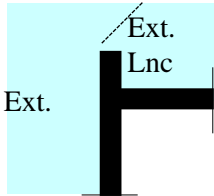
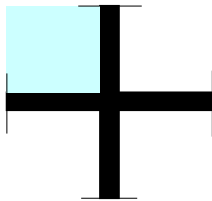
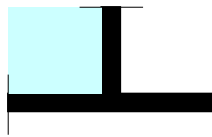


### ITR.3 - liaisons avec un plancher haut

Liaison	Description	Schémas
<b>ITR.3.1</b>	Liaison du plancher haut lourd ou léger donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un mur extérieur.	
<b>ITR.3.2</b>	Liaison du plancher haut avec un mur et un refend donnant sur l'intérieur.	
<b>ITR.3.3</b>	Liaison du plancher haut avec un mur et donnant sur l'intérieur.	

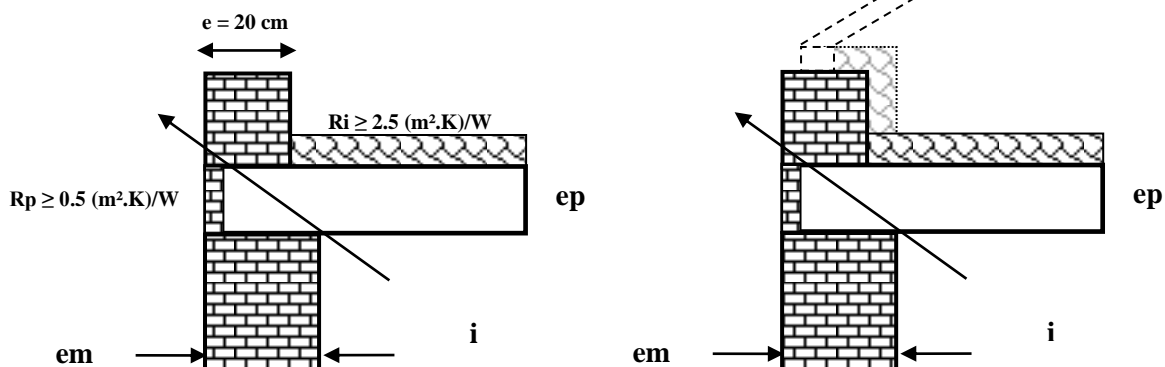
### ITR.3.1 Liaison du plancher haut lourd ou léger donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un mur extérieur.

- Mur de pignon, mur d'appui de toiture en bas de pente de comble ou acrotère en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a) avec ou sans remontée d'isolant.
- Mur bas en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)
- Chaînage avec planelle en terre cuite

#### ITR.3.1.1 Plancher en béton plein

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 \leq em \leq 40$	0.43	0.50	0.58

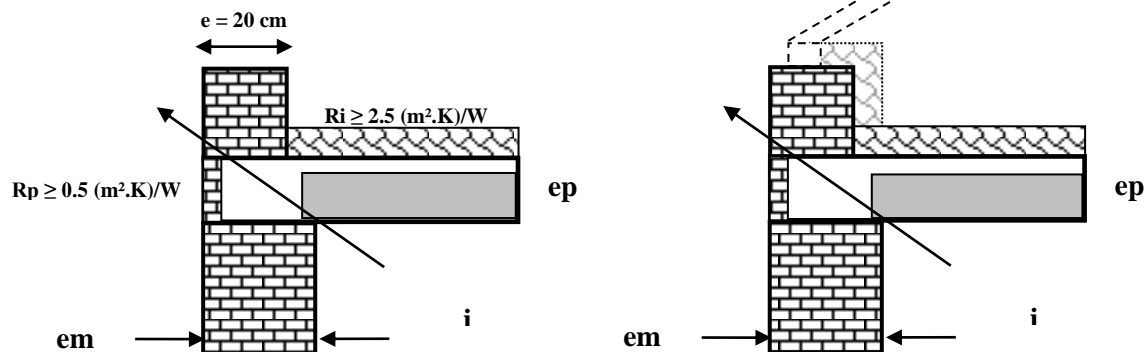
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour  $10 \leq ep \leq 35$  cm



#### ITR.3.1.2 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < em < 40$	0.41	0.48	0.55

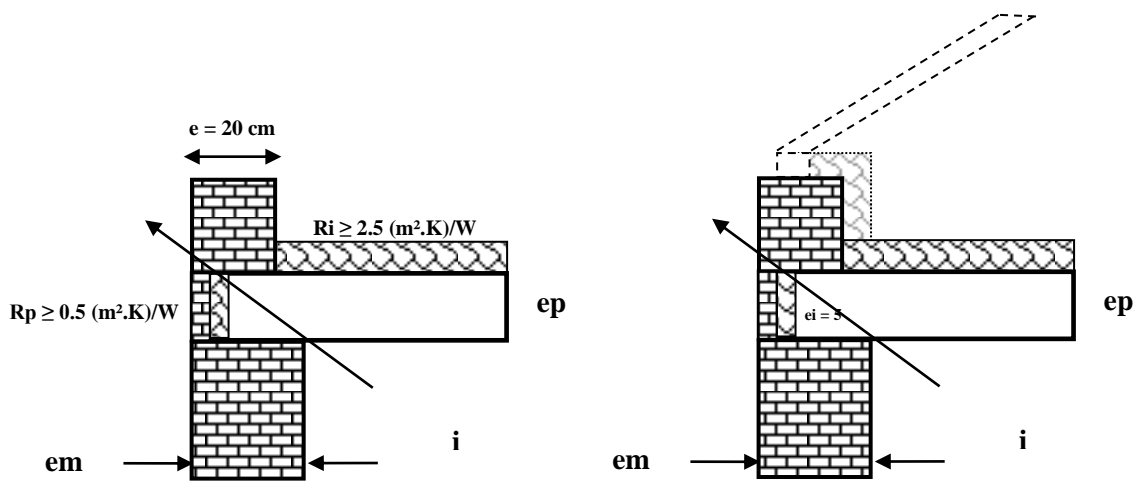
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour  $10 \leq ep \leq 35$  cm



