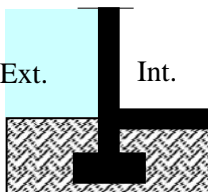
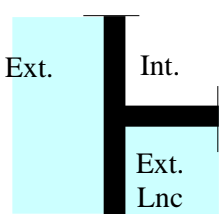
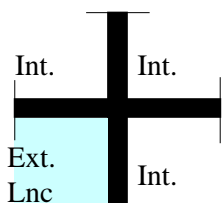
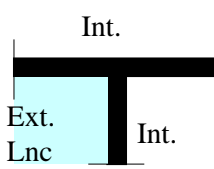
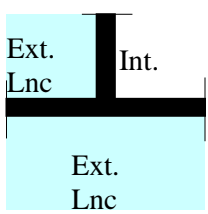


## Isolation par l'extérieur (ITE)

### ITE.1 - Liaisons avec un plancher bas

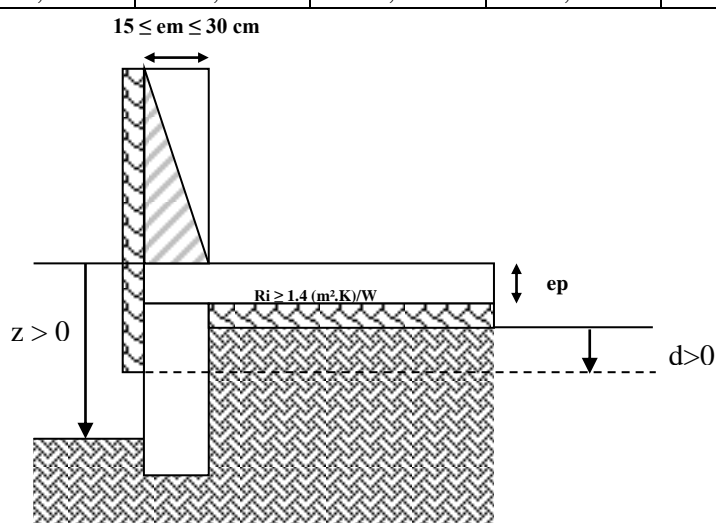
Liaison	Description	Schémas
<b>ITE.1.1</b>	Liaison du dallage sur terreplein avec un mur donnant sur l'extérieur.	
<b>ITE.1.2</b>	Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé, avec un mur donnant sur l'extérieur.	
<b>ITE.1.3</b>	Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur et un refend donnant sur l'intérieur.	
<b>ITE.1.4</b>	Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur donnant sur l'intérieur.	
<b>ITE.1.5</b>	Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé, avec un mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.	

## ITE.1.1 Dallage sur terreplein

- Mur en béton ou en maçonnerie courante
- Soubassement en béton

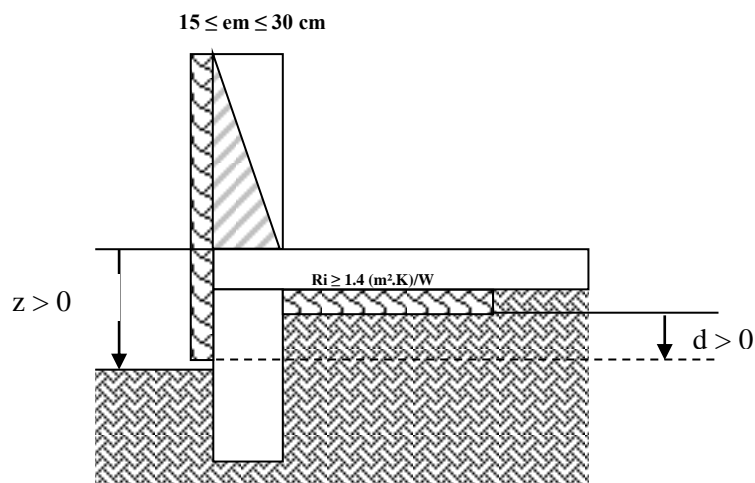
### ITE.1.1.1 Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface

z (en cm)	d < 0	0 ≤ d < 20 cm	20 ≤ d < 40	40 ≤ d < 60	d ≥ 60 cm
z < -70	0,60	0,37	0,32	0,27	0,23
-70 < z < -40	0,65	0,42	0,34	0,29	0,25
-40 < z < -20	0,73	0,45	0,36	0,31	0,26
-20 < z < +20	0,98	0,49	0,38	0,35	0,28
+20 < z < +40	1,05	0,56	0,46	0,38	0,31
+40 < z < 100	1,10	0,75	0,51	0,42	0,33
+100 < z	1,10	0,80	0,60	0,49	0,35



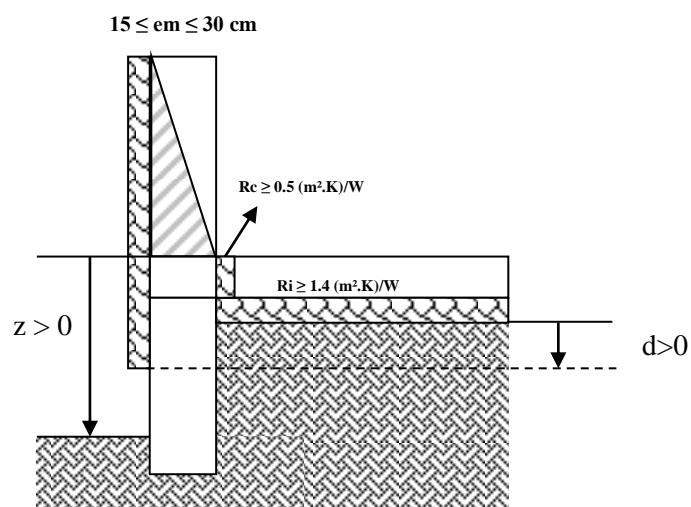
### ITE.1.1.2 Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale en sous face

z (en cm)	d < 0	0 ≤ d < 20 cm	20 ≤ d < 40	40 ≤ d < 60	d ≥ 60 cm
z < -70	0,50	0,26	0,20	0,17	0,14
-70 < z < -40	0,57	0,31	0,22	0,19	0,15
-40 < z < -20	0,65	0,34	0,25	0,21	0,17
-20 < z < +20	0,94	0,39	0,31	0,23	0,19
+20 < z < +40	1,10	0,46	0,35	0,26	0,21
+40 < z < 100	1,16	0,73	0,5092	0,33	0,22
+100 < z	1,21	0,79	0,55	0,39	0,23



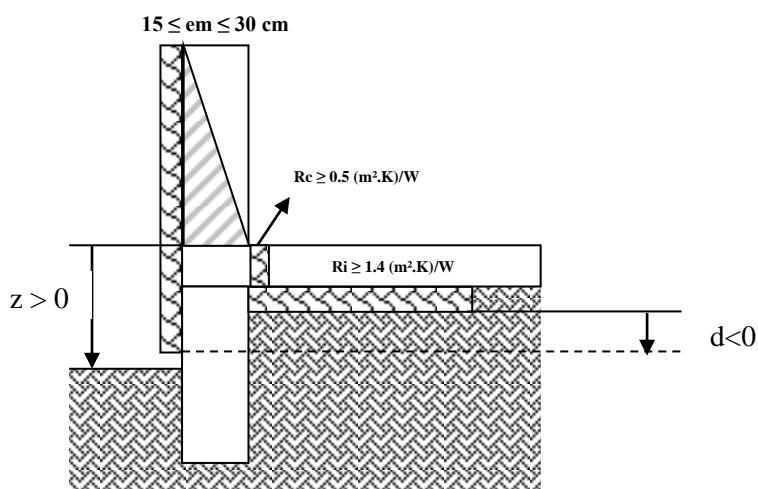
**ITE.1.1.3** Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface avec rupture isolante au droit du dallage

<b>z (en cm)</b>	<b>d &lt; 0</b>	<b>0 ≤ d &lt; 20 cm</b>	<b>20 ≤ d &lt; 40</b>	<b>40 ≤ d &lt; 60</b>	<b>d ≥ 60 cm</b>
<b>z &lt; -70</b>	0,47	0,27	0,22	0,20	0,18
<b>-70 &lt; z &lt; -40</b>	0,55	0,29	0,24	0,21	0,19
<b>-40 &lt; z &lt; -20</b>	0,60	0,33	0,26	0,23	0,20
<b>-20 &lt; z &lt; +20</b>	0,72	0,38	0,28	0,25	0,22
<b>+20 &lt; z &lt; +40</b>	0,80	0,48	0,33	0,27	0,23
<b>+40 &lt; z &lt; 100</b>	0,81	0,52	0,39	0,30	0,24
<b>+100 &lt; z</b>	0,82	0,54	0,41	0,34	0,25



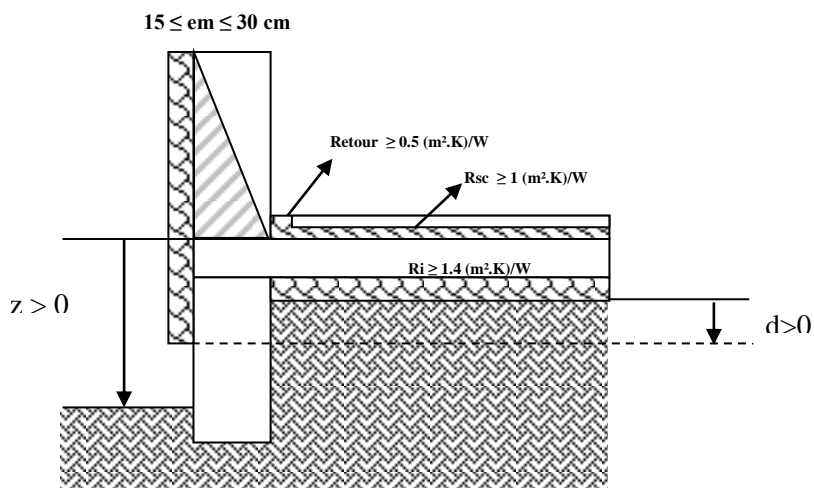
**ITE.1.1.4** Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale en sous face avec rupture isolante au droit du dallage

z (en cm)	d < 0	0 ≤ d < 20 cm	20 ≤ d < 40	40 ≤ d < 60	d ≥ 60 cm
z < -70	0,43	0,19	0,13	0,12	0,11
-70 < z < -40	0,48	0,22	0,15	0,13	0,12
-40 < z < -20	0,55	0,26	0,18	0,15	0,13
-20 < z < +20	0,73	0,30	0,21	0,18	0,14
+20 < z < +40	0,87	0,39	0,25	0,20	0,15
+40 < z < 100	0,88	0,52	0,35	0,24	0,17
+100 < z	0,89	0,55	0,37	0,29	0,18



