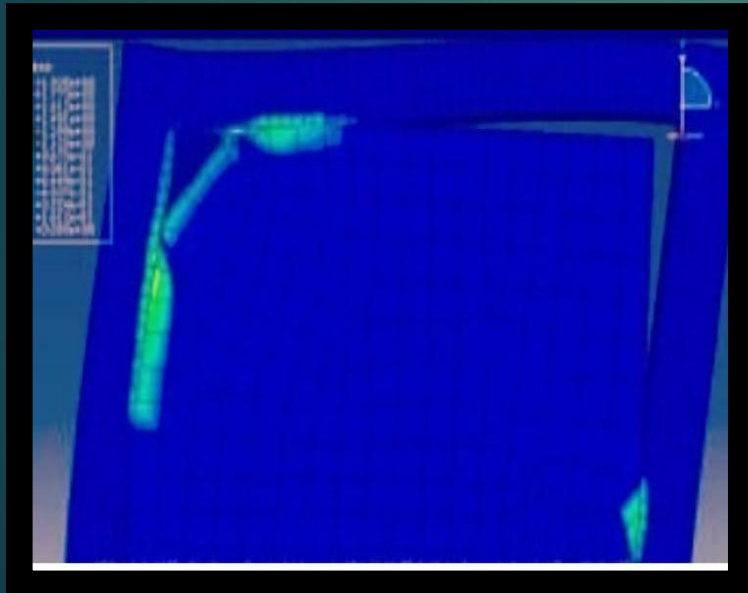
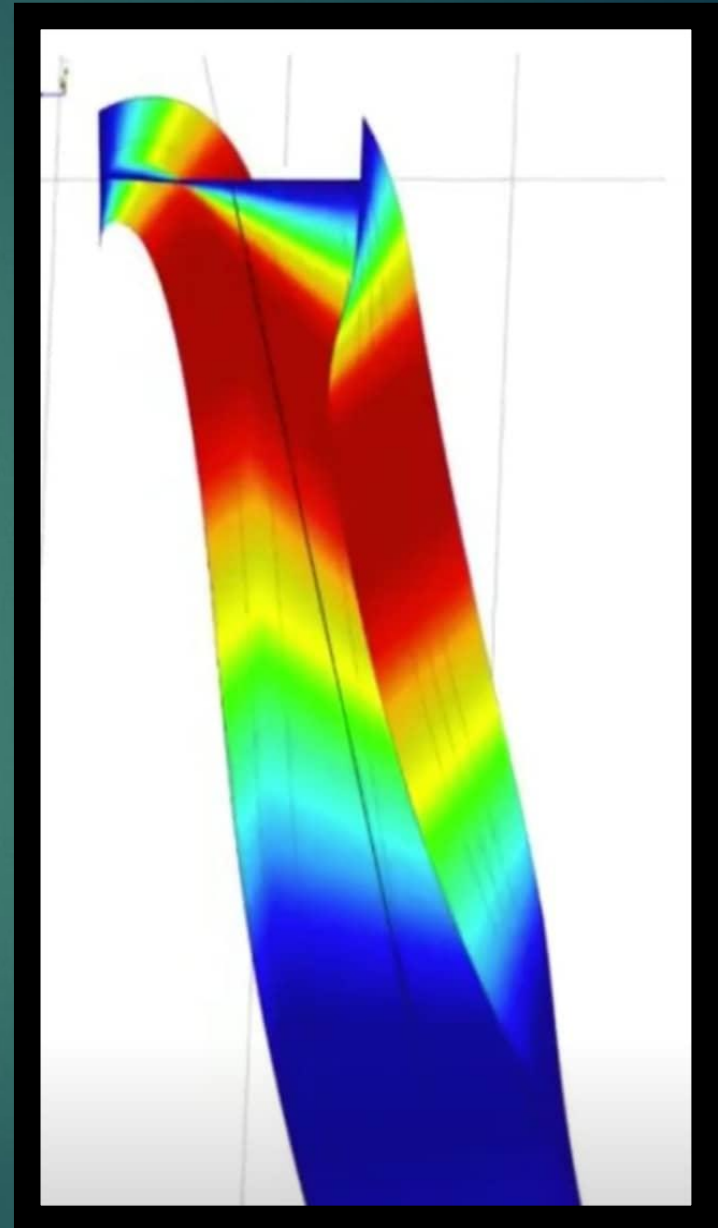
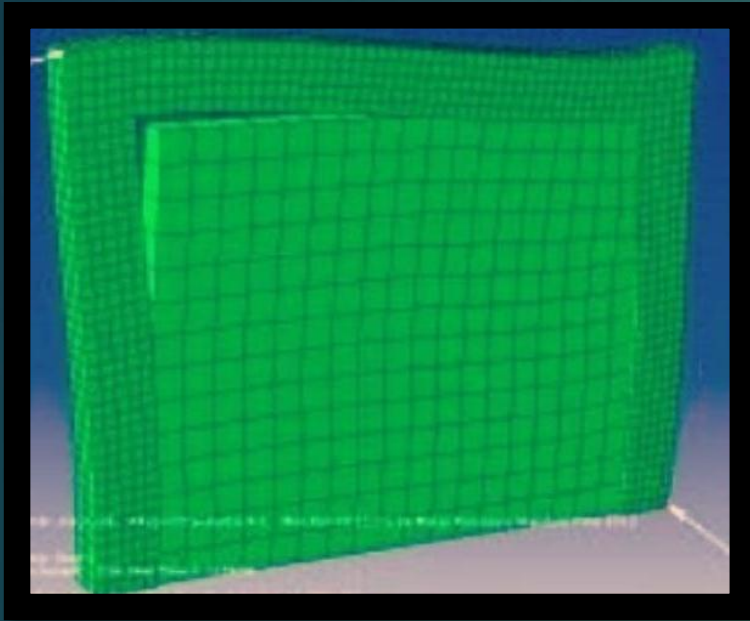


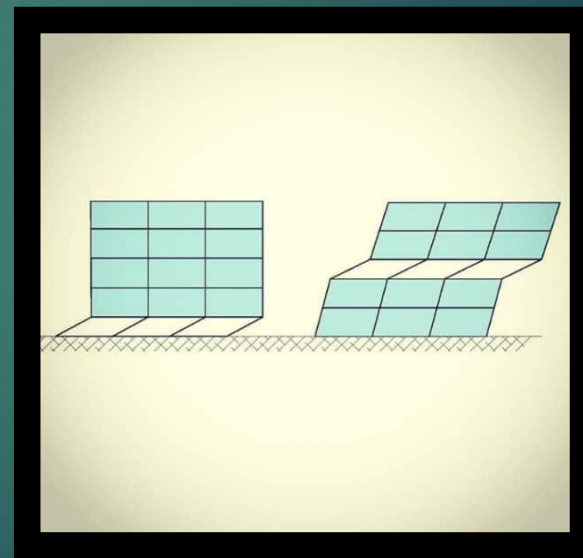
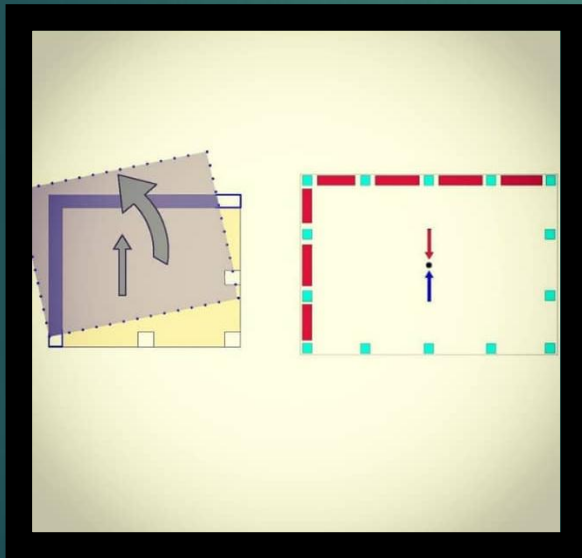
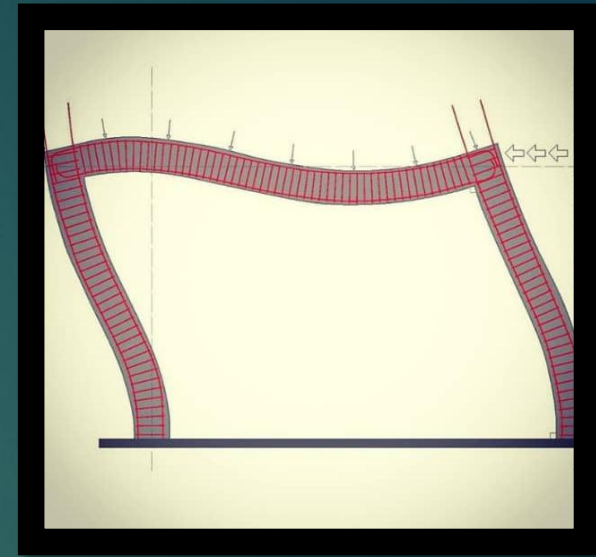
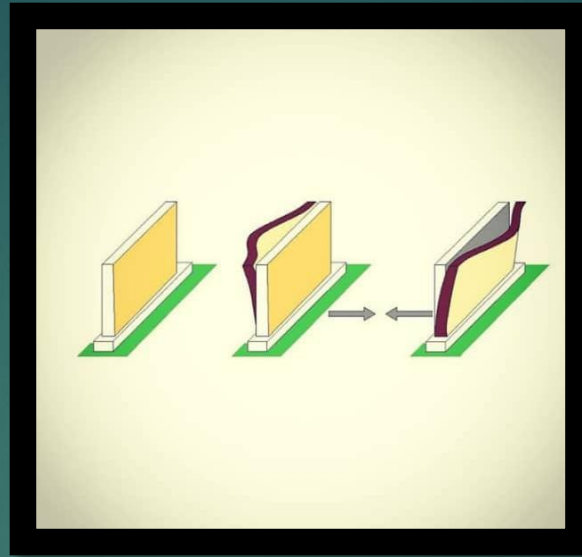
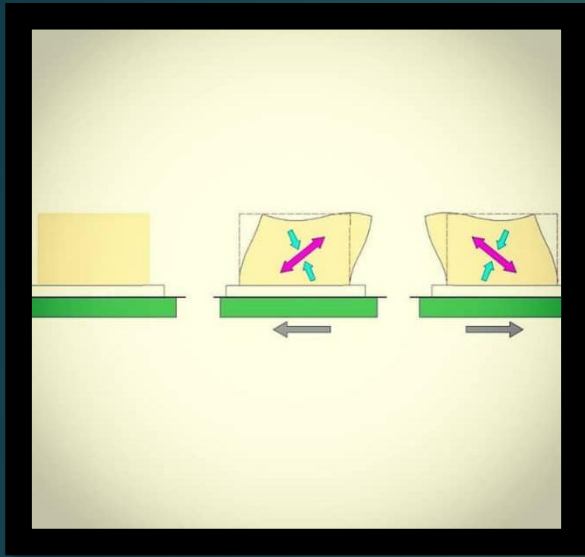
## احتراز از ستون کوتاه



