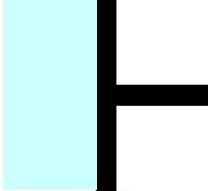
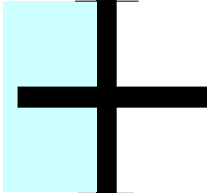


ITI.2 - Liaisons avec un plancher intermédiaire

Liaison	Description	Schémas
ITI.2.1	Liaison du plancher intermédiaire (lourd ou léger) avec mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.	 Le schéma ITI.2.1 illustre la liaison d'un plancher intermédiaire avec un mur. À gauche, un rectangle bleu clair représente le plancher. À droite, une ligne noire verticale représente le mur. Une ligne noire horizontale traverse le mur, symbolisant la structure du plancher qui se prolonge à l'autre côté.
ITI.2.2	Liaison du plancher intermédiaire avec un balcon et un mur donnant sur l'extérieur.	 Le schéma ITI.2.2 illustre la liaison d'un plancher intermédiaire avec un balcon et un mur. À gauche, un rectangle bleu clair représente le plancher. À droite, une ligne noire verticale représente le mur. Une ligne noire horizontale traverse le mur, symbolisant la structure du plancher qui se prolonge à l'autre côté.

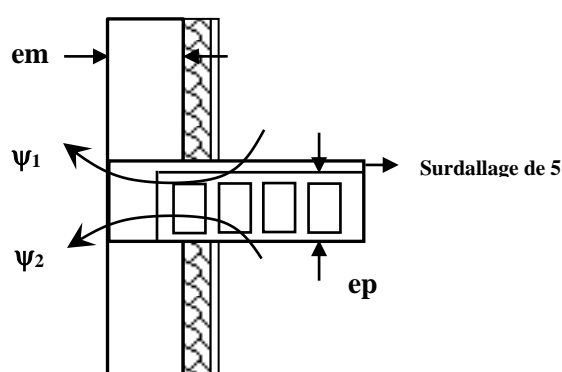
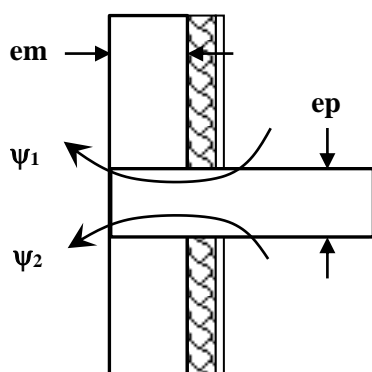
ITI.2.1 Liaison du plancher intermédiaire (lourd ou léger) avec mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé

- Mur en béton plein

ITI.2.1.1 Plancher en béton plein ou dalle alvéolée munie d'un surdallage

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.83	0.99	1.14
20 < em < 25	0.80	0.97	1.09
25 < em < 30	0.78	0.92	1.05

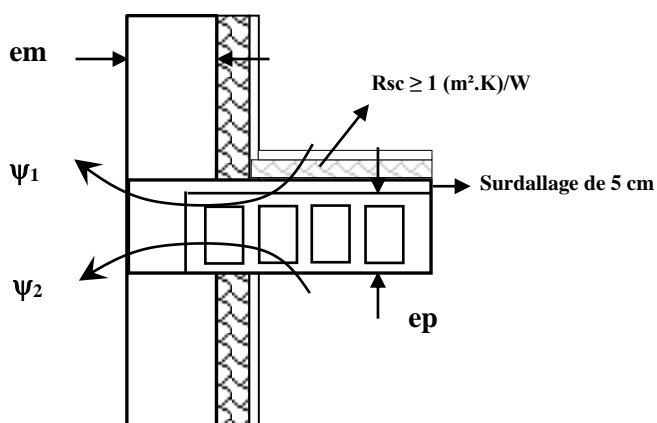
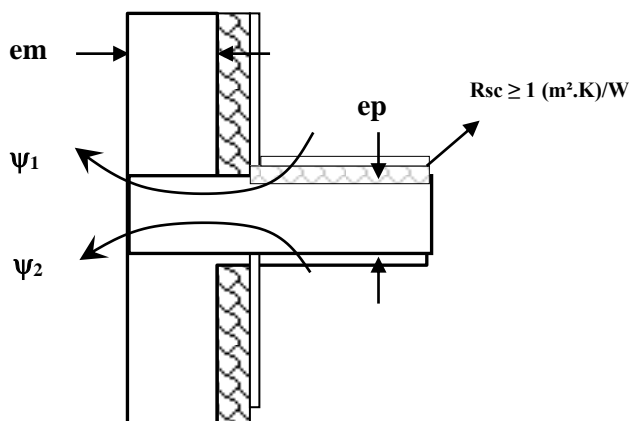
Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$
 Minoration -15% si dalle alvéolée sans surdallage



