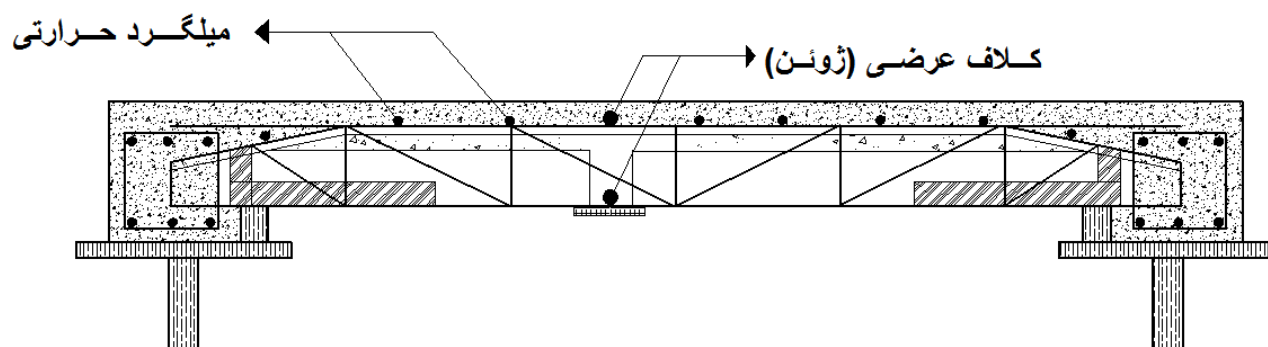


دستورالعمل نصب تیرچه ها نیازیت در سازه های مختلف

۱- دستورالعمل نصب تیرچه نیازیت در اسکلت بتنی :



۱- استفاده از کلاف عرضی در سقف الزامی می باشد. کلاف عرضی شامل دو میلگرد به قطر حداقل ۱۲ میلیمتر است. یک میلگرد روی بال تحتانی و یک میلگرد در زیر یا روی بال فوقانی به موازات هم به صورت عمود بر تیرچه ها از مفتول سیمی نرم (سیم آرماتوربندی) استفاده می شود.

۲- برای دهانه های کوچکتر از ۳ متر تنها نصب میلگرد حرارتی و اتصال آن توسط مفتول به تیرچه (سپری) کفایت می کند و نیازی به کلاف عرضی نمی باشد.

۳- در دهانه های ۳ تا ۵/۵ متر از یک ردیف و در دهانه های بیش از ۵/۵ متر از دو ردیف کلاف عرضی استفاده شود و برای دهانه های بزرگتر به نحوی انتخاب شود که فاصله دو کلاف عرضی مجاور هم از ۲/۵ متر تجاوز نکند.

۴- اجرای آرماتوراف و حرارت (میلگرد های حرارتی) که به فواصل ۲۵ سانتیمتر عمود بر جهت تیرچه ها اجرا می شوند، می توان از میلگرد به قطر ۶ یا ۸ یا ۱۰ استفاده نمود.

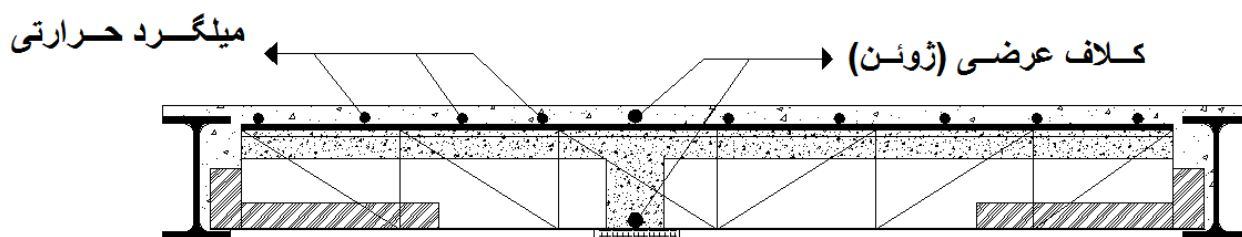
۵- در صورت استفاده از کلاف های میلگرد حرارتی، آنها باید تحت کشش قرار گیرد به طوری که هنگام بتن ریزی از بتن بیرون نمانده و از تغییر مکان تیرچه جلوگیری نماید.

۶- در سازه های بتنی و در دهانه های بالا به دلیل ایجاد نیروی فشاری به پودر بتنی هنگام بتن ریزی از یک یا دو ردیف شمع استفاده گردد .

