

نحوه اجرای تاق ضربی و ایزولاسیون بام www.ariacivil.com

سقفهایی که با تاق ضربی ساخته می شود امروزه در ایران کاربرد فراوان دارد یکی به دلیل سرعت عمل و دیگر به خاطر قیمت ارزان آن بنابراین لازم است درباره نحوه اجرای این سقف ها توضیح داده شود . بطور کلی برای ساختن این سقف ها مراحل زیر را انجام می دهیم:

۱- فواصل تیرهای فولادی را بین ۹۰ تا ۱۱۰ سانتی متر اختیار می کنیم و اگر چنانچه فواصل بین تیرهای فولادی را بیش از ۱۱۰ سانتی متر انتخاب کنیم خیز تاق زیاد شده و در نتیجه برای پر کردن احتیاج به ملات زیادی خواهیم داشت.

۲- پس از زدن تاق ضربی روی آنرا با دوغ آب گچ پر می کنیم.

۳- شیب بندی سقف که به ازاء هر ۱۰۰ متر طول شیبی برابر ۱ تا ۱/۵ متر در نظر می گیریم.

۴- عایق بندی سقف را به شرح زیر انجام می دهیم:

الف - ریختن قیر ۶۰×۷۰ در روی سطح شیب بندی شده به ازاء هر متر مربع ۱/۵ کیلو قیر.

ب - روی قیر را گونی می چسبانییم. باید دقت شود که گونی ها باید حداقل ۲۰ سانتی متر در فصل مشترک رویهم قرار گیرد.

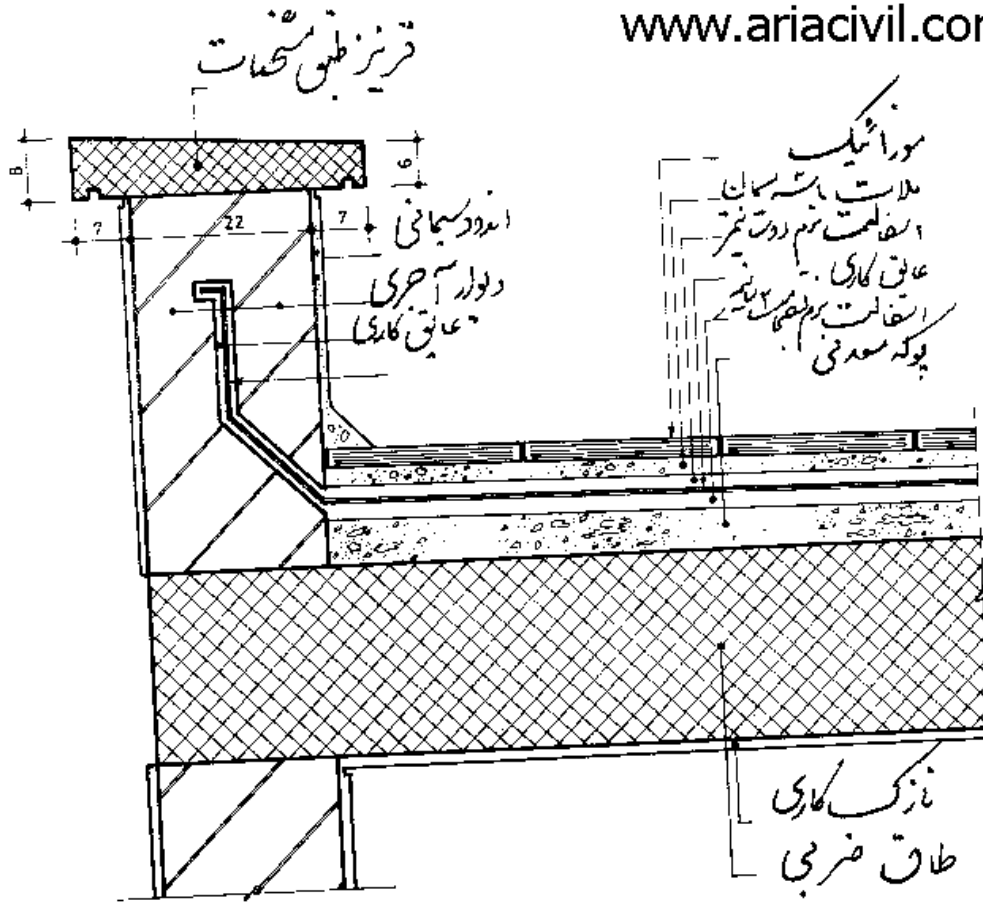
پ - روی گونی را با قیر ۶۰×۷۰ و ۲۵×۸۵ به نسبت مساوی آغشته می کنیم.

ت - روی آنرا گونی قرار می دهیم.