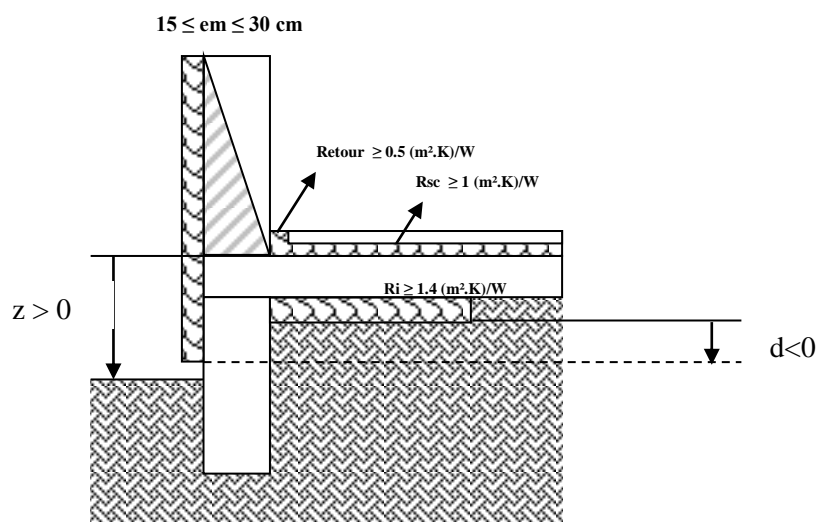
**ITE.1.1.5** Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface et sous chape flottante sur isolant avec soubassement en béton

z (en cm)	d < 0	0 ≤ d < 20 cm	20 ≤ d < 40	40 ≤ d < 60	d ≥ 60 cm
z < -70	0,41	0,30	0,24	0,21	0,19
-70 < z < -40	0,48	0,34	0,27	0,24	0,21
-40 < z < -20	0,53	0,37	0,29	0,26	0,22
-20 < z < +20	0,60	0,44	0,32	0,28	0,24
+20 < z < +40	0,85	0,55	0,35	0,30	0,26
+40 < z < 100	0,87	0,60	0,44	0,35	0,27
+100 < z	0,88	0,61	0,46	0,38	0,28



**ITE.1.1.6** Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale et isolation sous chape flottante sur isolant

<b>z (en cm)</b>	<b>d &lt; 0</b>	<b>0 ≤ d &lt; 20 cm</b>	<b>20 ≤ d &lt; 40</b>	<b>40 ≤ d &lt; 60</b>	<b>d ≥ 60 cm</b>
<b>z &lt; -70</b>	0,39	0,26	0,20	0,18	0,17
<b>-70 &lt; z &lt; -40</b>	0,46	0,31	0,23	0,21	0,19
<b>-40 &lt; z &lt; -20</b>	0,53	0,34	0,25	0,23	0,20
<b>-20 &lt; z &lt; +20</b>	0,61	0,39	0,29	0,25	0,22
<b>+20 &lt; z &lt; +40</b>	0,90	0,48	0,33	0,28	0,23
<b>+40 &lt; z &lt; 100</b>	0,92	0,61	0,43	0,32	0,24
<b>+100 &lt; z</b>	0,94	0,63	0,45	0,36	0,25

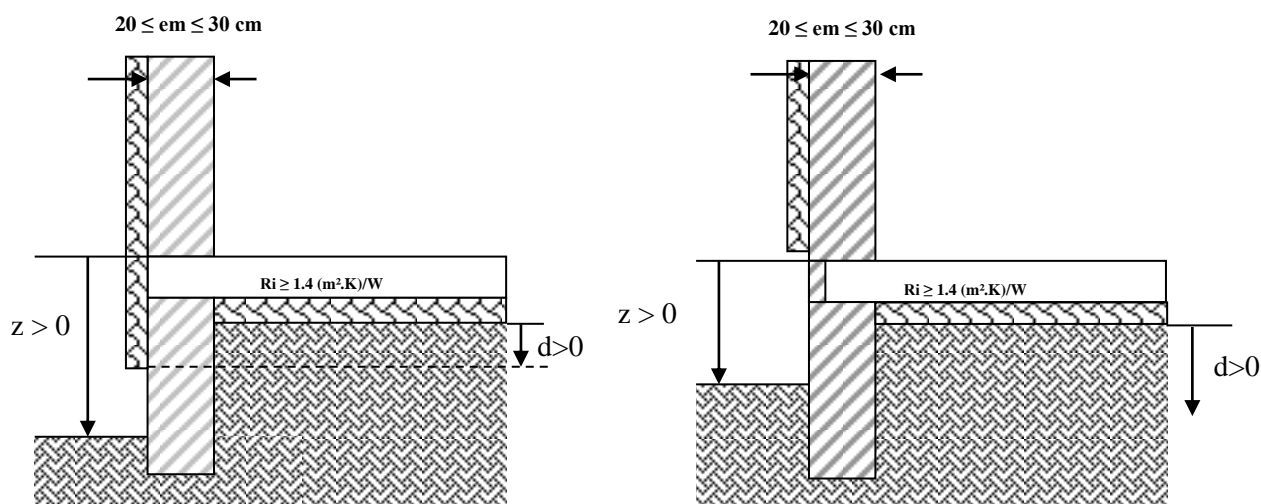


- Mur en maçonnerie courante
- Soubassement en maçonnerie courante

---

**ITE.1.1.7** Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface avec ou sans planelle 5 à 7.5 cm

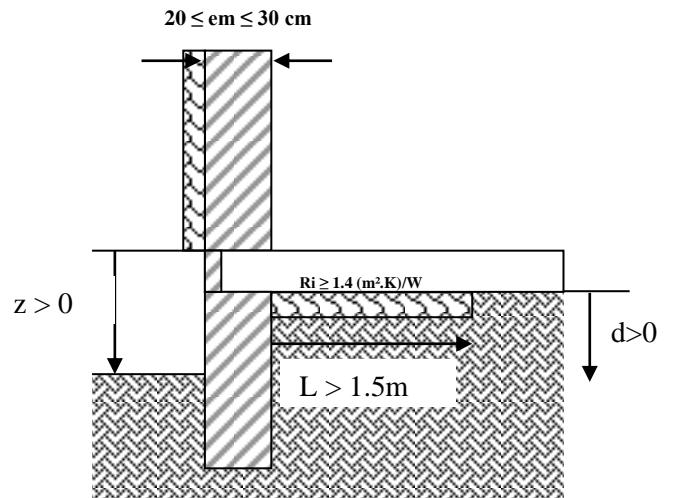
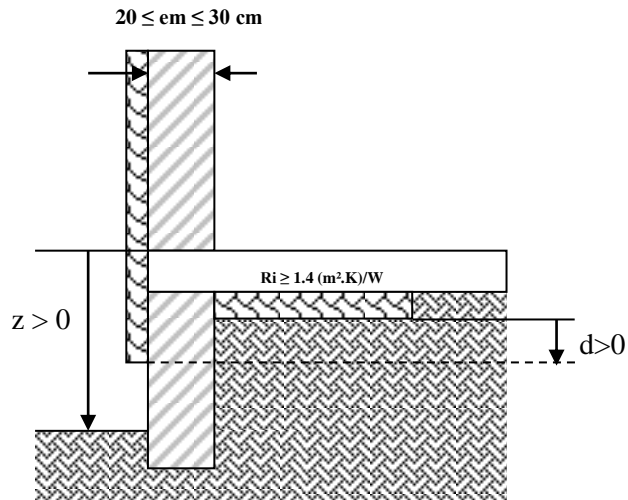
<b>z (en cm)</b>	<b>d &lt; 0</b>	<b>0 ≤ d &lt; 20 cm</b>	<b>20 ≤ d &lt; 40</b>	<b>40 ≤ d &lt; 60</b>	<b>d ≥ 60 cm</b>
<b>z &lt; -70</b>	0,31	0,24	0,19	0,17	0,15
<b>-70 &lt; z &lt; -40</b>	0,35	0,27	0,21	0,19	0,17
<b>-40 &lt; z &lt; -20</b>	0,40	0,29	0,23	0,20	0,19
<b>-20 &lt; z &lt; +20</b>	0,55	0,32	0,25	0,21	0,20
<b>+20 &lt; z &lt; +40</b>	0,65	0,35	0,26	0,22	0,21
<b>+40 &lt; z &lt; 100</b>	0,67	0,43	0,28	0,24	0,22
<b>+100 &lt; z</b>	0,68	0,45	0,31	0,27	0,25