#### ITR.3.1.3 Plancher en béton plein avec isolant en about de dalle

em (cm))	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 30$	0.30	0.32	0.34
$30 < e_m < 35$	0.33	0.35	0.37
$35 < e_m < 40$	0.35	0.37	0.39

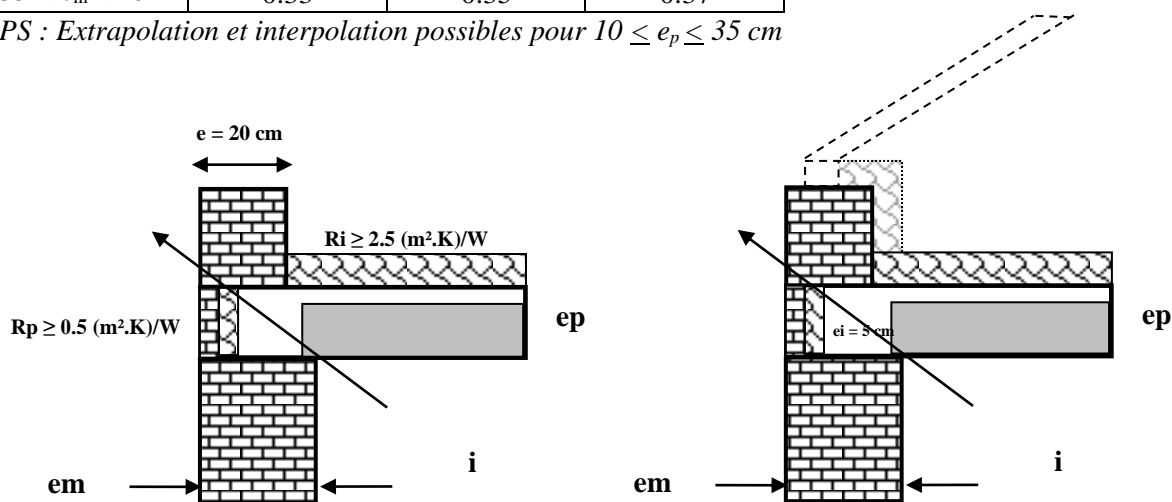
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq ep \leq 35$  cm



#### ITR.3.1.4 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec isolant en about de dalle

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 30$	0.29	0.30	0.32
$30 < e_m < 35$	0.31	0.33	0.35
$35 < e_m < 40$	0.33	0.35	0.37

PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 35$  cm

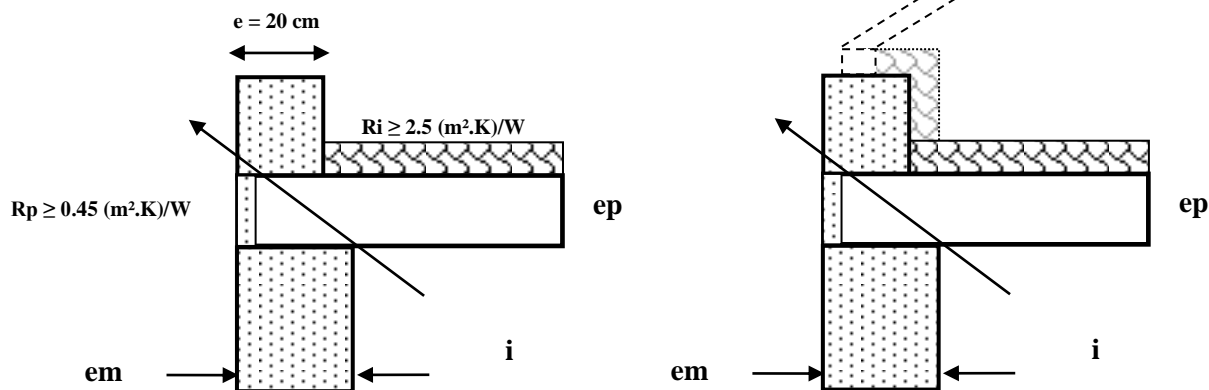


- Mur de pignon, mur d'appui de toiture en bas de pente de comble ou acrotère en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a) avec ou sans remontée d'isolant.
- Mur bas en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a)
- Chaînage avec planelle en béton cellulaire