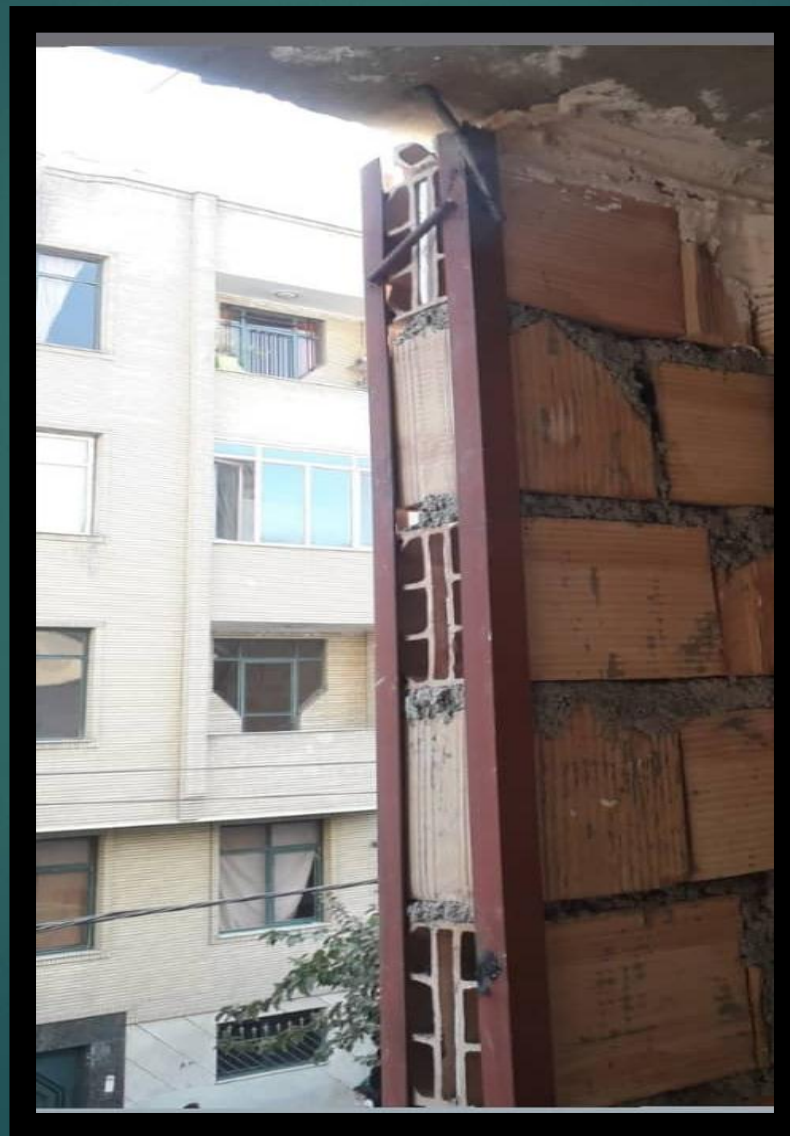
شکست ترد برشی ستون به دلیل  
کاهش طول، افزایش سختی  
جانبی و جذب برش بیشتر



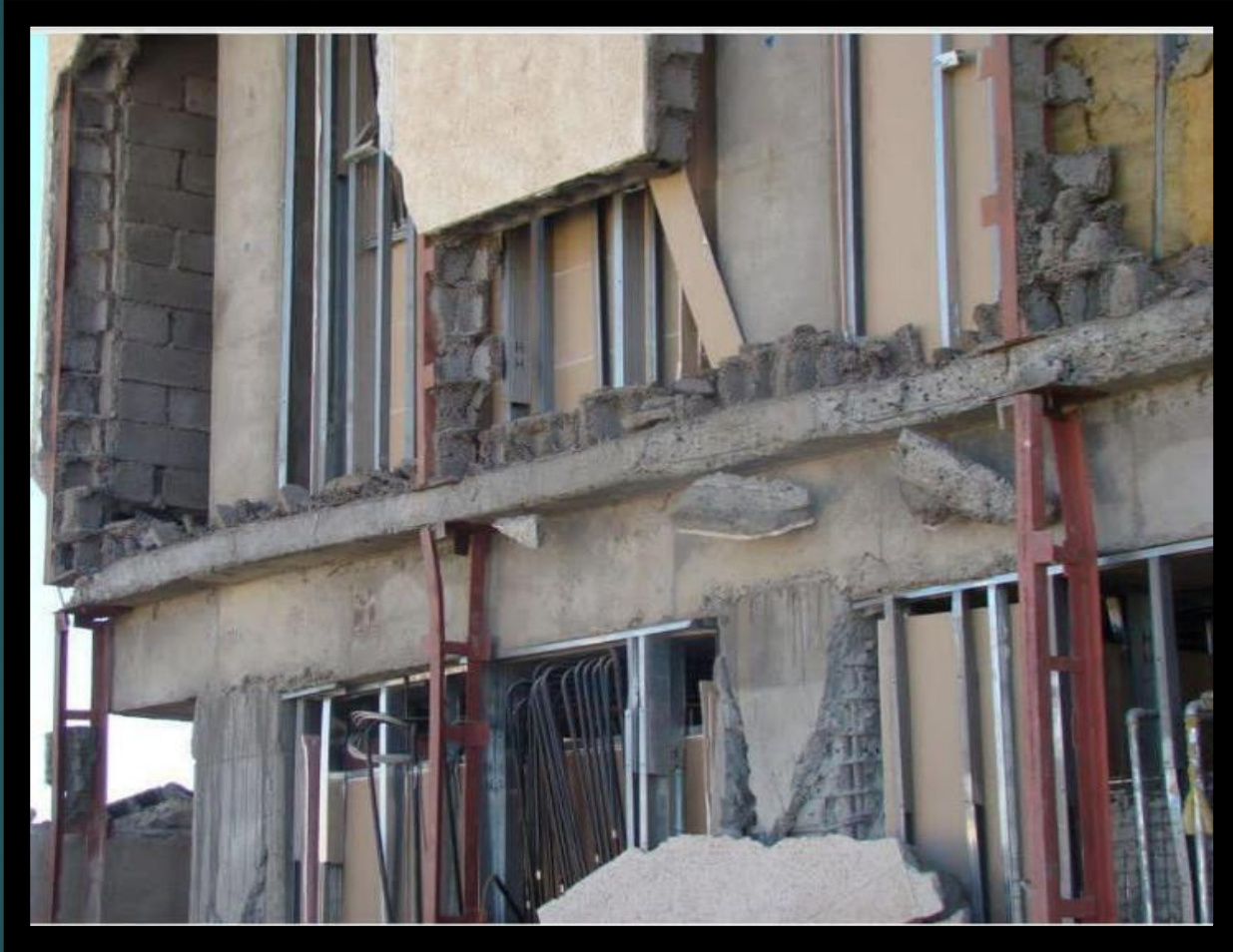




# معایب اجرای وال پست های در حال اجرا





















اشتباهی متداول در نصب نعل درگاه در محل تلاقی چهارچوب در با ستون



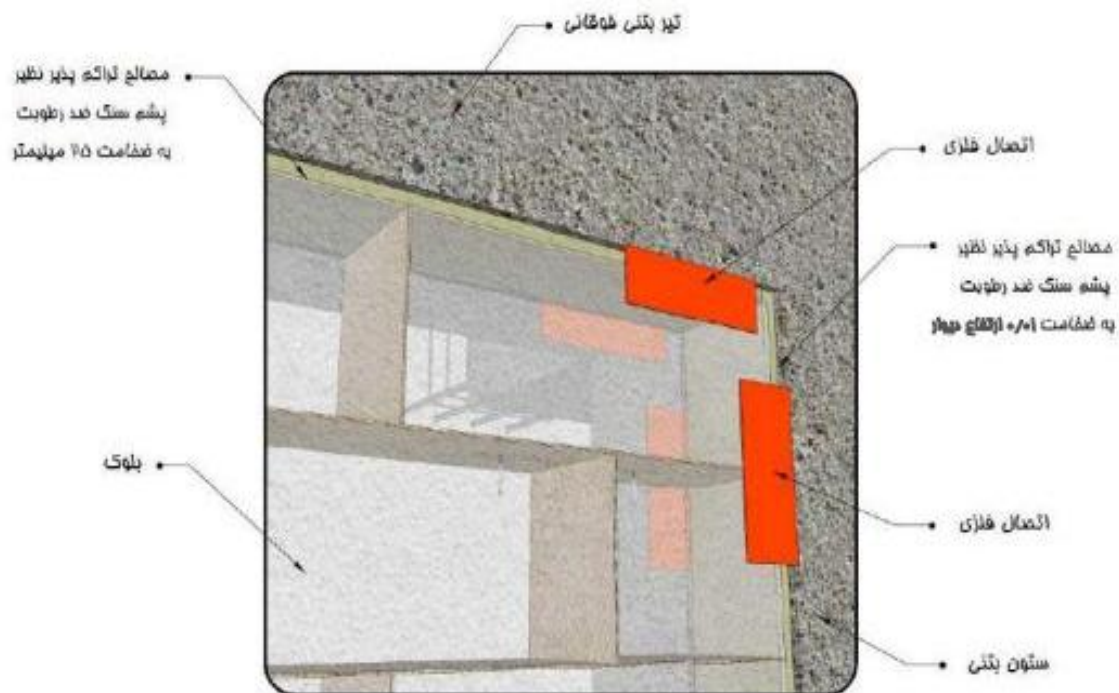
این اجرا باعث ایجاد چه نوع شکست و پدیده ای خواهد شد؟



