

## – Details of RFT.

١- عدد الاسياخ يتراوح من (٥-١٠) اسياخ فى المتر .

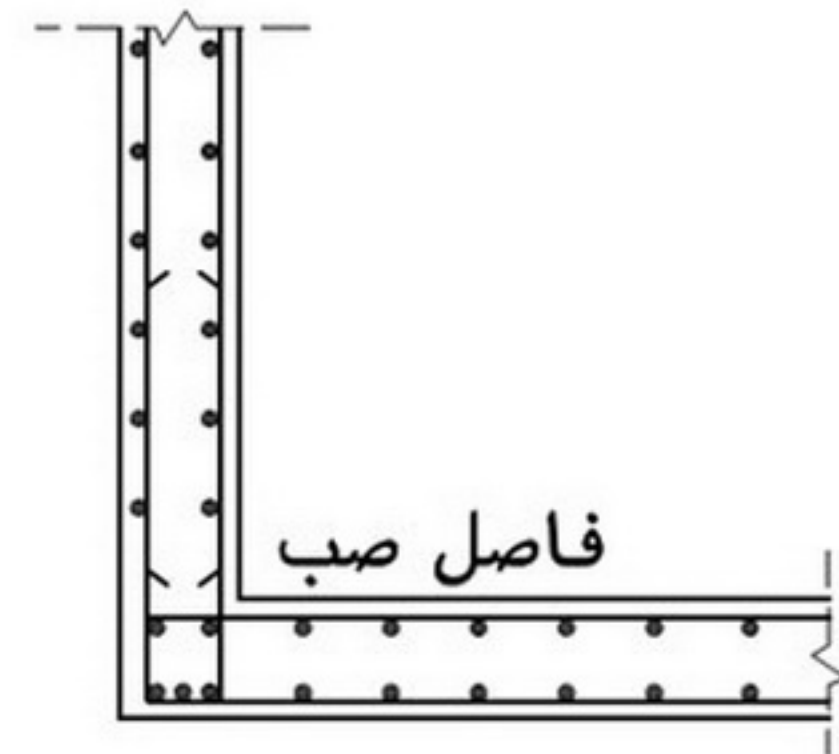
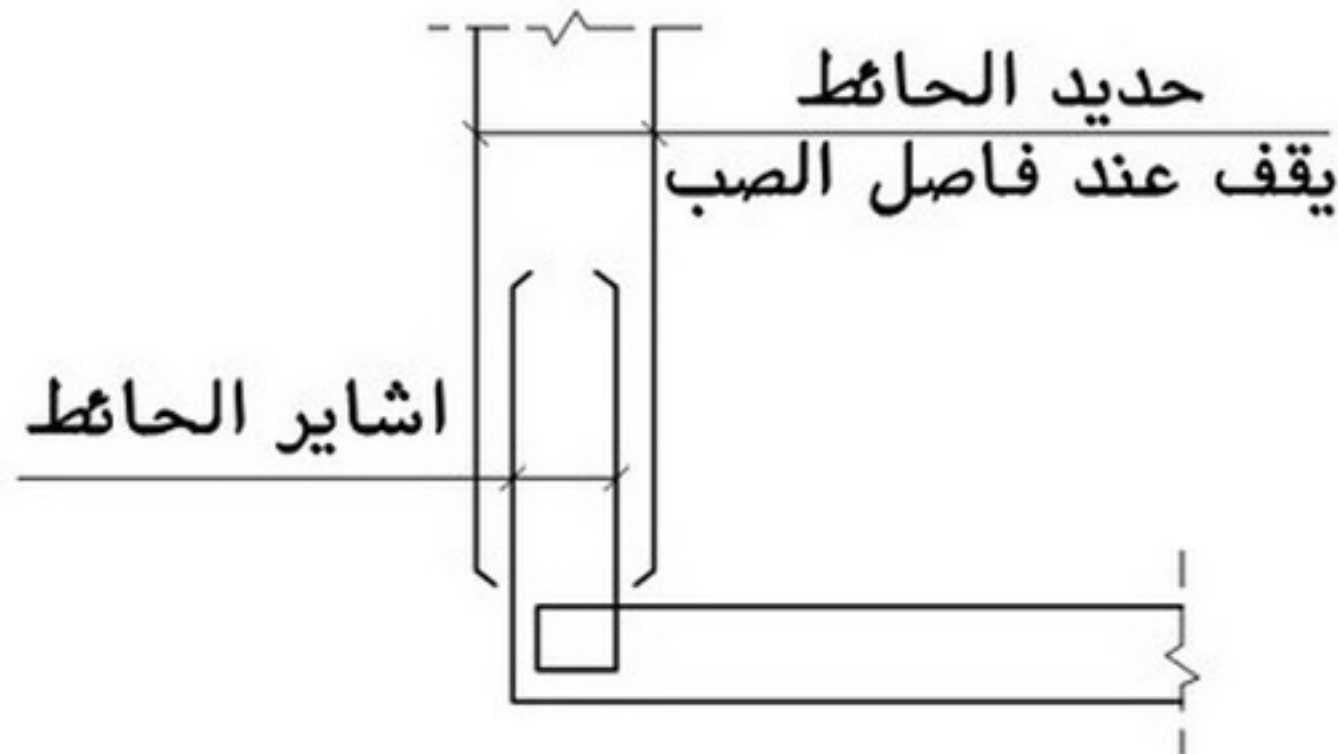
٢- اقل كمية من الحديد توضع فى بلاطات الخزانات هى

$$A_{smin} = \begin{cases} 5\#12/m \text{ for main steel (at tension side)} \\ 5\#10/m \text{ for secondary steel (at compression side)} \end{cases}$$