### ITR.3.1.5 Plancher en béton plein

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 40$	0.33	0.38	0.43

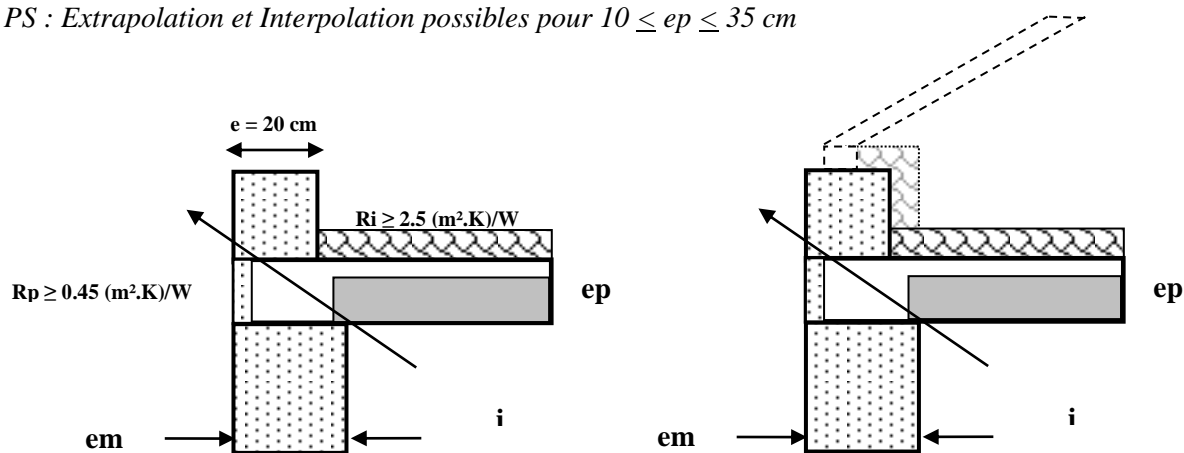
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 35$  cm



### ITR.3.1.6 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 40$	0.31	0.36	0.41

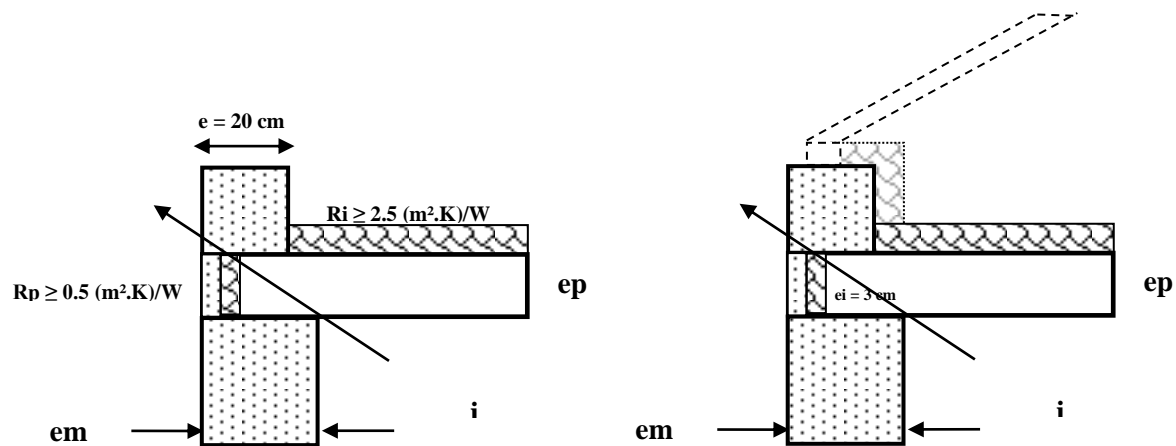
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 35$  cm



### ITR.3.1.7 Plancher en béton plein avec isolant en about de dalle

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 40$	0.26	0.29	0.31

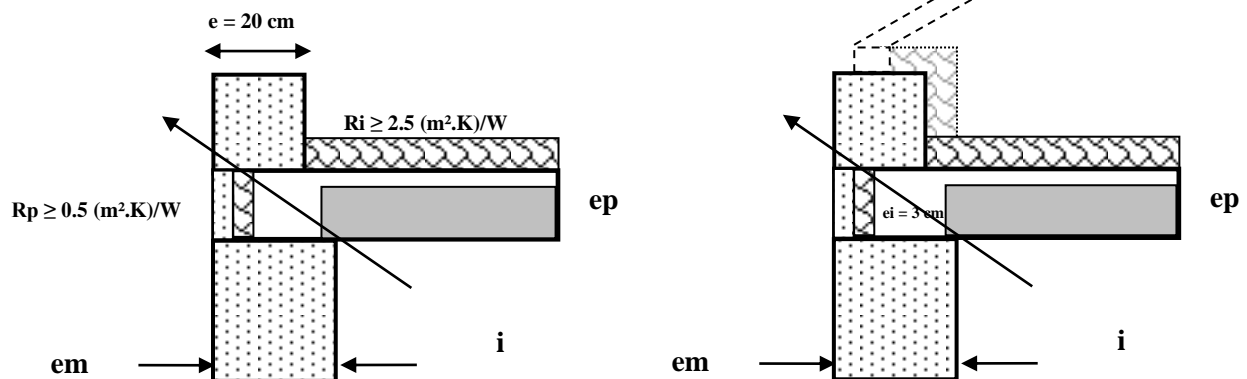
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 35$  cm