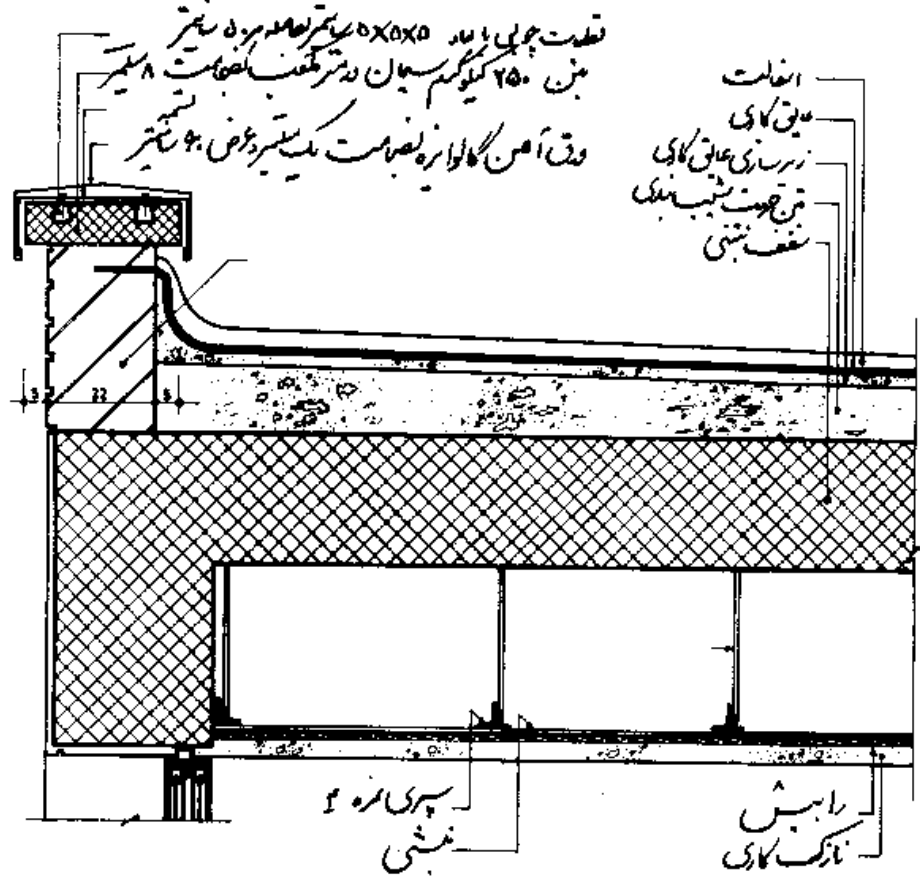
ج - روی گونی را با مخلوطی از قیر ۶۰×۷۰ و ۸۵×۲۵ به نسبت ۱ به ۲ آغشته می کنیم.

تصرفه ۱ - در دست اندازها پس از عایق کاری قرار دادن دیوار ۱۰ سانتی متری پشت قسمت عایق شده ضروری است.

تصرفه ۲ - در صورتیکه بخواهیم دست انداز بالکن نرده بکار ببریم بهتر است دورگ آجر برای دست انداز چیده و سپس روی آن را با سقف یک پارچه قیرگونی نموده و بعد از آن نرده مورد نظر را نصب نمائیم.

