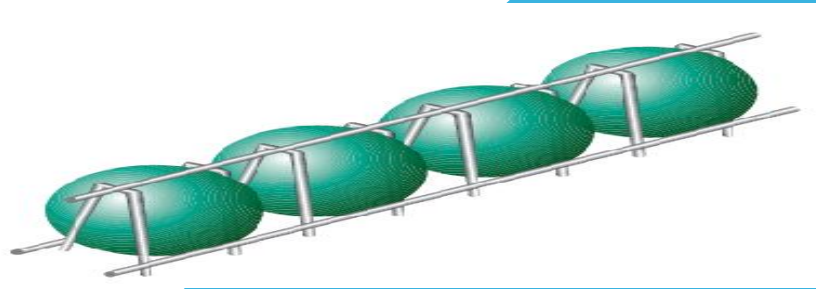


مراحل اجرای سقف کوبیاکس



R.GARMABY@KHANESAZI.COM

(۱) کفراژ بندی :

A: فواصل پایه اطمینان

B: بستن کمر کش در سقف های بلند در هر دو راستا



(۱) کفراژ بندی :

C: خیز منفی : ۰,۰۰۵ به ازای هر متر و در کنسول ها ۰,۰۱ به ازای هر متر

D: پهن کردن نایلون

E: عدم چربی قالب کف : اجرای روغن کاری به موقع قالب



۲. مش پایین:

A: توجه به نوع میلگرد AII یا AIII

از روی ظاهرو کنترل بندیل آرماتور (مشخصات فنی متصل به بندیل) و در صورت نیاز آزمایش کشش

B: رعایت فواصل مش پایین و نحوه و محل چینش تقویتی ها طبق نقشه

۲. مش پایین:

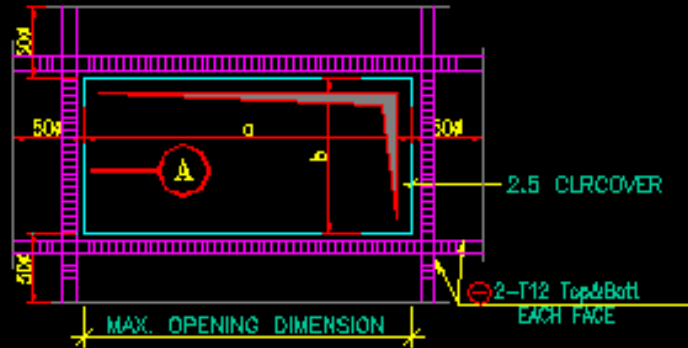
C: جهت پهن کردن مش لایه اول:

سفره زیرین آرماتور بندی هم جهت با جهت کیج ماژول مطابق نقشه انجام پذیرد.



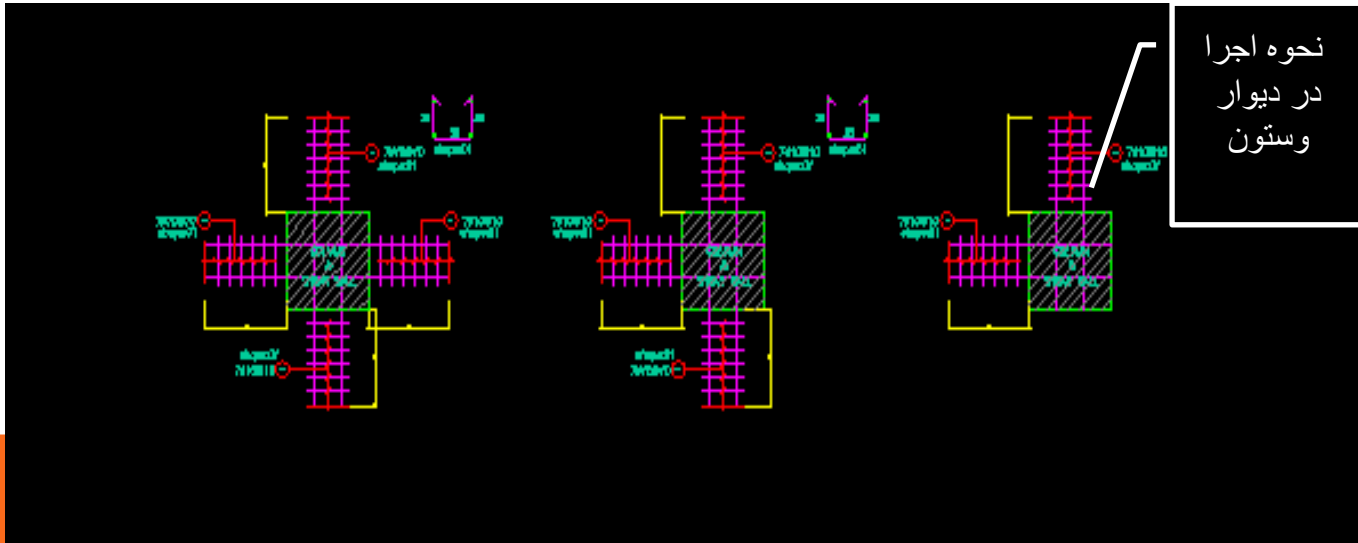
۲. مش پایین:

D: بستن کلاف دور باز شو ها (آسانسور نورگیر داکت و...) طبق نقشه اجرایی و رعایت طول مهاری آرماتورهای کلاف در شبکه سقف



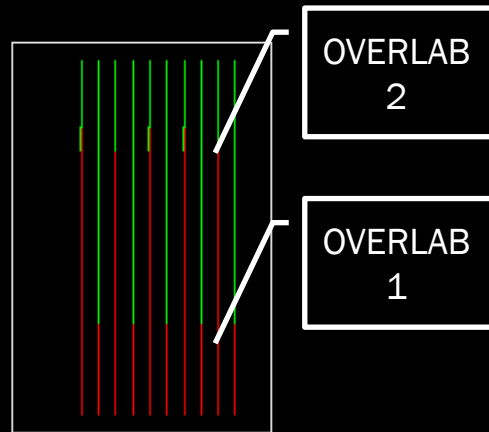
۲. مش پایین:

E: اجرای میلگرد پانچ در محل دیوار و ستون:



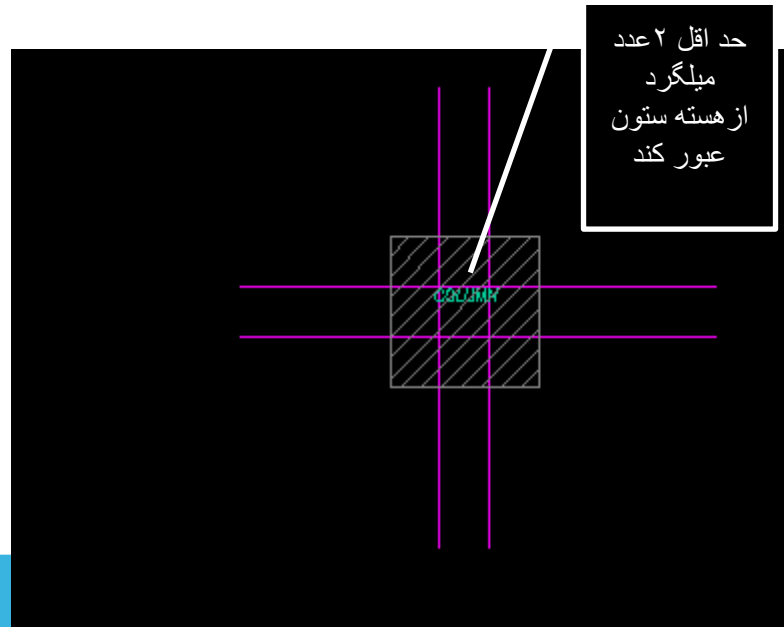
۲. مش پایین:

- F: نحوه آرماتوربندی مش پایین بایستی به نحوی اجرا شود که اورلب میلگرد مش در دو جهت پخش شود و در یک محل تجمع نشود.



۲. مش پایین:

F: حداقل ۲ عدد میلگرد مش پایین از هسته ستون عبور کند.