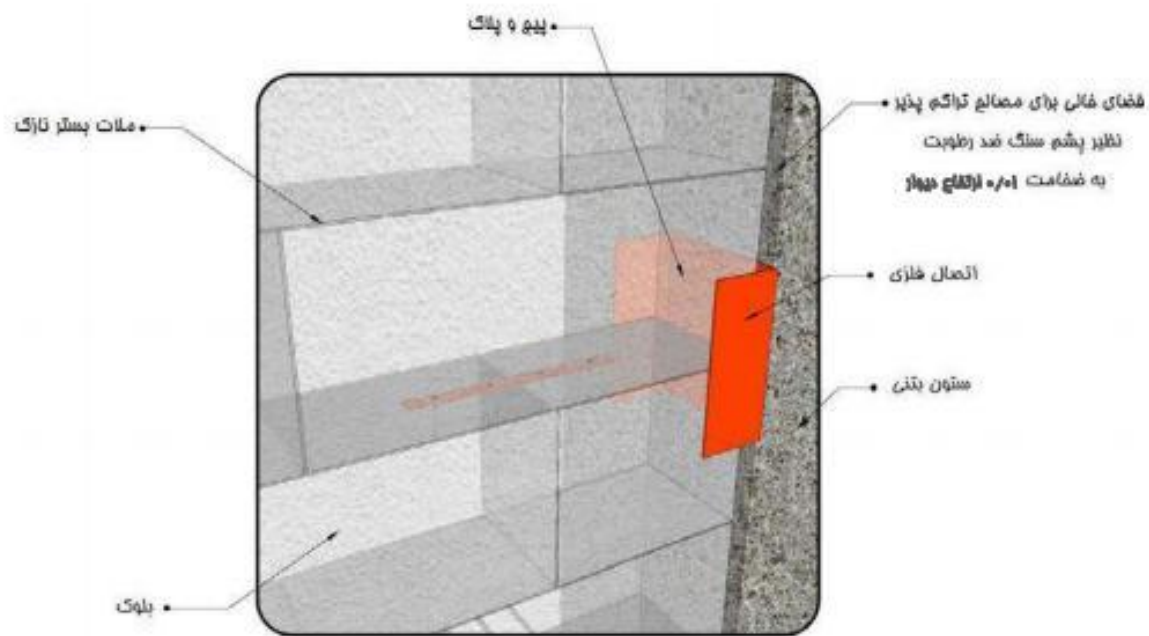
## علت تخریب دیوارهای طبقه پایین چیست؟



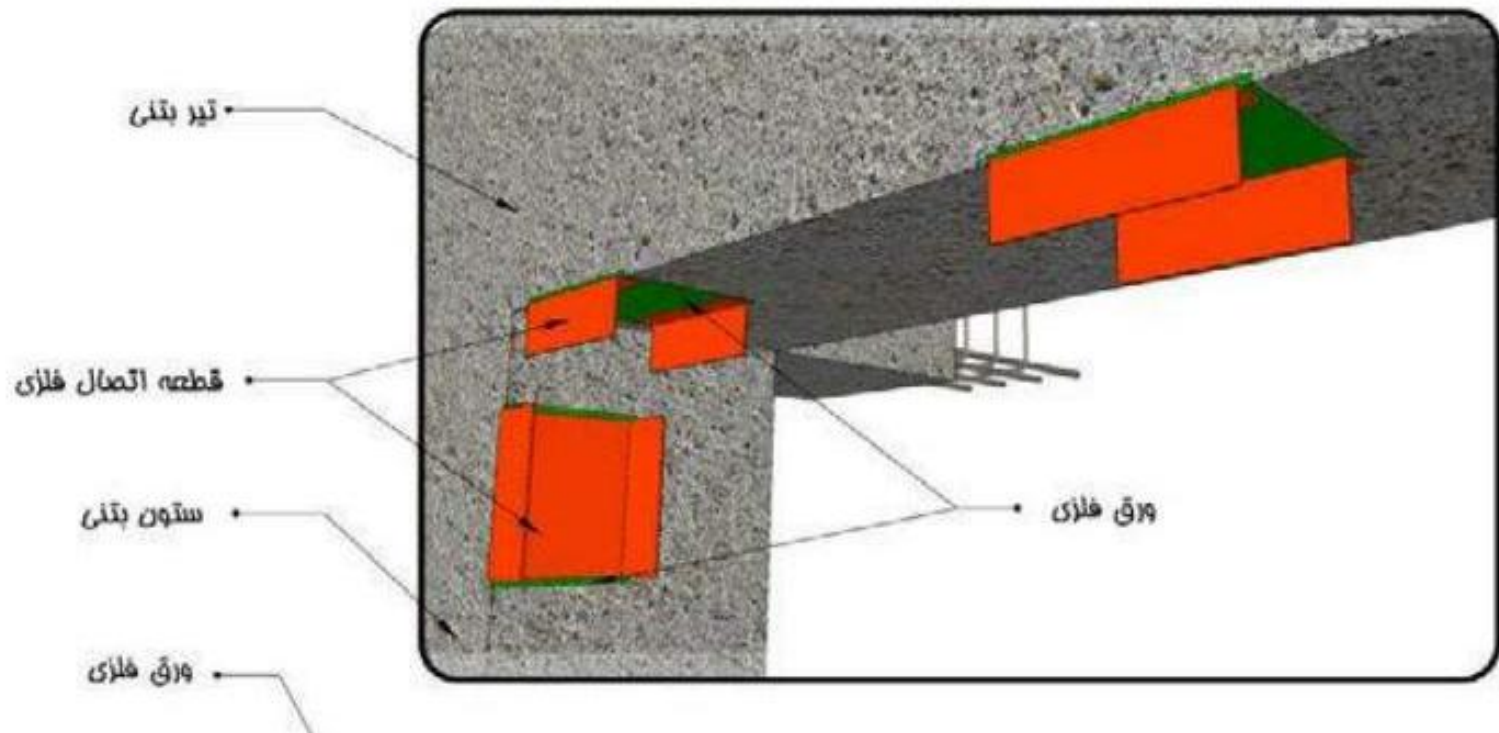
# بررسی دیتیل‌های پیوست ششم

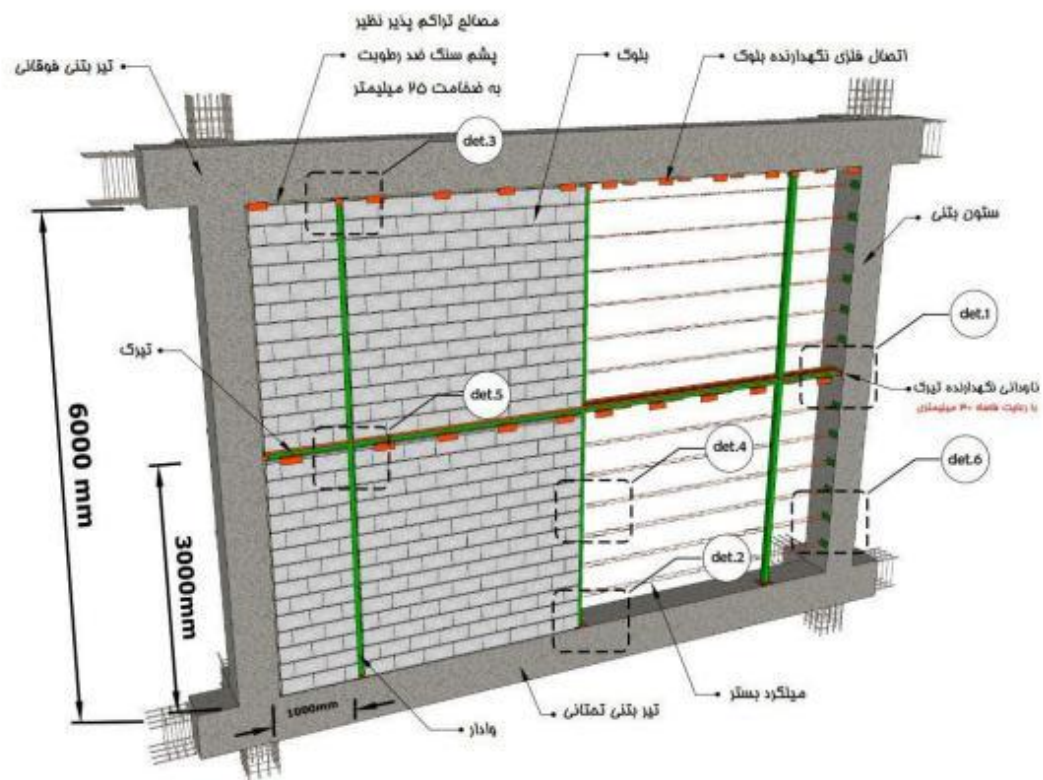


الف- اتصال دیوار به سقف با استفاده از نبشی



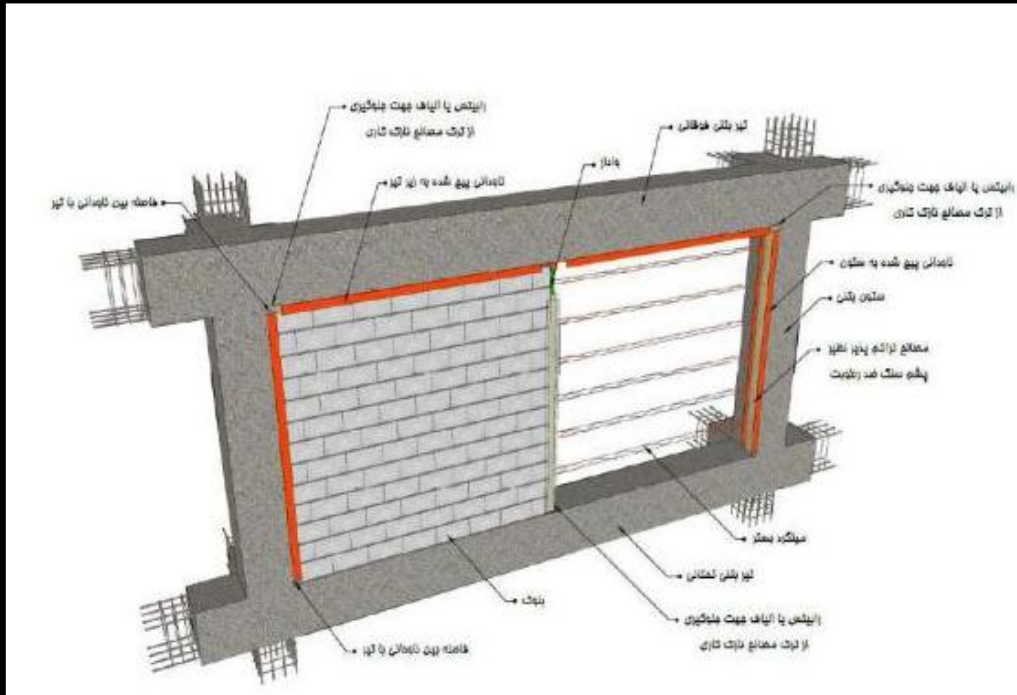
شکل پ ۹-۶- مهاردیوار خارجی ساخته شده از بلوک به ستون با استفاده از نبشی یا ناودانی