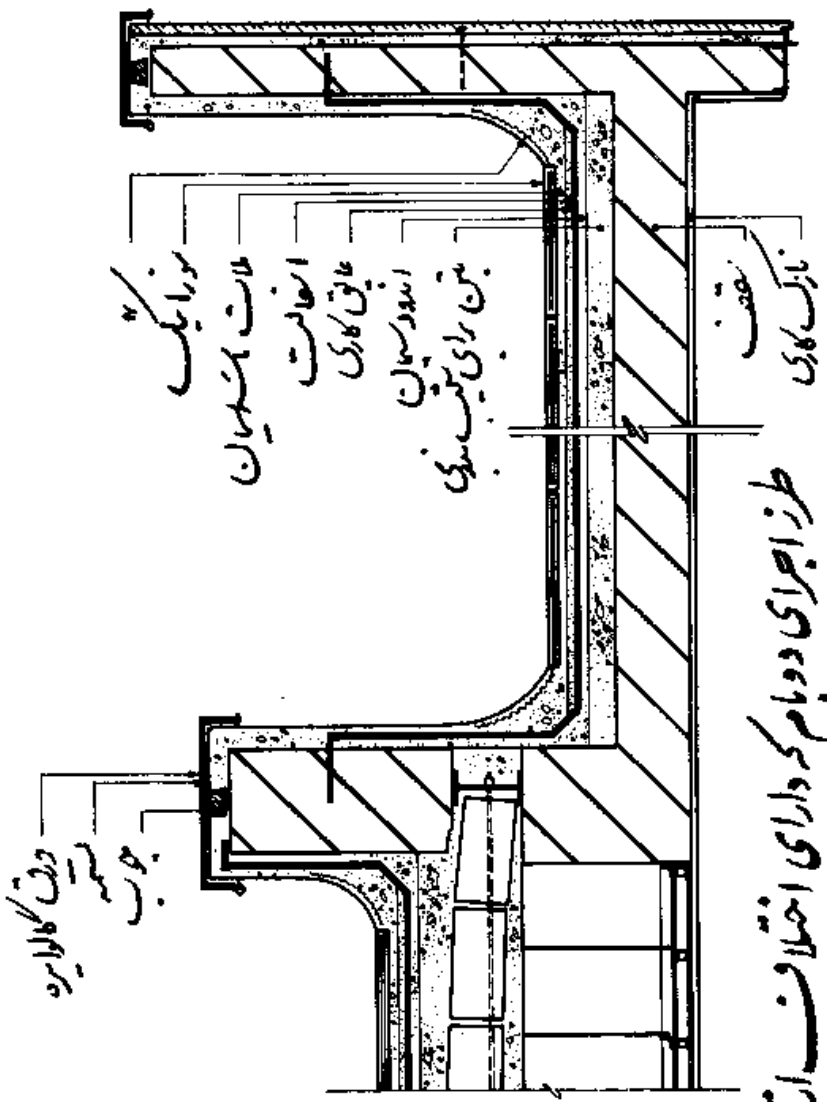


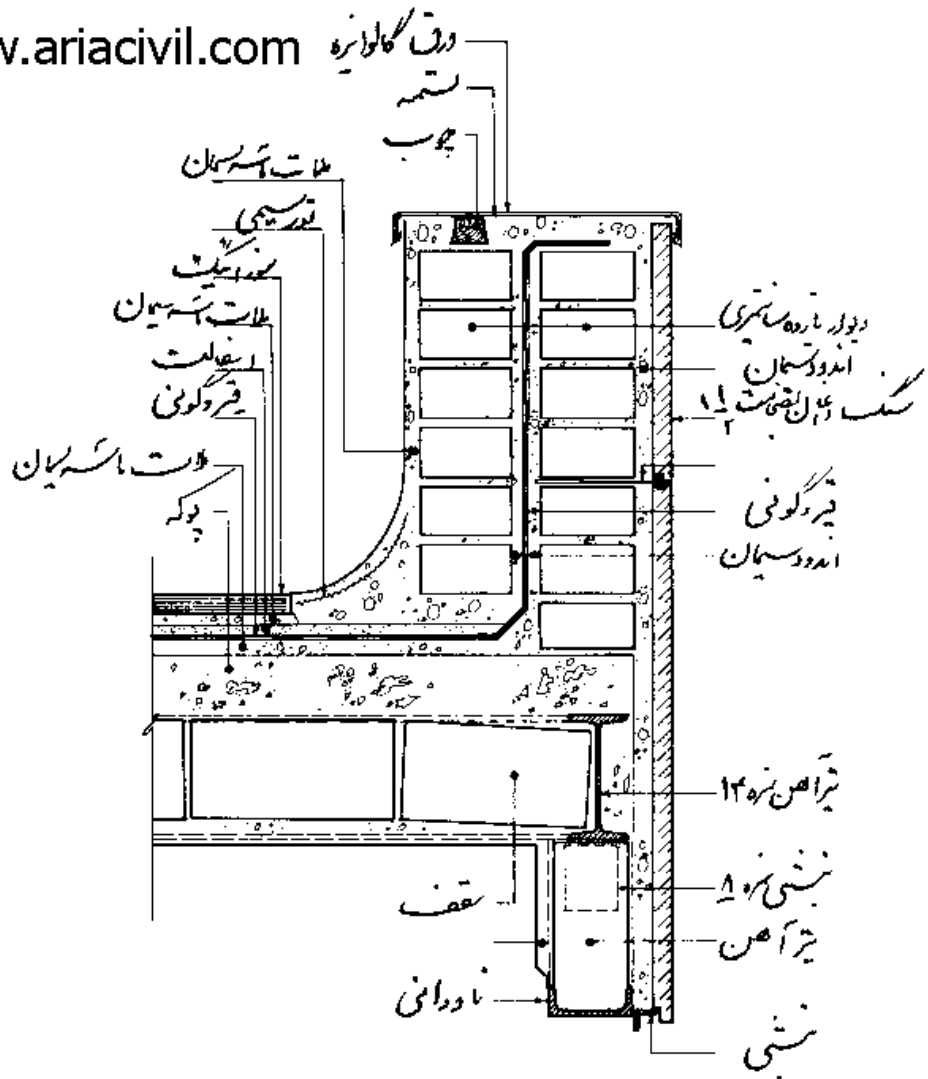
نحوه اجرای دست انداز بام



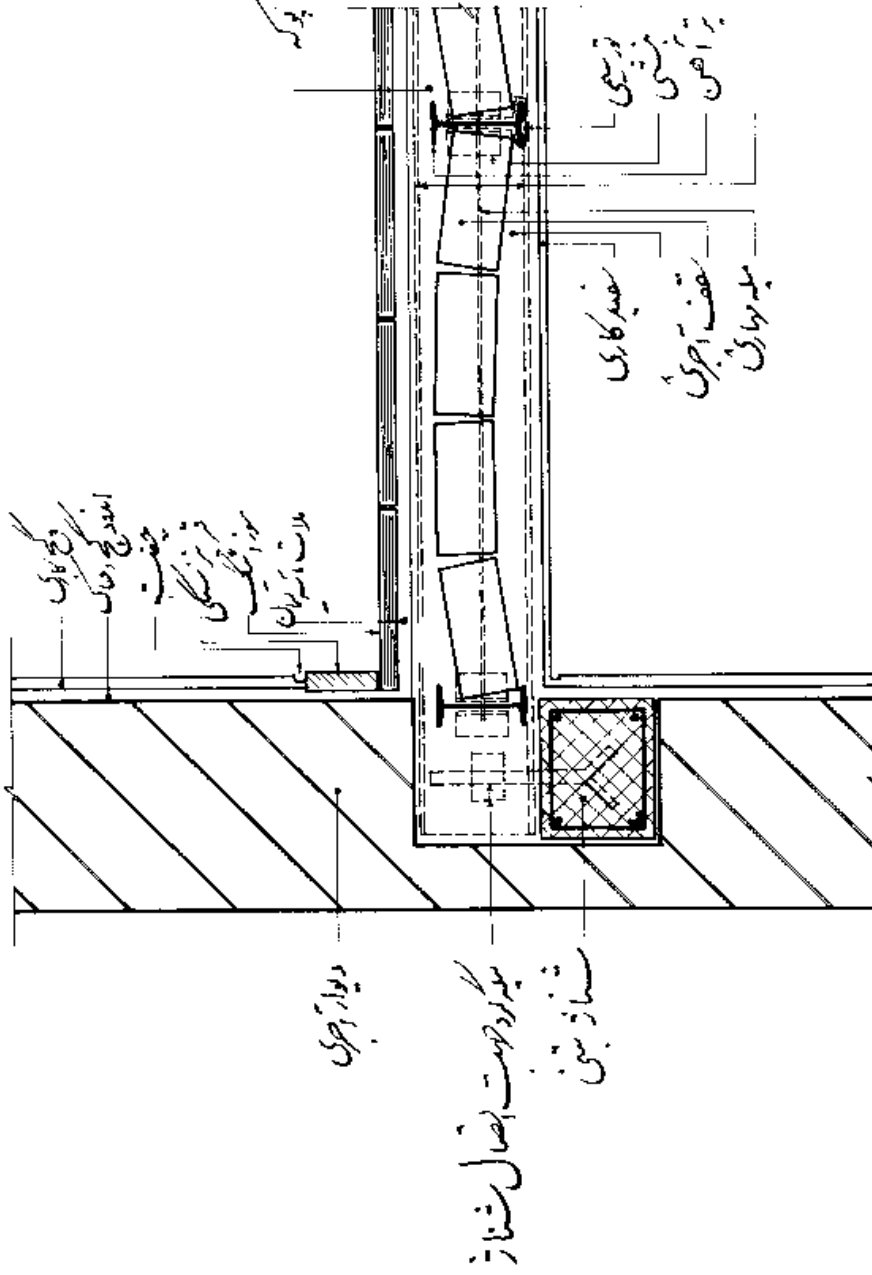