ITI.2.1.2 Plancher en béton plein ou dalle alvéolée munie d'un surdallage avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.74	0.88	0.99
20 < em < 25	0.72	0.85	0.96
25 < em < 30	0.70	0.82	0.93

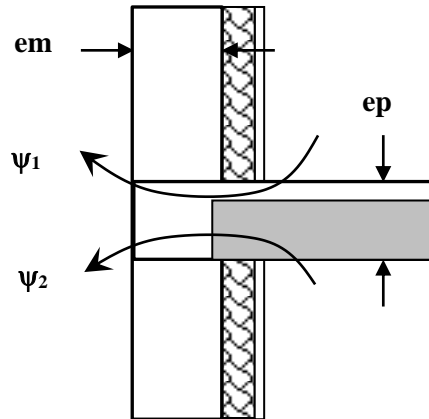
Répartition : $\psi_1 = 12 \% \psi$ $\psi_2 = 88 \% \psi$
 Majoration : +4% si $R_{sc} < 1 (m^2.K)/W$
 ou minoration -15% si dalle alvéolée sans surdallage



ITL.2.1.3 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.74	0.88	0.99
20 < em < 25	0.72	0.85	0.96
25 < em < 30	0.70	0.82	0.93

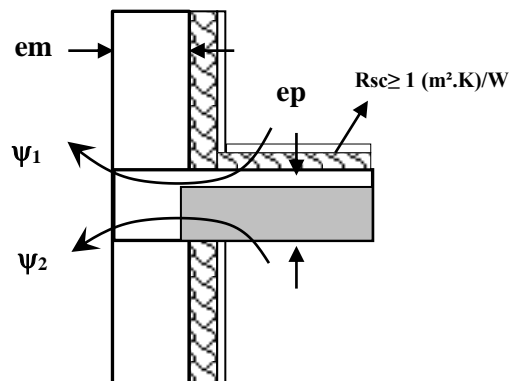
Répartition : $\psi_1 = 52 \% \psi$ $\psi_2 = 48 \% \psi$



ITL.2.1.4 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.65	0.75	0.85
20 < em < 25	0.64	0.73	0.83
25 < em < 30	0.62	0.66	0.80

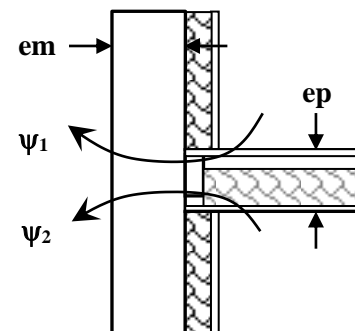
Répartition : $\psi_1 = 14 \% \psi$ $\psi_2 = 86 \% \psi$
Majoration : +4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$



ITL.2.1.5 Plancher léger

em (cm)	ep (cm)		
	20	25	30
15 < em < 30	0.14	0.18	0.22

Répartition : $\psi_1 = \psi_2$

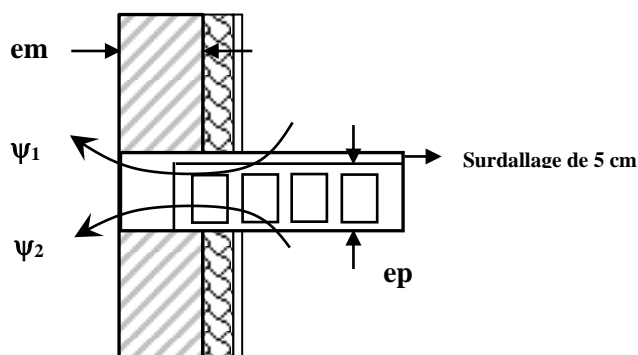
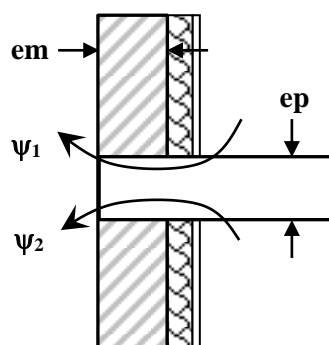


- Mur en maçonnerie courante

ITI.2.1.6 Plancher en béton plein ou dalle alvéolée munie d'un surdallage sans planelle en nez de plancher

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$20 < em < 25$	0.67	0.82	0.96
$25 < em \leq 30$	0.63	0.77	0.90