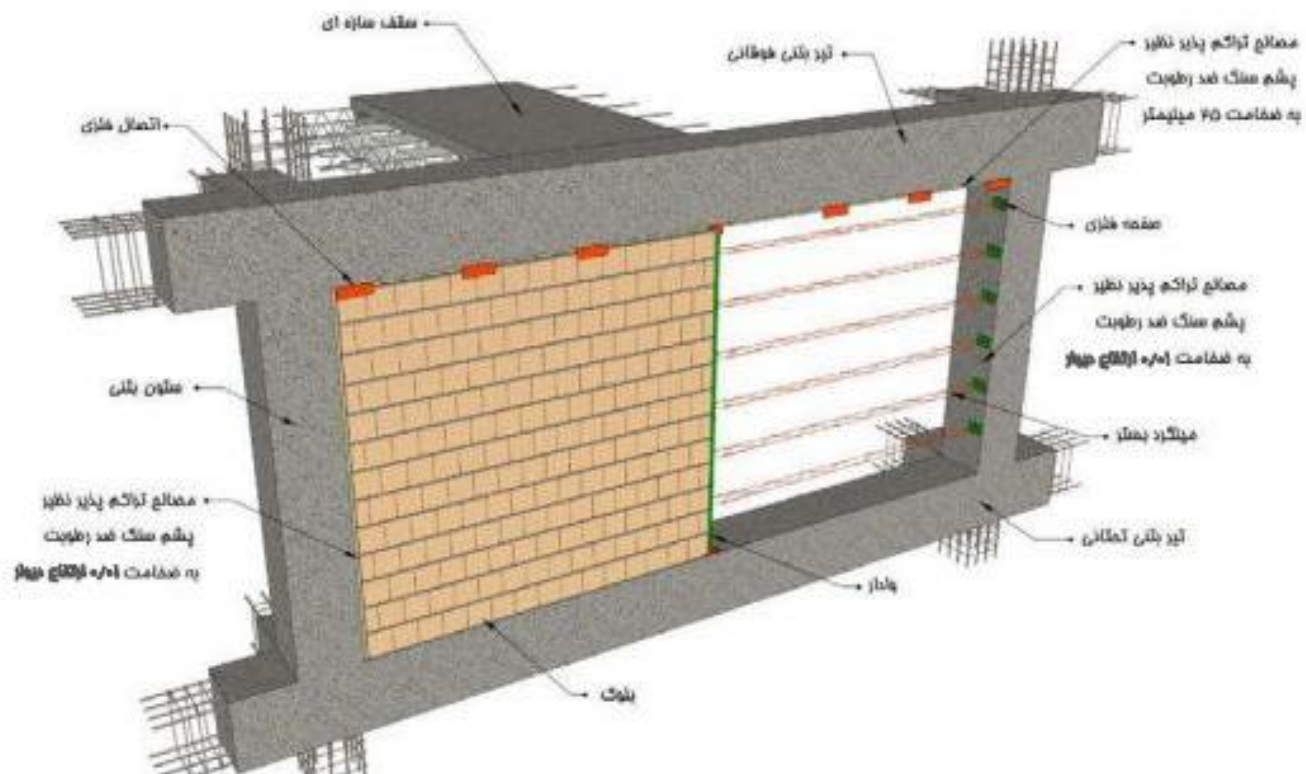


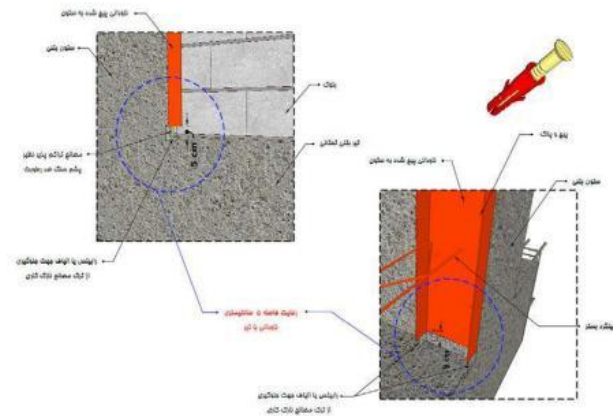
# دیوارهای بیمارستان



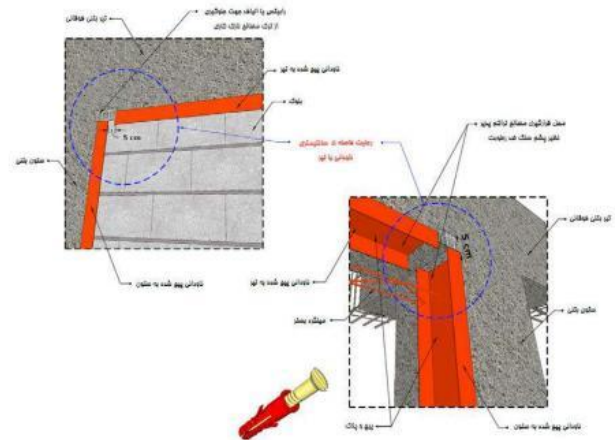
در بیمارستان ها جهت جلوگیری از هر گونه ترک در دیوار در هنگام زلزله و خارج نشدن فضاهای استریل از سرویس دهی ضروری است که در مجاورت تیر و ستون از قطعات ناودانی سرتاسری، که داخل آن به اندازه یک درصد ارتفاع طبقه از مواد تراکم پذیر نظیر پشم سنگ ضد رطوبت پر شده است، مطابق شکل استفاده میشود.

این جزئیات برای هر دو نوع دیوارهای بلوکی و پانلی لازم الاجرا میباشد.





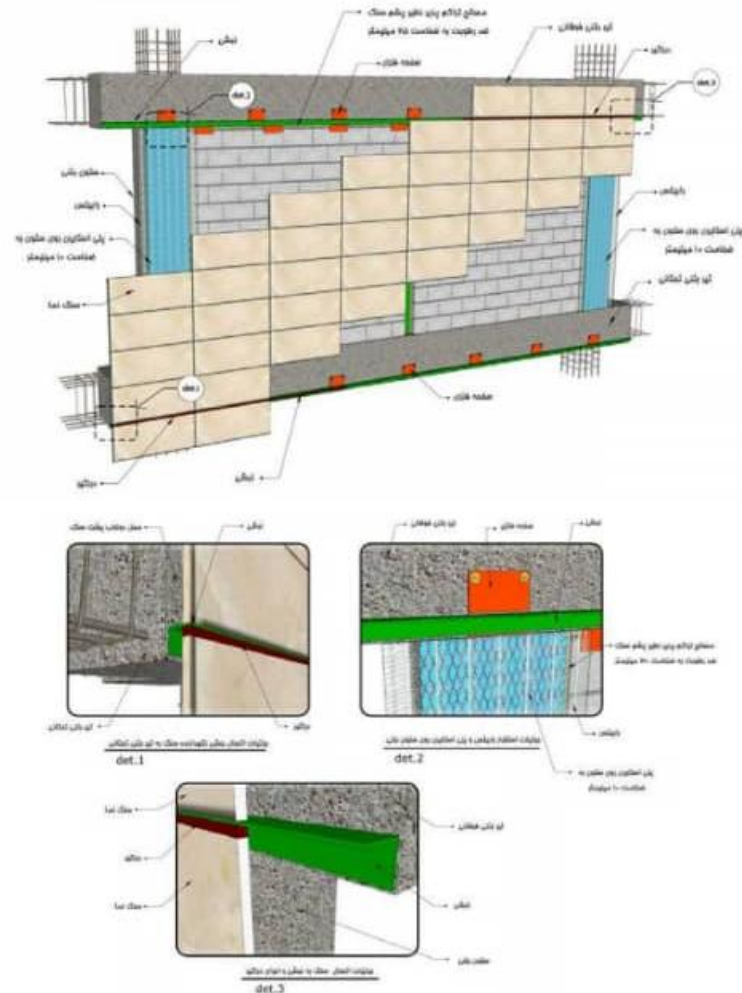
الف- عدم اتصال ناودانی قائم به کف طبقه

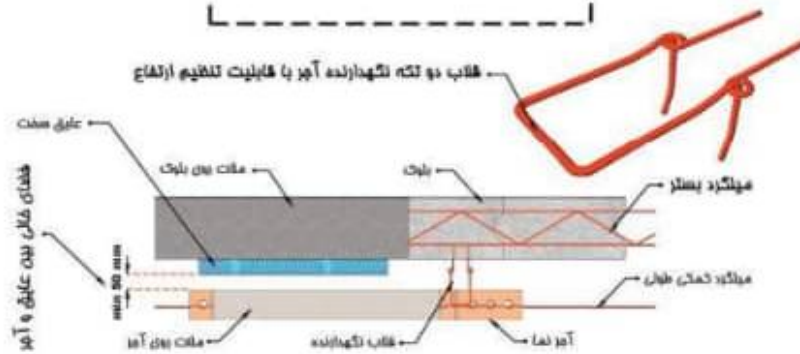
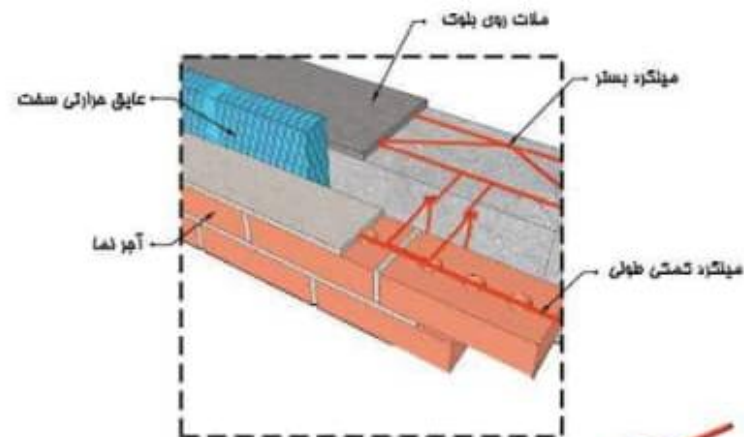
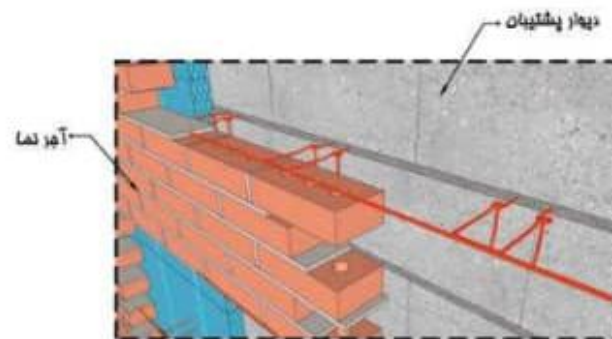