نحوه اجرای بام و دست انداز و سقف کاذب

طرز اجرای دو بام که دارای اختلاف ارتفاع باشند

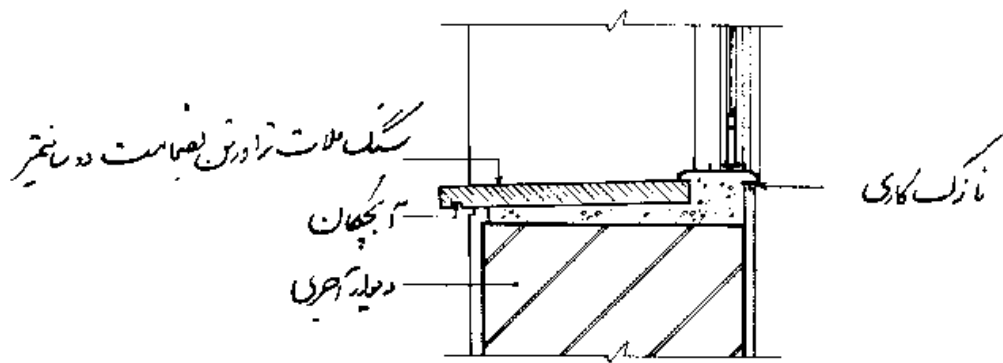
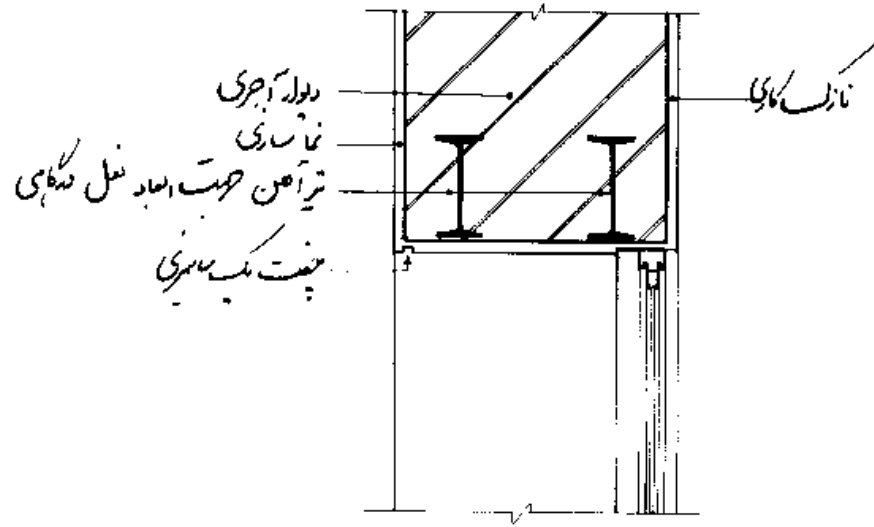