---

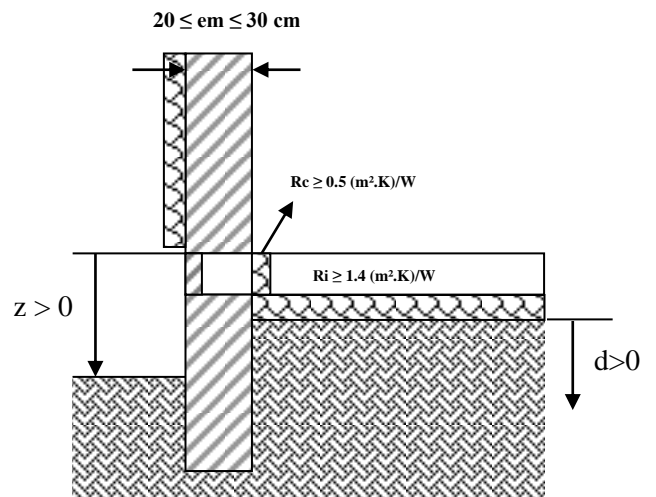
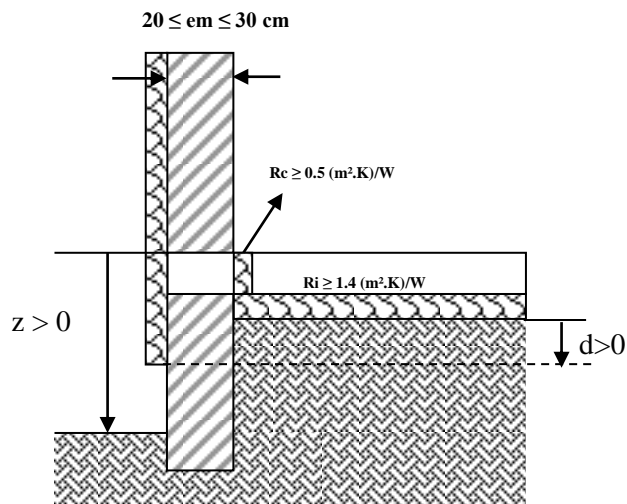
**ITE.1.1.8** Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale avec ou sans planelle 5 à 7.5 cm

<b>z (en cm)</b>	<b>d &lt; 0</b>	<b>0 ≤ d &lt; 20 cm</b>	<b>20 ≤ d &lt; 40</b>	<b>40 ≤ d &lt; 60</b>	<b>d ≥ 60 cm</b>
<b>z &lt; -70</b>	0,28	0,18	0,13	0,12	0,11
<b>-70 &lt; z &lt; -40</b>	0,31	0,20	0,14	0,13	0,12
<b>-40 &lt; z &lt; -20</b>	0,35	0,22	0,17	0,14	0,12
<b>-20 &lt; z &lt; +20</b>	0,55	0,28	0,18	0,15	0,13
<b>+20 &lt; z &lt; +40</b>	0,68	0,30	0,20	0,17	0,14
<b>+40 &lt; z &lt; 100</b>	0,70	0,40	0,25	0,18	0,15
<b>+100 &lt; z</b>	0,72	0,41	0,26	0,19	0,17



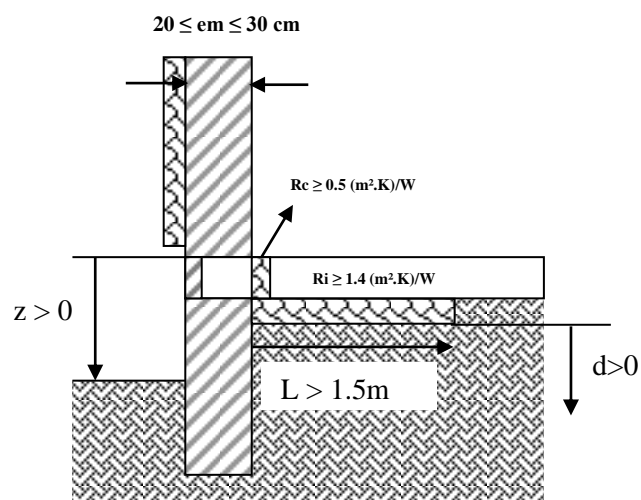
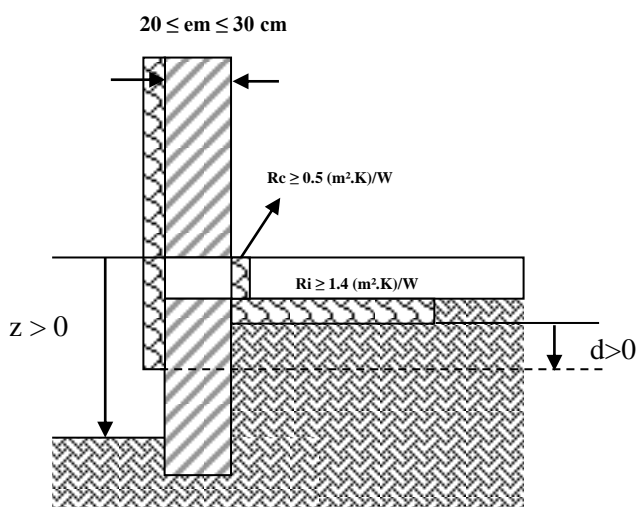
**ITE.1.1.9** Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface avec ou sans planelle 5 à 7.5 cm avec rupture isolante au droit du dallage

$z$ (en cm)	$d < 0$	$0 \leq d < 20$ cm	$20 \leq d < 40$	$40 \leq d < 60$	$d \geq 60$ cm
$z < -70$	0,23	0,20	0,16	0,14	0,13
$-70 < z < -40$	0,27	0,22	0,17	0,16	0,14
$-40 < z < -20$	0,30	0,24	0,18	0,17	0,15
$-20 < z < +20$	0,40	0,26	0,19	0,18	0,16
$+20 < z < +40$	0,46	0,30	0,21	0,20	0,16
$+40 < z < 100$	0,47	0,34	0,22	0,21	0,17
$+100 < z$	0,48	0,35	0,26	0,22	0,18



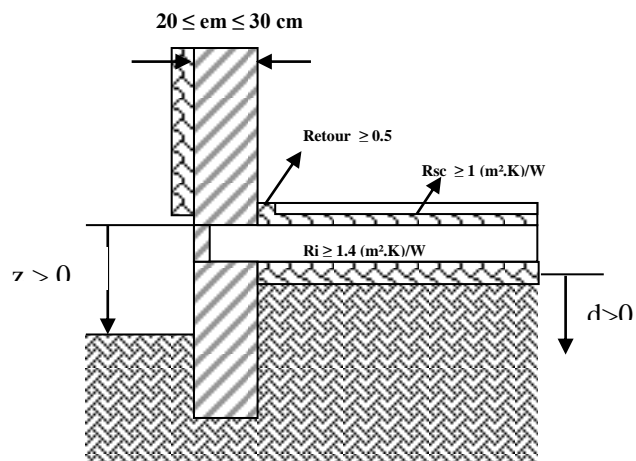
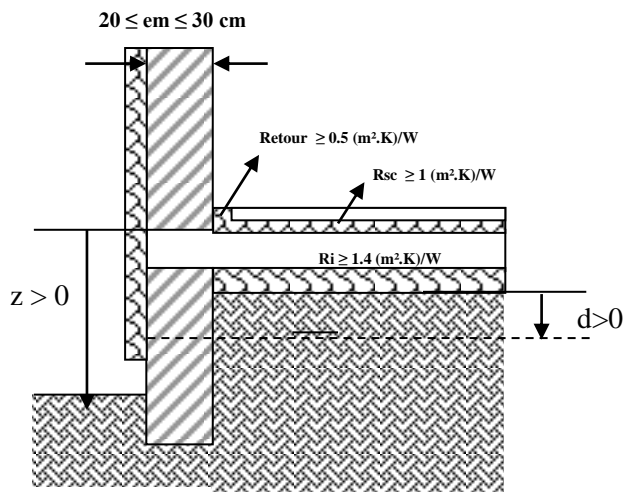
**ITE.1.1.10** Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale avec ou sans planelle 5 à 7.5 cm avec rupture isolante au droit du dallage

$z$ (en cm)	$d < 0$	$0 \leq d < 20$ cm	$20 \leq d < 40$	$40 \leq d < 60$	$d \geq 60$ cm
$z < -70$	0,20	0,14	0,10	0,09	0,08
$-70 < z < -40$	0,23	0,17	0,11	0,10	0,09
$-40 < z < -20$	0,26	0,19	0,13	0,11	0,10
$-20 < z < +20$	0,39	0,22	0,14	0,12	0,11
$+20 < z < +40$	0,50	0,24	0,17	0,13	0,12
$+40 < z < 100$	0,51	0,33	0,20	0,15	0,13
$+100 < z$	0,52	0,34	0,22	0,18	0,14



**ITE.1.1.11** Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface et sous chape flottante sur isolant avec ou sans planelle 5 à 7.5 cm

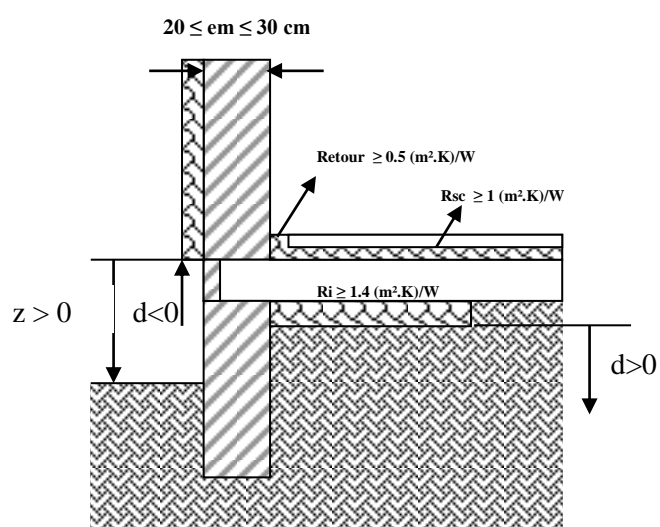
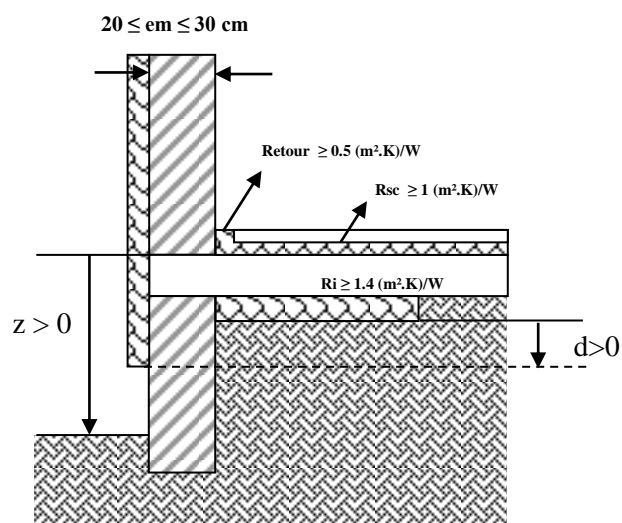
$z$ (en cm)	$d < 0$	$0 \leq d < 20$ cm	$20 \leq d < 40$	$40 \leq d < 60$	$d \geq 60$ cm
$z < -70$	0,26	0,17	0,13	0,11	0,10
$-70 < z < -40$	0,30	0,19	0,15	0,13	0,10
$-40 < z < -20$	0,32	0,21	0,16	0,14	0,11
$-20 < z < +20$	0,40	0,22	0,17	0,15	0,12
$+20 < z < +40$	0,48	0,25	0,18	0,16	0,13
$+40 < z < 100$	0,49	0,30	0,20	0,17	0,14
$+100 < z$	0,50	0,31	0,22	0,19	0,16