۷- در سیستم سقف نیازیت احتیاجی به اتکا و میلگرد ممان منفی ندارد .

۸- در سیستم سقف نیازیت ، تیرچه نیاز به بتن جان ندارد و بلوک های مجاز در مجاورت المان های داخلی خواهد بود .

۲- دستورالعمل نصب تیرچه نیازیت در اسکلت فلزی :



۱- استفاده از کلاف عرضی در سقف الزامی می باشد . کلاف عرضی شامل دو میلگرد به قطر حداقل ۱۲ میلیمتر است . یک میلگرد روی بال تحتانی و یک میلگرد در زیر یا روی بال فوقانی به موازات هم به صورت عمود بر تیرچه ها به آنها جوش می شود .

۲- برای دهانه های کوچکتر از ۳ متر تنها نصب میلگرد حرارتی و جوش دادن آن به تیرچه (سپری) کفایت می کند و نیازی به کلاف عرضی نمی باشد .

۳- در دهانه های ۳ تا ۵/۵ متر از یک ردیف و در دهانه های بیش از ۵/۵ متر از دو ردیف کلاف عرضی استفاده شود و برای دهانه های بزرگتر به نحوی انتخاب شود که فاصله دو کلاف عرضی مجاور هم از ۲/۵ متر تجاوز نکند .

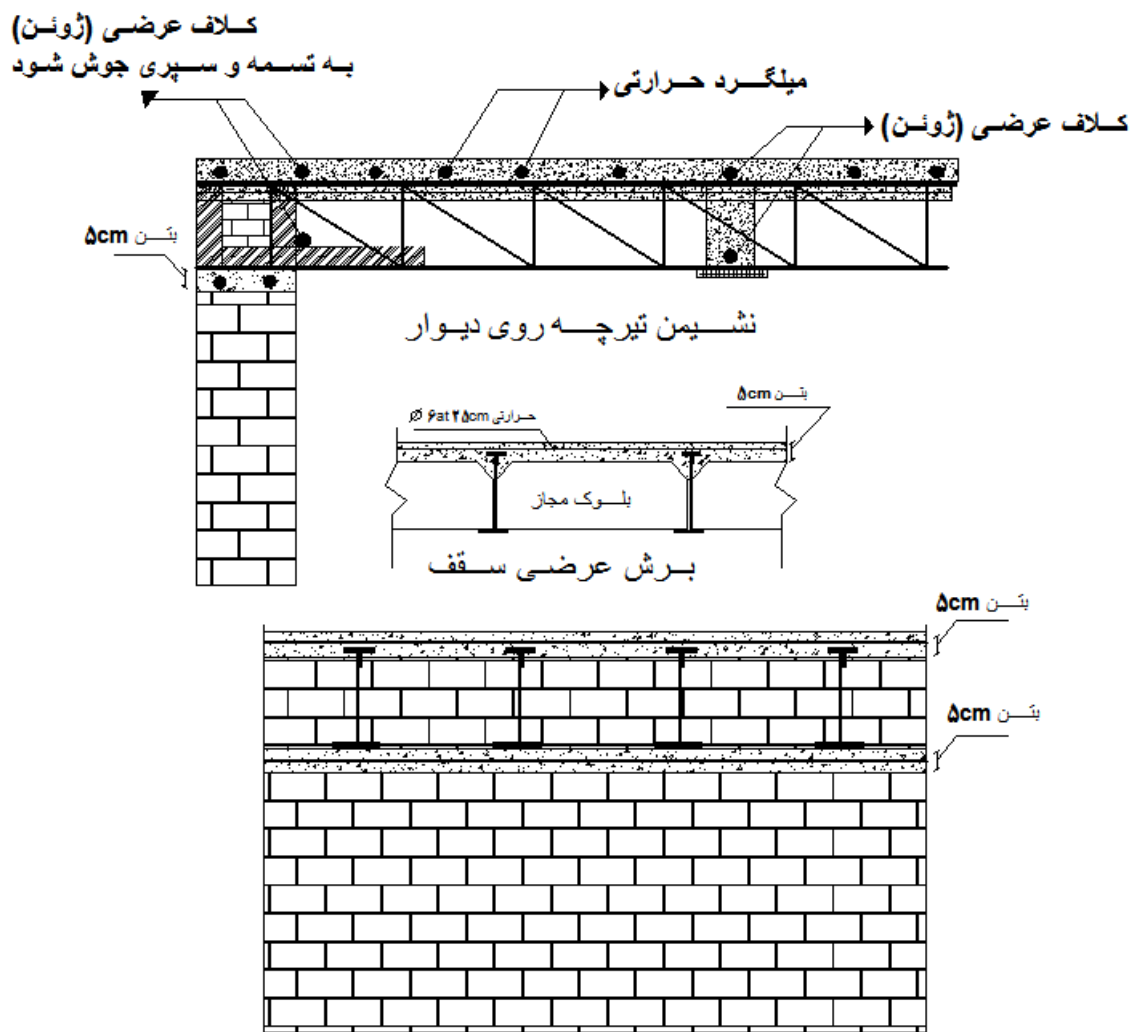
۴- اجرای آرماتوراف و حرارت (میلگرد های حرارتی) که به فواصل ۲۵ سانتیمتر عمود بر جهت تیرچه ها اجرا می شوند ، می توان از میلگرد به قطر ۶ یا ۸ یا ۱۰ استفاده نمود . در دهانه های ۴/۵ متر بستن با سیم آرماتوربندی کفایت می کند و در دهانه های بالاتر اتصال با یال بالا حتما باید بوسیله جوش انجام گردد .