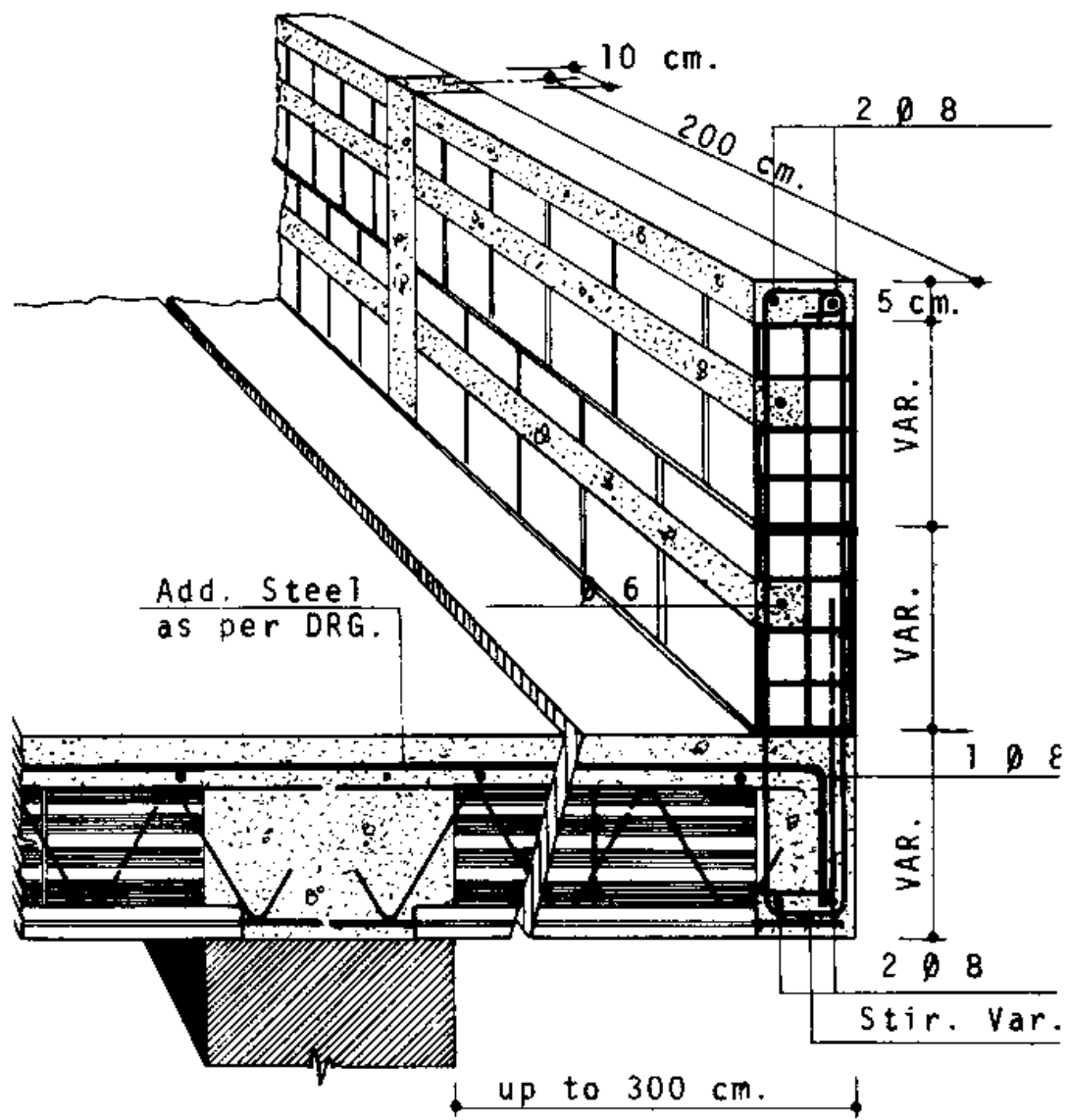
طرز اجرای سقف با طاق ضربی



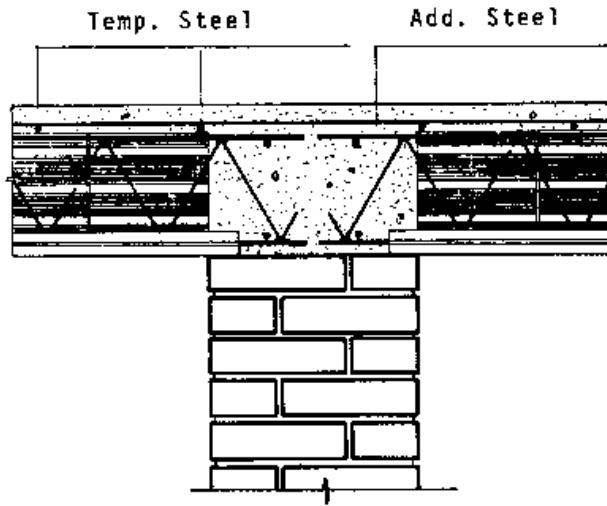
نحوه اتصال سقف آجری بدیوار



نحوه اجرای نعل در گامه



طریقه اجرای سقف که دارای کنسول و دست انداز باشد

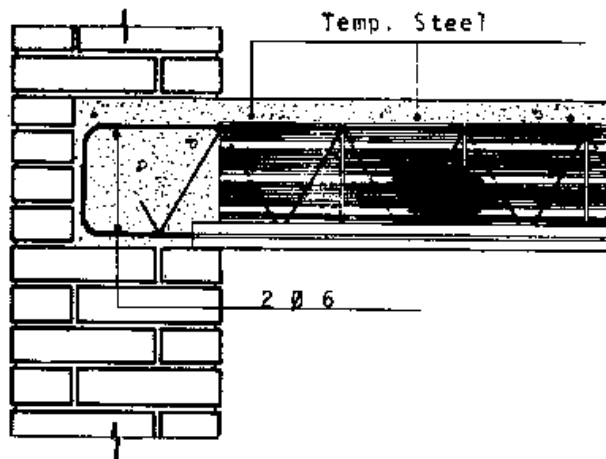


Detail n. W/1

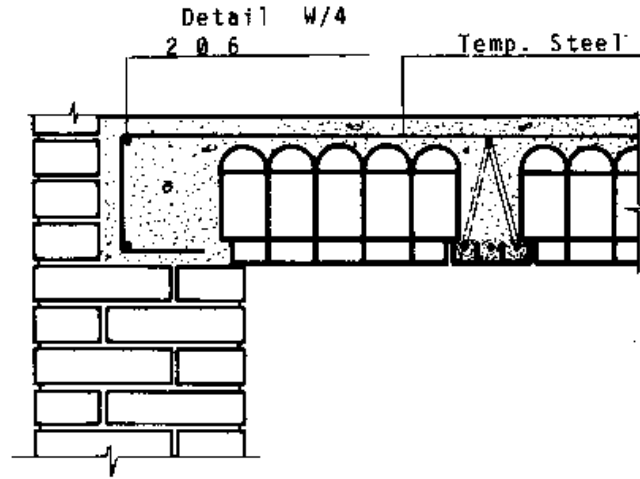
CROSS WALL

