

۱۲- جان پناه



۱-۱۲ کلیات

یکی از عناصر تشکیل دهنده ساختمان جان پناه ها می باشند اما متاسفانه در اجرا خیلی جدی گرفته نمی شود در صورتیکه این اعضا به دلیل قرار گرفتن در ارتفاع، تحت شتاب زیادی زلزله زیادی می باشد و در برابر نیروهای جانبی ناشی از زلزله بسیار آسیب پذیر می باشد. علاوه بر نیروهای زلزله، باد و طوفان های شدید هم باعث آسیب و تخریب این عناصر می شوند و میبایست حتما این اعضا را به نحو مناسب مهار نمود



تخریب جان پناه

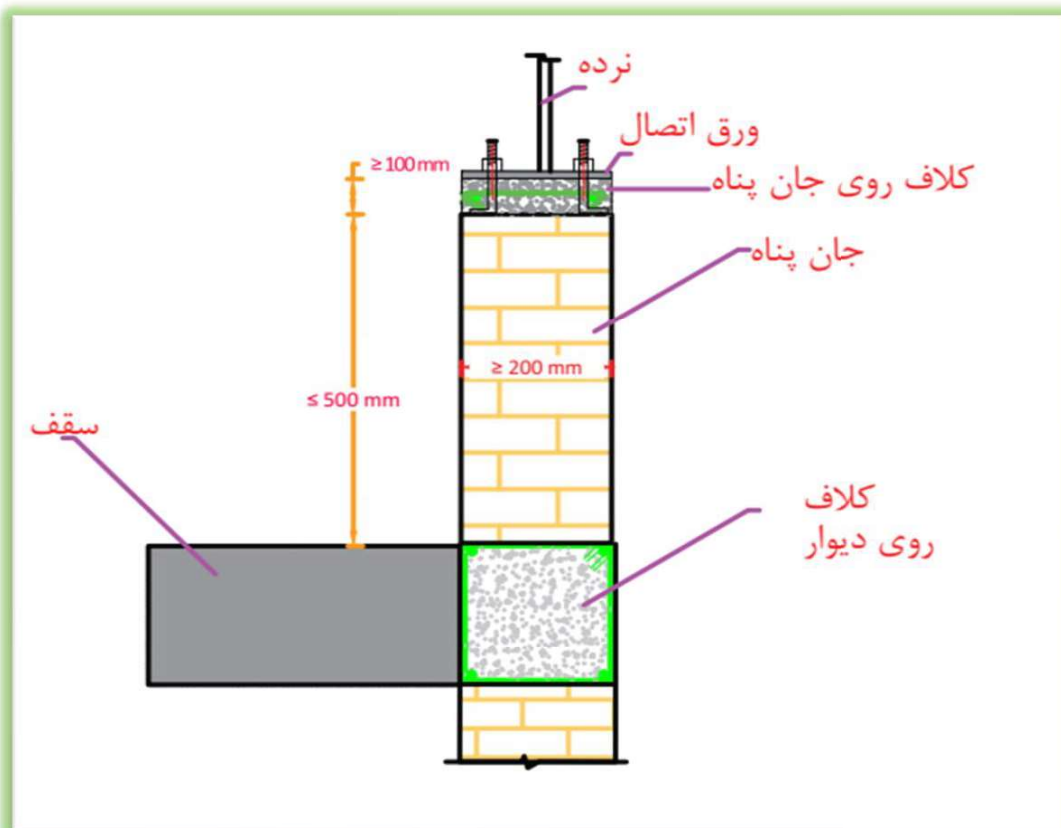
شکل ۱-۱۲

به همین دلیل، ارتفاع جان پناه بنایی غیر مسلح در اطراف بام و بالکن ها نباید از ۵۰ سانتی متر نسبت به کف تمام شده بیشتر و ضخامت آن نباید از ۲۰ سانتی متر کمتر باشد.

مثل دیوارهای سازه ای و غیر سازه ای برای مهار جان پناه باید از کلاف های قائم و افقی استفاده کرد.

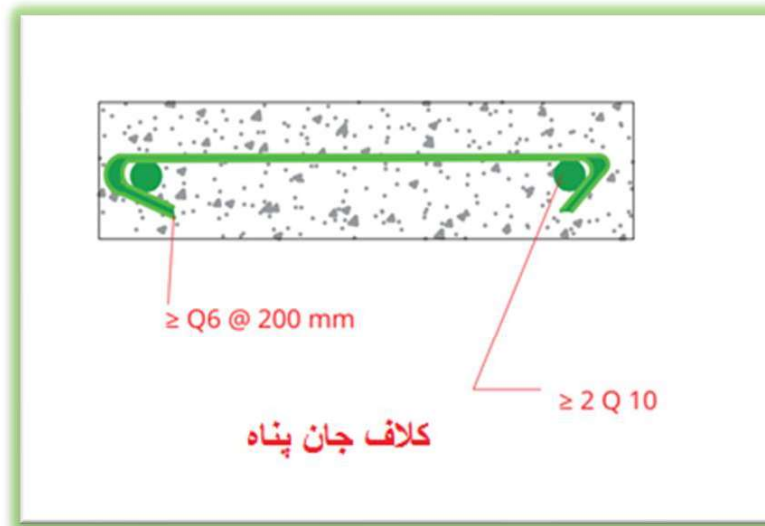
کلاف های قائم جان پناه، در عمل امتداد کلاف های قائم ساختمان و کلاف های قائم باز شو در جان پناه میباشند.

کلاف افقی روی جان پناه به ارتفاع حداقل ۱۰ سانتی متر و عرض برابر جان پناه، که حداقل با دو میلگرد افقی به قطر ۱۰ میلی متر مسلح می گردد. (مشابه کلاف افقی بازشو)



جزئیات جان پناه

شکل ۱۲-۲



جزئیات کلاف جان پناه

شکل ۱۲-۳

به جای کلاف افقی بتن آرمه، میتوان از کلاف افقی فولادی، استفاده نمود.
همانطور که قبلا بیان شد ارتفاع جان پناه ۵۰ سانتی متر ذکر شد برای ارتفاع بیشتر از ۵۰ سانتی متر می بایست از نرده استفاده نمود

نمونه ای از جان پناه هایی که موارد آیین نامه در آن ها رعایت نشده است را مشاهده می کنید



عدم رعایت ضوابط جان پناه ها

شکل ۴-۱۲



عدم رعایت ضوابط جان پناه ها

شکل ۱۲-۵