٣- يجب مراعاة مراحل صب الخزان بمعنى انه نتيجة صب ارضية الخزان اولاً

ثم صب الحائط بعد ذلك فان اشاير الحائط تخرج من ارضية الخزان و لا

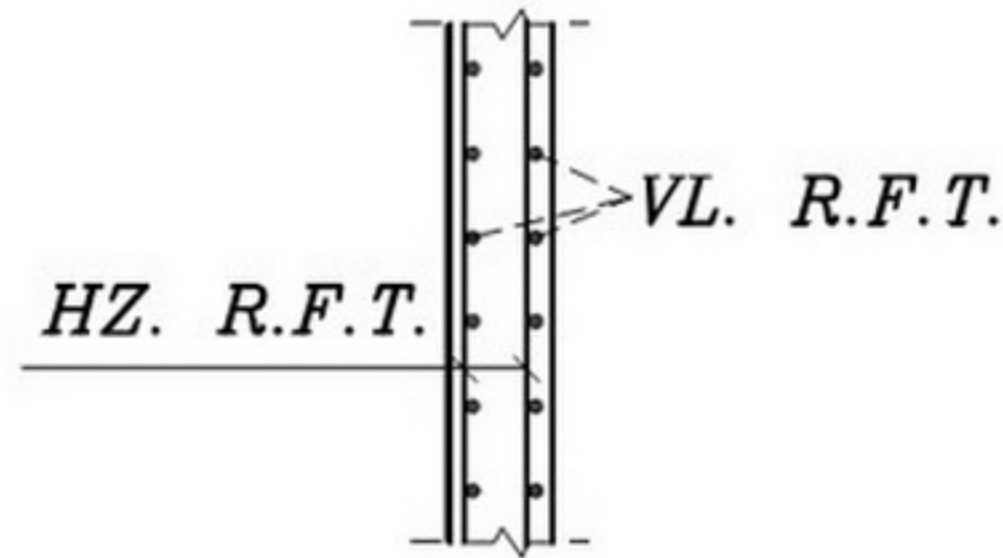
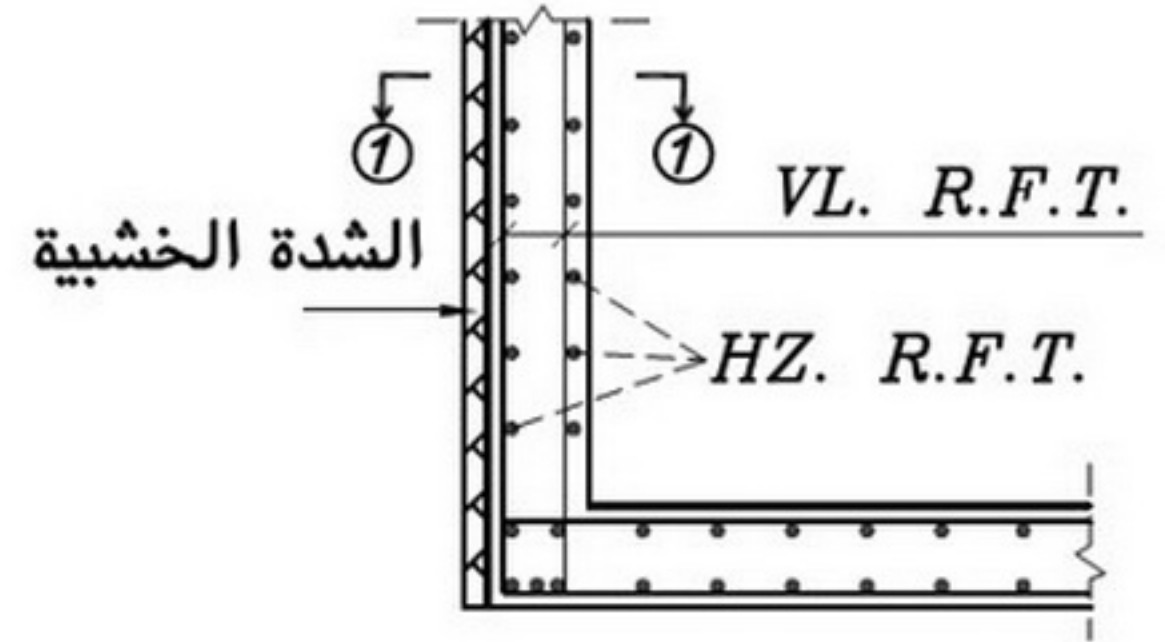
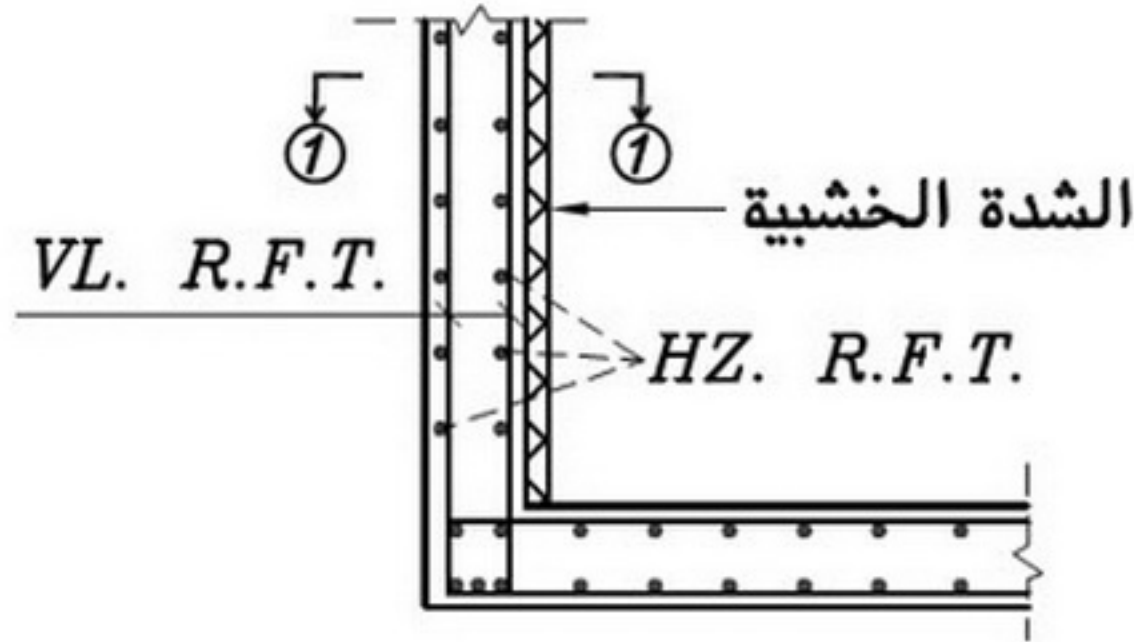
يدخل تسليح الحائط فى ارضية الخزان



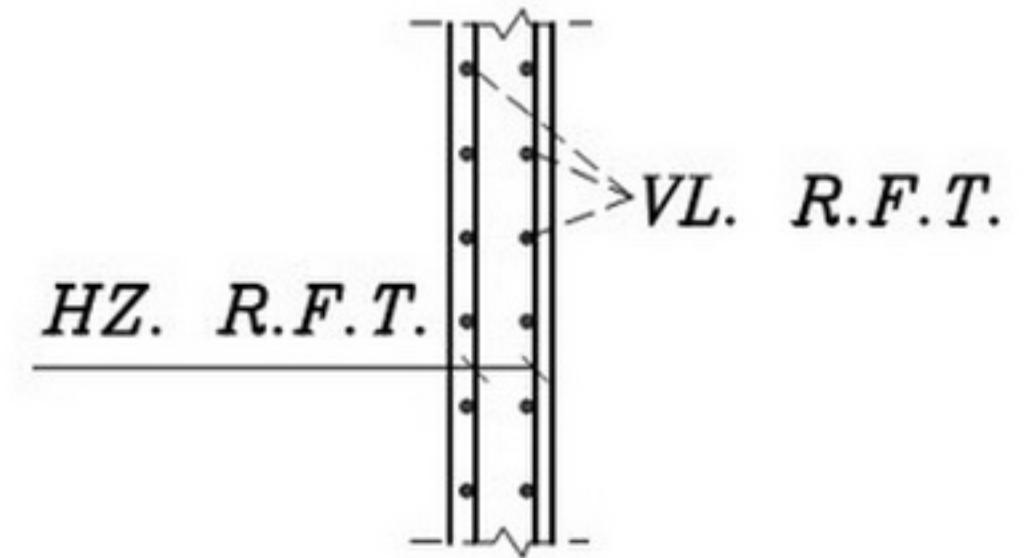
٤- يتم رص الحديد الافقى للحائط كما يلى لسهولة التنفيذ

يتم وضع الشدة ثم وضع الحديد الراسى للحائط يليه الحديد الافقى ثم يوضع الحديد الراسى فى الجهة المقابلة يليه الحديد الافقى كما يتضح من الرسم

OR

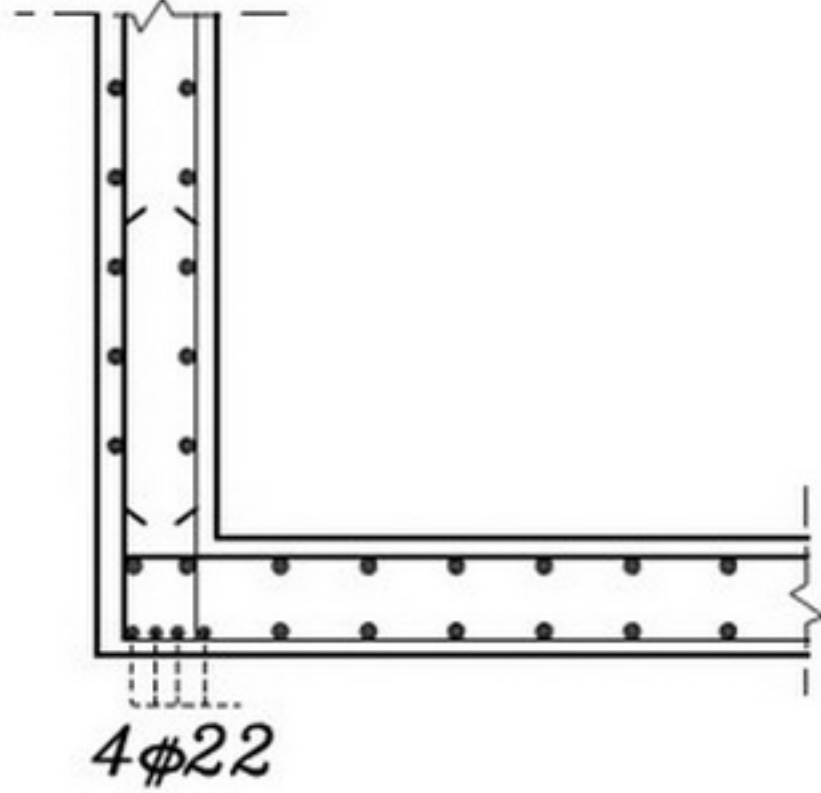


HZ. sec. (1-1)



HZ. sec. (1-1)

٤- يتم تركيز حديد اسفل و اعلى الحائط لان الحائط يعمل ككمرة بالنسبة للارضية .