ب- عدم اتصال ناودانی قائم و افقی به یکدیگر

شکل پ ۶-۱۸- جزئیات اتصال ناودانی سرتاسری به تیر و ستون

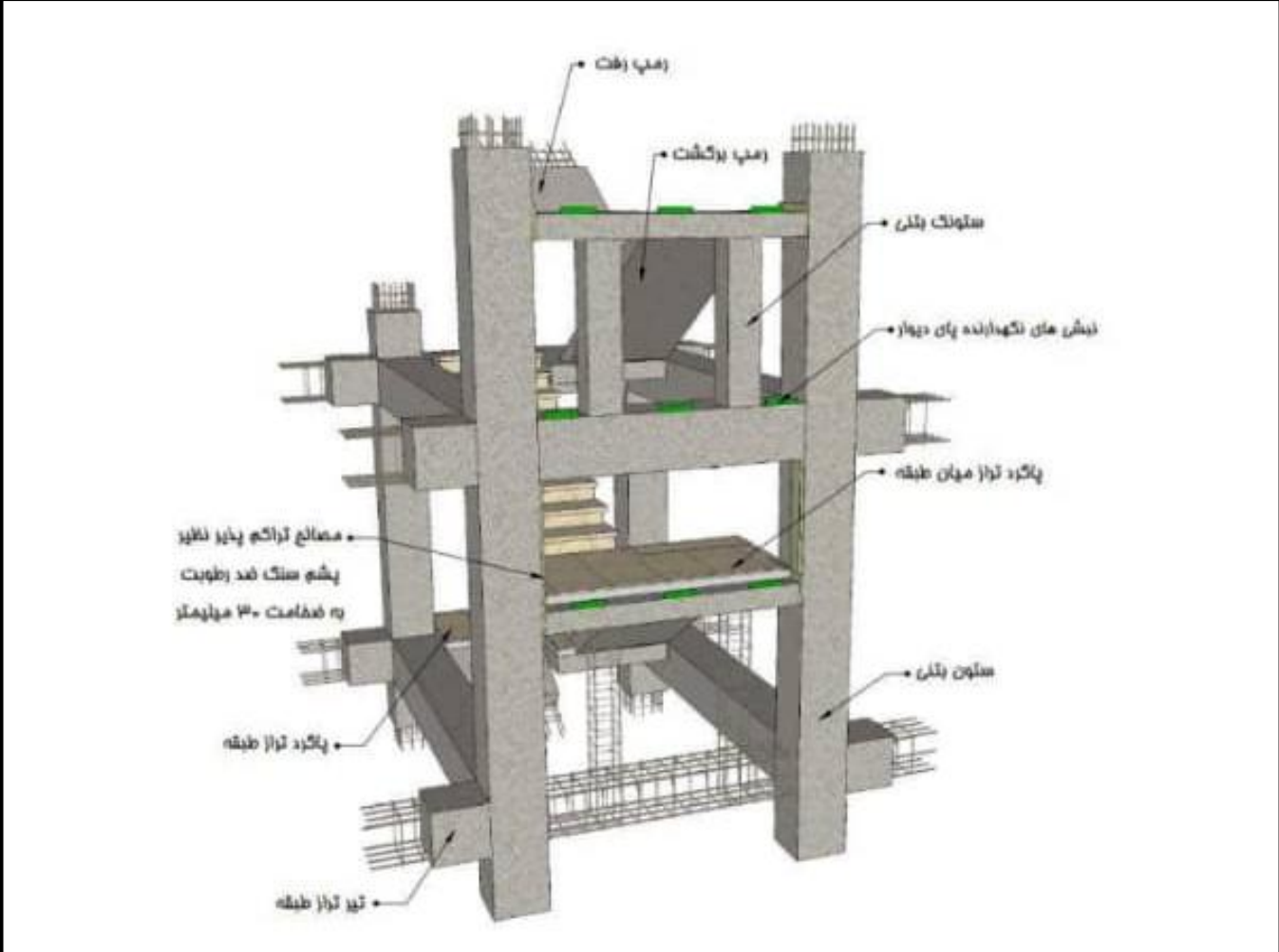
# نماهای خارجی



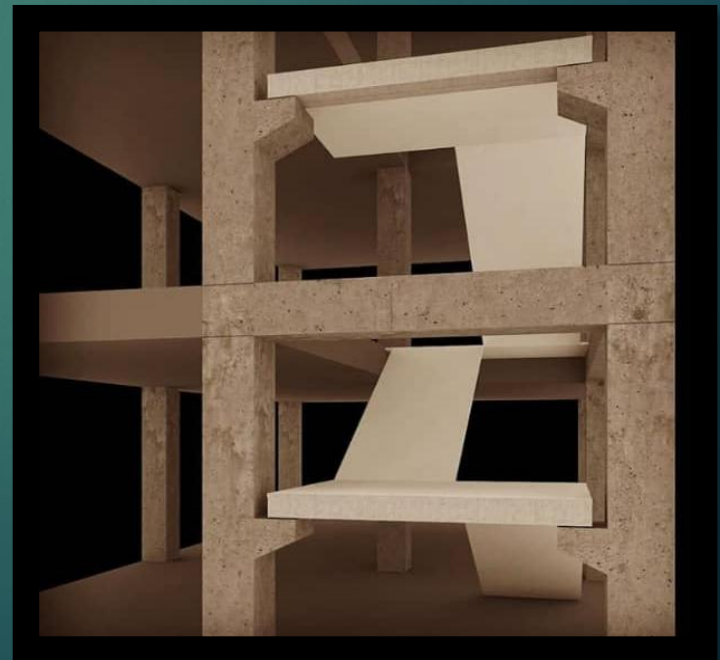
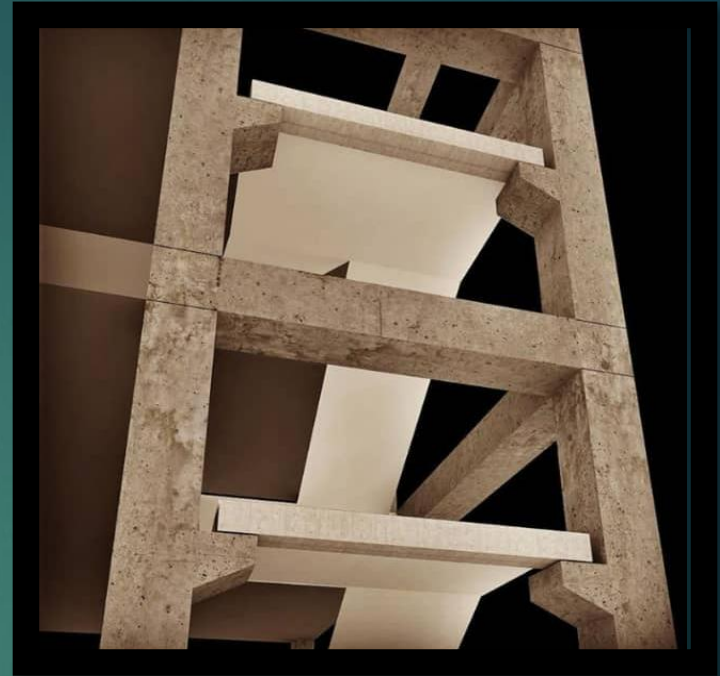