### ITR.3.1.8 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec isolant en about de dalle

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 40$	0.25	0.28	0.29

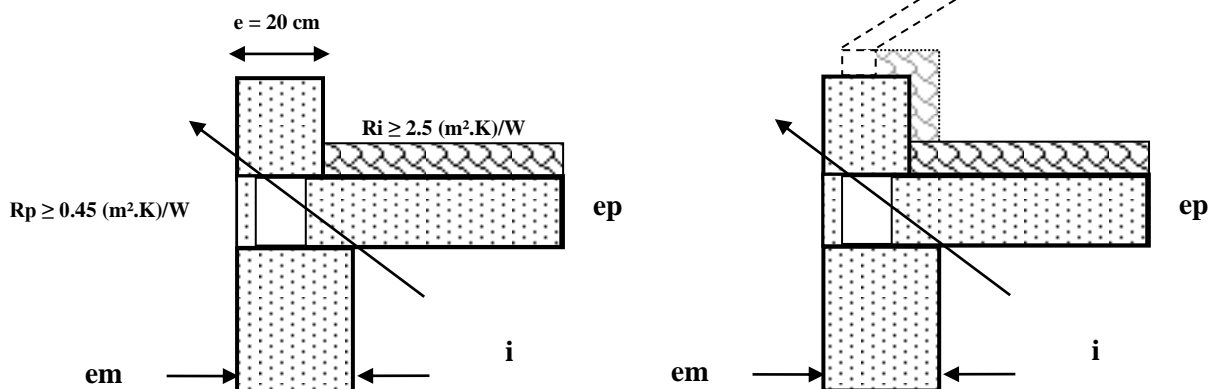
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 35$  cm



### ITR.3.1.9 Plancher en béton cellulaire

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 40$	0.13	0.14	0.15

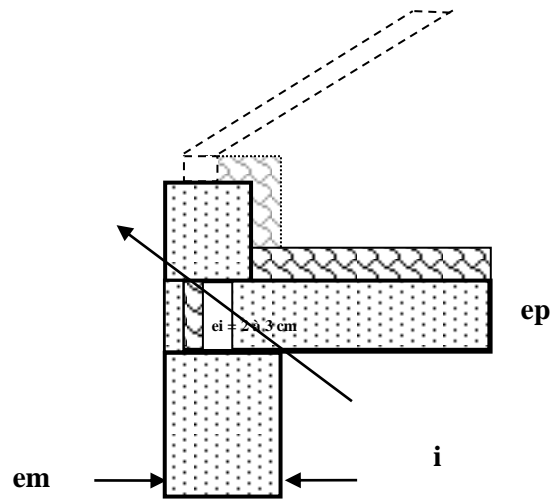
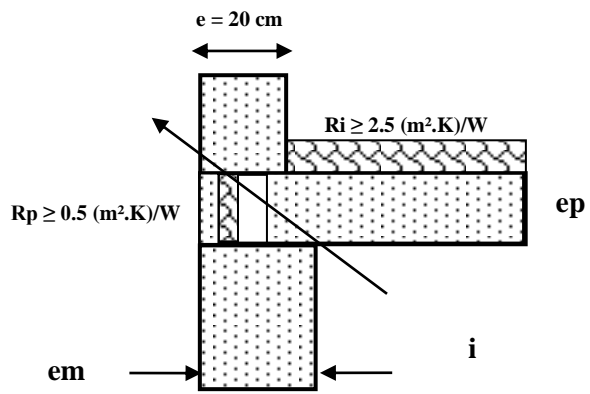
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 35$  cm



### ITR.3.1.10 Plancher en béton cellulaire avec isolant en about de dalle

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$25 < e_m < 40$	0.11	0.12	0.12

PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 35$  cm

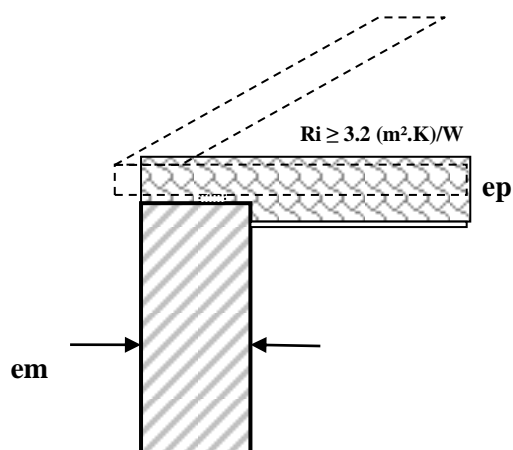


- Mur bas en béton cellulaire ou terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)
- Chaînage avec planelle en béton cellulaire

### ITR.3.1.11 Plancher léger en mur de façade

em (cm)	ep (cm)
	20 à 25
$25 < em < 40$	0.03

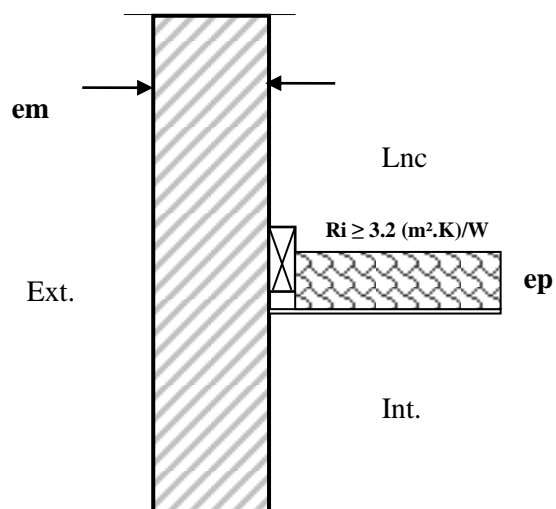
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour  $10 \leq ep \leq 35$  cm



### ITR.3.1.12 Plancher léger et mur de pignon

em (cm)	ep (cm)
	20 à 25
$25 < em < 40$	0.11

PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour  $10 \leq ep \leq 35$  cm