كيفية رسم (concrete dimensions) للخرزان

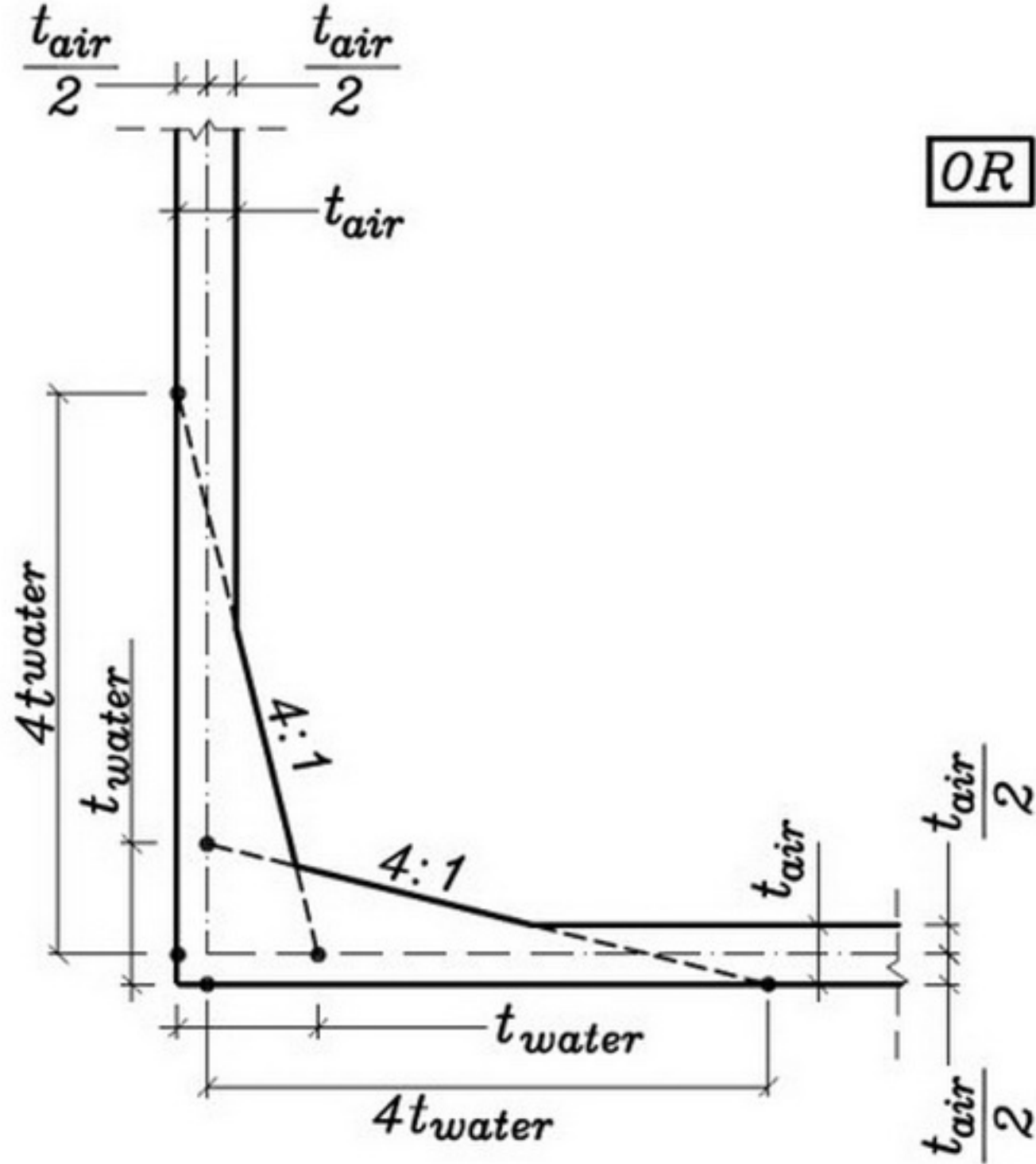
١ - نرسم (C.L.) للخرزان و نوقع عليه تخانة (air sections) بحيث تكون التخانة في منتصف ال (C.L.)

- ملحوظة

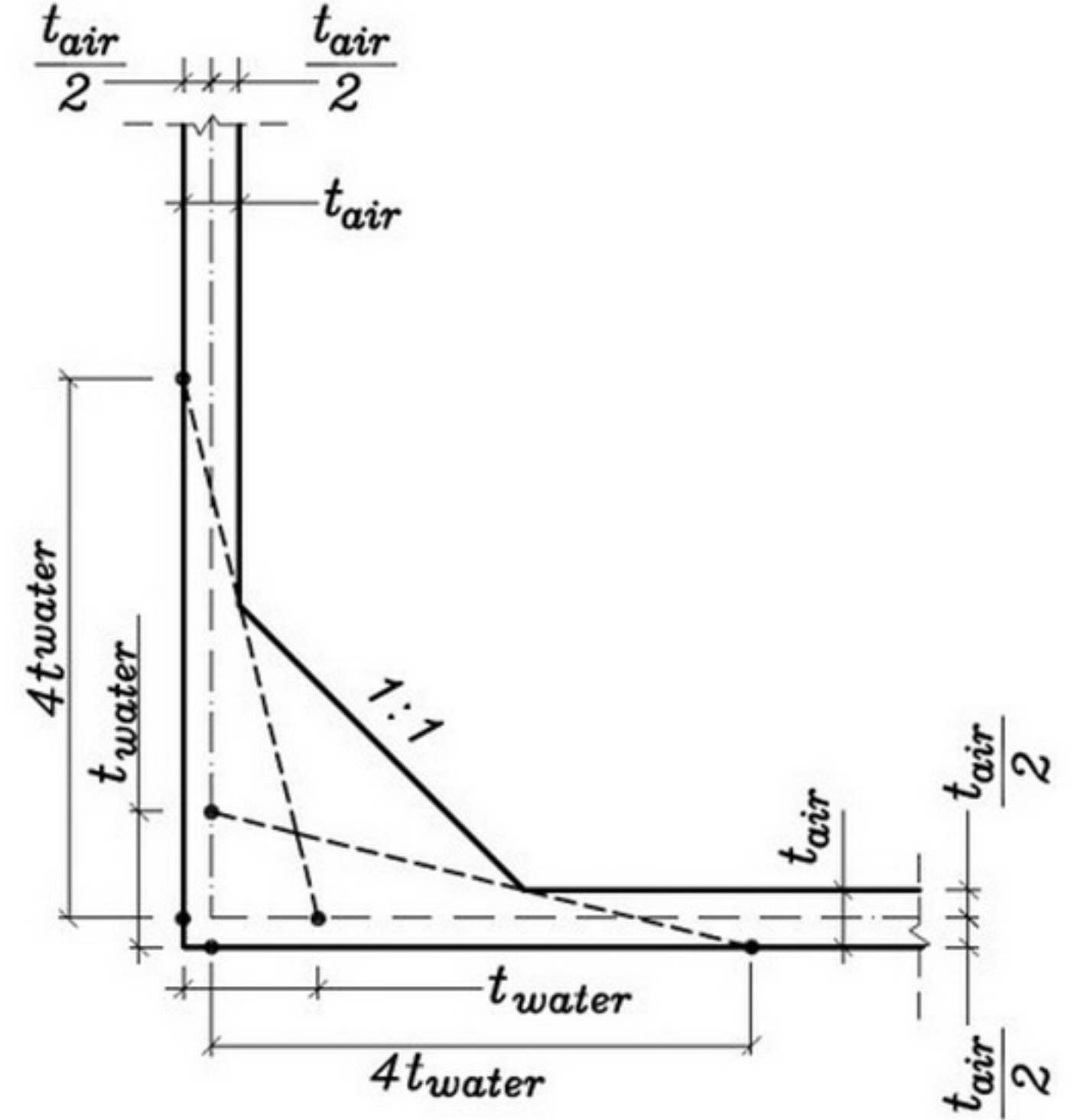
يقصد بتخانة (air sections) هي  $(\frac{L_s}{16} \text{ or } \frac{H}{10} \leq 250mm)$

٢ - نوع تخانة (water sections) كما بالرسم و منها نرسم الخزان .