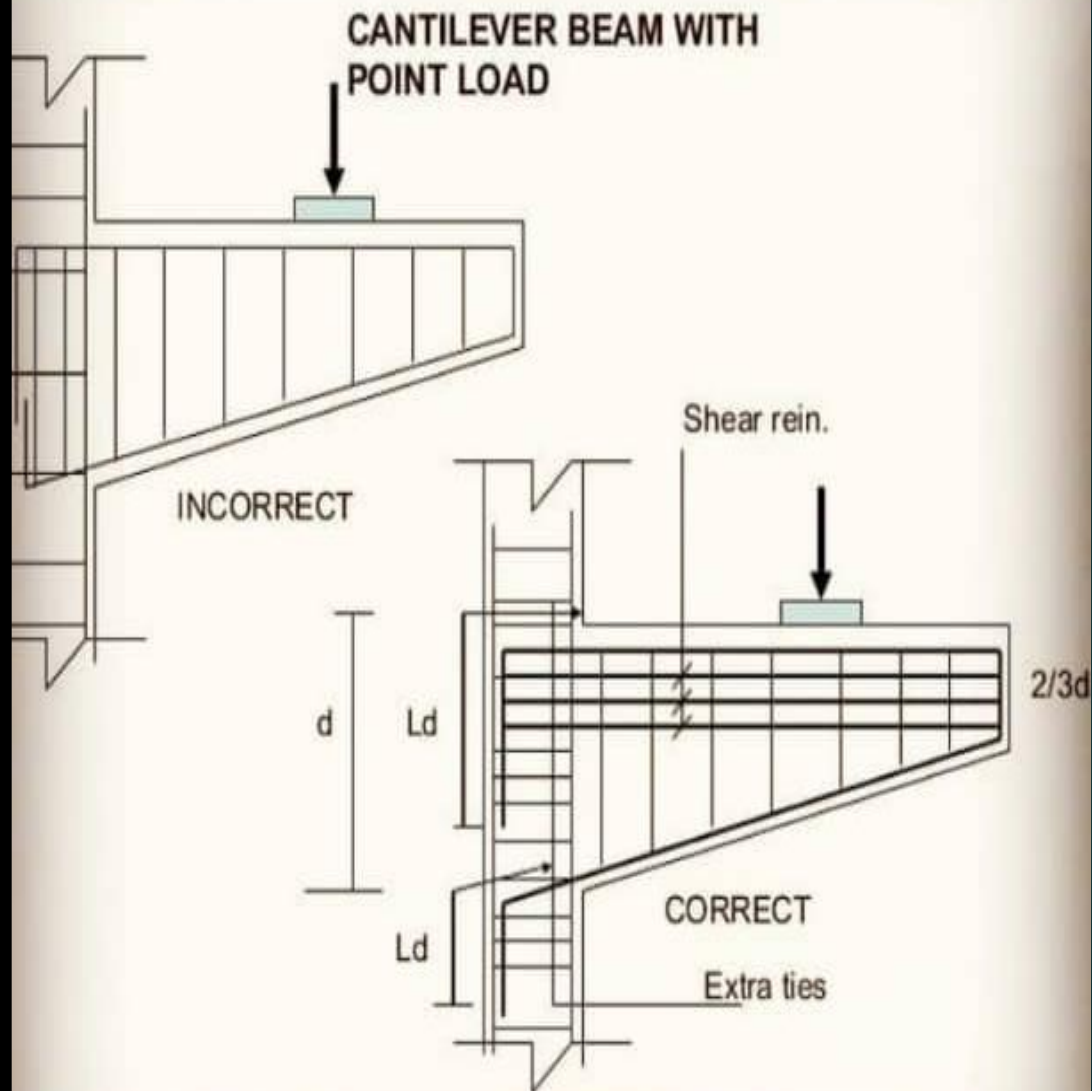


## اتصال پله





















نیشی کشی تیغه های داخلی موجب اعمال سختی و آسیب به سازه خواهد شد

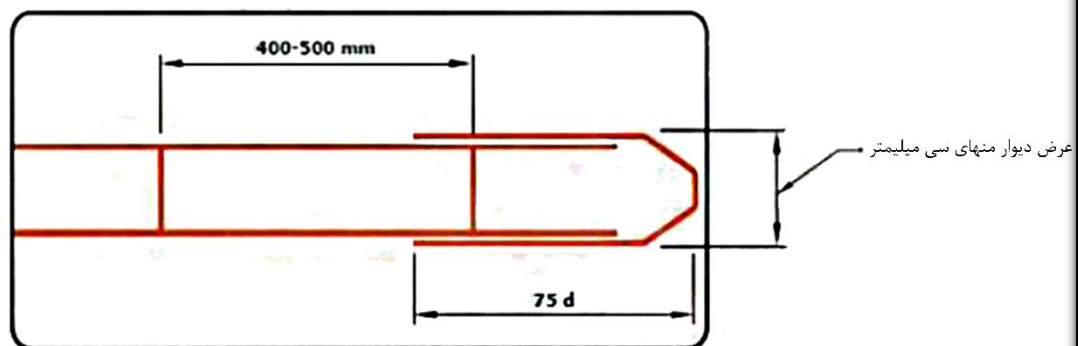
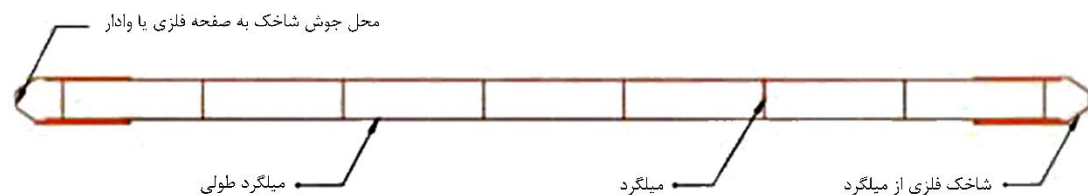






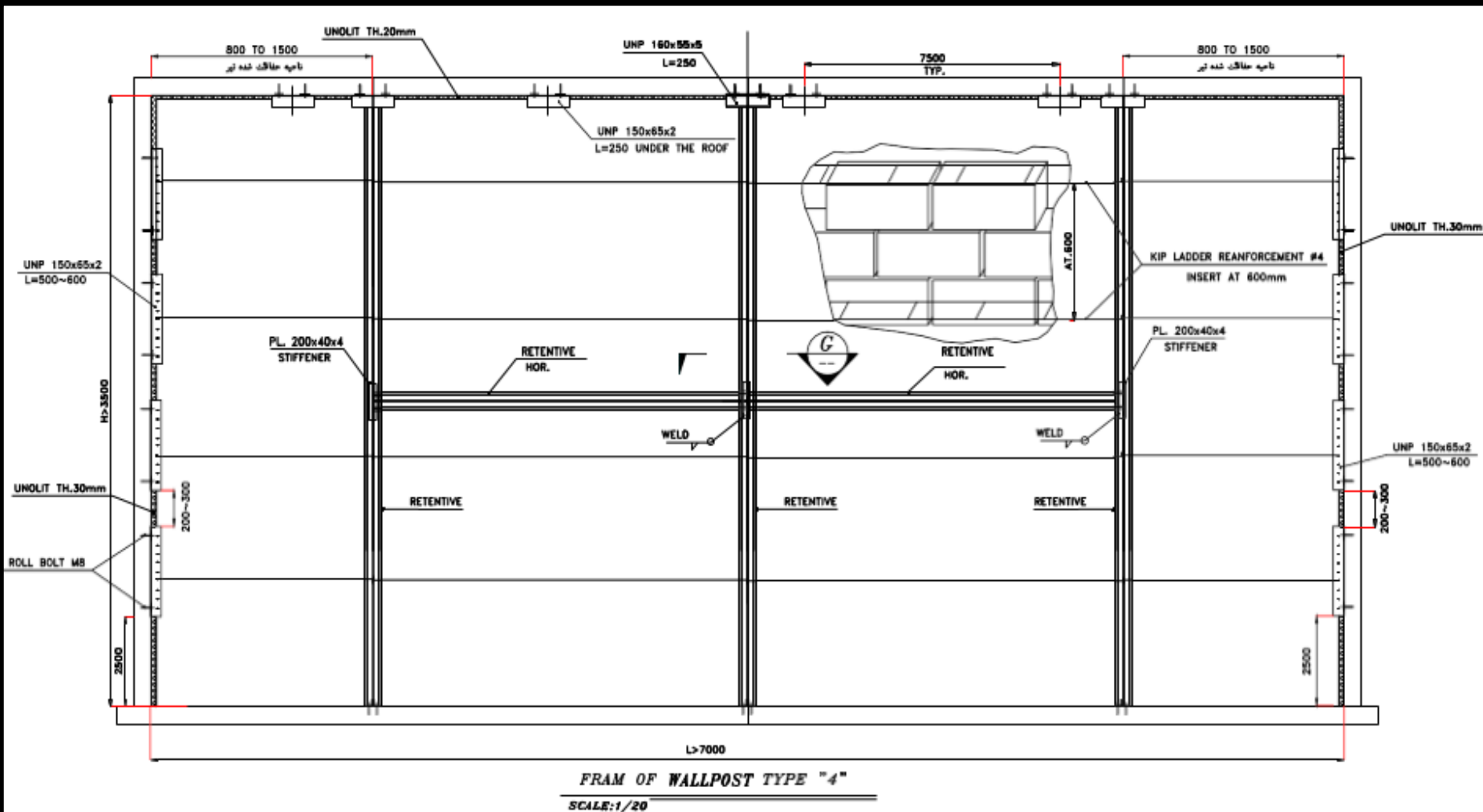
# نقش مفتول بستر در جلوگیری از شکست مصالح ترد بنایی

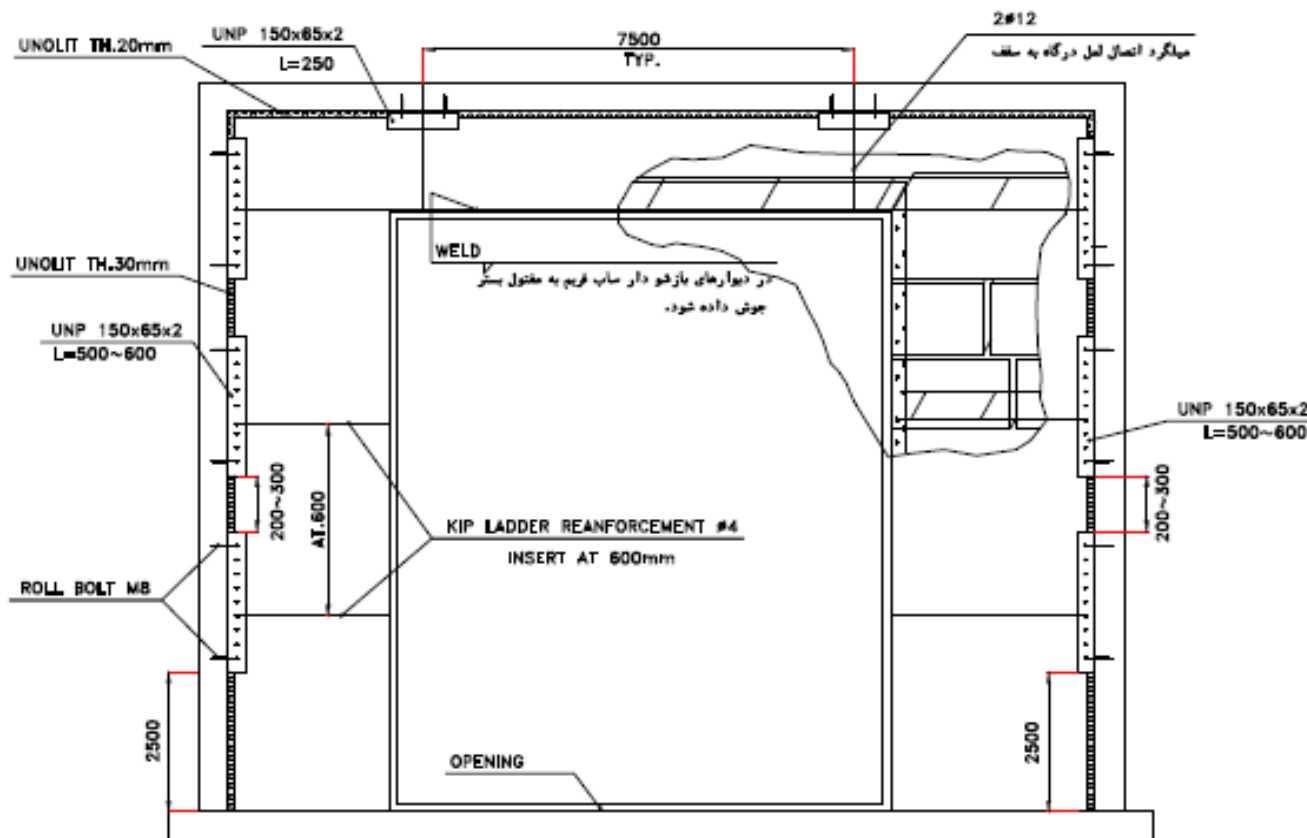






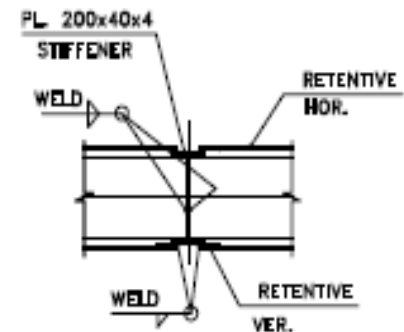
# دیتیل‌های وال پست مطابق پیوست ششم آیین نامه ۲۸۰۰