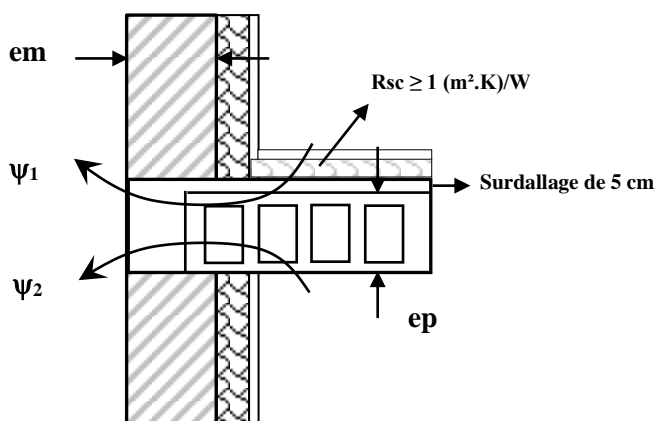
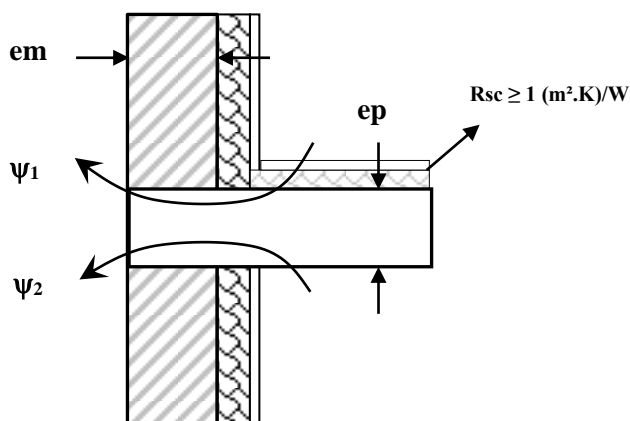
Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$
 Minoration -15% si dalle alvéolée sans surdallage



ITI.2.1.7 Plancher en béton plein ou dalle alvéolée munie d'un surdallage sans planelle en nez de plancher avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$20 < em < 25$	0.62	0.74	0.86
$25 < em \leq 30$	0.59	0.70	0.81

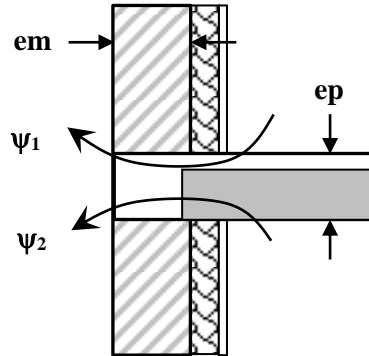
Répartition : $\psi_1 = 12 \% \psi$ $\psi_2 = 88 \% \psi$
 Majoration : +4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
 ou minoration -15% si dalle alvéolée sans surdallage



ITI.2.1.8 Plancher à entrevous béton ou terre cuite sans planelle en nez de plancher

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$20 < em < 25$	0.62	0.74	0.86
$25 < em < 30$	0.59	0.70	0.81

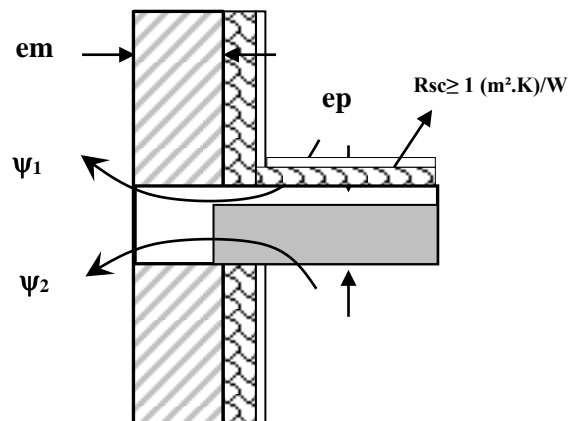
Répartition : $\psi_1 = 52 \% \psi$ $\psi_2 = 48 \% \psi$



ITI.2.1.9 Plancher à entrevous béton ou terre cuite sans planelle en nez de plancher avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$20 < em < 25$	0.55	0.65	0.75
$25 < em < 30$	0.53	0.62	0.71

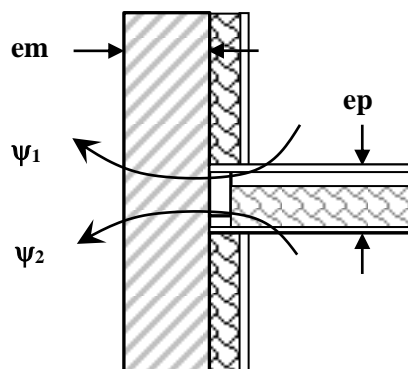
Répartition : $\psi_1 = 14 \% \psi$ $\psi_2 = 86 \% \psi$
Majoration : + 4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$