**ITE.1.1.12** Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale et sous chape flottante sur isolant avec ou sans planelle 5 à 7.5 cm

<b>z (en cm)</b>	<b>d &lt; 0</b>	<b>0 ≤ d &lt; 20 cm</b>	<b>20 ≤ d &lt; 40</b>	<b>40 ≤ d &lt; 60</b>	<b>d ≥ 60 cm</b>
<b>z &lt; -70</b>	0,24	0,15	0,13	0,11	0,10
<b>-70 &lt; z &lt; -40</b>	0,29	0,18	0,14	0,11	0,11
<b>-40 &lt; z &lt; -20</b>	0,33	0,20	0,15	0,12	0,11
<b>-20 &lt; z &lt; +20</b>	0,41	0,22	0,17	0,13	0,12
<b>+20 &lt; z &lt; +40</b>	0,50	0,24	0,18	0,14	0,12
<b>+40 &lt; z &lt; 100</b>	0,51	0,31	0,19	0,15	0,13
<b>+100 &lt; z</b>	0,52	0,32	0,21	0,18	0,14

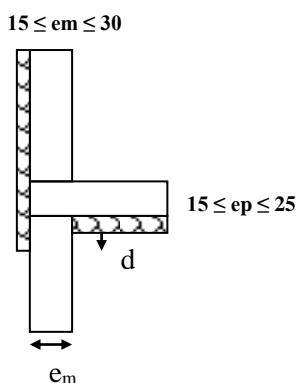


## ITE.1.2 Plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé

- Mur haut en béton plein
- Mur bas en béton plein

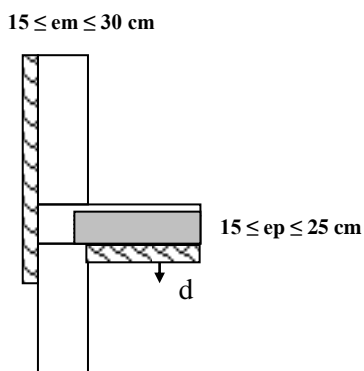
### ITE.1.2.1 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)			
	15	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.71	0.79	0.87	0.95
d > 30	0.58	0.66	0.74	0.81



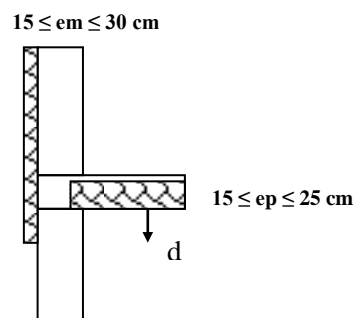
### ITE.1.2.2 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)			
	15	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.68	0.76	0.84	0.91
d > 30	0.57	0.64	0.71	0.78



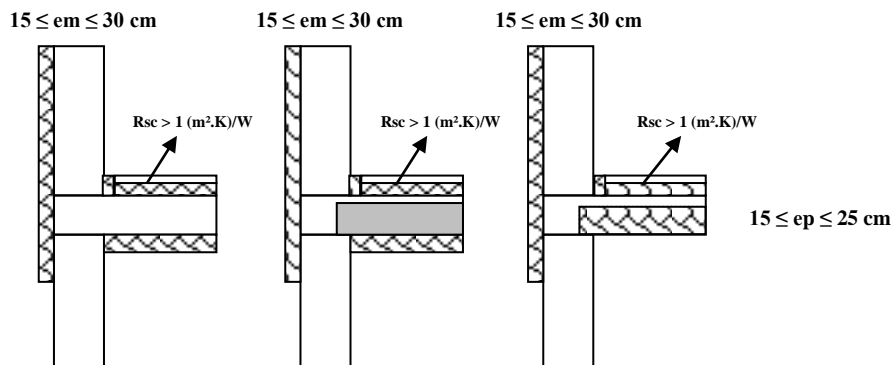
### ITE.1.2.3 Plancher bas à entrevous isolants

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)			
	15	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.66	0.74	0.82	0.90
d > 30	0.55	0.62	0.69	0.76



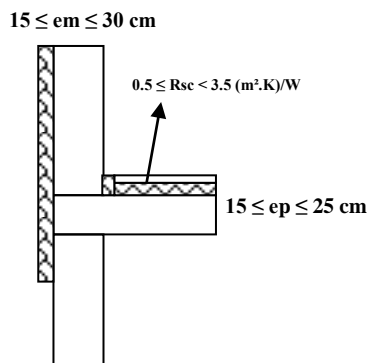
**ITE.1.2.4** Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face ou à entrevous isolant avec chape flottante sur isolant

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)			
	15	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.51	0.58	0.66	0.73
d > 30	0.45	0.51	0.58	0.64



**ITE.1.2.5** Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

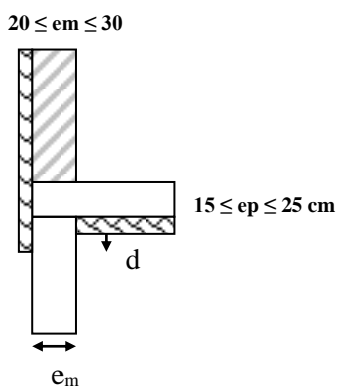
d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)			
	15	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.55	0.62	0.70	0.77
d > 30	0.49	0.55	0.62	0.68



- Mur haut en maçonnerie courante
- Mur bas en béton plein

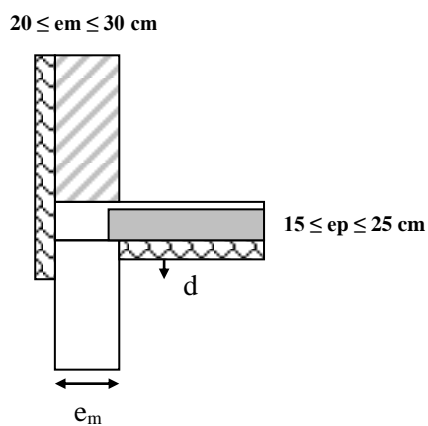
#### ITE.1.2.6 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.70	0.75	0.80
d > 30	0.60	0.65	0.70



#### ITE.1.2.7 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

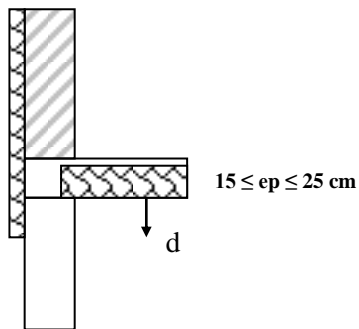
d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.66	0.71	0.75
d > 30	0.57	0.62	0.66



#### ITE.1.2.8 Plancher bas à entrevous isolants

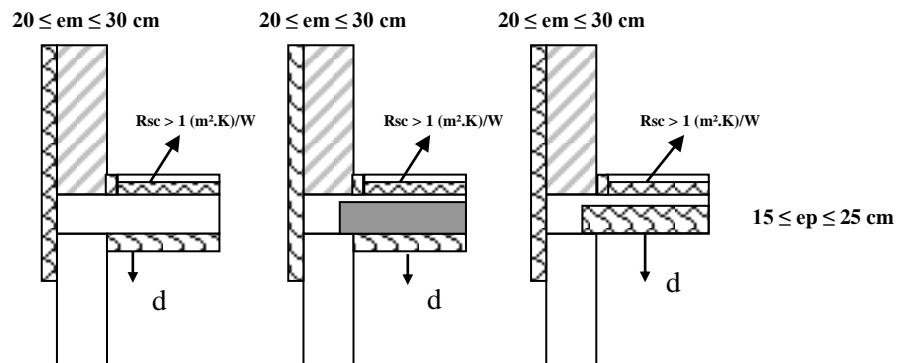
d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.61	0.66	0.70
d > 30	0.53	0.58	0.62

$20 \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$



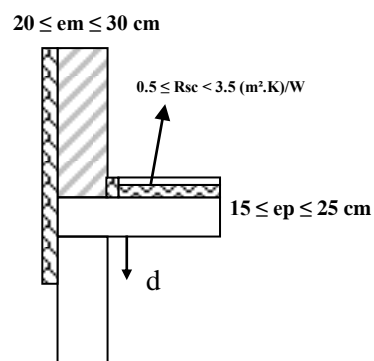
**ITE.1.2.9** Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face ou à entrevous isolant avec chape flottante sur isolant

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
$0 \leq d \leq 30$	0.40	0.44	0.48
$d > 30$	0.36	0.40	0.44



**ITE.1.2.10** Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

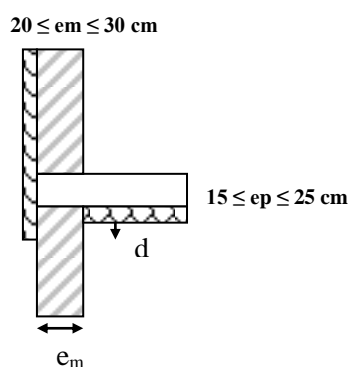
d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
$0 \leq d \leq 30$	0.44	0.48	0.52
$d > 30$	0.40	0.44	0.48