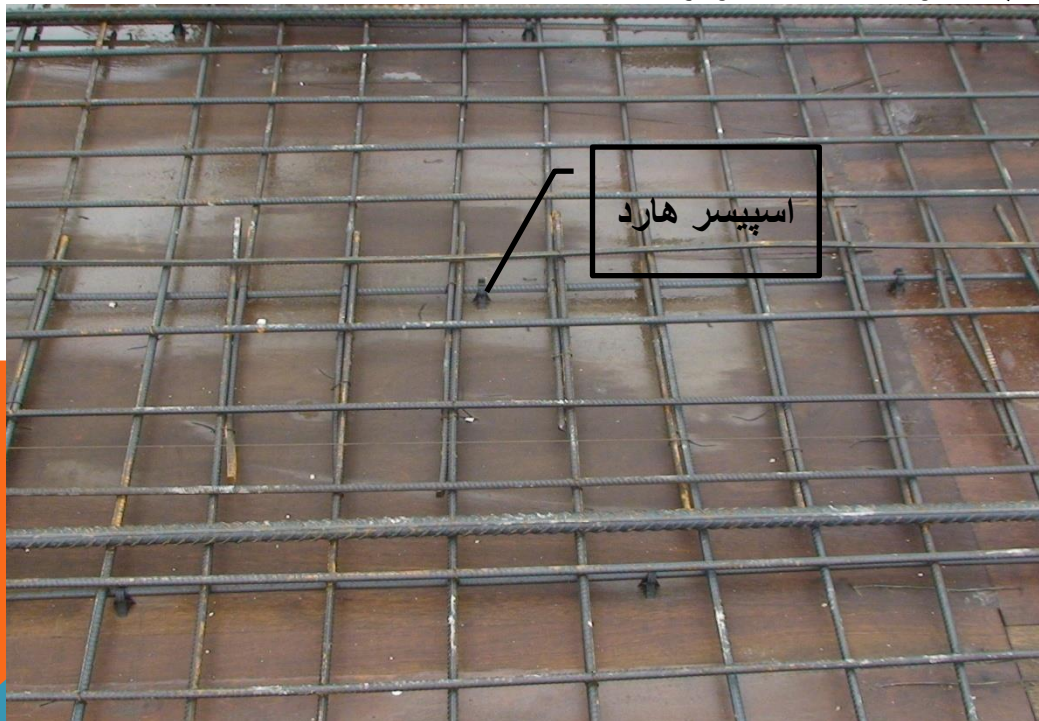


۲. مش پایین:

G: میلگردهای مش پایین در فواصل ۲ متری با سیم ۲,۵ به کفراژبندی سقف متصل شوند.

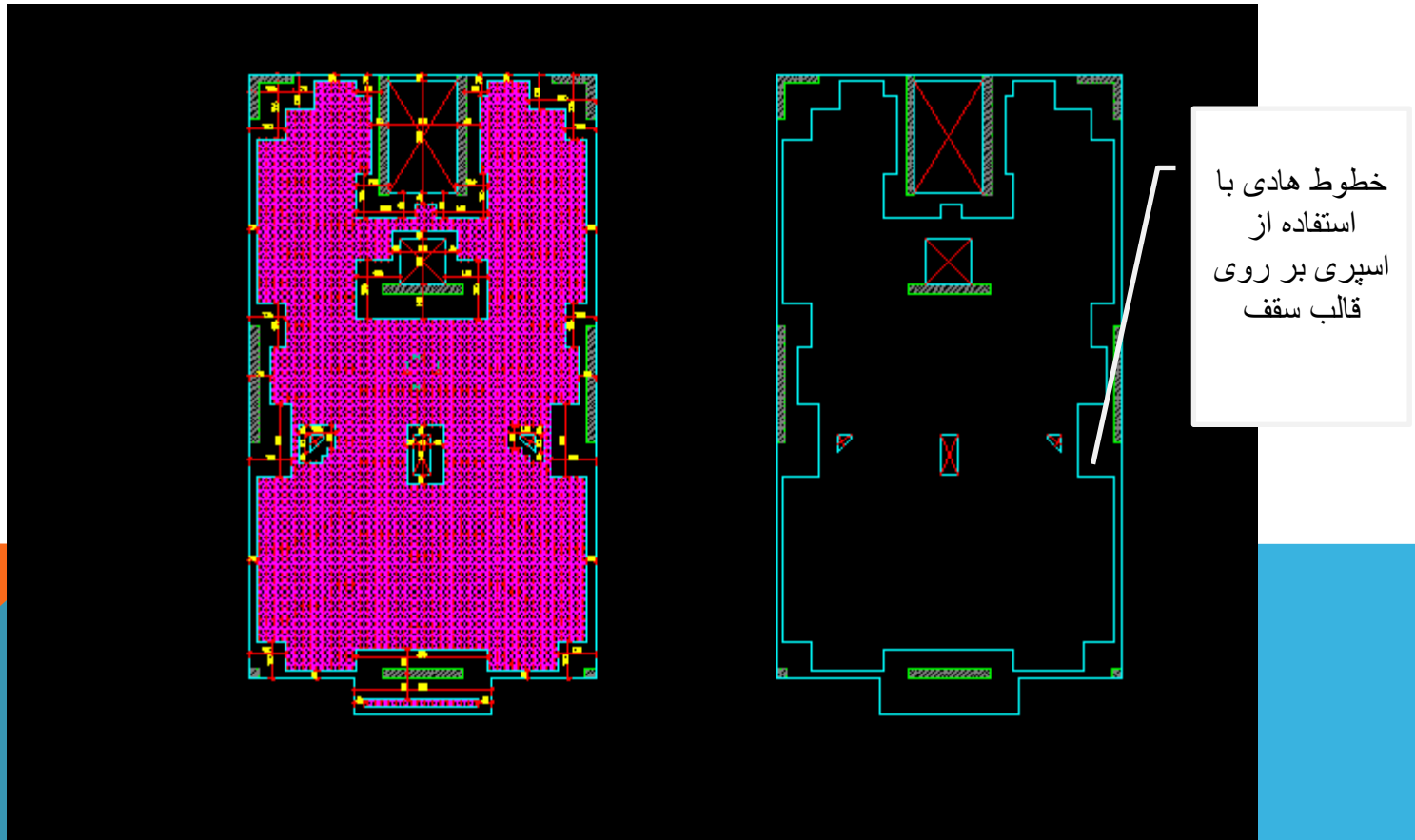
H: میلگردهای مش پایین توسط اسپیسر هارد مهار شوند استفاده از سنگ و... مجاز نمی باشد.