طریقه اتصال تیرچه در روی دیوار داخلی

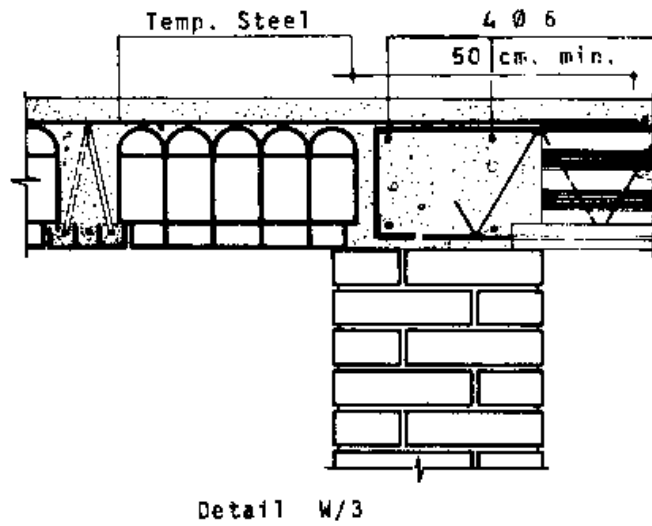
Detail n. W/2



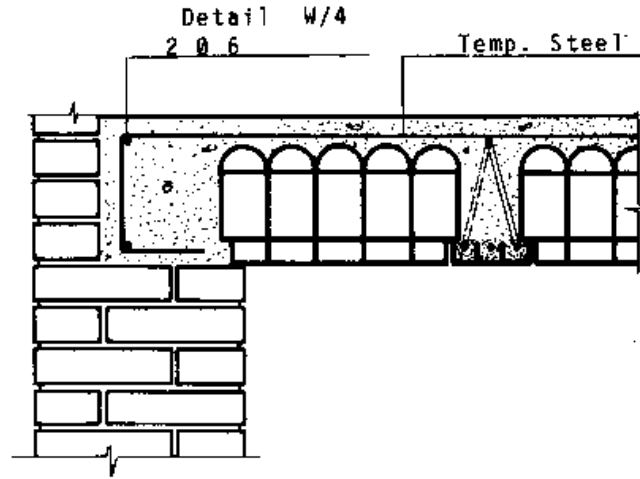
طریقه اتصال تیرچه در روی دیوار خارجی



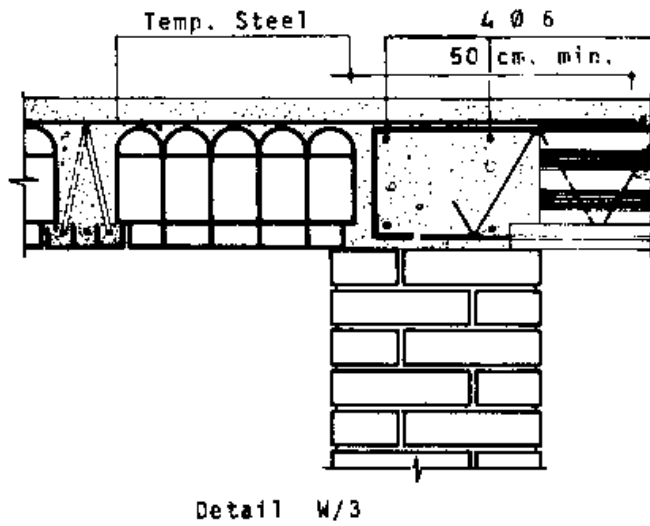
طریقه اتصال تیرچه درروی دیوار خارجی



طریقه اتصال تیرچه درروی دیوار داخلی

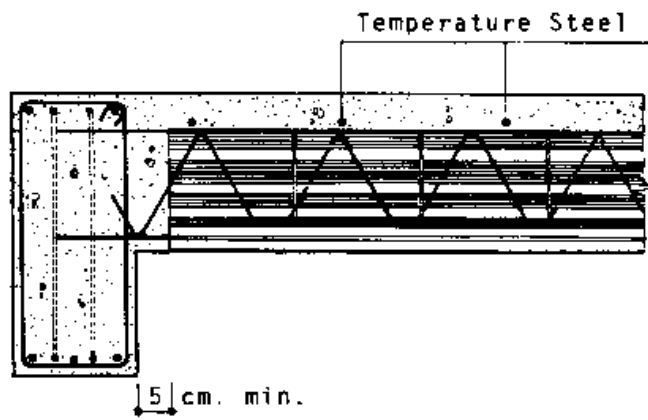