### How to draw the haunch



OR



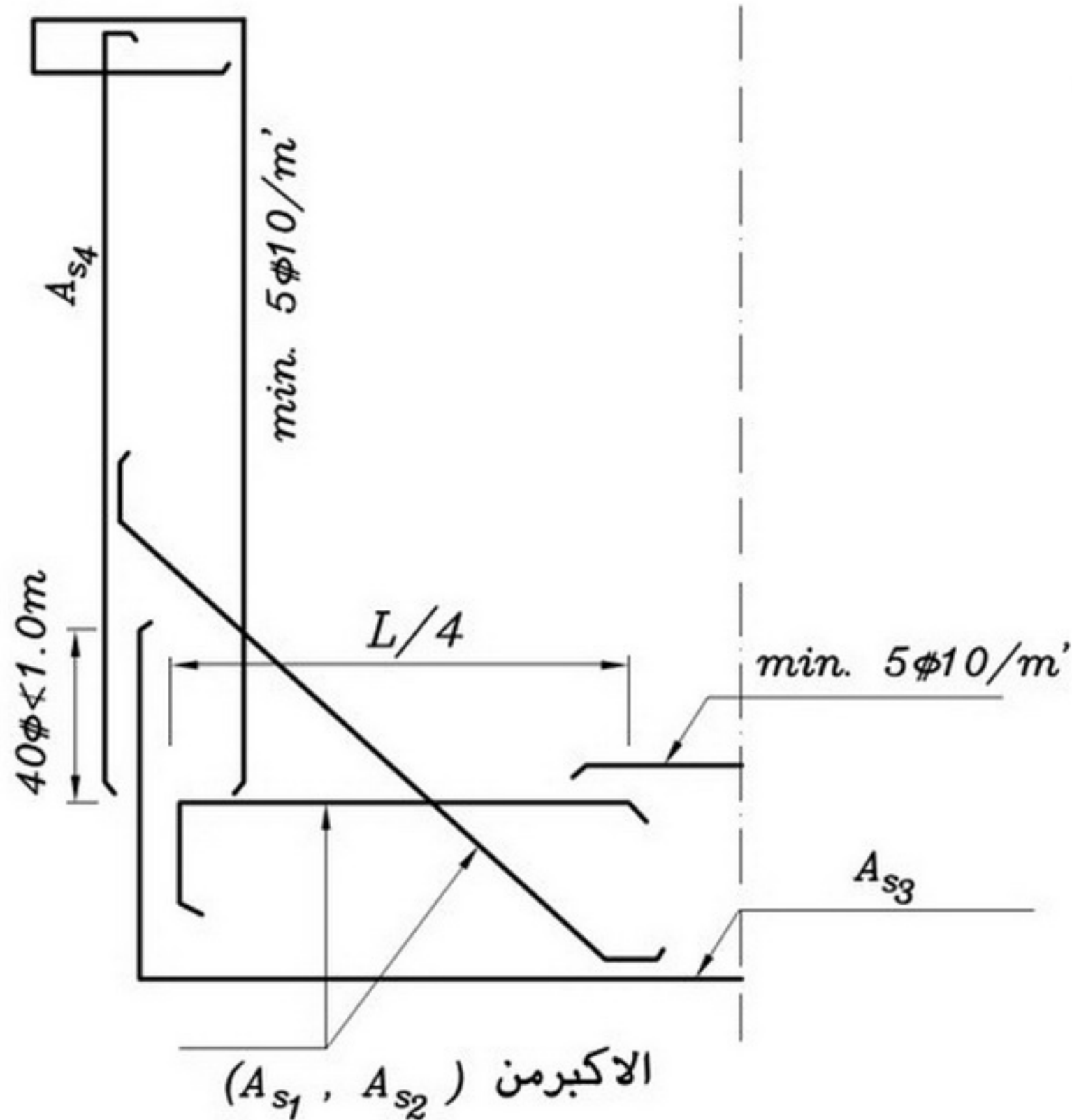
اصعب فى التنفيذ و لكن تاخذ حجم اقل من الخزان

اسهل فى التنفيذ و لكن تاخذ حجم اكبر من الخزان

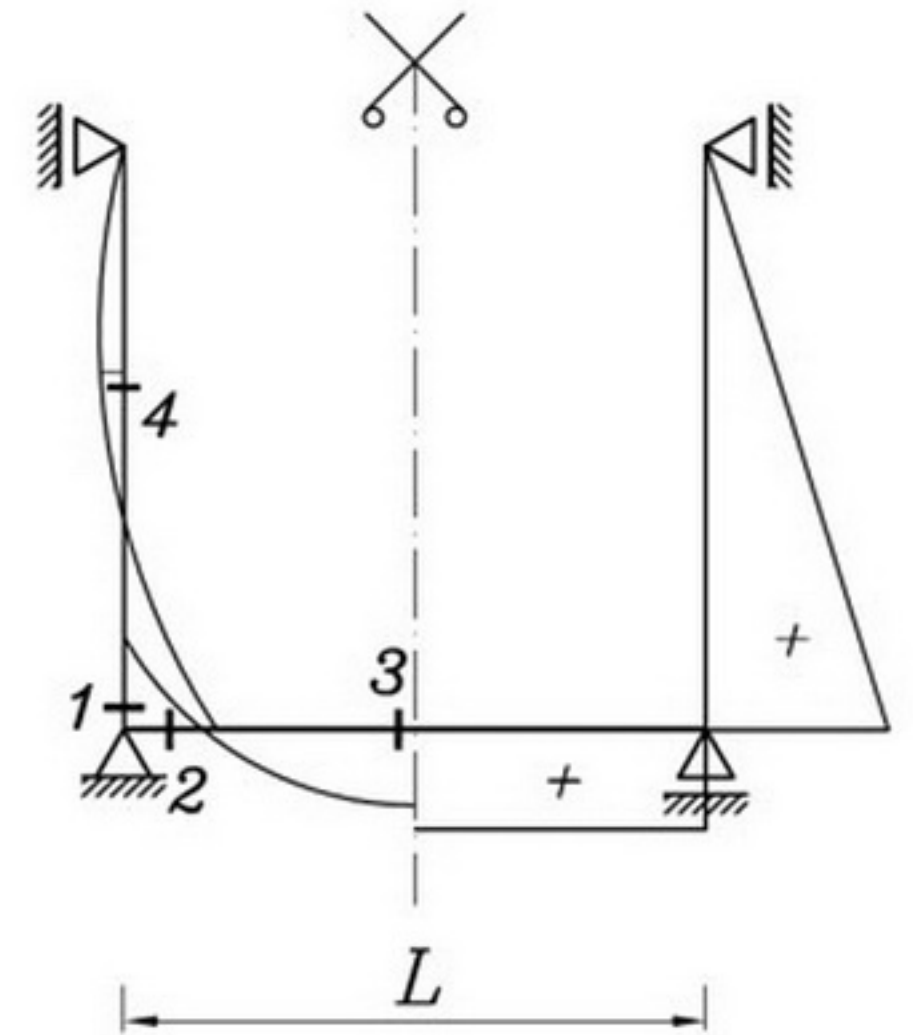
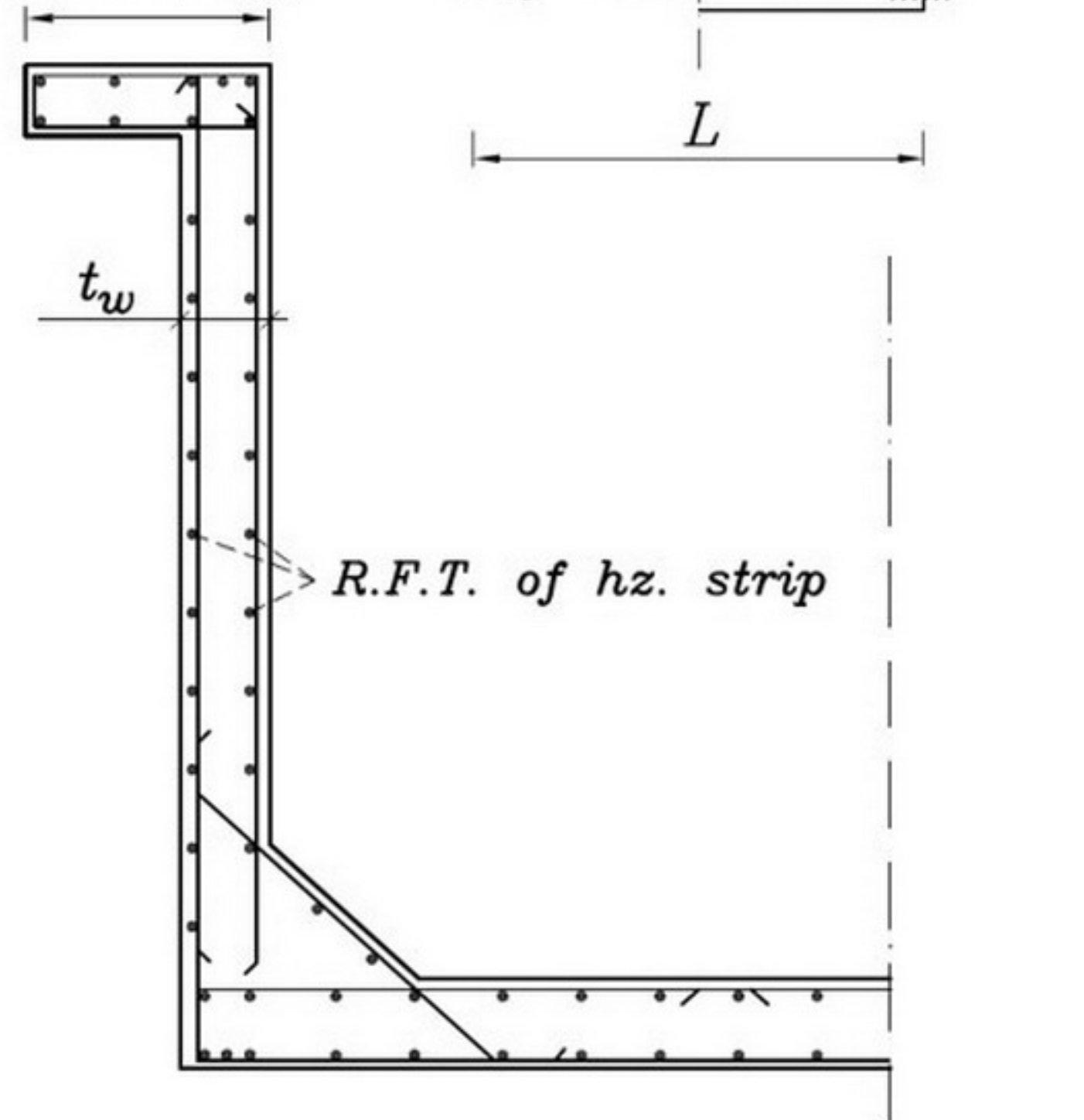
## RFT. of elements of the tank