FRAM OF WALLPOST TYPE "6"

SCALE: 1/20

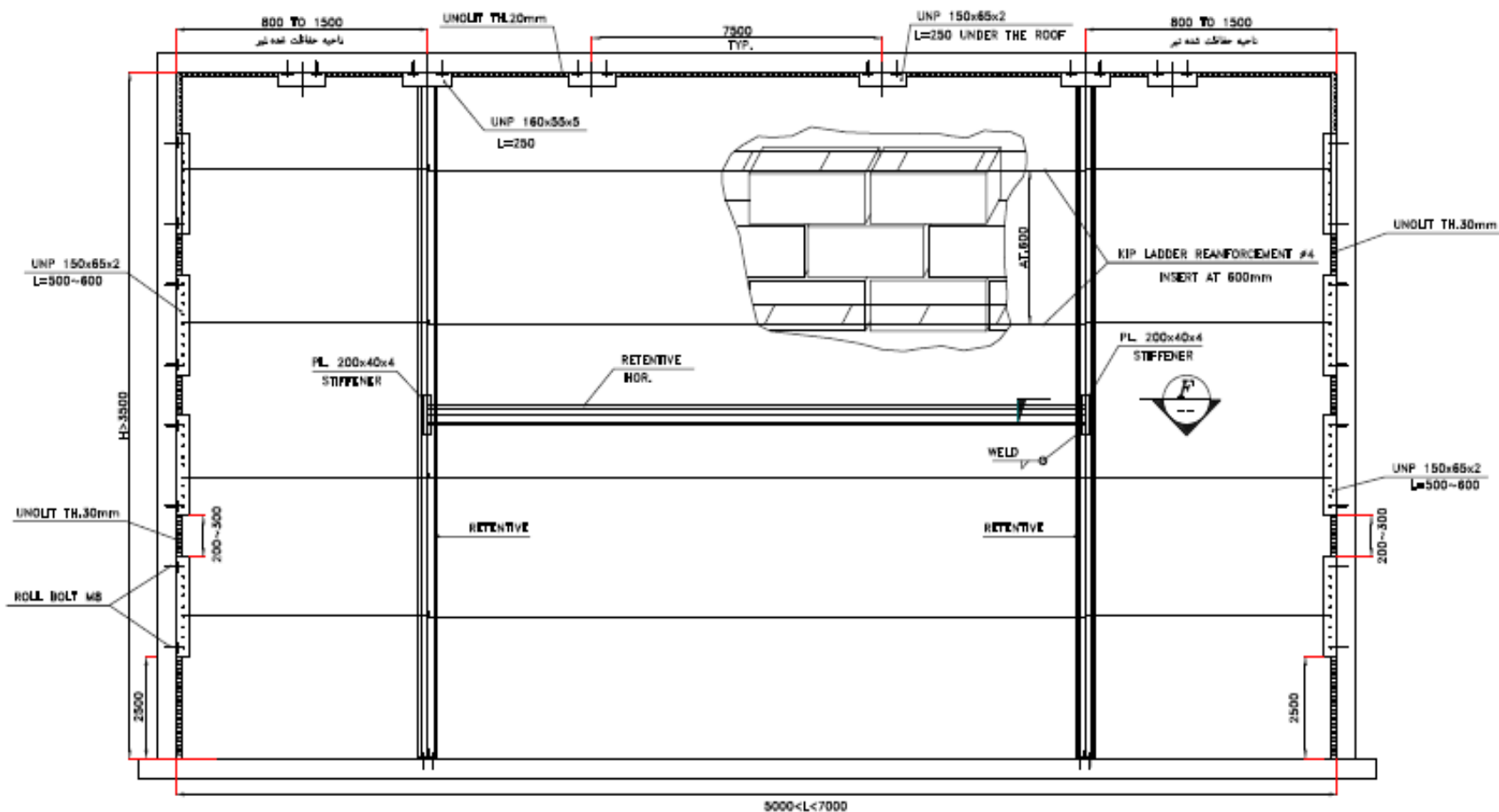


SECTION G

SCALE: 1/10

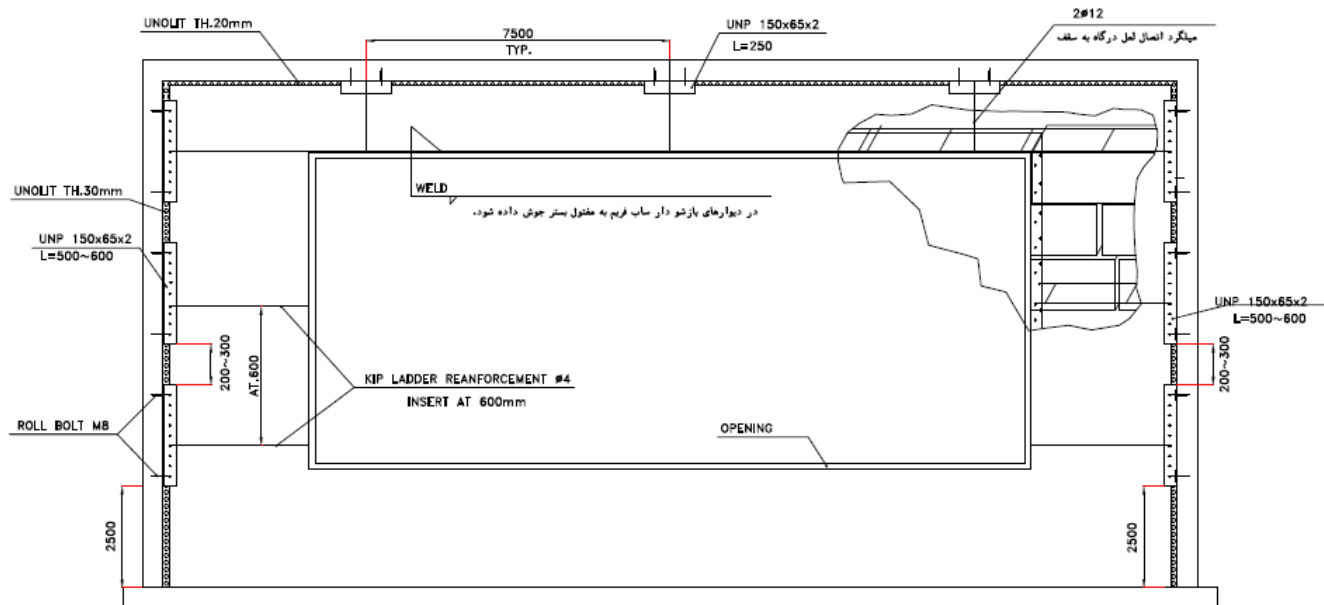
فریم های درب چوبی به مفتول بستر جوش شود.  
دیوارهای داخلی با مفتول بستر در هر سه رج در میان چیده شود.  
هشته گیر و قفل و بست دیوارهای داخلی با پیرامونی رعایت شود.





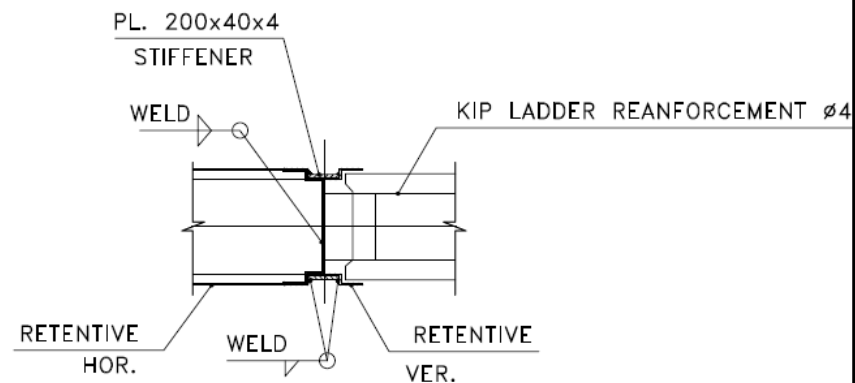
FRAM OF WALLPOST TYPE "3"

SCALE:1/20



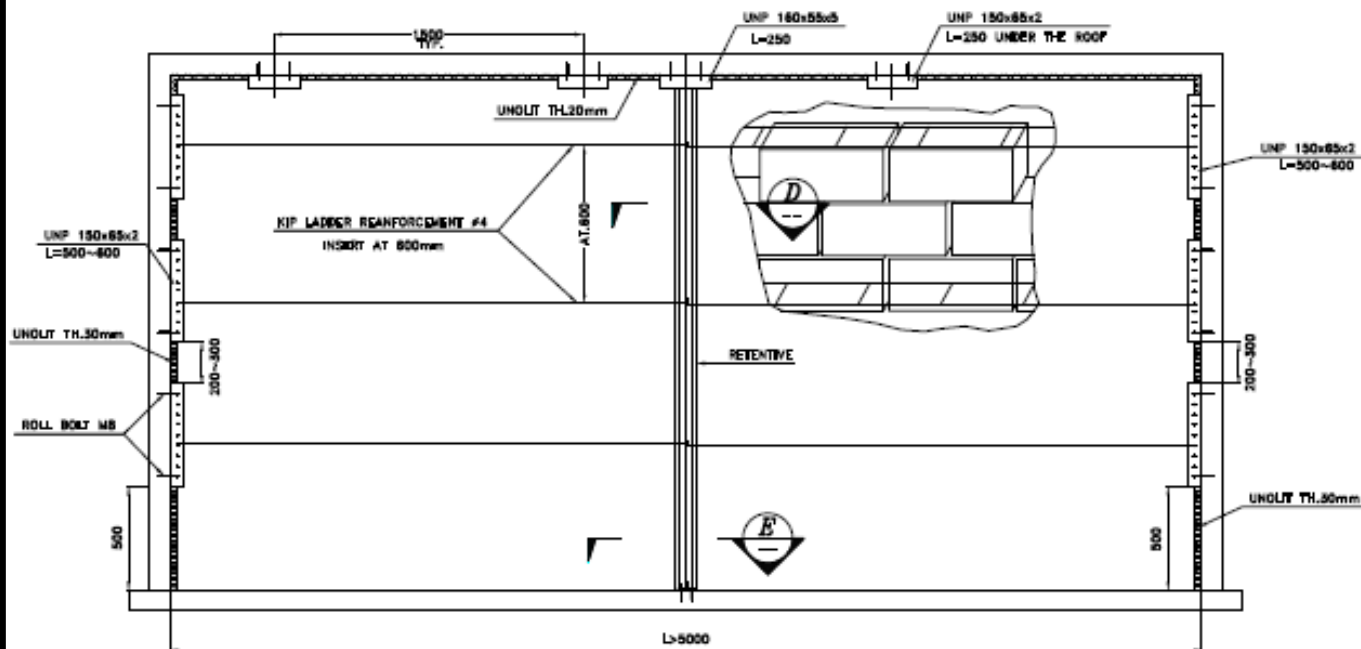
FRAM OF WALLPOST TYPE "5"