طریقه اتصال تیرچه درروی دیوار خارجی

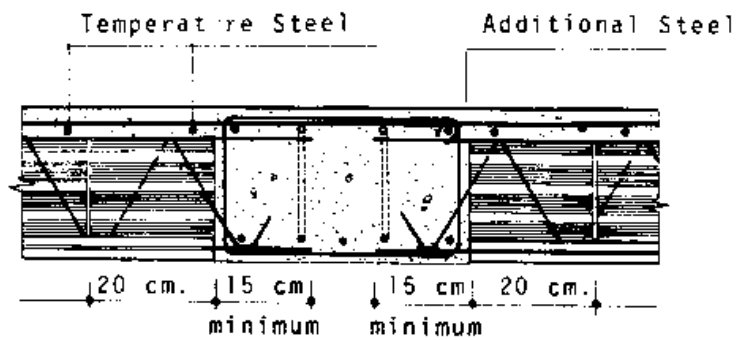


طریقه اتصال تیرچه درروی دیوار داخلی

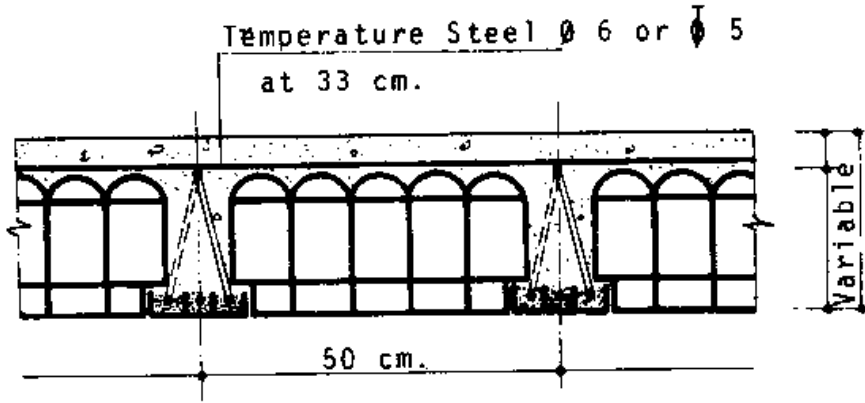
CONCRETE FRAME BUILDING WITH DOWNSTAND BEAMS
Detail N. C/2



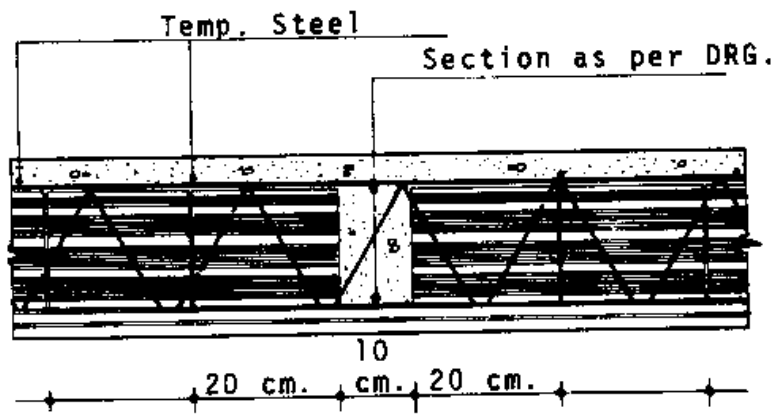
نحوه اتصال تیرچه به دال بتنی (مقطع طولی)