### 1- Walls

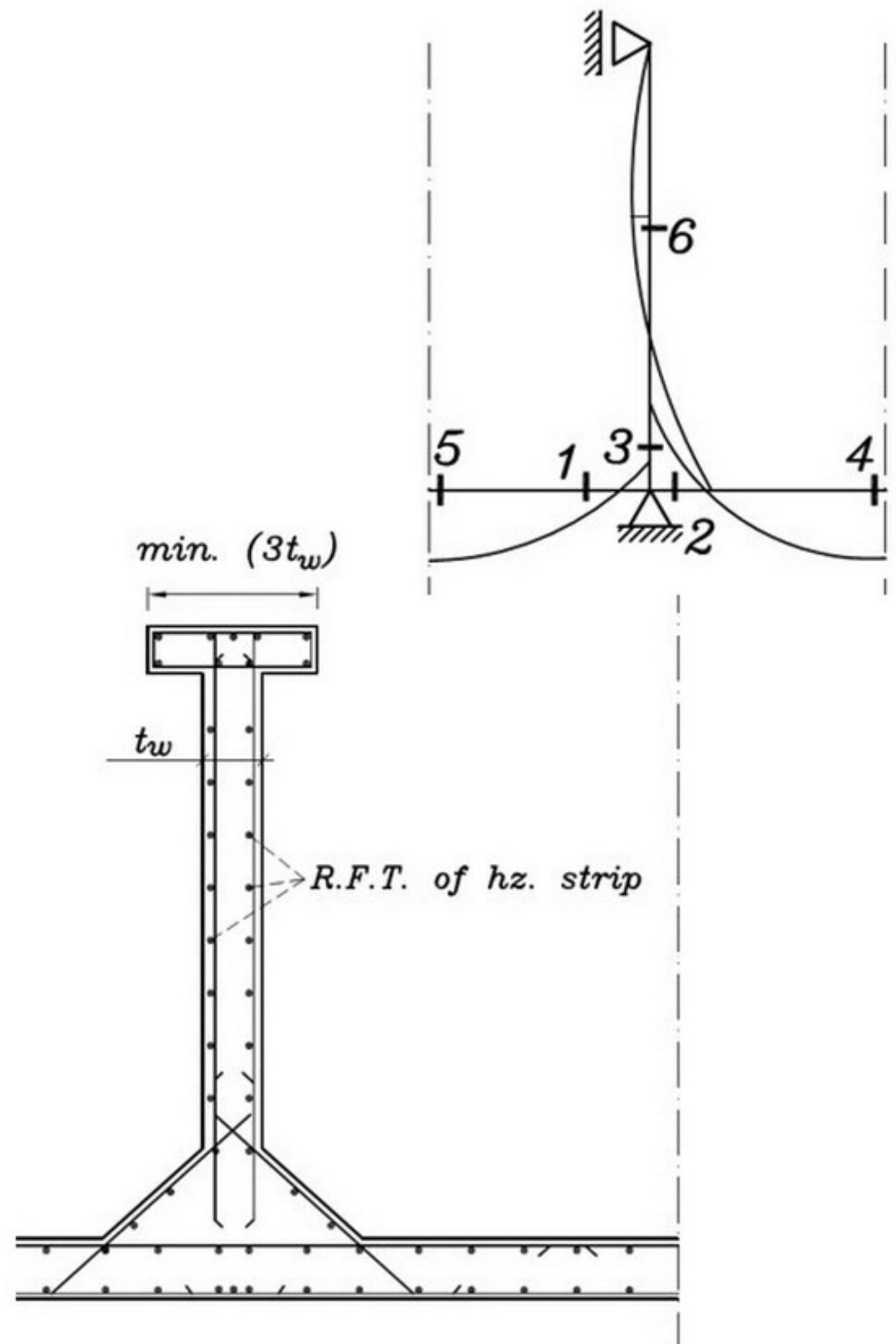
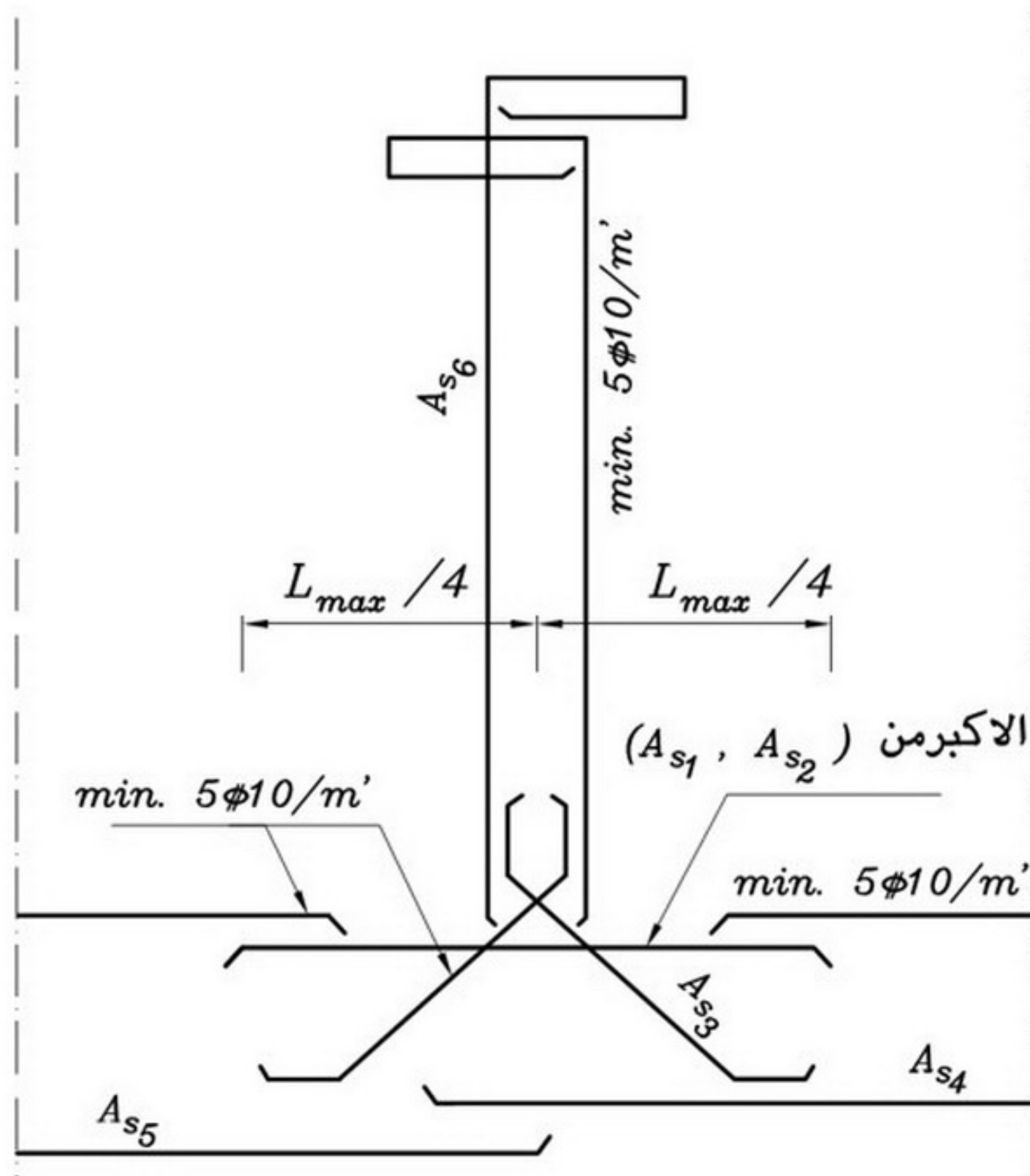
#### a- external walls