A: کنترل تراز روی قالب جهت یکنواخت کاور ها



۳. کیج گذاری

با توجه به خطوط هادی قرارگیری کیج ماژول ها را توسط یک اسپری بر روی قالب سقف مشخص کرده و کیج ها چینش می شود.



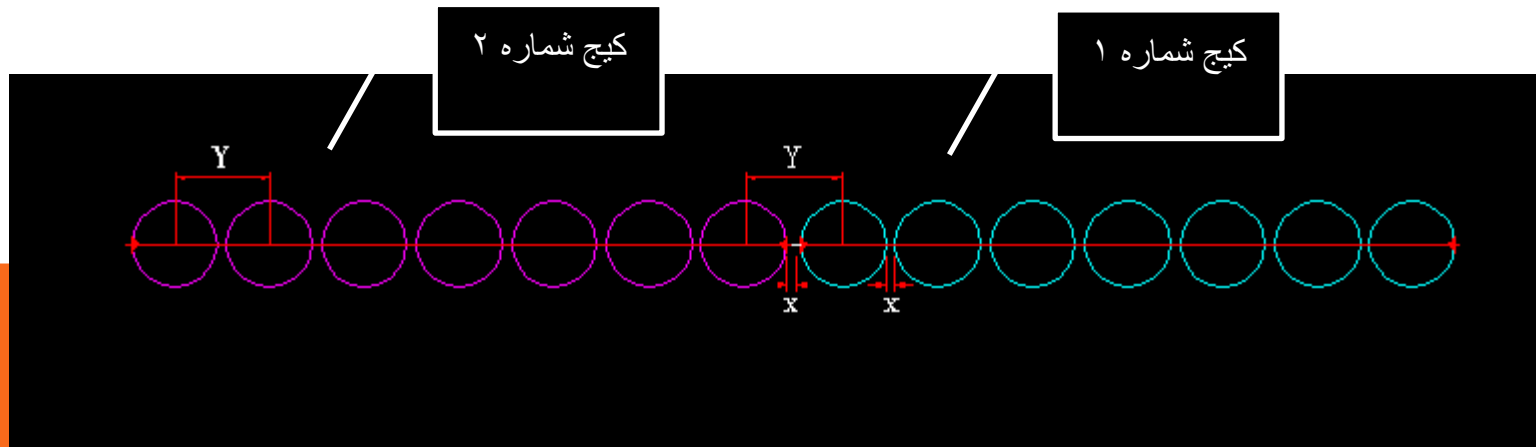
۳. کیج گذاری

نحوه اتصال طولی کیج ها:

بایستی به صورت ریسمان و عمود باشند.