CONCRETE FRAME BUILDING WITH FLUSH BEAMS
DETAIL N. C/1



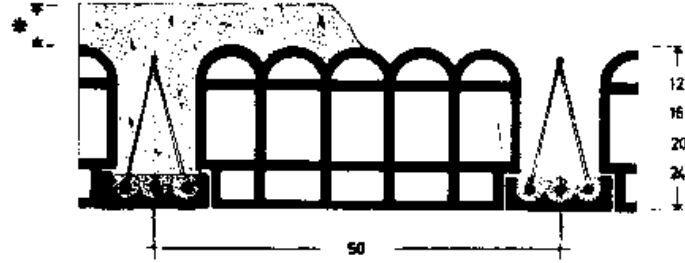
TRANSVERSE TIE BEAM



نحوہ اتصال تیرا مسللی بہ تیرچہ

" I T A L S A G H F I / A F L O O R "

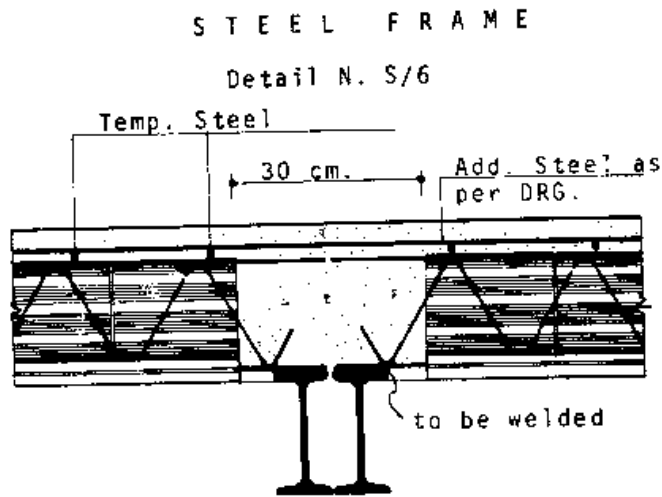
www.ariacivil.com



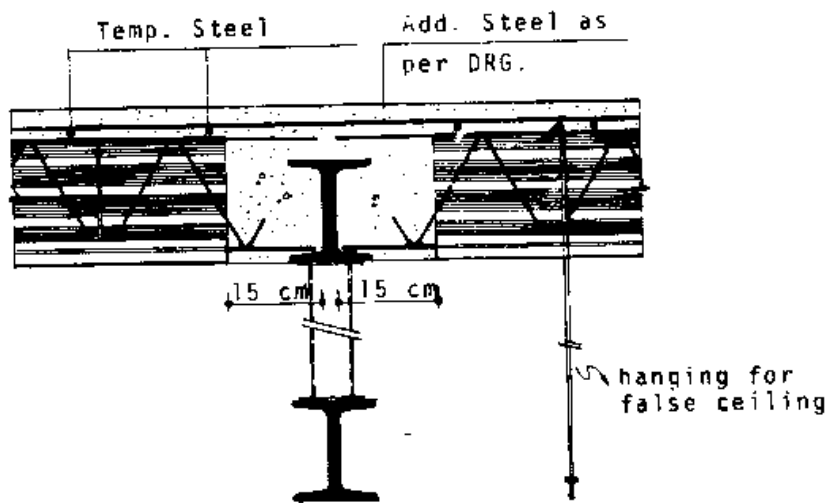
نحوه اتصال تیرچه به آجر توخالی و جدول مربوط به ارتفاع و وزن بلوک و وزن بتن

OVERALL DEPTH cm.	WEIGHT OF JOISTS AND BLOCKS Kgs/m ²	CONCRETE INFILLING BETWEEN BLOCKS Litres/m ²	WEIGHT OF SLAB Kgs/m ²
12	63	15	94
16	79	23	127
20	84	31	149
24	89	38	177

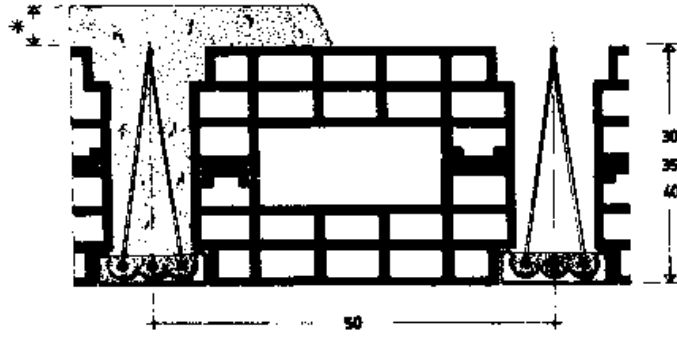
NB-1cm. CONCRETE TOPPING = 10 Litres/m² = 21 kgs/m²



نحوه اتصال تیرچه به تیر سلی در حالت یک تیر اصلی از دو پروفل تشکیل شده باشد



DETAIL N. S/5



* CONCRETE TOPPING AS PER CALCULATION

نحوه اتصال تیرچه به آجر عالی در حالتی که دیواره زیاد باشد
و جدول مربوط به ارتفاع و وزن بلوک و وزن کل سقف

OVERALL DEPTH cm.	WEIGHT OF JOISTS AND BLOCKS Kgs/m ²	CONCRETE FILLING BETWEEN BLOCKS Litres/m ²	WEIGHT OF SLAB Kgs/m ²
30	116	51	223
35	136	61	264
40	156	71	304

NB-1 cm. CONCRETE TOPPING = 10 Litres/m² = 21 kgs/m²