- Mur haut en maçonnerie courante
- Mur bas en maçonnerie courante

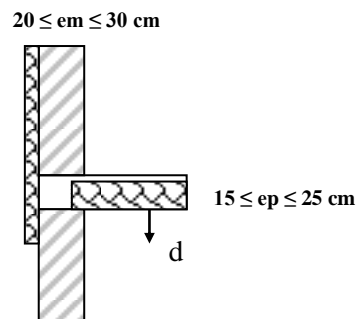
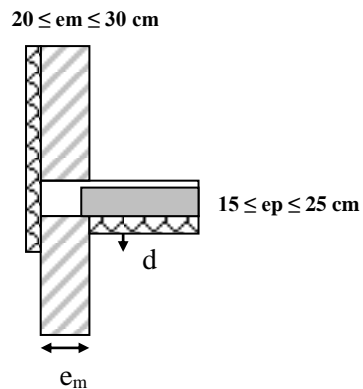
### ITE.1.2.11 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.49	0.53	0.57
d > 30	0.40	0.43	0.46



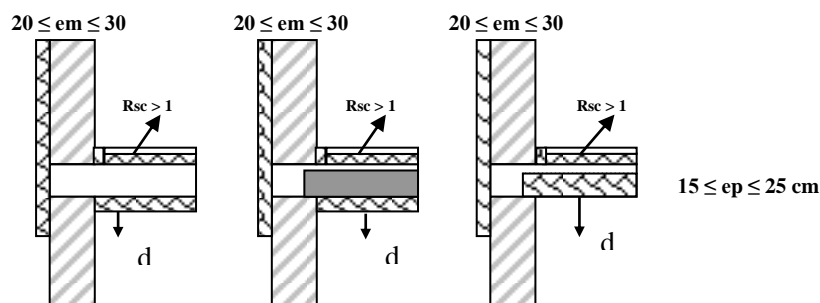
### ITE.1.2.12 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face ou à entrevous isolant

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.47	0.51	0.55
d > 30	0.39	0.42	0.45



### ITE.1.2.13 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face ou à entrevous isolant avec chape flottante sur isolant

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.31	0.34	0.37
d > 30	0.27	0.30	0.32

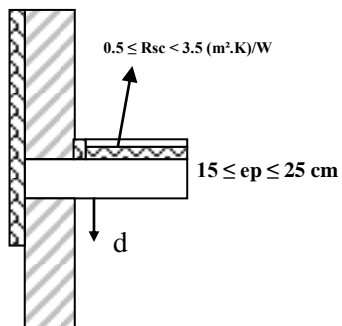


---

**ITE.1.2.14** Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

d(cm)	e <sub>m</sub> (cm)		
	20	25	30
0 ≤ d ≤ 30	0.35	0.38	0.41
d > 30	0.31	0.34	0.36

20 ≤ e<sub>m</sub> ≤ 30 cm



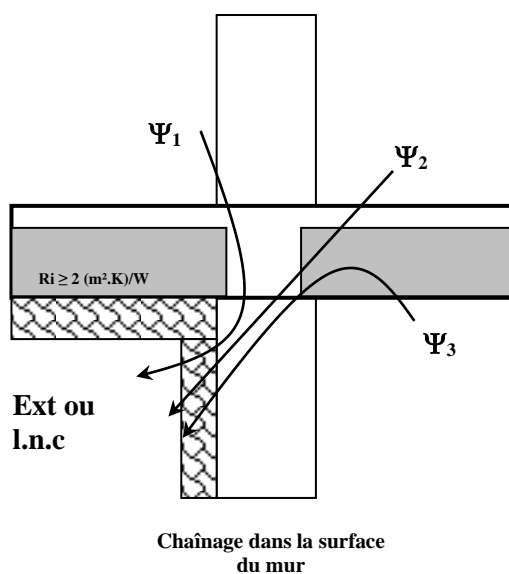
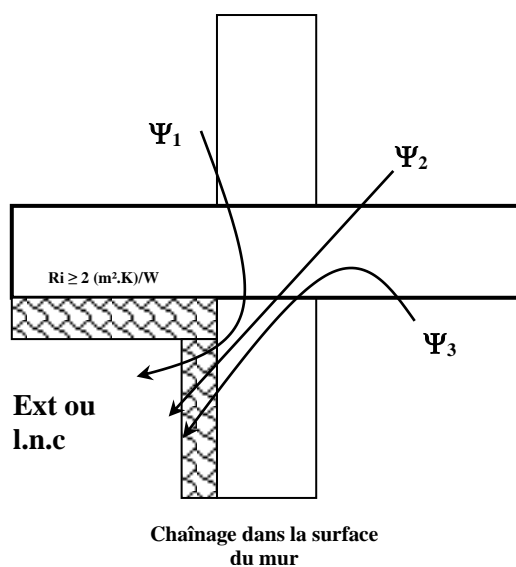
### ITE.1.3 Plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur et un refend donnant sur l'intérieur

- Mur en béton plein
- Refend en béton plein

**ITE.1.3.1** Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

$$\Psi = 0.03 \text{ W/(m.K)}$$

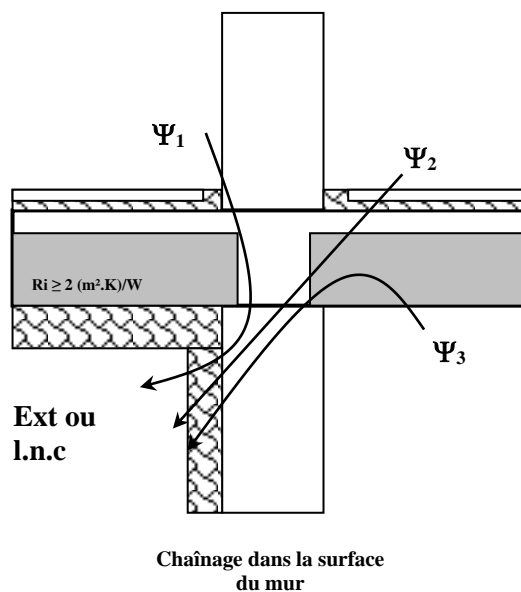
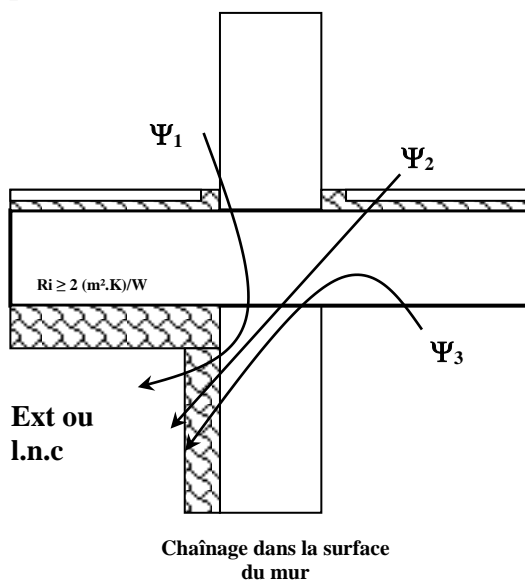
Répartition :  $\Psi_1 = 0 \Psi$        $\Psi_2 = \Psi$        $\Psi_3 = 0$



**ITE.1.3.2** Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0 \Psi$        $\Psi_2 = 0$        $\Psi_3 = \Psi$





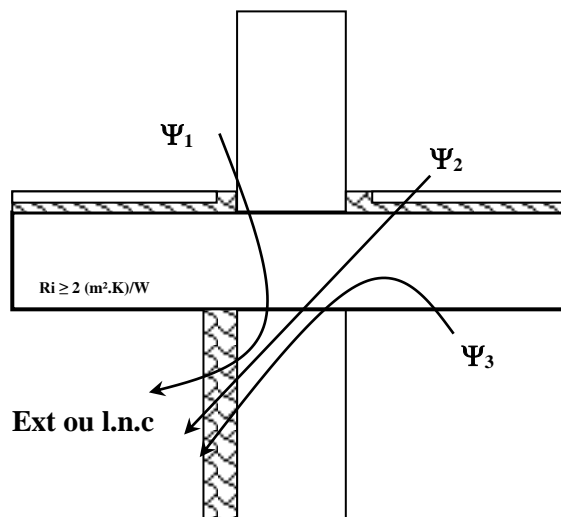
---

**ITE.1.3.3** Plancher bas en béton plein isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 30$	0.50	0.57	0.61

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.20 \Psi$        $\Psi_2 = 0.3 \Psi$        $\Psi_3 = 0.5 \Psi$



Chaînage dans la surface  
du mur

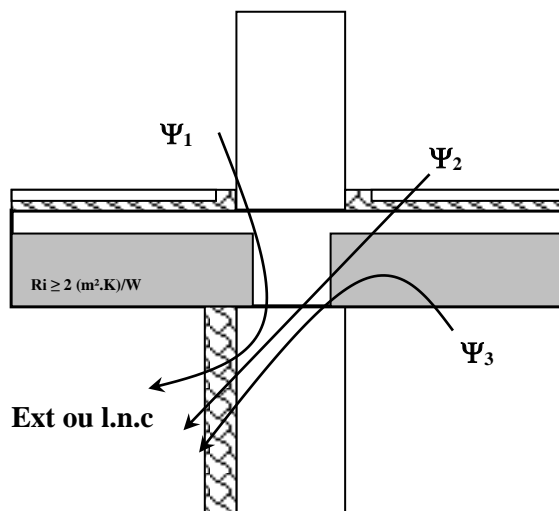
---

**ITE.1.3.4** Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 30$	0.42	0.45	0.49

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.20 \Psi$        $\Psi_2 = 0.3 \Psi$        $\Psi_3 = 0.5 \Psi$



Chaînage dans la surface  
du mur

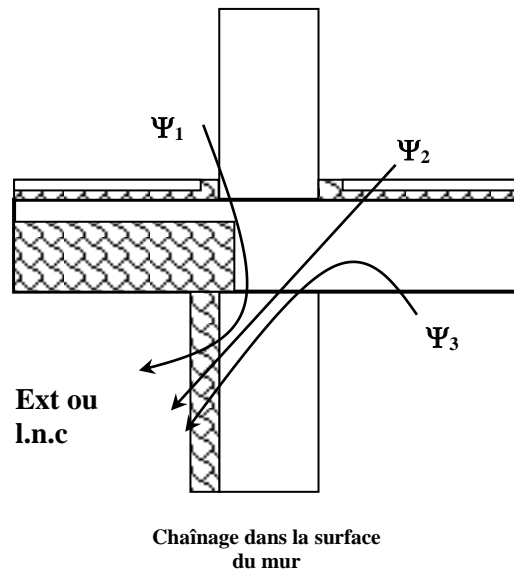
---

**ITE.1.3.5** Plancher bas à entrevous isolant isolé sous chape

$\Psi = 0.03 \text{ W/(m.K)}$

**Répartition :**  $\Psi_1 = 0.20 \Psi$        $\Psi_2 = 0.3 \Psi$        $\Psi_3 = 0.5 \Psi$

**Majoration :** Dans le cas d'un mur en maçonnerie isolante de type a ou de type b avec isolation complémentaire par l'extérieur, la valeur de  $\Psi$  reste la même.