فواصل بین دو گوی (X در شکل) برابر فاصله بین دو گوی در بین دو کیج باشد.

فواصل آکس دوگوی (Y در شکل) برابر فاصله بین دو گوی در بین دو کیج باشد.



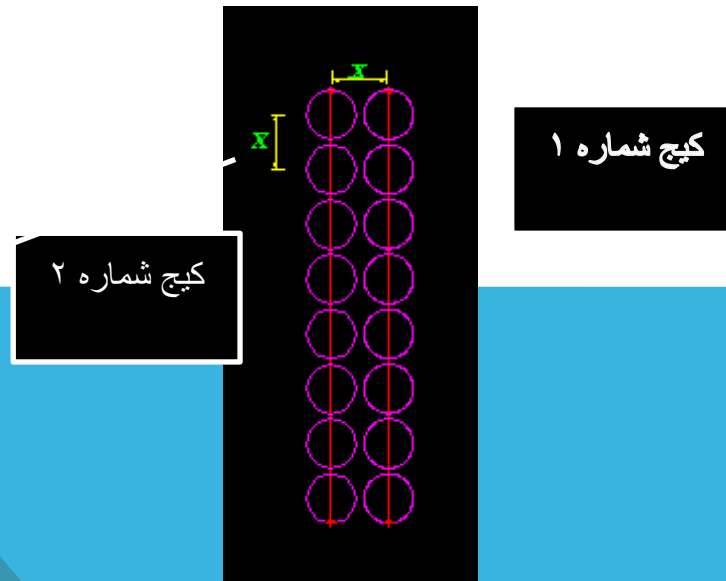
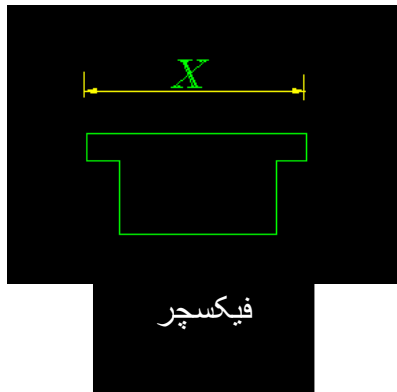
۲. کیج گذاری

نحوه اتصال عرضی کیج ها:

بایستی به صورت ریسمان و عمود باشند.

فواصل بین دو گوی (x در شکل) برابر فاصله بین دو گوی در بین دو کیج باشد.

نحوه قراردادن کیج ها با فیکسچر به شکل ذیل انجام میشود .



۳. کیج گذاری استفاده از فیکسچر برای اتصال عرضی کیج ها



۳. کیج گذاری

استفاده از فیکسچر برای اتصال عرضی کیج ها



۳. کیج گذاری

فواصل طولی و عرضی کیج از دیوار برشی و ستون و... (کنترل حریم قسمت های گوی گذاری شده) در نقشه ها مشخص شده است بایستی رعایت شود.



۳. کیج گذاری

کیج ماژول ها بایستی به مش پایین و مش بالایی با سیم آرماتور بندی مناسب فیکس شوند.



۲. مش بالا :

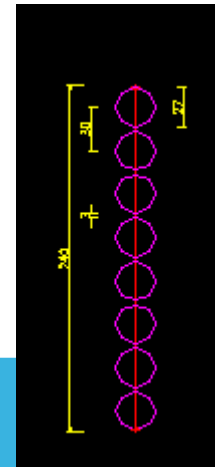
A نحوه آرماتوربندی مش لایه بالا:

در مرحله اول لایه زیرین مش و تقویتی آن بایستی در جهت خلاف کیج ها انجام شود . در مرحله دوم لایه هم جهت کیج ها و تقویتی آن جهت در لایه بالایی قرارگیرد.