۵- در صورت استفاده از کلاف های میلگرد حرارتی ، آنها باید تحت کشش قرار گیرد به طوری که هنگام بتن ریزی از بتن بیرون نمانده و از تغییر مکان تیرچه جلوگیری نماید .

۶- در سیستم سقف نیازیت احتیاجی به اتکا و میلگرد ممان منفی ندارد .

۷- در سیستم سقف نیازیت ، تیرچه نیاز به بتن جان ندارد و بلوک های مجاز در مجاورت المان های داخلی خواهد بود .

۳- دستورالعمل نصب تیرچه نیازیت بر روی دیوار حمال :



برش طولی دیوار

- ۱- استفاده از کلاف عرضی در سقف الزامی می باشد . کلاف عرضی شامل دو ملیگرد به قطر حداقل ۱۲ میلیمتر است . یک ملیگرد روی بال تحتانی و یک ملیگرد در زیر یا روی بال فوقانی به موازات هم به صورت عمود بر تیرچه ها به آنها جوش می شود .
- ۲- برای دهانه های کوچکتر از ۳ متر تنها نصب ملیگرد حرارتی و جوش دادن به آن به تیرچه (تسمه و سپری) کفایت می کند و نیازی به ایجاد فاصله بین بلوک ها برای نفوذ بتن (کلاف عرضی پنهان) نیست .

۳- در دهانه های ۳ تا ۵/۵ متر از یک ردیف و در دهانه های بیش از ۵/۵ متر از دو ردیف کلاف عرضی استفاده شود و برای دهانه های بزرگتر به نحوی انتخاب شود که فاصله دو کلاف عرضی مجاور هم از ۲/۵ متر تجاوز نکند .

۴- اجرای آرماتور افق و حرارت (میلگرد های حرارتی) که به فواصل ۲۵ سانتیمتر عمود بر جهت تیرچه ها اجرا می شوند ، می توان از میلگرد به قطر ۶ یا ۸ یا ۱۰ استفاده نمود . در دهانه های ۴/۵ متر بستن با سیم آرماتوربندی کفایت می کند و در دهانه های بالاتر اتصال با یال بالا حتما باید بوسیله جوش انجام گردد .

۵- در صورت استفاده از کلاف های میلگرد حرارتی باید تحت کشش قرار گیرد به طوری که هنگام بتن ریزی از بتن بیرون نمانده و از تغییر مکان تیرچه جلوگیری نماید .

۶- در دهانه های بالای ۵ متر روی دیوار برابر نصب یک ردیف شمع بندی جهت جلوگیری از پیچش تیرچه هنگام بتن ریزی کاملاً ضروری و لازم می باشد .

۷- در سیستم سقف نیازیت احتیاجی به اتکا و میلگرد ممان منفی ندارد .

۸- در سیستم سقف نیازیت ، تیرچه نیاز به بتن جان ندارد و بلوک های مجاز در مجاورت المان های داخلی خواهد بود .

(((به بیانی ساده تر: دستورالعمل نصب تیرچه های نیازیت مشابه سایر تیرچه

های فلزی می باشد.)))