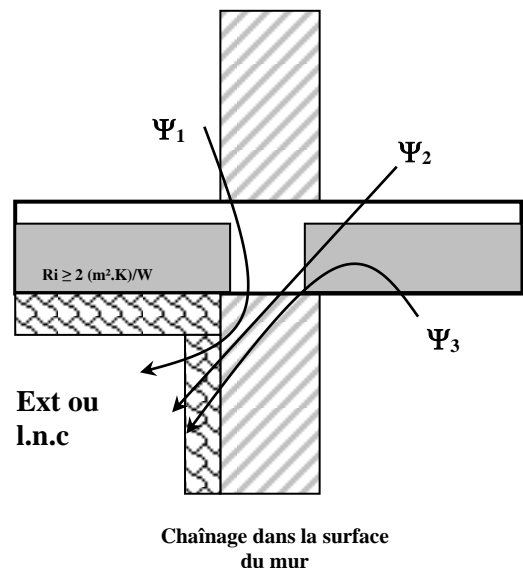
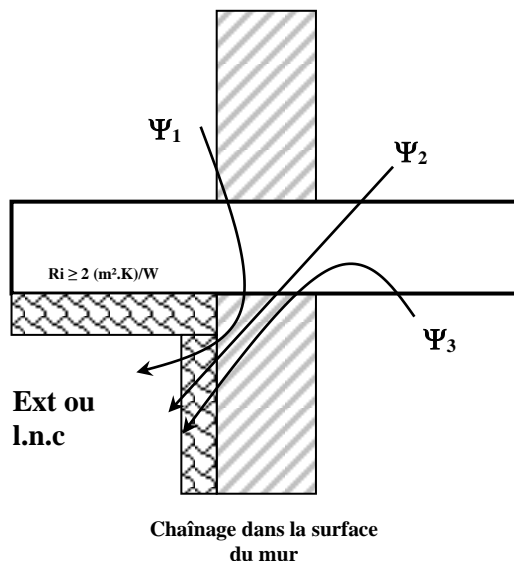


- Mur en maçonnerie courante
- Refend en maçonnerie courante

### ITE.1.3.6 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

$$\Psi = 0.03 \text{ W/(m.K)}$$

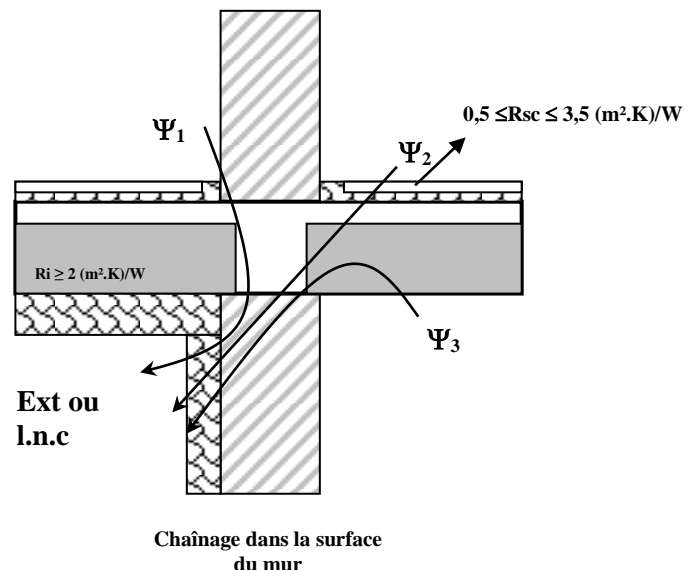
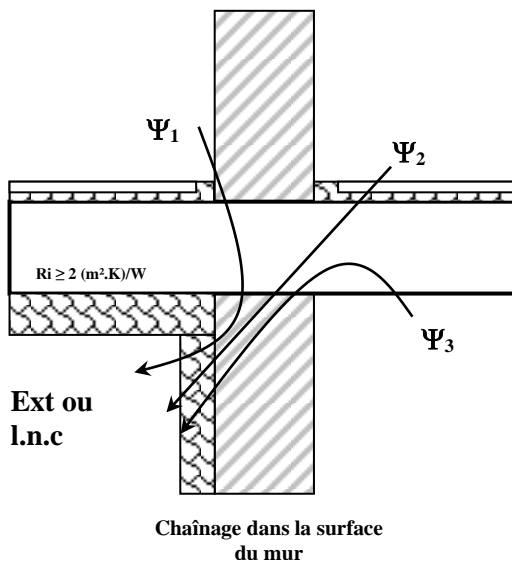
$$\text{Répartition : } \Psi_1 = 0 \quad \Psi_2 = \Psi \quad \Psi_3 = 0$$



### ITE.1.3.7 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

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

$$\text{Répartition : } \Psi_1 = 0 \quad \Psi_2 = 0 \quad \Psi_3 = \Psi$$

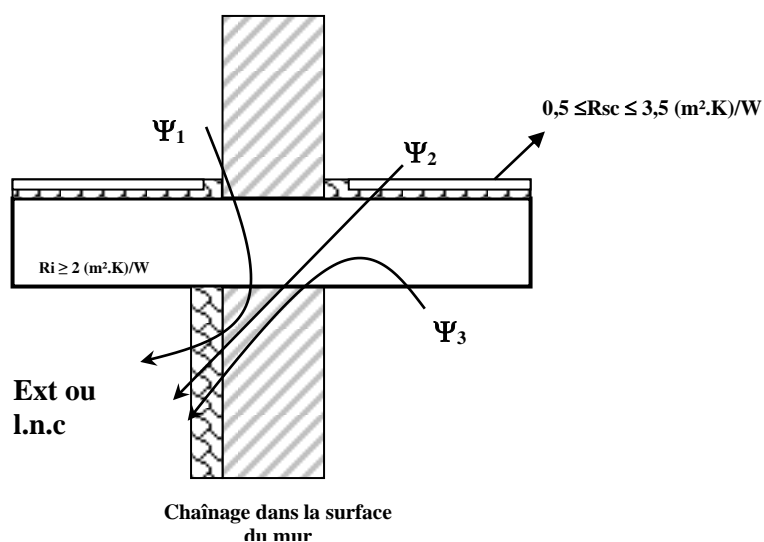


### ITE.1.3.8 Plancher bas en béton plein isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 30$	0.43	0.49	0.53

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.20 \Psi$        $\Psi_2 = 0.3 \Psi$        $\Psi_3 = 0.5 \Psi$

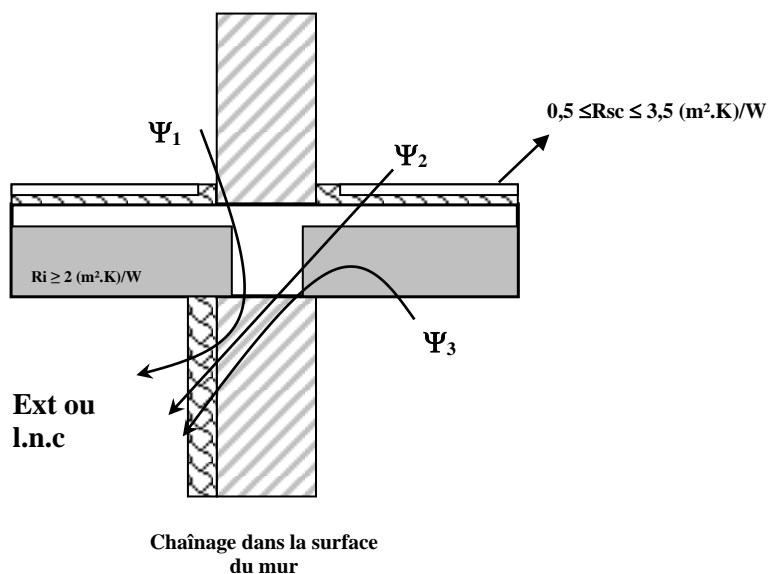


### ITE.1.3.9 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 30$	0.36	0.40	0.45

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.20 \Psi$        $\Psi_2 = 0.3 \Psi$        $\Psi_3 = 0.5 \Psi$

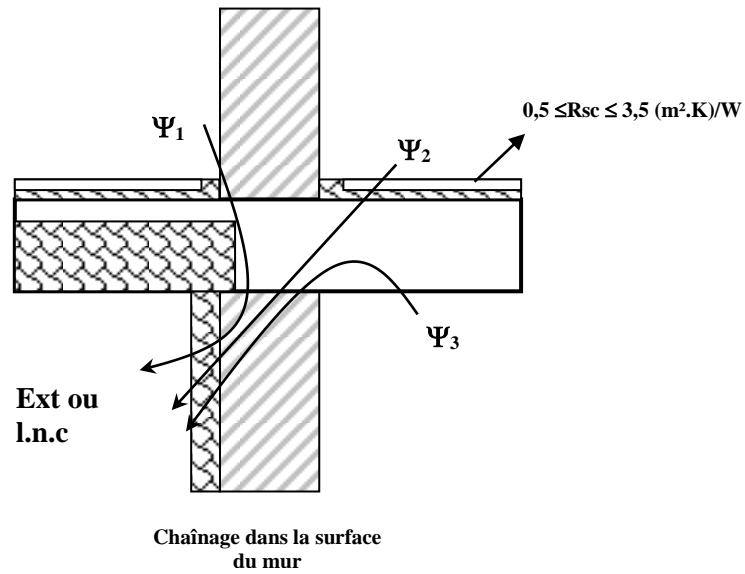


**ITE.1.3.10** Plancher bas à entrevous isolant isolé sous chape

$\Psi = 0.03 \text{ W/(m.K)}$

Répartition :  $\Psi_1 = 0.20 \Psi$        $\Psi_2 = 0.3 \Psi$        $\Psi_3 = 0.5 \Psi$

Majoration : Dans le cas d'un mur en maçonnerie isolante de type a ou de type b avec isolation complémentaire par l'extérieur, la valeur de  $\Psi$  reste la même.