جهت مش
لایه دوم

جهت مش
لایه اول

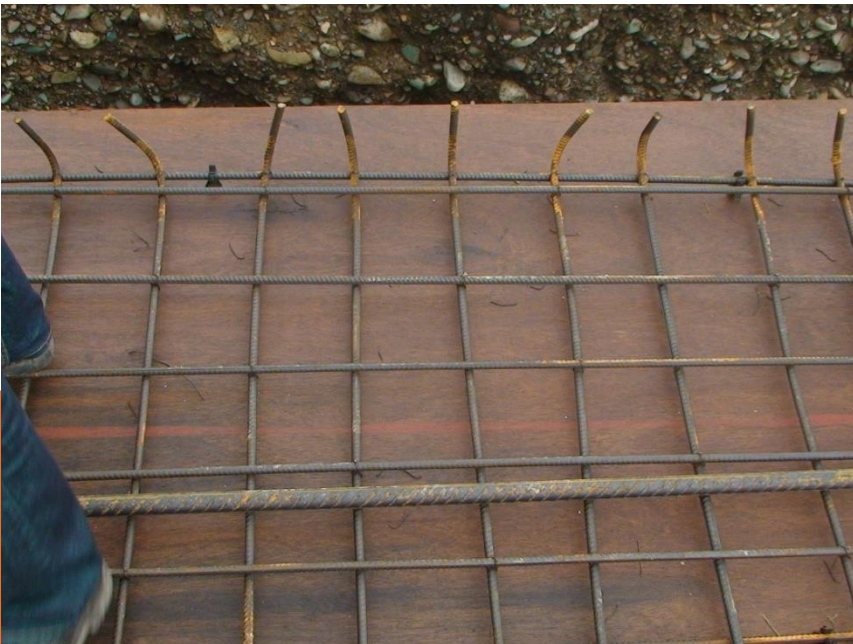
جهت کیج
ماژول



۲. مش بالا :

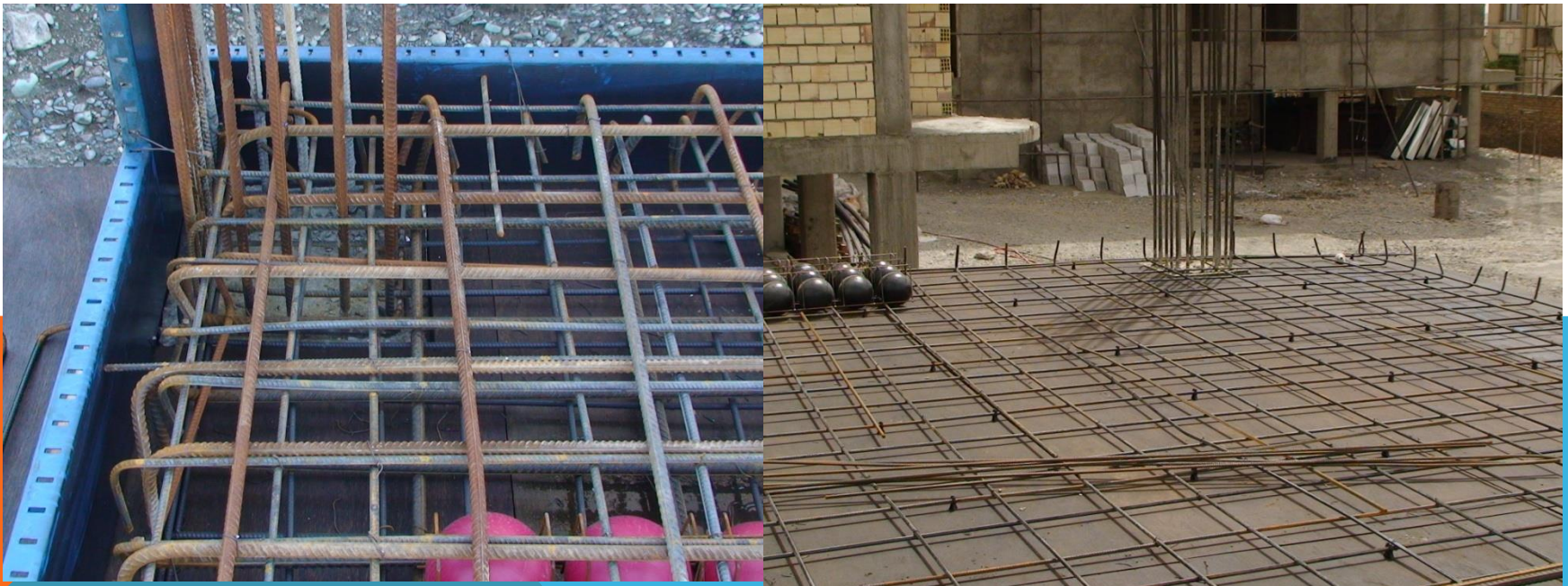
B: خم نود درجه در انتهای میلگردها:

انتهای میلگردهای تقویتی مش بایستی خم ۹۰ درجه شوند.