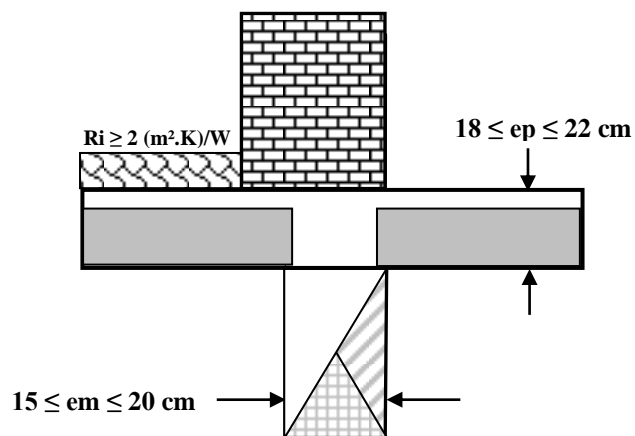
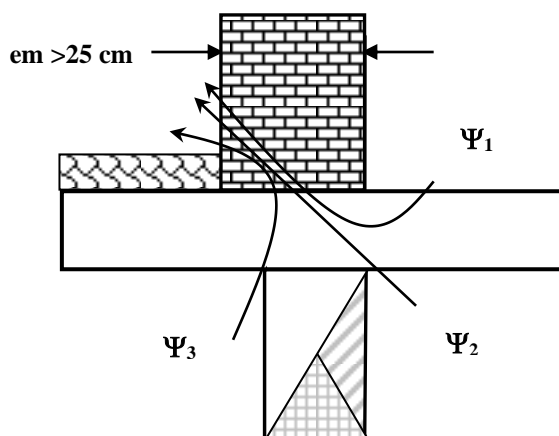
### ITR.3.2 Liaison du plancher haut avec un mur et un refend donnant sur l'intérieur

- Mur haut en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)
- Mur bas tout matériau

#### ITR.3.2.1 Plancher en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite

$\Psi = 0.1 \text{ W/(m.K)}$

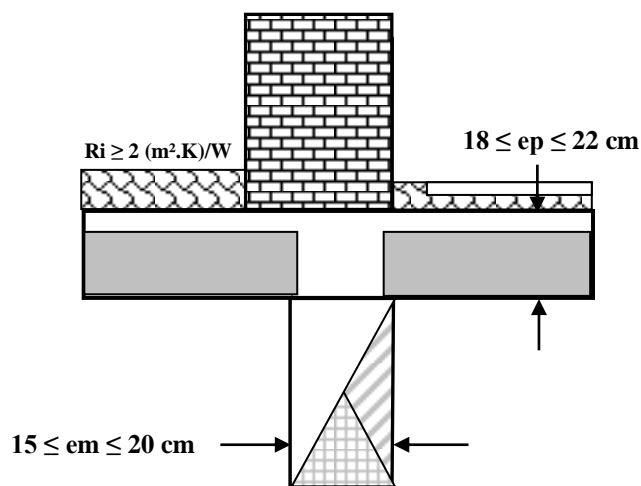
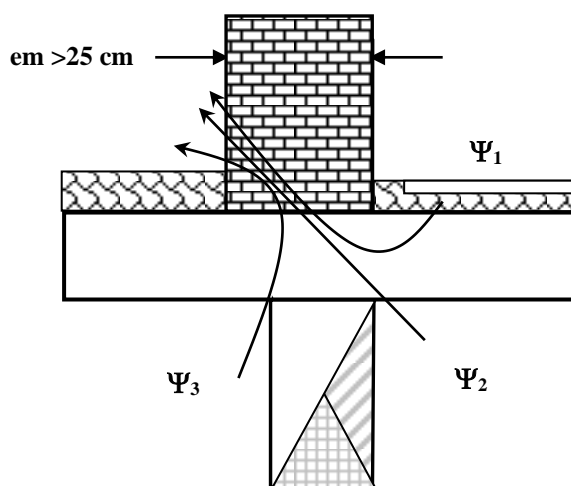
Répartition :  $\psi_1 = 0$        $\psi_2 = 0.4 \psi$        $\psi_3 = 0.6 \psi$



#### ITR.3.2.2 Plancher en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

$\Psi = 0.1 \text{ W/(m.K)}$

Répartition :  $\psi_1 = 0$        $\psi_2 = 0.5 \psi$        $\psi_3 = 0.5 \psi$