$\text{min. } (3t_w)$



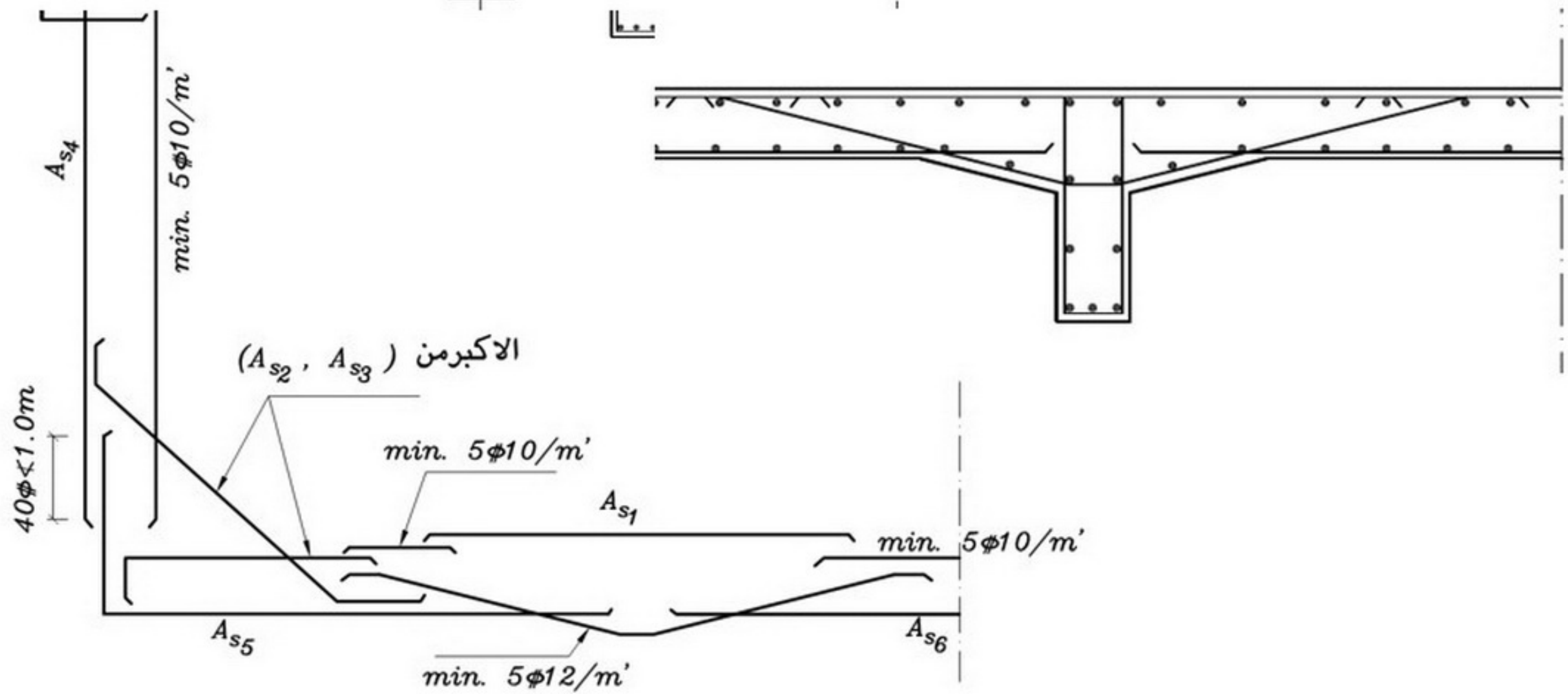
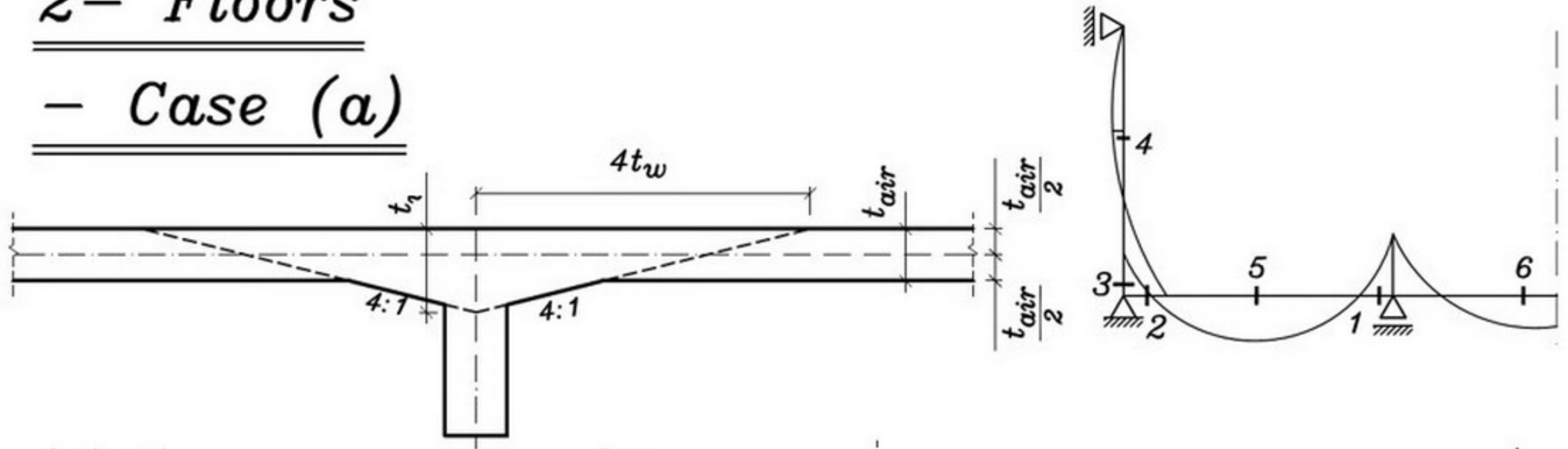
## b- internal walls