۲. مش بالا :

B: خم نود درجه در انتهای میلگردها:




۲. مش بالا :

C: اجرای خاموت در ستون ها و ستون داخل دیوارها
و اجرای کمر کش دیوارها در تراز سقف




۲. مش بالا :

C: اجرای خاموت در ستون ها و اجرای کمر کش دیوارها در تراز سقف



اجرای خاموت
در تراز سقف

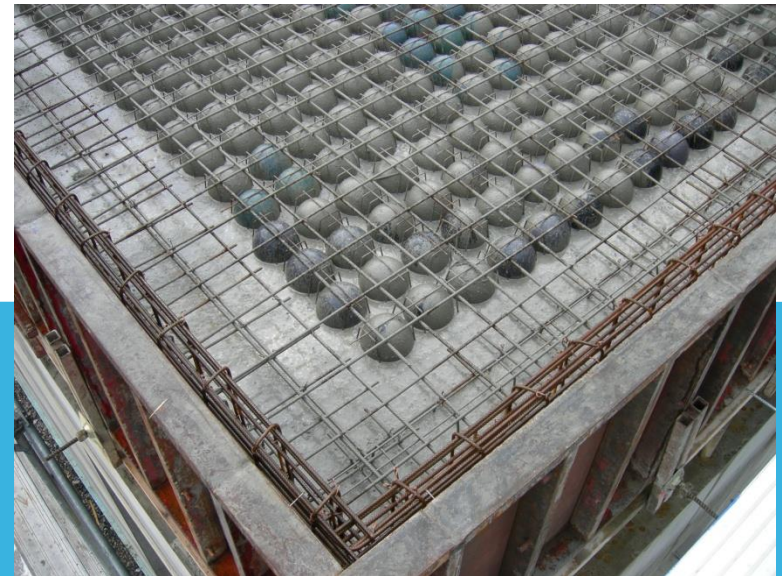


اجرای خاموت
و کمر کش در
تراز سقف

۳. بتن ریزی:

A: نحوه بتن ریزی در ۳ پاس خواهد بود

مرحله ۱: بتن ریزی در داخل کیج ماژول ها تا مدفون شدن مش
پایین و قسمت پایینی کیج ماژول ها



۳. بتن ریزی:

A: نحوه بتن ریزی در ۳ پاس خواهد بود

مرحله ۲: بتن ریزی در مناطق توپیر (بدون کیج ماژول)

مرحله ۳: بتن ریزی در داخل کیج ماژول ها تا مدفون شدن کامل کیج ماژول ها



۳. بتن ریزی:

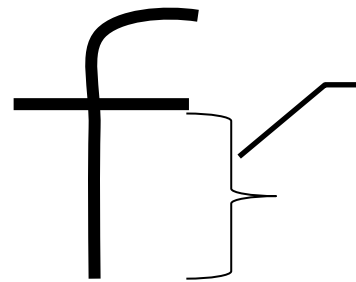
B: بتن ریزی بایستی بطور پیوسته انجام شود .

C: ویبره زدن در هر سه مرحله انجام و نحوه ویبره بایستی به صورت قائم داخل کیج مازول ها باشد.



۳. بتن ریزی:

D: تراز بتن ریزی (ارتفاع) توسط میلگرد عسائی به ارتفاع ضخامت دال



ارتفاع بتن ریزی به ضخامت دال

۳. بتن ریزی:

D: آزمایش بتن توسط آزمایشگاه به ازای هر ۳۰ متر مکعب بتن ریزی یک نمونه و هر نمونه شامل ۵ مکعب

E: اطمینان از قرار داشتن پایه اطمینان در تراز پایین تر

F: محل قطع بتن ریزی: در صورت لزوم در $1/3$ میانی دهانه انجام می پذیرد.

۴. دکفراژ:

A: پس از گذشت ۱۵ روز از بتن ریزی دکفراژ سقف انجام می شود و بلافاصله پایه اطمینان قرار داده می شود .

B: عیارسیمان بتن مصرفی طبق مقادیر نقشه ها.