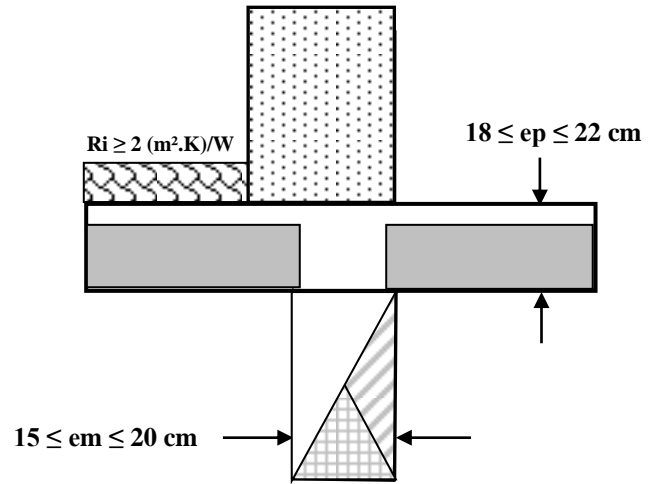
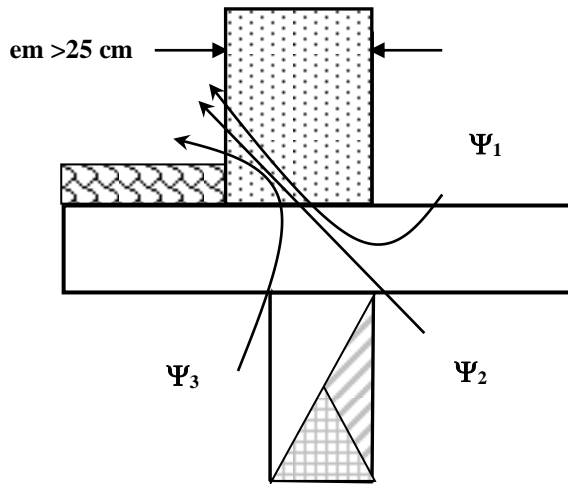
- Mur haut en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a)
- Mur bas tout matériau

### ITR.3.2.3 Plancher en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite

$$\Psi = 0.1 \text{ W/(m.K)}$$

$$\text{Répartition : } \psi_1 = 0 \quad \psi_2 = 0.4 \psi$$

$$\psi_3 = 0.6 \psi$$

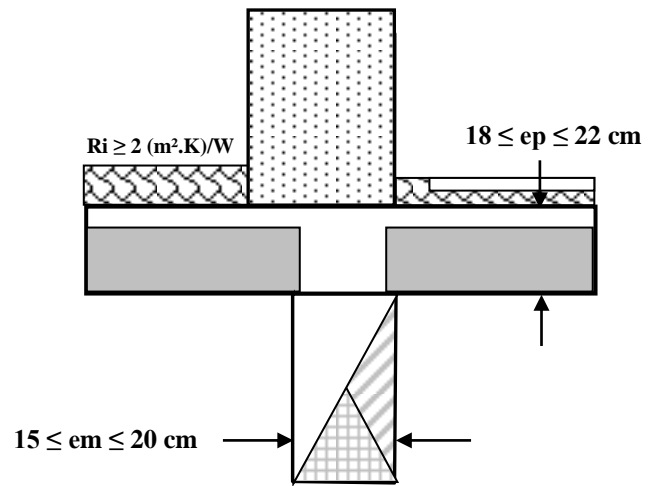
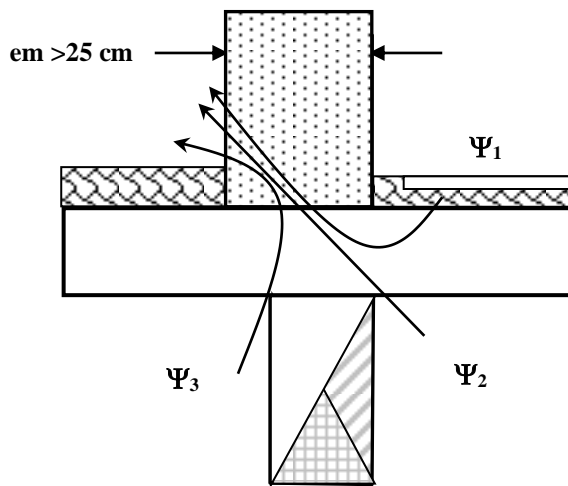


### ITR.3.2.4 Plancher en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

$$\Psi = 0.1 \text{ W/(m.K)}$$

$$\text{Répartition : } \psi_1 = 0 \quad \psi_2 = 0.5 \psi$$

$$\psi_3 = 0.5 \psi$$



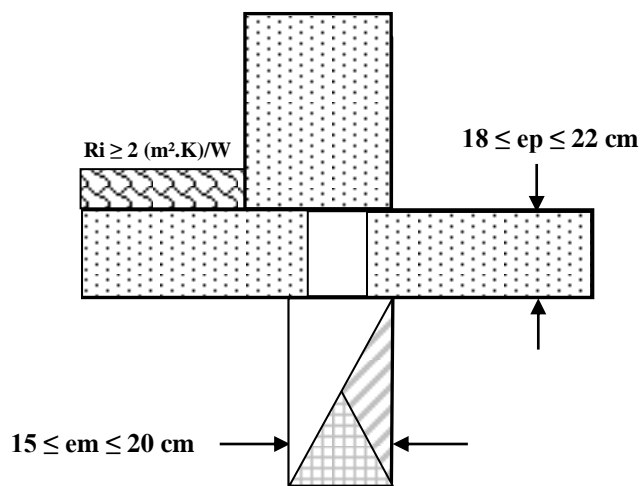
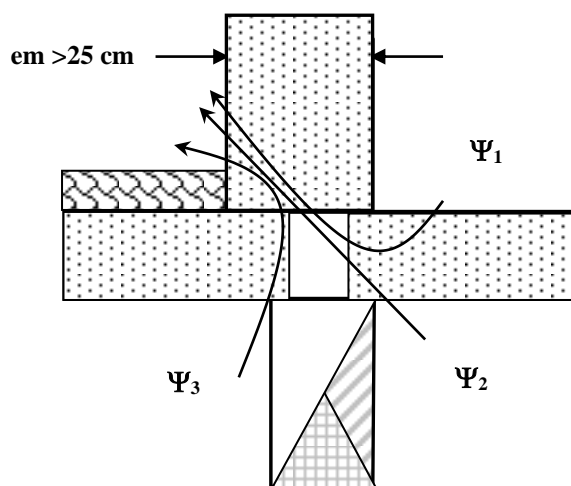
### ITR.3.2.5 Plancher en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a)