SCALE: 1/20

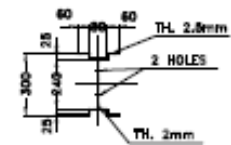


SECTION F

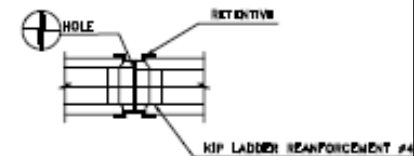
SCALE: 1/10



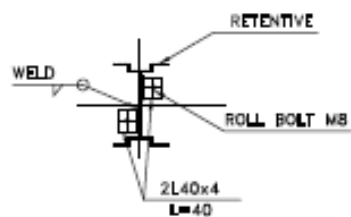
FRAM OF WALLPOST TYPE "2"  
 SCALE: 1/20



SECTION OF RETENTIVE  
 SCALE: 1/10

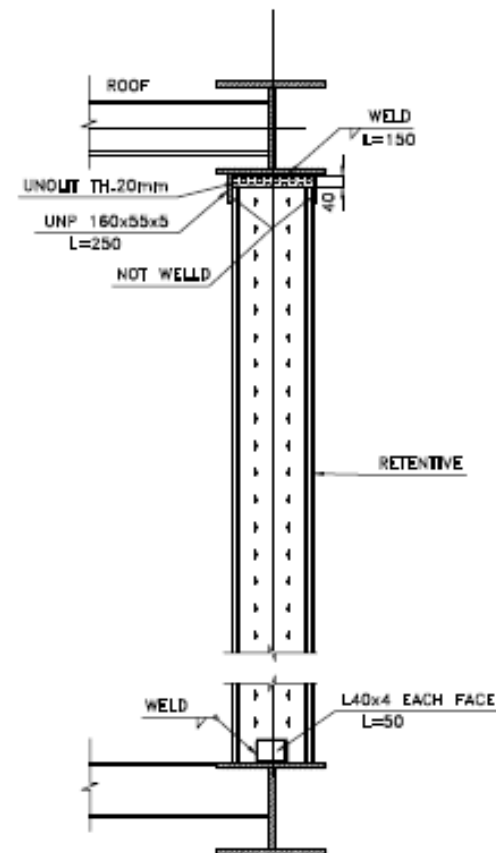
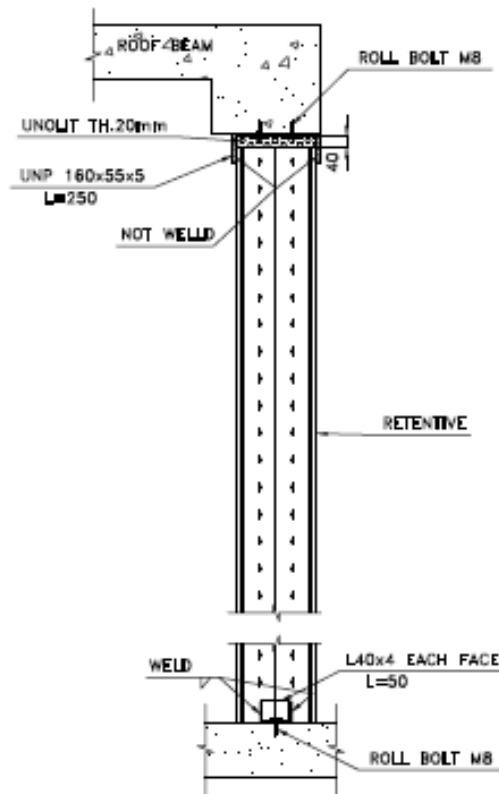


SECTION D  
 SCALE: 1/10



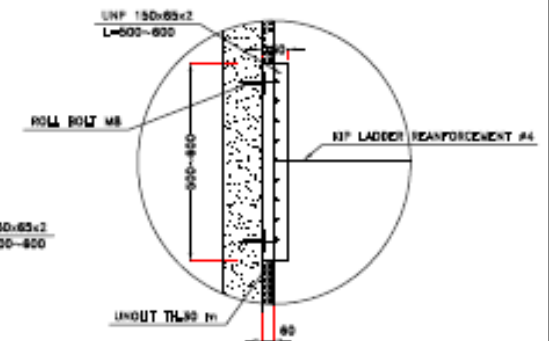
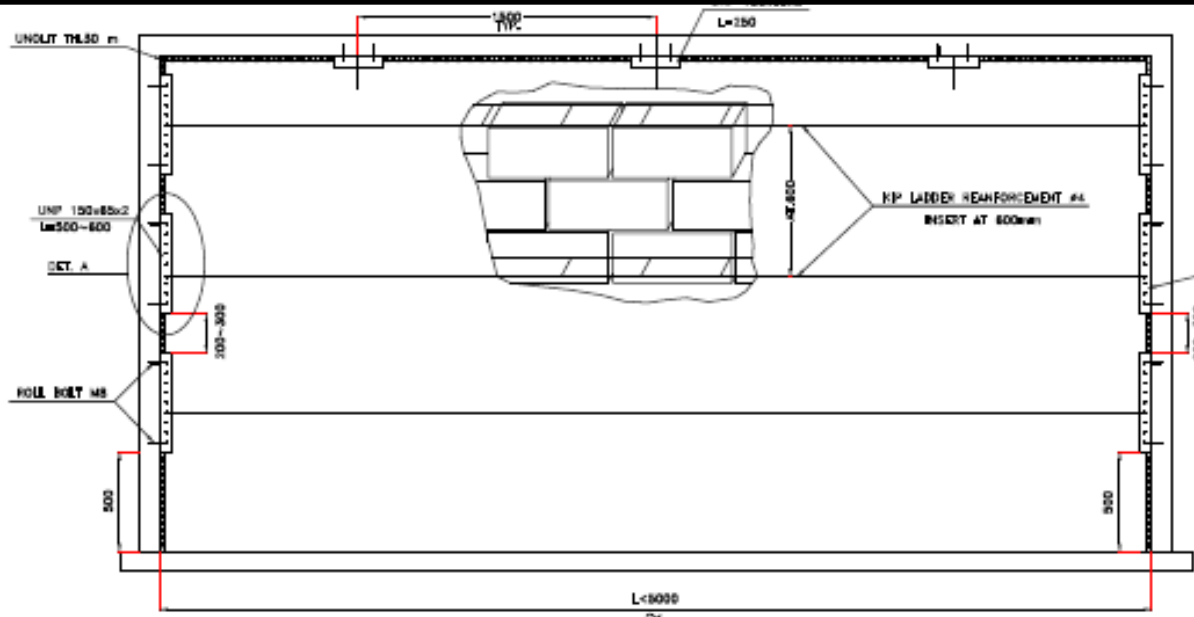
### SECTION E

SCALE:1/10



### CONNECTION RETENTIVE TO ROOF&BOTTOM

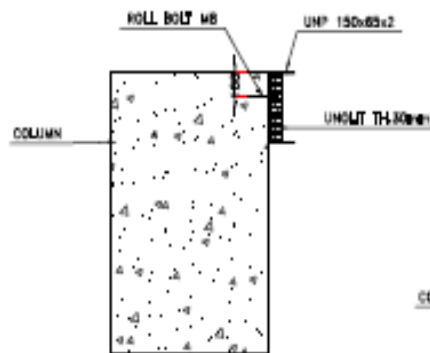
SCALE:1/10



**DETAIL A**  
SCALE: 1/10

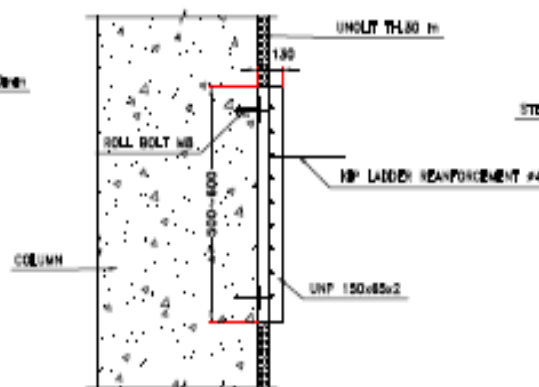
**FRAM OF WALLPOST TYPE "1"**  
SCALE: 1/20





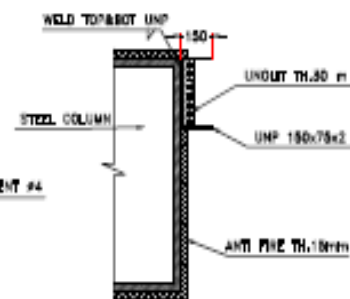
CONNECTION UNP TO BEAM COLUMN

SCALE:1/10



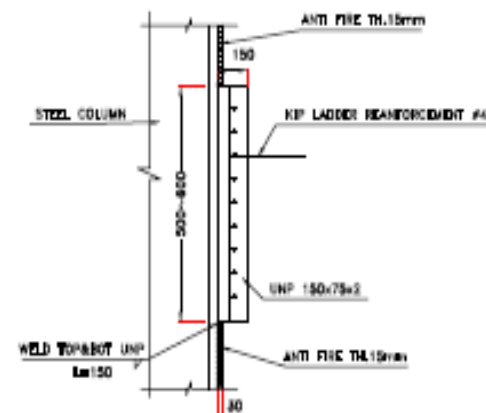
VIEW B

SCALE:1/10



CONNECTION UNP TO STEEL COLUMN

SCALE:1/10



VIEW C

SCALE:1/10

پایان