ITI.2.1.10

em (cm)	ep (cm)		
	20	25	30
$15 < em < 30$	0.13	0.16	0.19

Répartition : $\psi_1 = \psi_2$

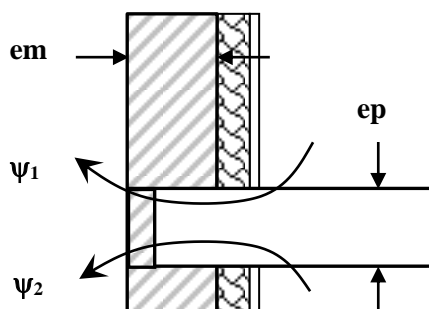


- Mur en maçonnerie courante

ITI.2.1.11 Plancher en béton plein avec planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.07 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p = 0.1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p > 0.16 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0.64	0.78	0.90	0.63	0.75	0.87	0.61	0.72	0.83
$25 < em < 30$		0.61	0.73	0.85	0.60	0.72	0.83	0.58	0.71	0.80

Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$

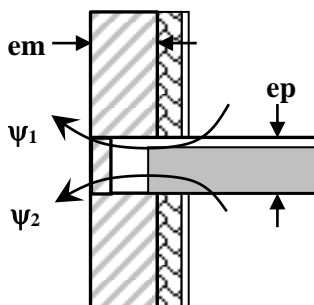


Habillage du nez de plancher en béton plein par une planelle doit être conforme au DTU en vigueur

ITI.2.1.12 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.07 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p = 0.1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p > 0.16 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0,59	0,70	0,80	0,58	0,67	0,77	0,56	0,64	0,73
$25 < em < 30$		0,57	0,66	0,76	0,56	0,65	0,74	0,54	0,64	0,71

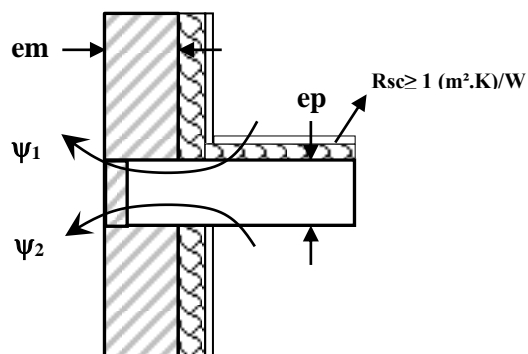
Répartition : $\psi_1 = 52\% \psi$ $= \psi_2 = 48\% \psi$



ITI.2.1.13 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant et planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.07 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p = 0.1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p > 0.16 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0,59	0,70	0,80	0,58	0,67	0,77	0,56	0,64	0,73
$25 < em < 30$		0,57	0,66	0,76	0,56	0,65	0,74	0,54	0,64	0,71

Répartition : $\psi_1 = 12 \% \psi$ $\psi_2 = 88 \% \psi$

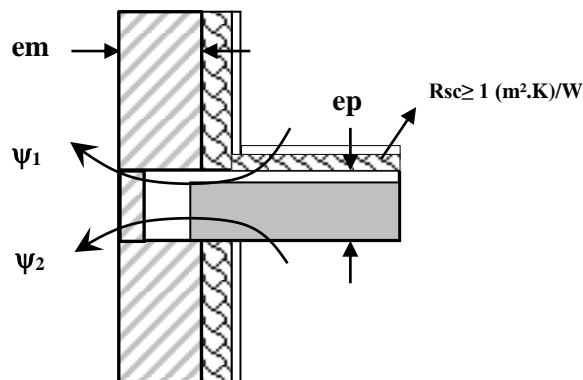


Habillage du nez de plancher en béton plein par une planelle doit être conforme au DTU en vigueur

ITI.2.1.14 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant et planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.07 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p = 0.1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p > 0.16 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0,52	0,61	0,69	0,51	0,58	0,66	0,49	0,55	0,62
$25 < em < 30$		0,51	0,58	0,66	0,50	0,57	0,64	0,48	0,56	0,61

Répartition : $\psi_1 = 14 \% \psi$ $\psi_2 = 86 \% \psi$

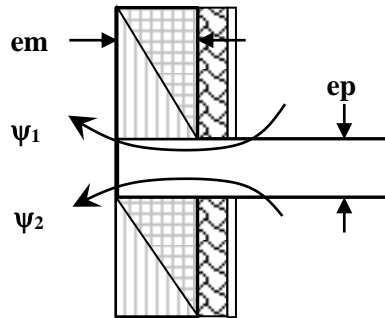


- Mur en maçonnerie isolante de type a ou de type b

ITI.2.1.15 Plancher en béton plein sans planelle en nez de plancher

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.63	0.79	0.95
25 < em < 30	0.57	0.72	0.87