$$\Psi = 0.08 \text{ W/(m.K)}$$

$$\text{Répartition : } \psi_1 = 0.2 \psi$$

$$\psi_2 = 0.2 \psi$$

$$\psi_3 = 0.6 \psi$$



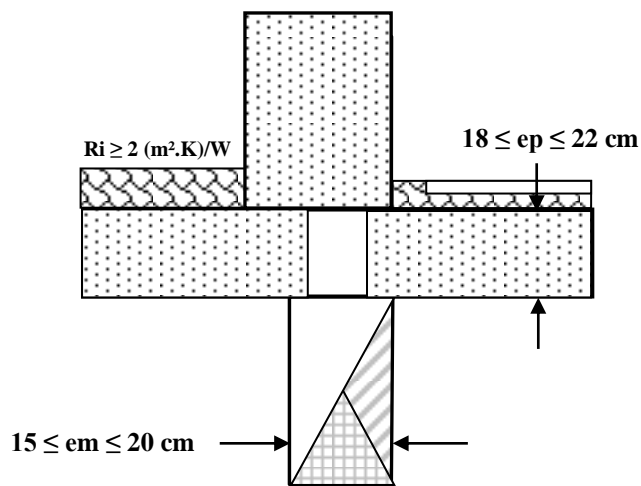
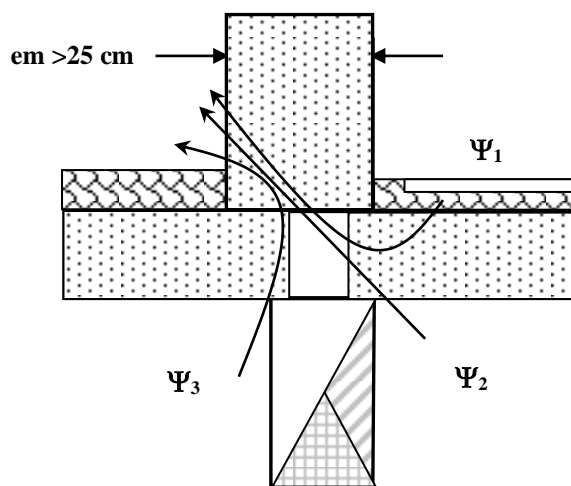
### ITR.3.2.6 Plancher en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a) avec chape flottante sur isolant

$$\Psi = 0.08 \text{ W/(m.K)}$$

Répartition :  $\psi_1 = 0.0$

$$\psi_2 = 0.2 \psi$$

$$\psi_3 = 0.8 \psi$$



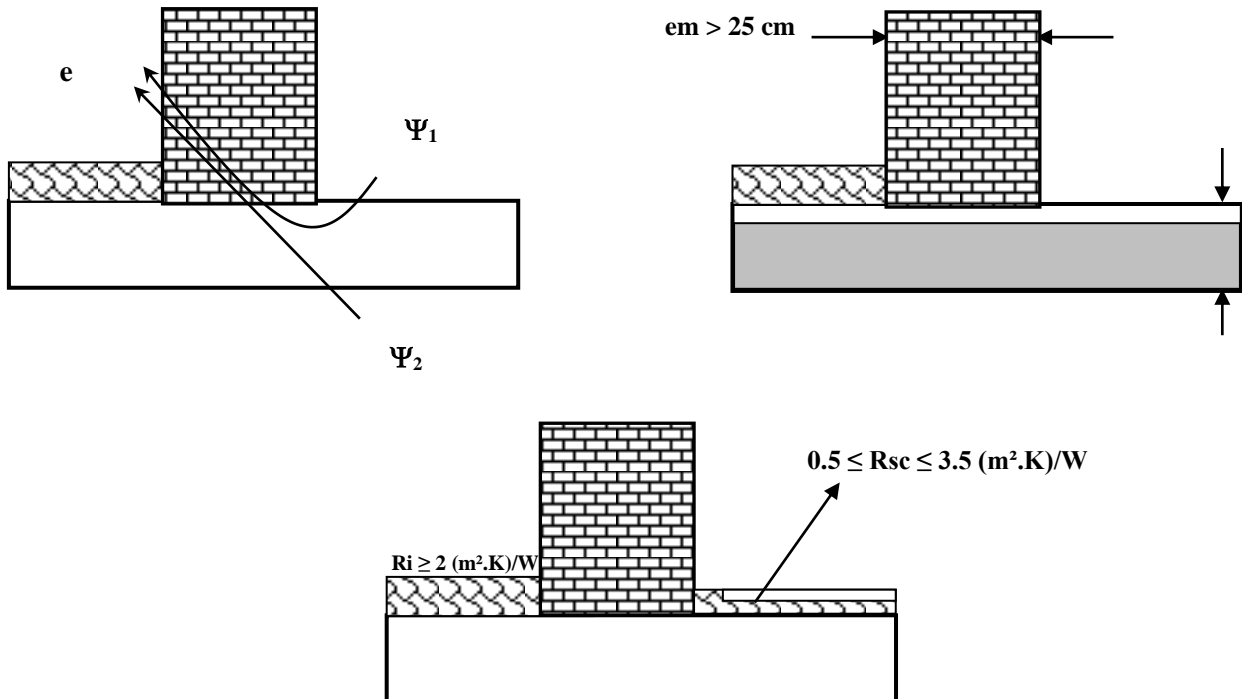
### ITR.3.3 Liaison du plancher haut avec un mur et donnant sur l'intérieur