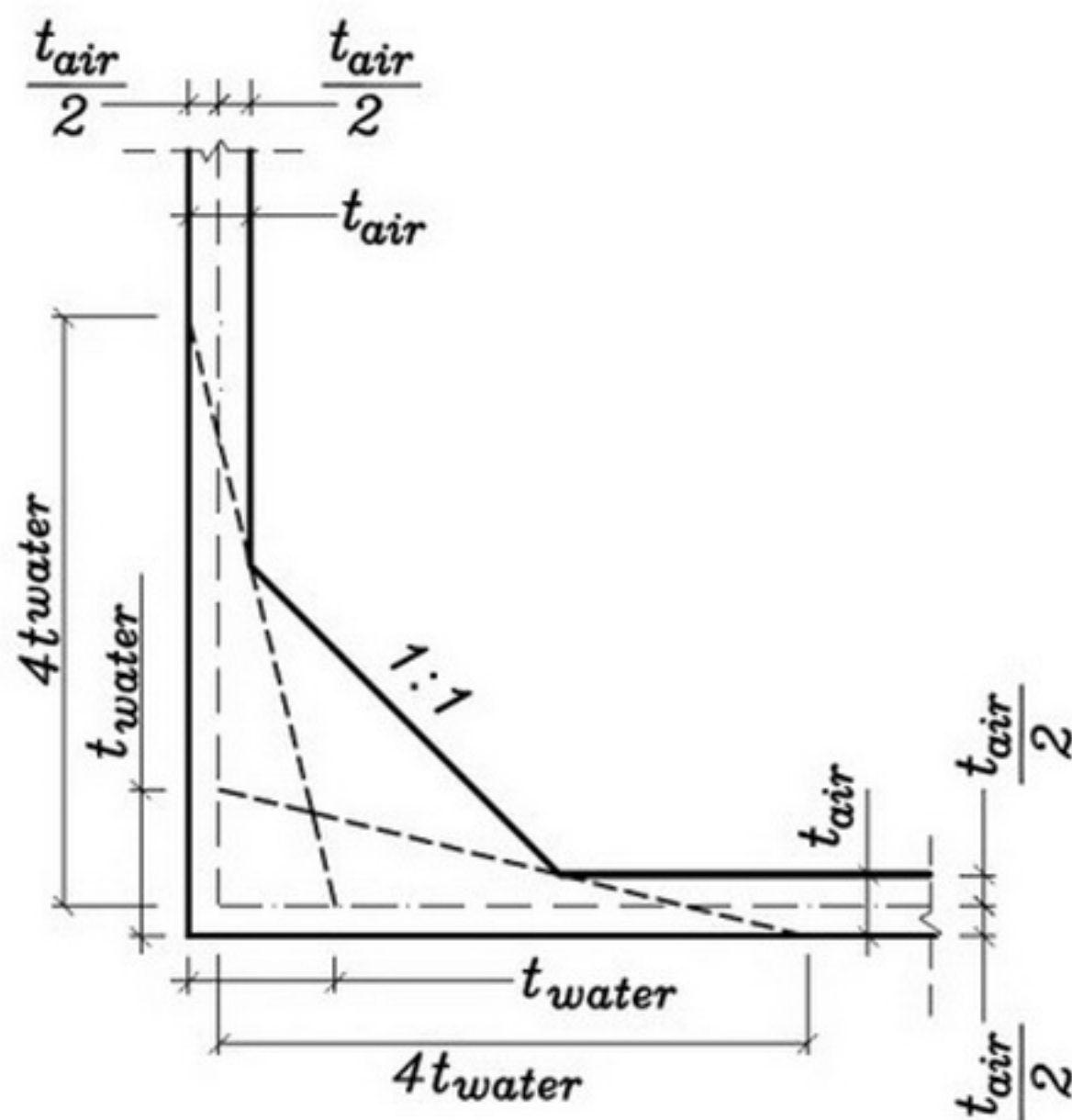
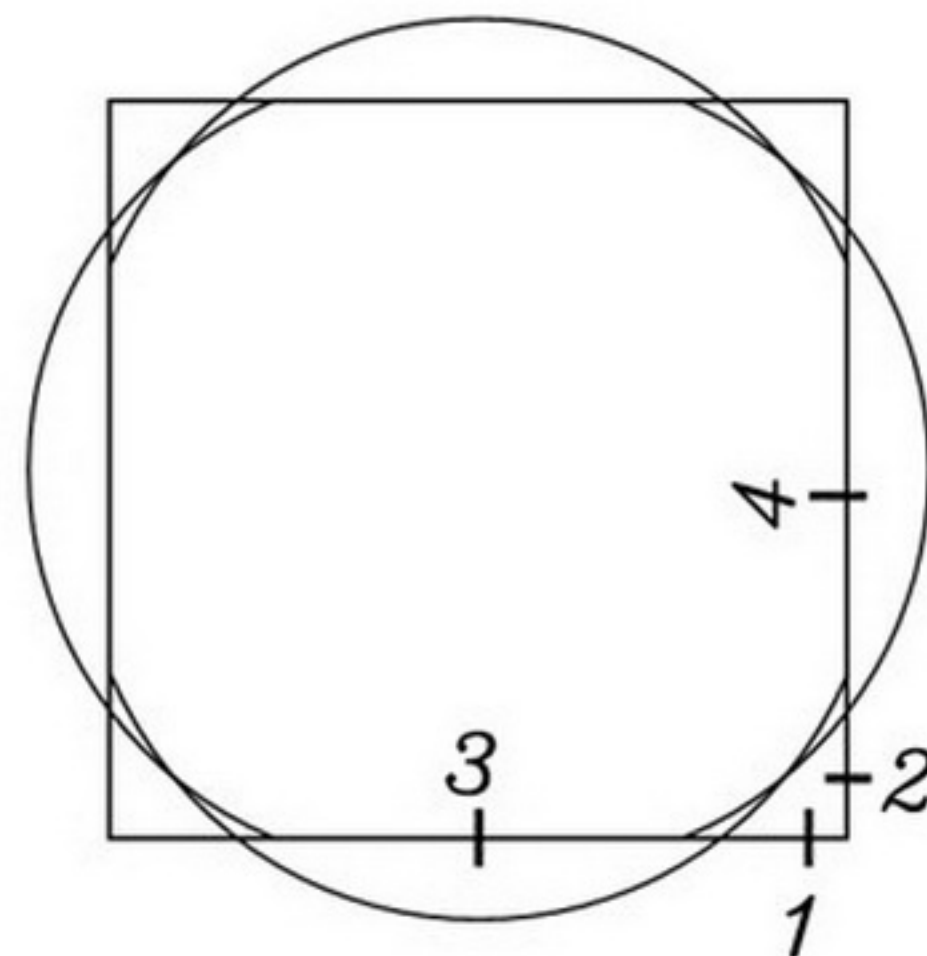
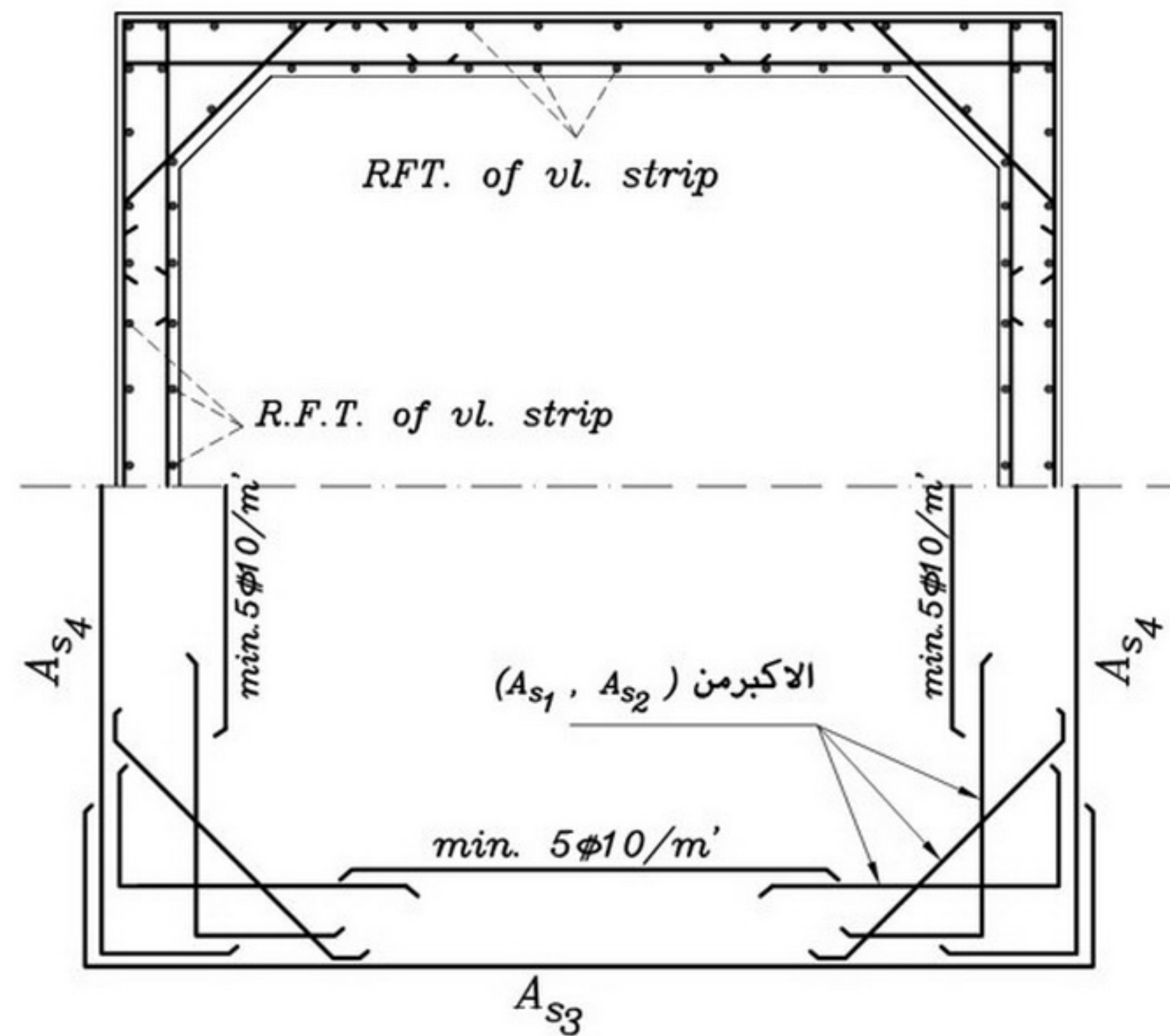
## 2- Floors

