

www.icivil.ir

پرتابل جامع دانشجویان و مهندسین عمران

اړلله ګتابها و مژوټات رايګان مهندسى عمران

بھترین و عرټريں مقاالت روپ عمران

انډون کډی ټفاصی مهندسى عمران

څوپړی ټفاصی مهندسى عمران



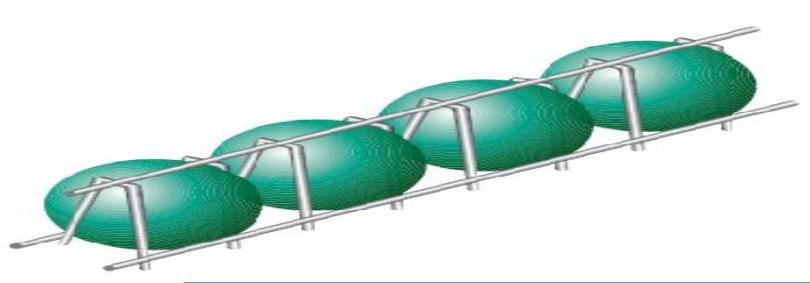
@icivilir



icivil.ir



مراحل اجرای سقف کوبیاکس



R.GARMABY@KHANESAZI.COM

۱) کفراز بندی :

A: فواصل پایه اطمینان

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



۱) کفراز بندی :

C: خیز منفی : ۵,۰۰۰ به ازای هر متر و در کنسول ها ۱,۰۰۰ به ازای هر متر

D: پهن کردن نایلوون

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



۱- متن پایین:

A: توجه به نوع میلگرد AII یا AIII

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

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

۲. مش پایین:

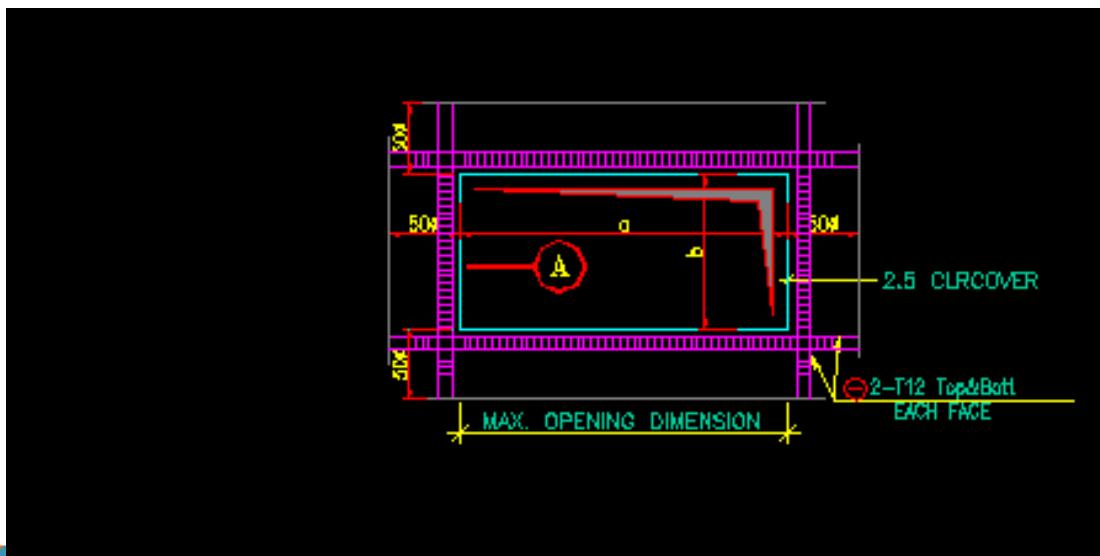
C: جهت پهن کردن مش لایه اول:

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



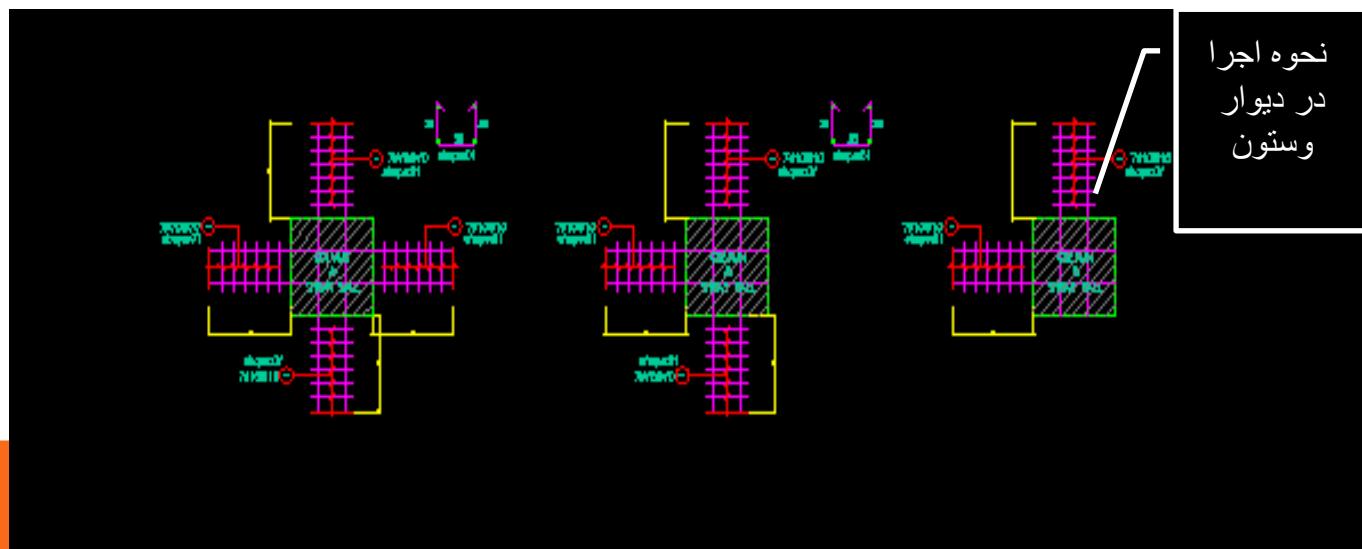
۱- متن پایین:

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



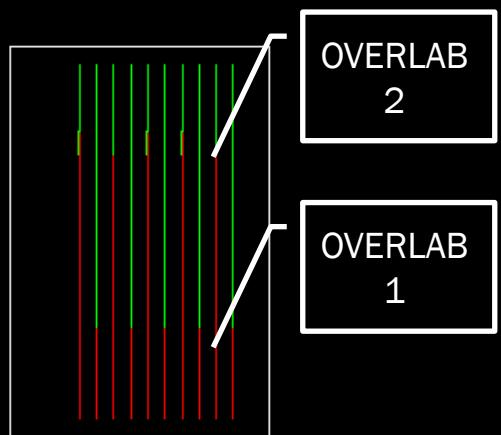
۲. مش پایین:

E: اجرای میلگرد پانچ در محل دیوار و ستون :



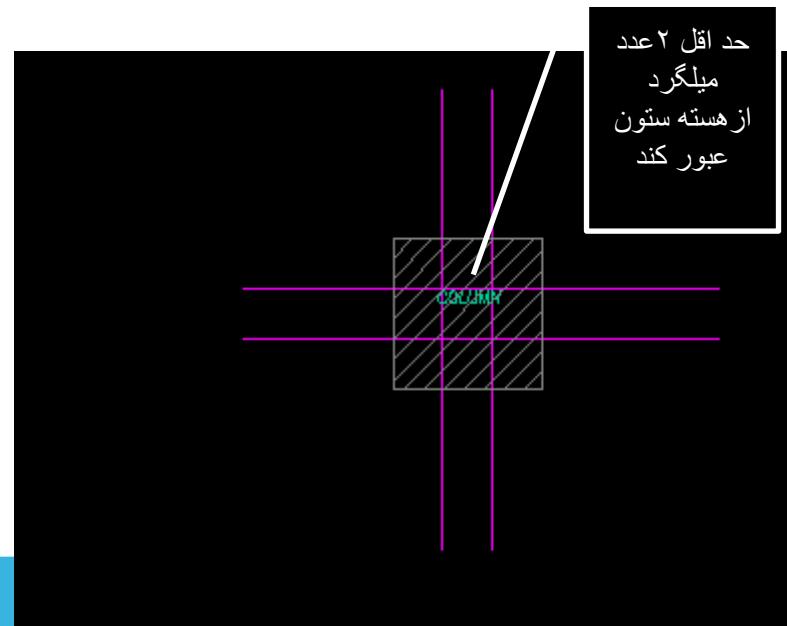
۲. مش پایین:

- F: نحوه آرماتوربندی مش پایین بایستی به نحوی اجرا شود که اورلوب 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.