- Mur en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)

**ITR.3.3.1** Plancher en béton plein, à entrevous béton ou terre cuite avec ou sans chape flottante sur isolant

$$\Psi = 0.1 \text{ W/(m.K)}$$

Répartition :  $\psi_1 = 0.0$   $\psi_2 = \psi$



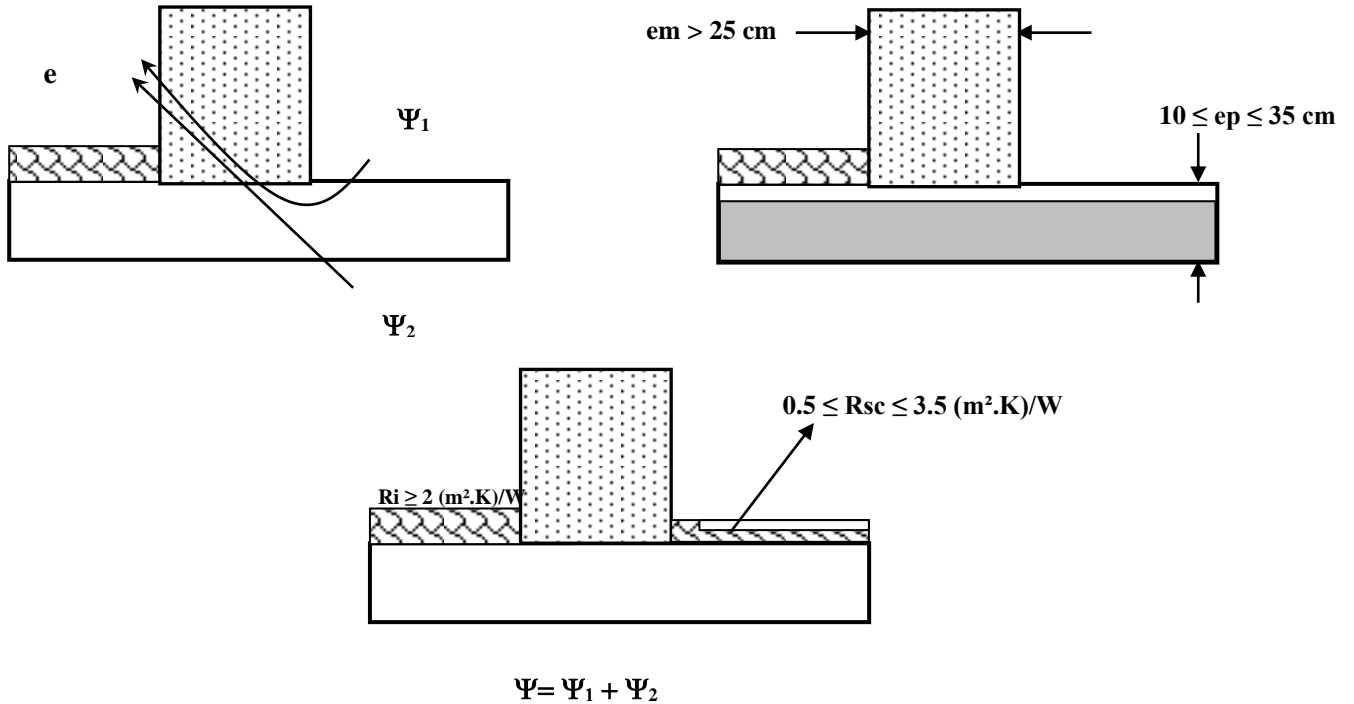
$$\Psi = \Psi_1 + \Psi_2$$

- Mur en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a)

### ITR.3.3.2 Plancher en béton plein, à entrevous béton ou terre cuite avec ou sans chape flottante sur isolant

$$\Psi = 0.1 \text{ W/(m.K)}$$

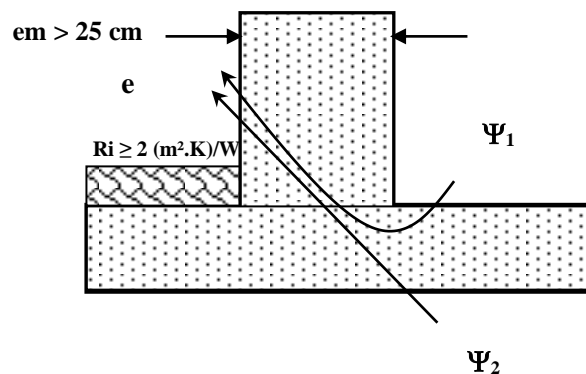
Répartition :  $\psi_1 = 0.0$   $\psi_2 = \psi$



### ITR.3.3.3 Plancher en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a) sans chape flottante sur isolant

$$\Psi = 0.07 \text{ W/(m.K)}$$

Répartition :  $\Psi_1 = 0.2\Psi$   $\Psi_2 = 0.8\Psi$



### ITR.3.3.4 Plancher en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a) avec chape flottante sur isolant

$$\Psi = 0.07 \text{ W/(m.K)}$$

Répartition :  $\psi_1 = 0.0$   $\psi_2 = \psi$