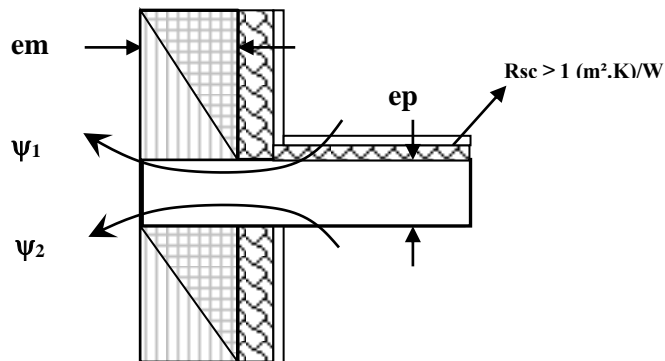
Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$



ITI.2.1.16 Plancher en béton plein sans planelle en nez de plancher avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.59	0.73	0.86
25 < em < 30	0.54	0.67	0.79

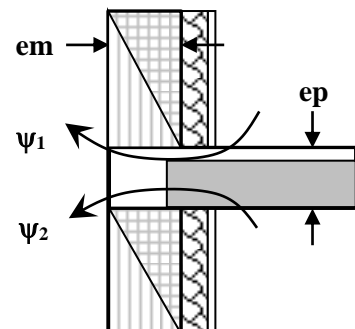
Répartition : $\psi_1 = 12 \% \psi$ $\psi_2 = 88 \% \psi$
 Majoration : +4% si $R_{sc} < 1(\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$



ITI.2.1.17 Plancher à entrevous béton ou terre cuite sans planelle en nez de plancher

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.59	0.73	0.87
25 < em < 30	0.54	0.67	0.80

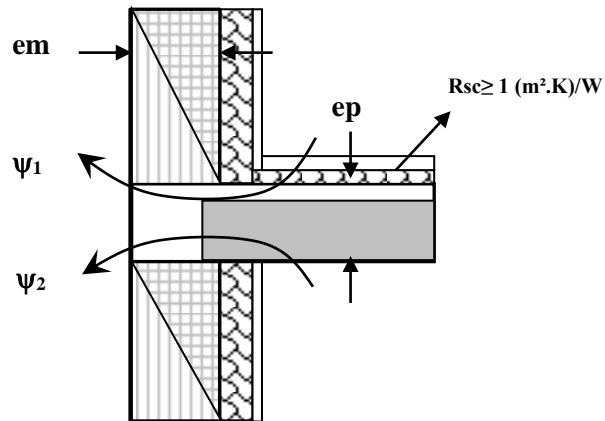
Répartition : $\psi_1 = 52 \% \psi$ $\psi_2 = 48 \% \psi$



ITI.2.1.18 Plancher à entrevous béton ou terre cuite sans planelle en nez de plancher avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.55	0.66	0.77
25 < em < 30	0.51	0.62	0.72

Répartition : $\psi_1 = 14 \% \psi$ $\psi_2 = 86 \% \psi$
 Majoration : 4% si $R_{sc} < 1(\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$

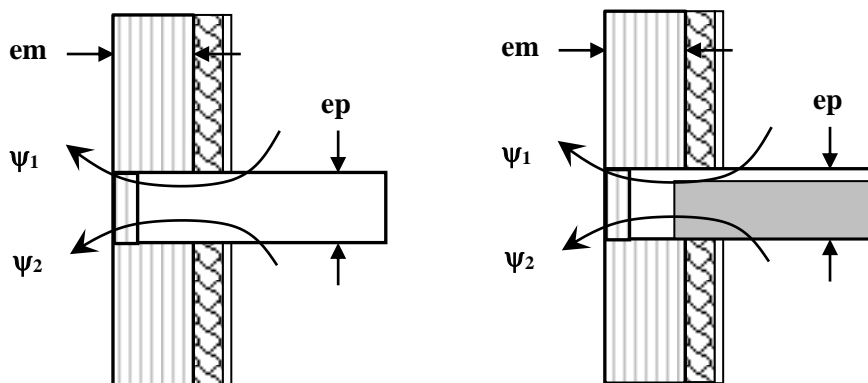


- Mur en maçonnerie isolante de type b

ITI.2.1.19 Plancher en béton plein avec planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.1 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.16 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.22 \text{ m}^2.\text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0.54	0.67	0.79	0.50	0.61	0.72	0.48	0.58	0.67
$25 < em < 30$		0.51	0.63	0.74	0.47	0.58	0.68	0.45	0.55	0.64

Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$



Habillage du nez de plancher en béton plein par une planelle doit être conforme au DTU en vigueur