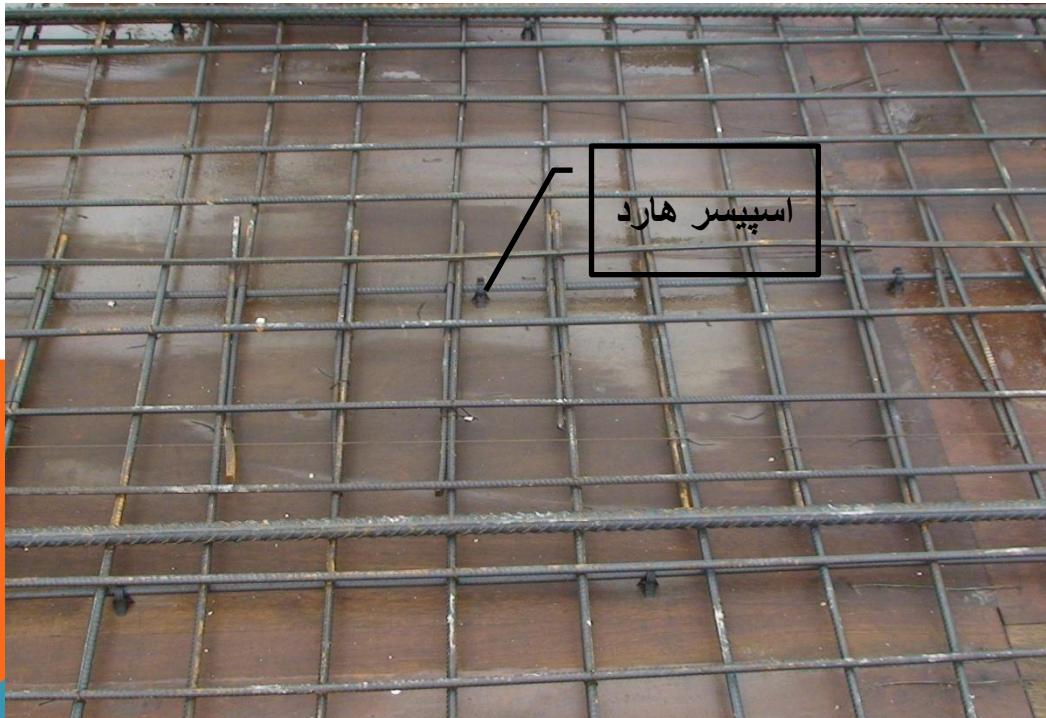


۱. مس پیس:

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

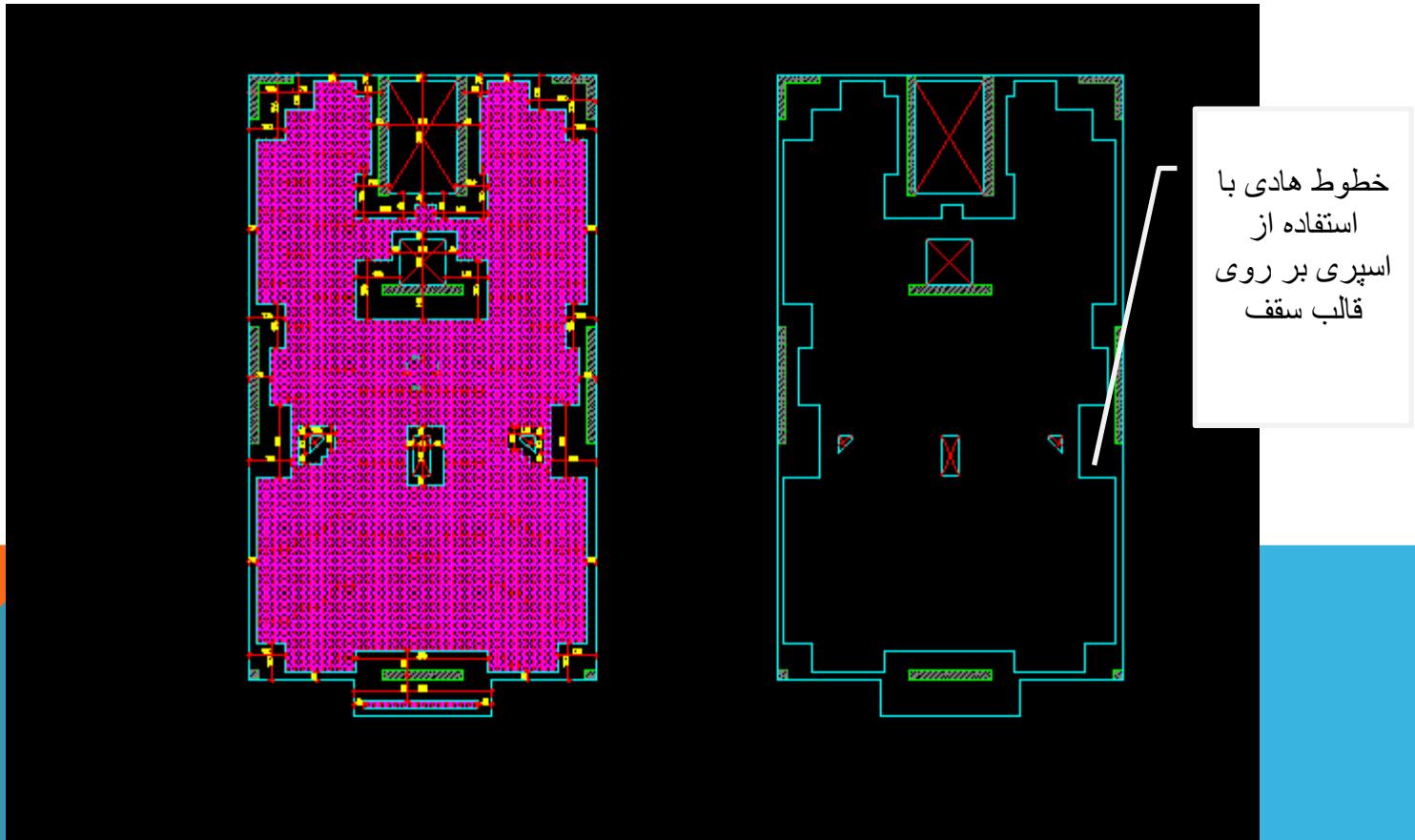
H: میلگردهای مش پایین توسط اسپیسر هارد مهار شوند استفاده از سنگ و... مجاز نمی باشد.