### - Case (a)



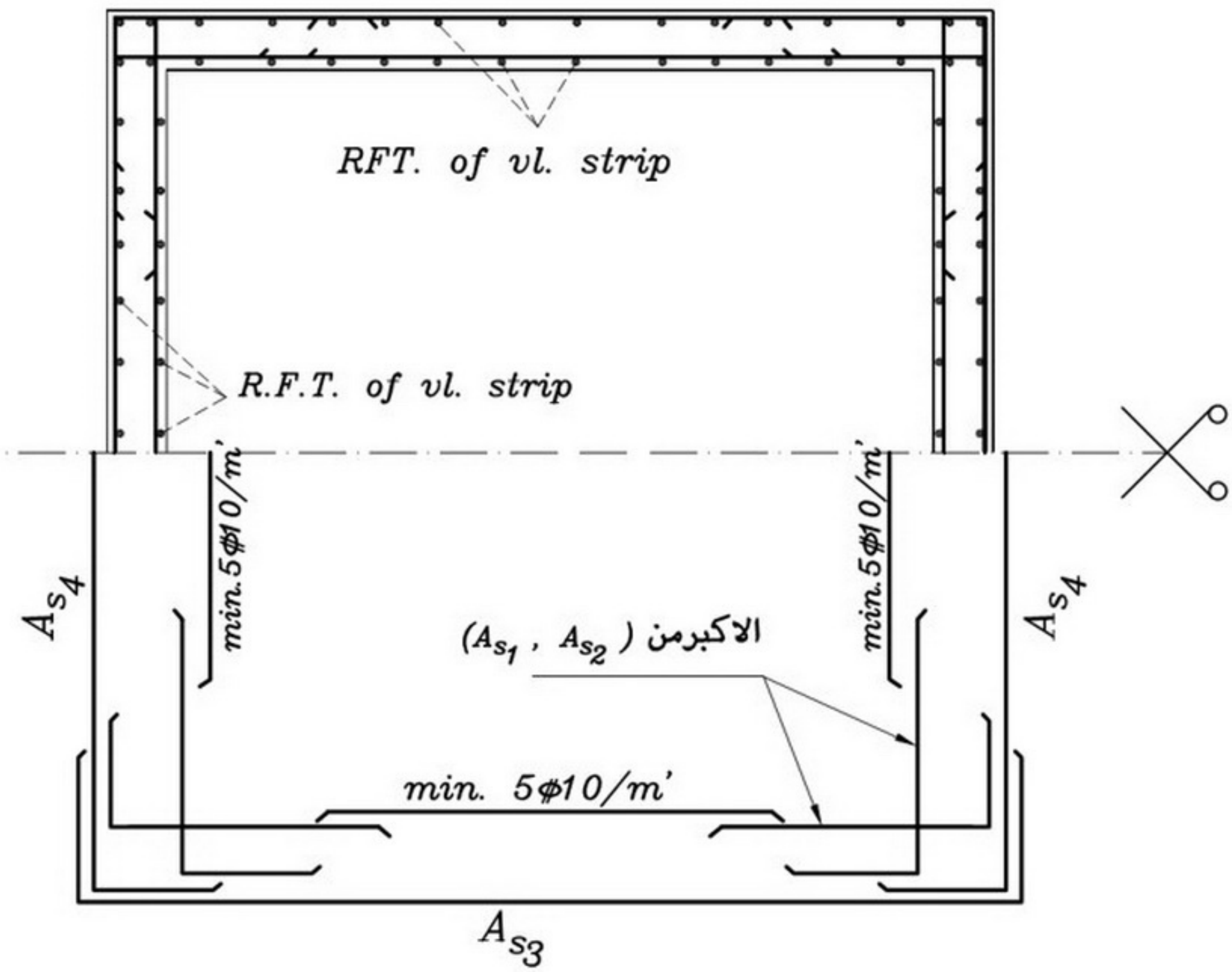
### 3- Hz. strip

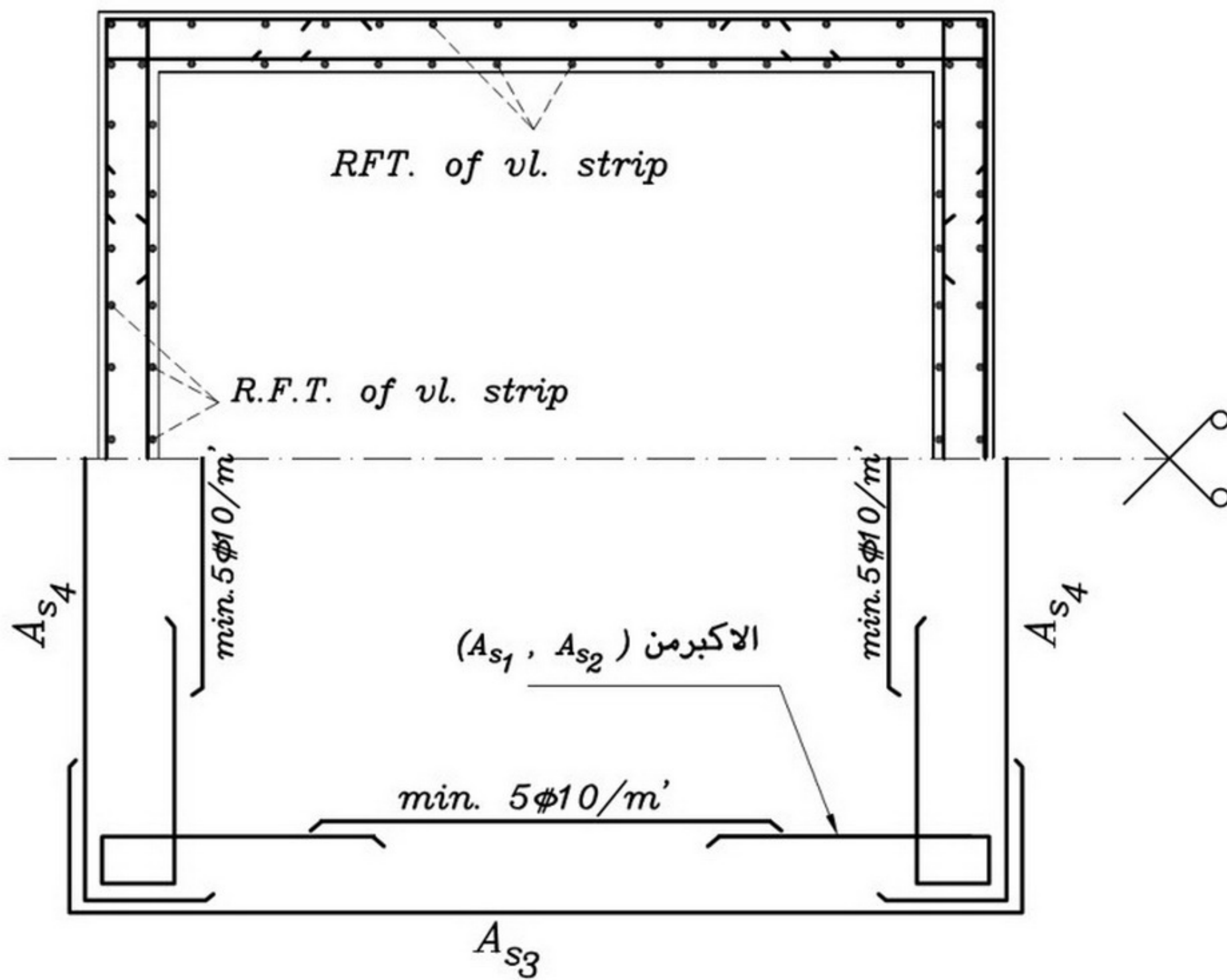
#### Case (a): haunch at hz. strip



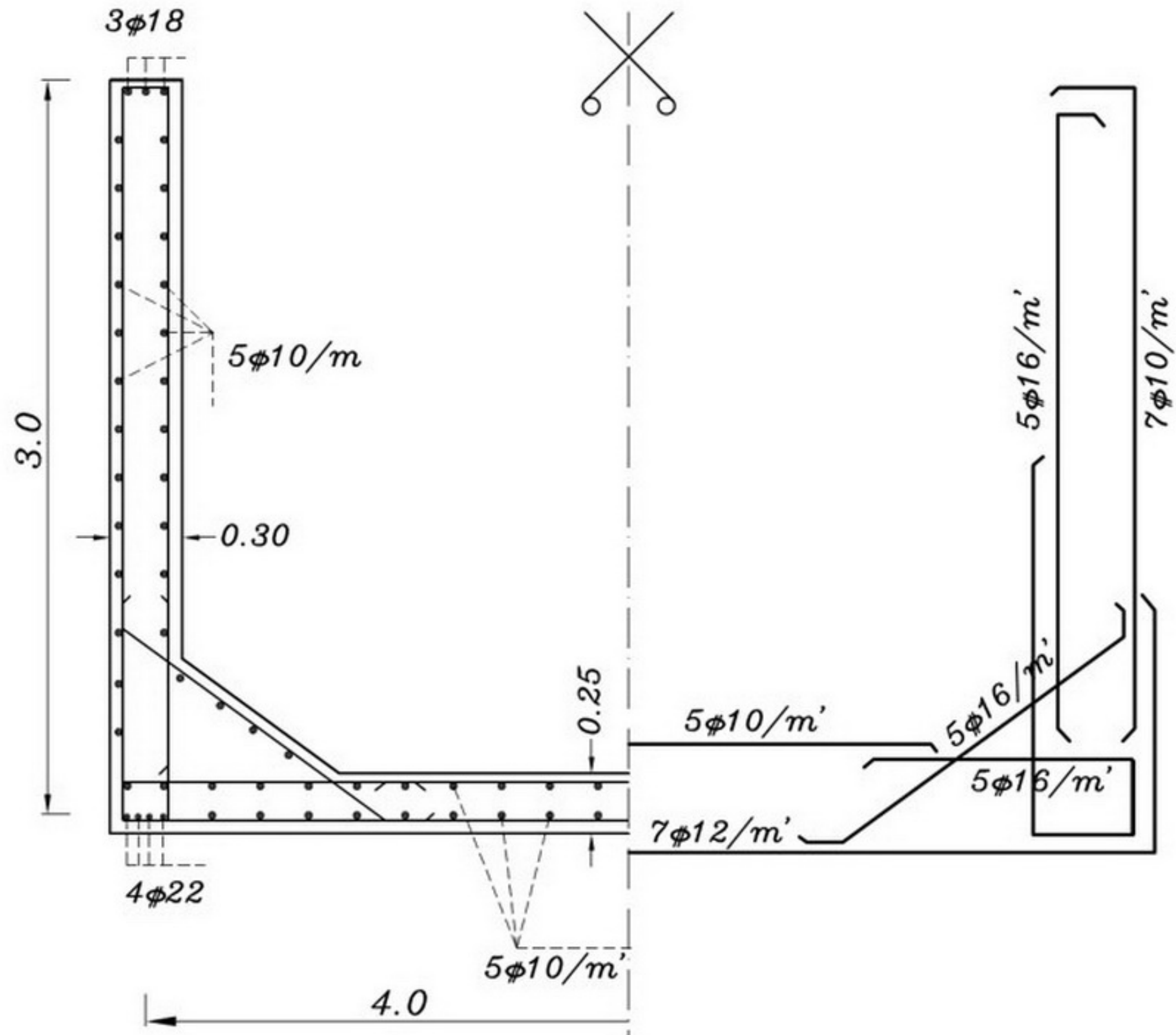


Case (b): no haunch at hz. strip





## Details of RFT.



## Details of RFT.