ITI.2.1.20 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

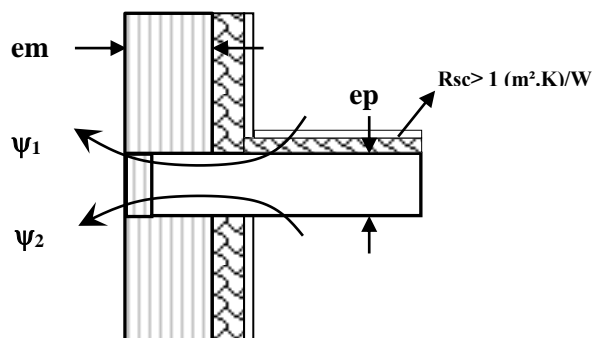
em	ep	$R_p = 0.1 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.16 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.22 \text{ m}^2.\text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0,50	0,61	0,71	0,49	0,58	0,68	0,47	0,55	0,64
$25 < em < 30$		0,48	0,58	0,67	0,44	0,53	0,61	0,42	0,50	0,57

Répartition : $\psi_1 = 52\% \psi$ $\psi_2 = 48 \% \psi$

ITI.2.1.21 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant et planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.1 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.16 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.22 \text{ m}^2.\text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0,50	0,61	0,71	0,49	0,58	0,68	0,47	0,55	0,64
$25 < em < 30$		0,48	0,58	0,67	0,44	0,53	0,61	0,42	0,50	0,57

Répartition : $\psi_1 = 12\% \psi$ $\psi_2 = 88 \% \psi$

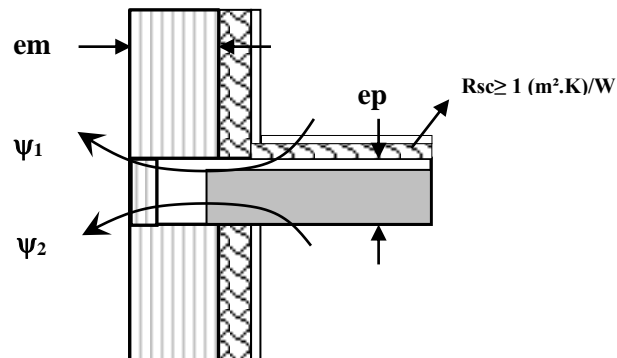


Habillage du nez de plancher en béton plein par une planelle doit être conforme au DTU en vigueur

ITI.2.1.22 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant et planelle en nez
de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p = 0.16 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p = 0.22 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0,46	0,54	0,61	0,42	0,48	0,54	0,40	0,45	0,49
$25 < em < 30$		0,45	0,53	0,59	0,41	0,48	0,53	0,39	0,45	0,49

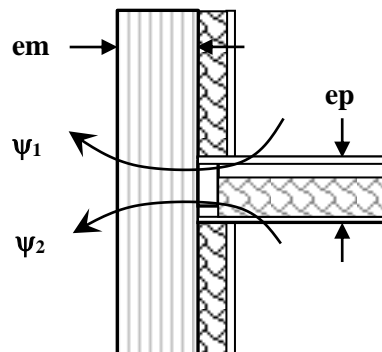
Répartition : $\psi_1 = 14\% \psi$ $\psi_2 = 86\% \psi$



ITI.2.1.23 Mur en maçonnerie isolante de type b et plancher léger

em (cm)	ep (cm)		
	20	25	30
$15 < em < 30$	0.13	0.16	0.19

Répartition : $\psi_1 = \psi_2$



- Mur en maçonnerie isolante de type a

ITI.2.1.24 Plancher en béton plein avec planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

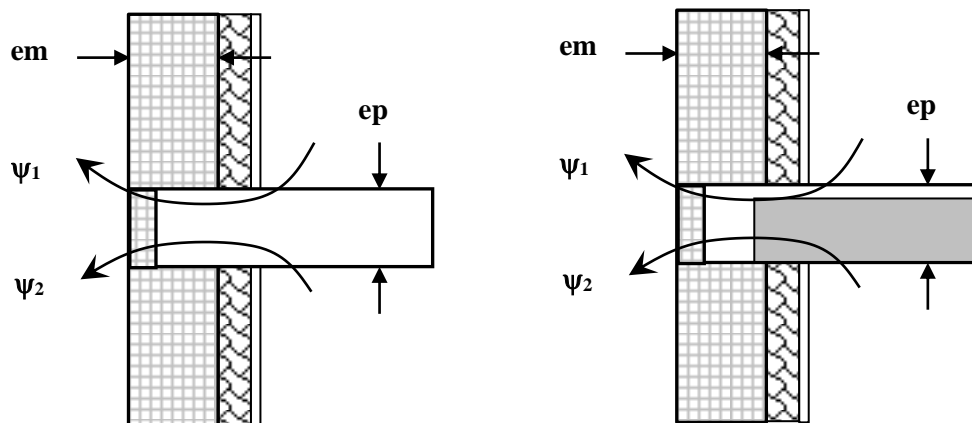
em	ep	$R_p = 0.3 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.5 \text{ m}^2.\text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0.36	0.44	0.52	0.31	0.38	0.44
$25 < em < 30$		0.34	0.42	0.50	0.30	0.37	0.43

Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$

ITI.2.1.25 Plancher à entrevous en béton ou terre cuite avec planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.3 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.5 \text{ m}^2.\text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0.32	0.38	0.44	0.27	0.32	0.36
$25 < em < 30$		0.31	0.37	0.43	0.27	0.32	0.36

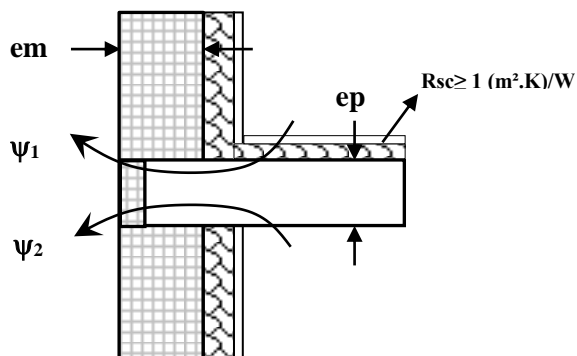
Répartition : $\psi_1 = 52\% \psi$ $\psi_2 = 48 \% \psi$



ITI.2.1.26 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.3 \text{ m}^2.\text{K/W}$			$R_p = 0.5 \text{ m}^2.\text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0.32	0.38	0.44	0.27	0.32	0.36
$25 < em < 30$		0.31	0.37	0.43	0.27	0.32	0.36

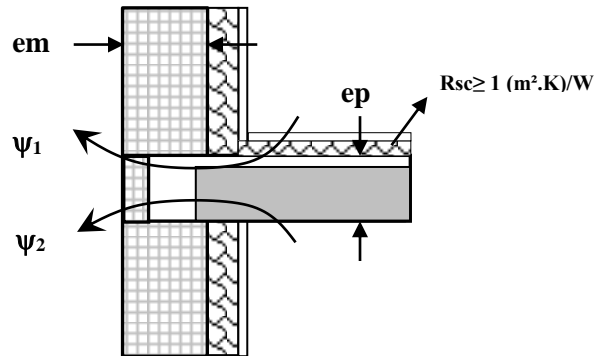
Répartition : $\psi_1 = 12\% \psi$ $\psi_2 = 88 \% \psi$



ITI.2.1.27 Plancher à entrevous en béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant et planelle en nez de plancher de résistance thermique R_p

em	ep	$R_p = 0.3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$			$R_p = 0.5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		
		15	20	25	15	20	25
$20 < em < 25$		0.28	0.31	0.34	0.23	0.25	0.26
$25 < em < 30$		0.28	0.32	0.35	0.24	0.27	0.28

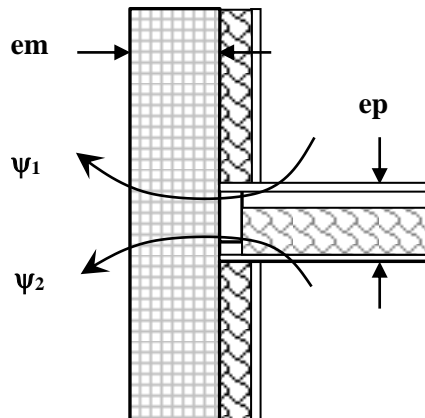
Répartition : $\psi_1 = 14\% \psi$ $\psi_2 = 46\% \psi$



ITI.2.1.28 Plancher léger

em	ep(cm)		
	20	25	30
$15 < em < 20$	0.1	0.12	0.14
$20 < em < 25$	0.09	0.11	0.13
$25 < em < 30$	0.07	0.09	0.11

Répartition : $\psi_1 = \psi_2$



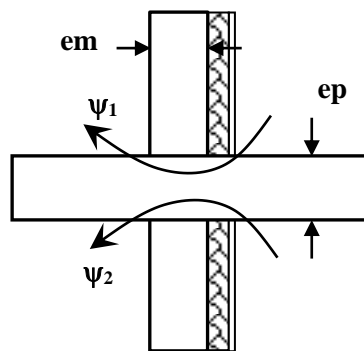
ITL.2.2 Liaison du plancher intermédiaire avec un balcon et un mur donnant sur l'extérieur