I: کنترل تراز روی قالب جهت یکنواخت کاور ها



۳. کیج گذاری

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



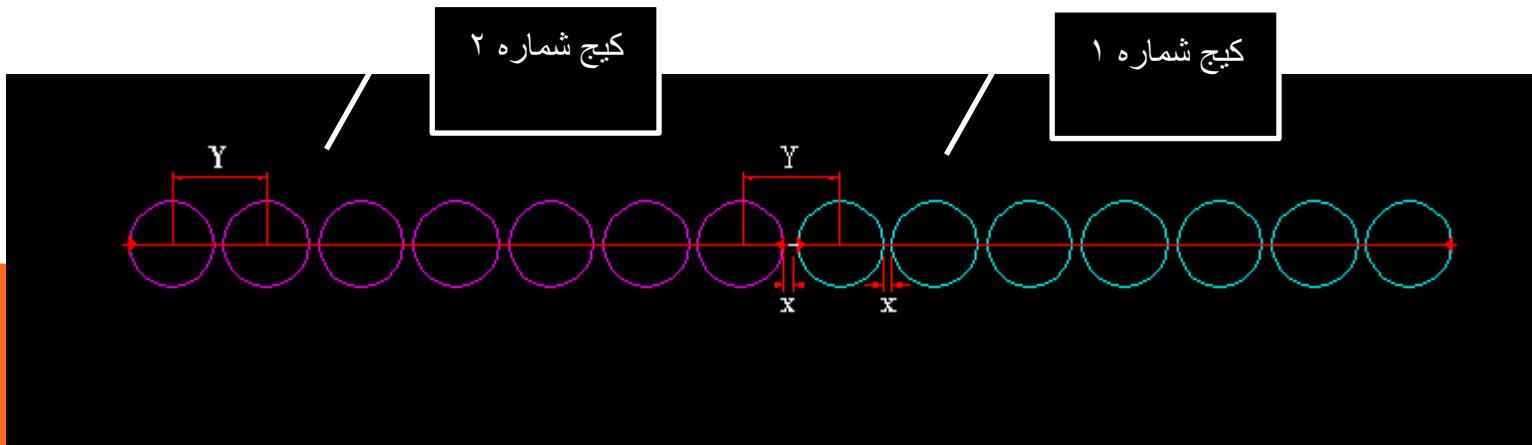
۳. کیج گذاری

نحوه اتصال طولی کیج ها:

بایستی به صورت ریسمان و عمود باشند.

فوائل بین دو گوی (۱درشک) برابر فاصله بین دو گوی در بین دو کیج باشد.

فوائل آکس دو گوی (۲درشک) برابر فاصله بین دو گوی در بین دو کیج باشد.



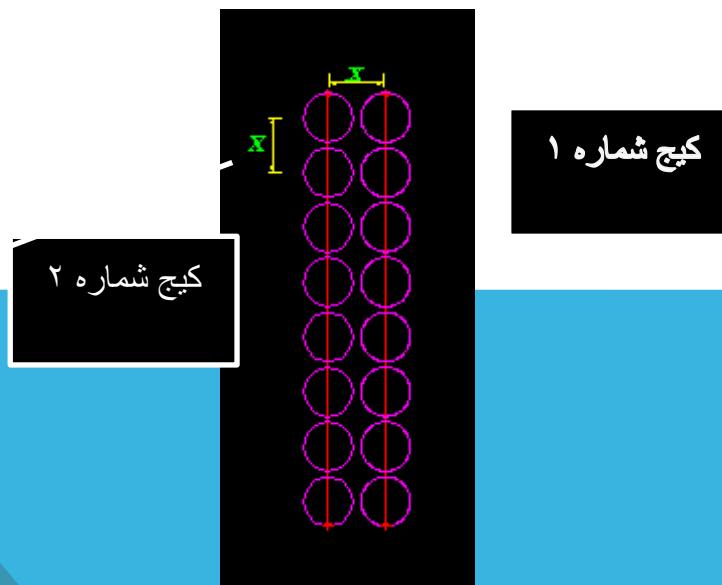
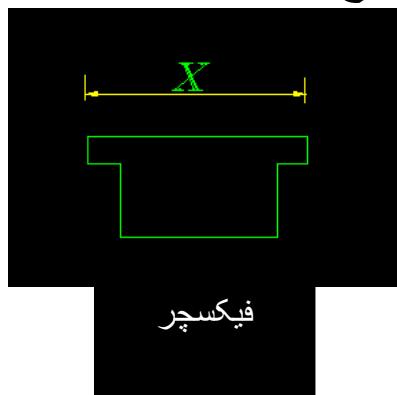
۳. کیج گذاری

نحوه اتصال عرضی کیج ها:

بایستی به صورت ریسمان و عمود باشند.

فوائل بین دو گوی (Xدرشک) برابر فاصله بین دو گوی در بین دو کیج باشد.