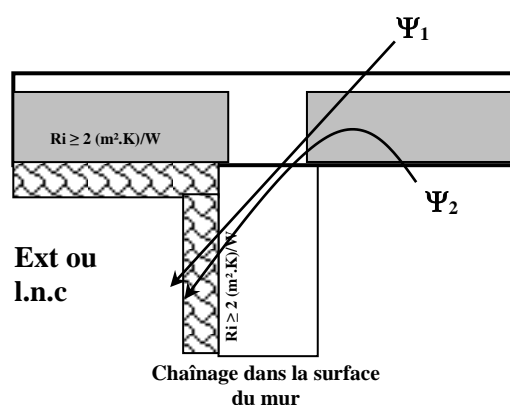
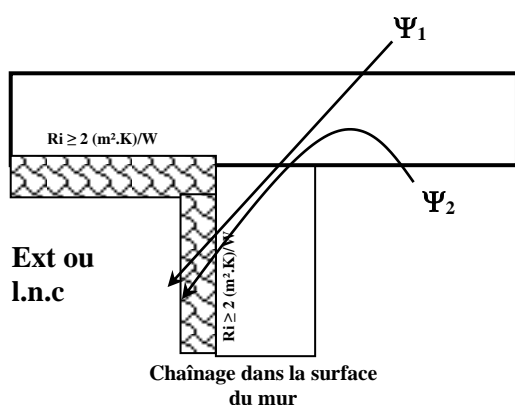
## ITE.1.4 Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur donnant sur l'intérieur.

- Mur en béton plein

### ITE.1.4.1 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton isolé en sous face

$$\Psi = 0.03 \text{ W/(m.K)}$$

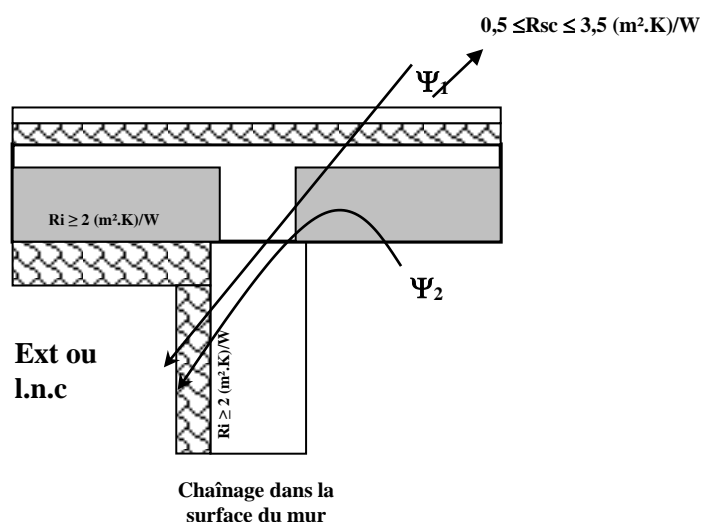
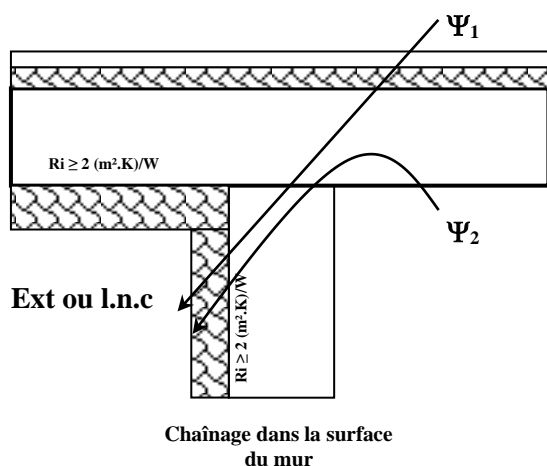
$$\text{Avec : } \Psi_1 = 0.8 \Psi \quad \Psi_2 = 0.2 \Psi$$



### ITE.1.4.2 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

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

$$\text{Avec : } \Psi_1 = 0 \quad \Psi_2 = \Psi$$



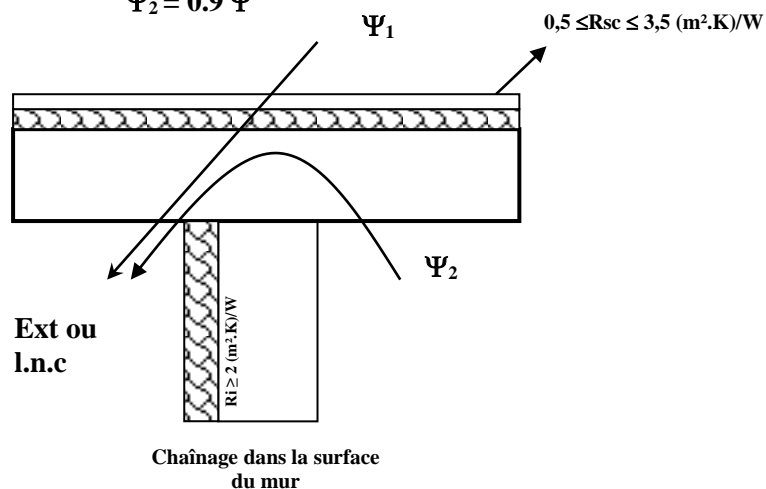
### ITE.1.4.3 Plancher bas en béton plein isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0.65	0.74	0.82
$20 < e_m \leq 25$	0.63	0.72	0.80
$25 < e_m \leq 30$	0.62	0.70	0.78

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.10 \Psi$

$\Psi_2 = 0.9 \Psi$



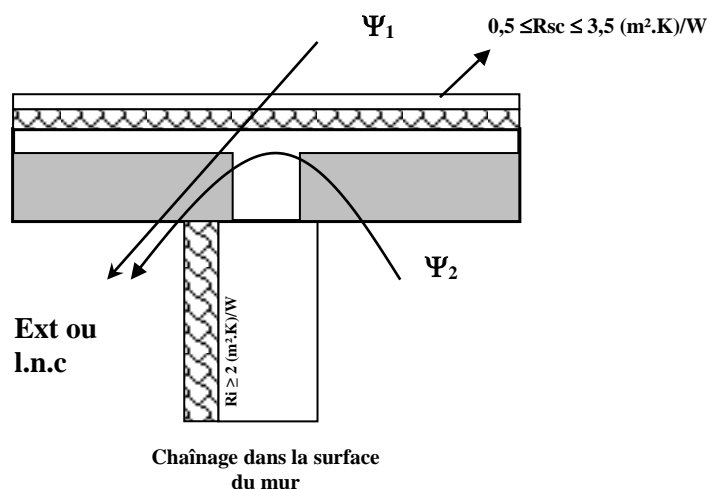
**ITE.1.4.4** Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 30$	0.51	0.56	0.61

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.10 \Psi$

$\Psi_2 = 0.9 \Psi$



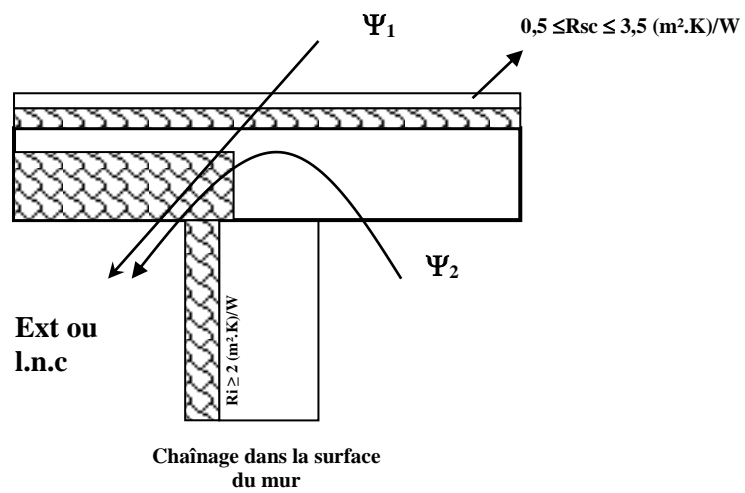
**ITE.1.4.5** Plancher bas à entrevous isolant isolé sous chape

$\Psi = 0.03 \text{ W/(m.K)}$

Répartition :  $\Psi_1 = 0.10 \Psi$

$\Psi_2 = 0.9 \Psi$

Majoration : Dans le cas d'un mur en maçonnerie isolante de type a ou de type b avec isolation complémentaire par l'extérieur la valeur de  $\Psi$  reste la même.