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



۳. کیج کداری

استفاده از فیکسچر برای اتصال عرضی کیج ها



۳. کیج گذاری

استفاده از فیکسچر برای اتصال عرضی کیج ها



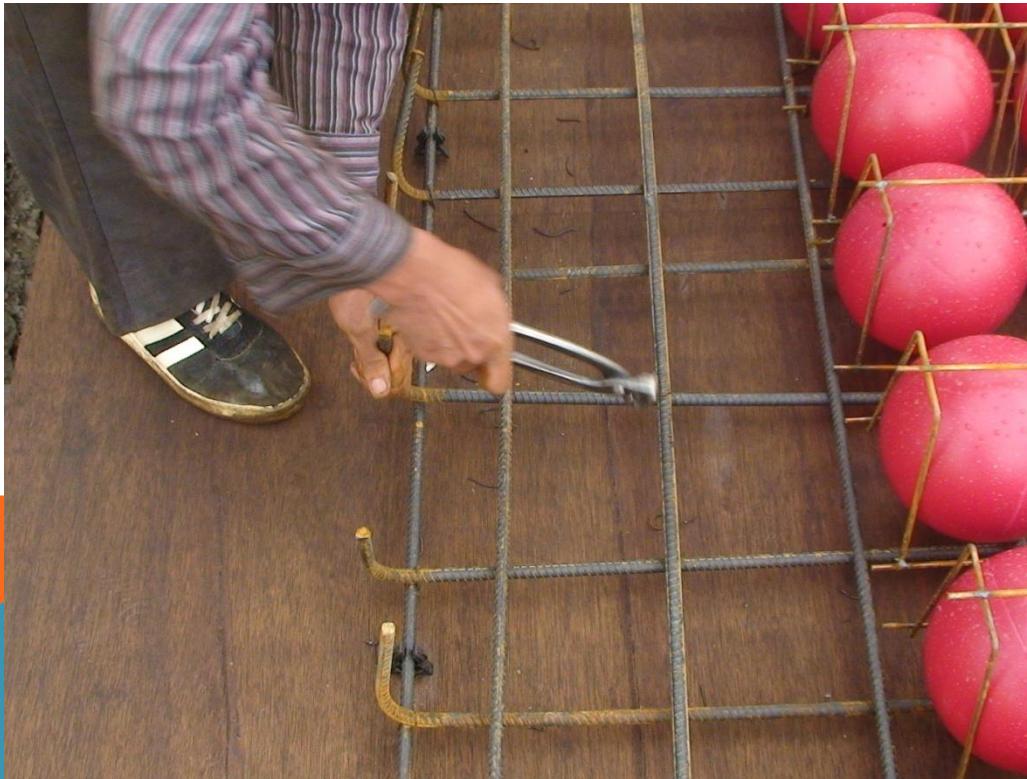
۱. کیج دداری

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



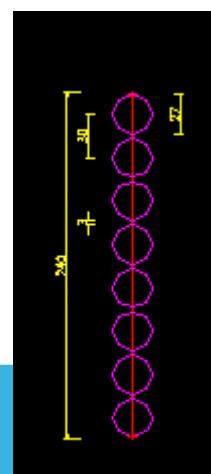
۱. مس بعل:

A نحوه آرماتوربندی مش لایه بالا:

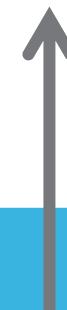
در مرحله اول لایه زیرین مش و تقویتی آن بایستی در جهت خلاف کیج ها انجام شود. در مرحله دوم لایه هم جهت کیج ها و تقویتی آن جهت در لایه بالایی قرارگیرد.

جهت مش
لایه دوم

جهت مش
لایه اول



جهت کیج
ماژول



۲.مش بالا :

B: خم نود درجه در انتهای میلگردها:

انتهای میلگردهای تقویتی مشبایستی خم ۰ ۹ درجه شوند.



۱. مس بعل:

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



۱. متن بالا :

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



۳. بتن ریزی:

A: نحوه بتن ریزی در ۳ پاس خواهد بود

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



۱. بتن ریزی:

A: نحوه بتن ریزی در ۳ پاس خواهد بود

مرحله ۲: بتن ریزی در مناطق توپر (بدون کیج مازول)

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



۳. بتن ریزی:

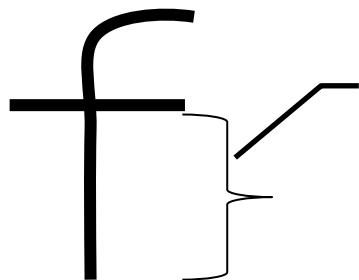
B: بتن ریزی با پستی بطور پیوسته انجام شود.

C: ویره زدن در هر سه مرحله انجام و نحوه ویره با پستی به صورت قائم داخل کیج مژول ها باشد.



۱. بتن ریزی:

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



ارتفاع بتن ریزی به ضخامت دال

۳. بتن ریزی:

D: آزمایش بتن توسط آزمایشگاه به ازا هر ۰.۳ 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 قرارداده می شود.

B: عیار سیمان بتن مصرفی طبق مقادیر نقشه ها.