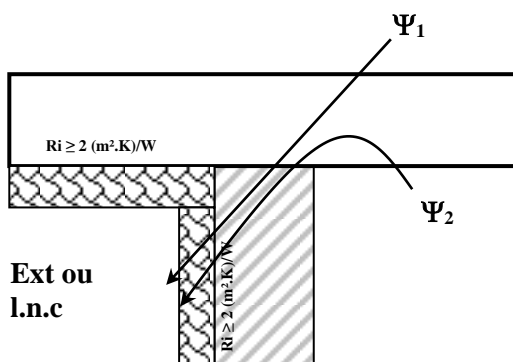




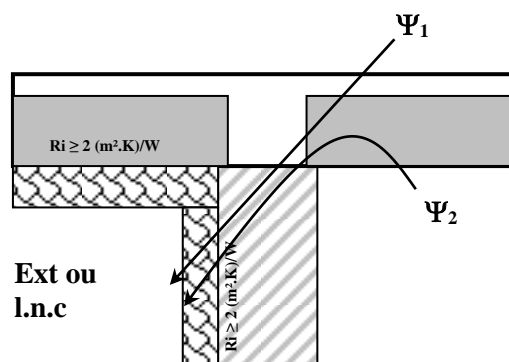
#### ITE.1.4.6 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton isolé en sous face

$$\Psi = 0.03 \text{ W/(m.K)}$$

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



Chaînage dans la surface du mur

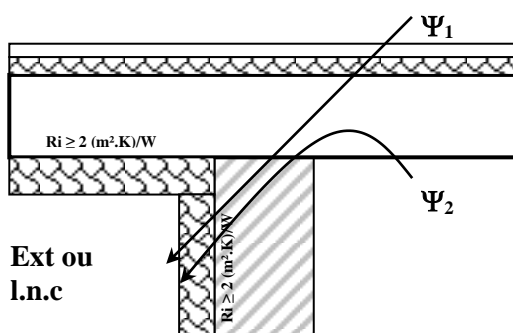


Chaînage dans la surface du mur

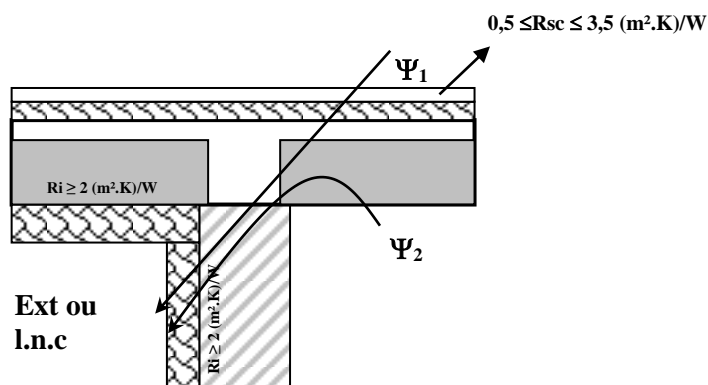
#### ITE.1.4.7 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

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

Avec :  $\Psi_1 = 0$        $\Psi_2 = \Psi$



Chaînage dans la surface du mur



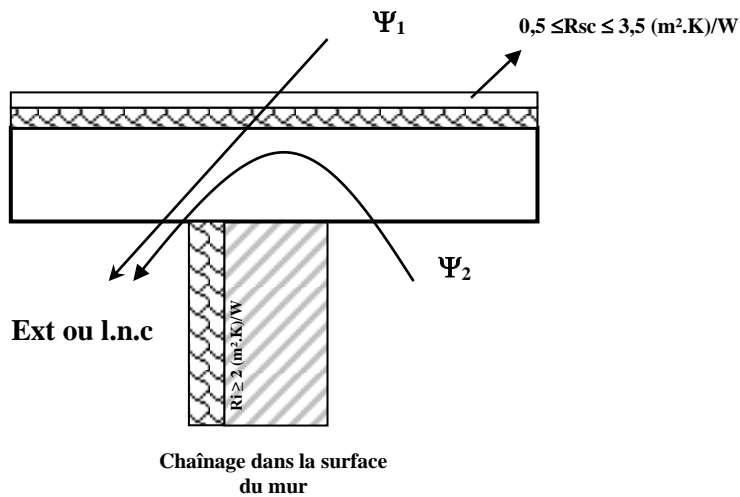
Chaînage dans la surface du mur

#### ITE.1.4.8 Plancher bas en béton plein isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0.58	0.66	0.74
$20 < e_m \leq 25$	0.55	0.63	0.71
$25 < e_m \leq 30$	0.53	0.61	0.68

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.10 \Psi$        $\Psi_2 = 0.9 \Psi$



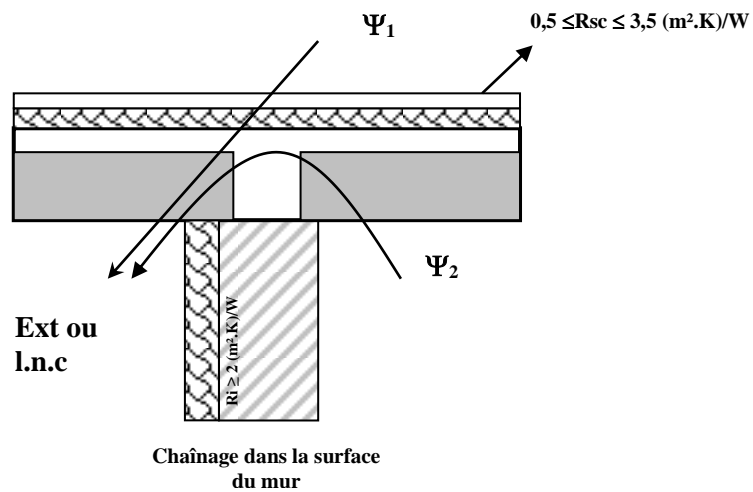
#### ITE.1.4.9 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé sous chape

Mur	$e_p$ (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0.47	0.52	0.56
$20 < e_m \leq 25$	0.45	0.50	0.54
$25 < e_m \leq 30$	0.43	0.48	0.53

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

Répartition :  $\Psi_1 = 0.10 \Psi$

$\Psi_2 = 0.9 \Psi$



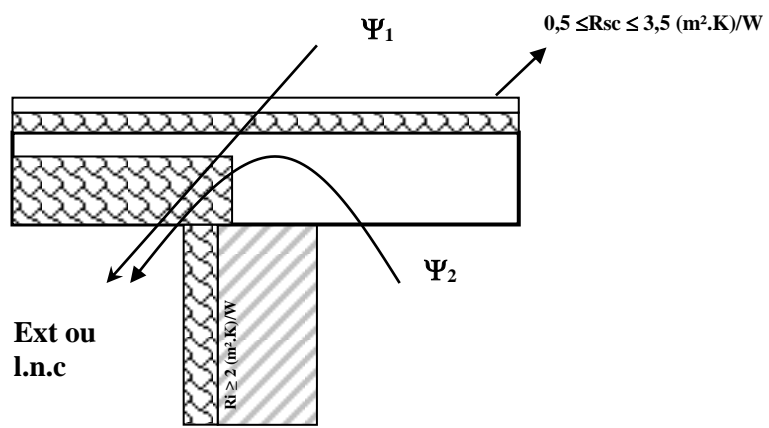
#### ITE.1.4.10 Plancher bas à entrevous isolant isolé sous chape

$\Psi = 0.03 \text{ W}/(\text{m.K})$

Répartition :  $\Psi_1 = 0.10 \Psi$

$\Psi_2 = 0.9 \Psi$

Majoration : Dans le cas d'un mur en maçonnerie isolante de type a ou de type b avec isolation complémentaire par l'extérieur, la valeur de  $\Psi$  reste la même.



Chânage dans la surface  
du mur

---

## ITE.1.5 Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé, avec un mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé

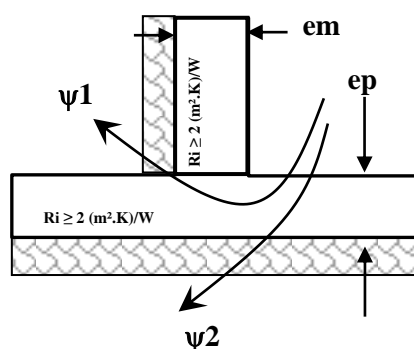
- Mur en béton plein

### ITE.1.5.1 Plancher en béton plein isolé en sous face

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
	$15 \leq e_m \leq 20$	0.64	0.73	0.81
	$20 < e_m \leq 25$	0.64	0.72	0.80
	25			
	$25 < e_m \leq 30$	0.63	0.71	0.79

PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 30$  cm

Répartition :  $\Psi_1 = \Psi$   $\Psi_2 = 0$

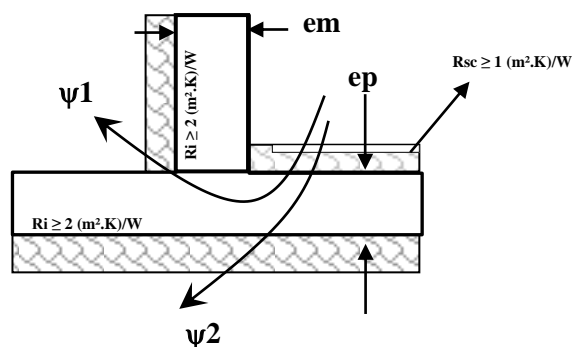


### ITE.1.5.2 Plancher en béton plein isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
	$15 \leq e_m < 20$	0.50	0.54	0.57
	$20 < e_m \leq 25$	0.52	0.56	0.59
	$25 < e_m \leq 30$	0.54	0.58	0.62

PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 30$  cm

Répartition :  $\Psi_1 = \Psi$   $\Psi_2 = 0$

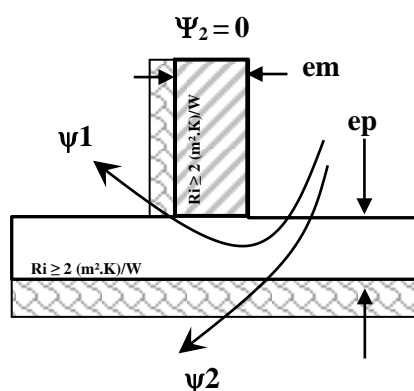


**ITE.1.5.3** Mur en maçonnerie courante, plancher en béton plein isolé en sous face

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
	$20 \leq e_m \leq 25$	0.55	0.62	0.68
	$25 < e_m \leq 30$	0.51	0.59	0.66

PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 30$  cm

Répartition :  $\Psi_1 = \Psi$



**ITE.1.5.4** Mur en maçonnerie courante, plancher en béton plein isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
	$20 \leq e_m \leq 25$	0.35	0.38	0.41
	$25 < e_m \leq 30$	0.36	0.39	0.41

PS : Extrapolation et interpolation possibles pour  $10 \leq e_p \leq 30$  cm

Répartition :  $\Psi_1 = \Psi$   $\Psi_2 = 0$