- Mur en béton plein

ITL.2.2.1 Plancher en béton plein

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.83	0.99	1.14
20 < em < 25	0.80	0.97	1.09
25 < em < 30	0.78	0.92	1.05

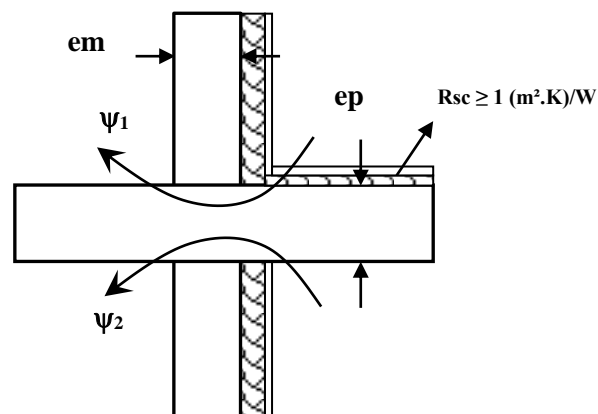
Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$



ITL.2.2.2 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.73	0.87	1.00
20 < em < 25	0.70	0.85	0.96
25 < em < 30	0.69	0.81	0.92

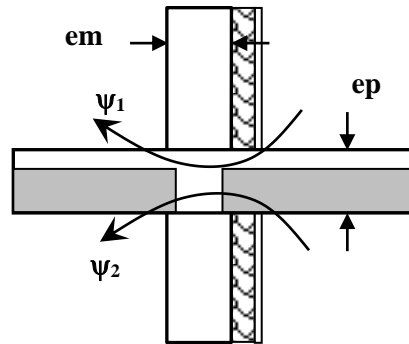
Répartition : $\psi_1 = 12 \% \psi$ $\psi_2 = 88 \% \psi$
 Majoration : + 4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$



ITL.2.2.3 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

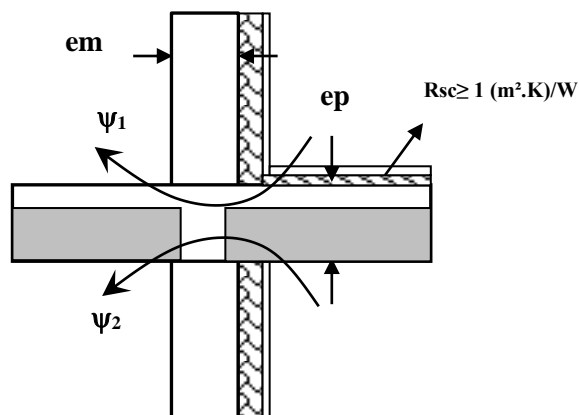
em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.73	0.87	1.00
20 < em < 25	0.70	0.85	0.96
25 < em < 30	0.69	0.81	0.92

Répartition : $\psi_1 = 52 \% \psi$ $\psi_2 = 48 \% \psi$

**ITL.2.2.4** Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.63	0.75	0.87
20 < em < 25	0.61	0.74	0.83
25 < em < 30	0.59	0.70	0.80

Répartition : $\psi_1 = 14 \% \psi$ $\psi_2 = 86 \% \psi$
Majoration : + 4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$



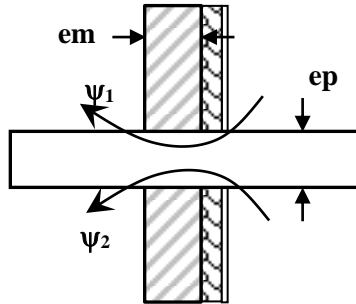
- Mur en maçonnerie courante

ITI.2.2.5 Plancher en béton plein

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.67	0.82	0.96
25 < em < 30	0.63	0.77	0.90

Répartition : $\psi_1 = \psi_2 = 50 \% \psi$

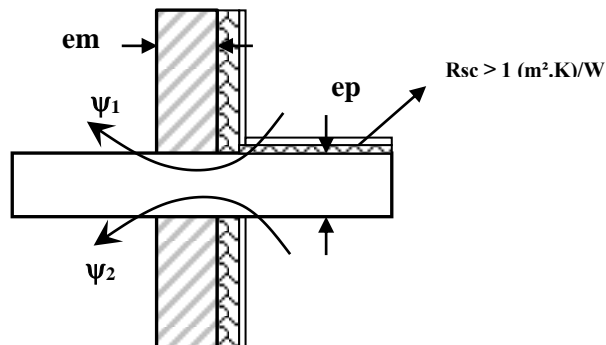
Majoration : + 5% si Chaînage non noyé



ITI.2.2.6 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.60	0.74	0.86
25 < em < 30	0.57	0.70	0.81

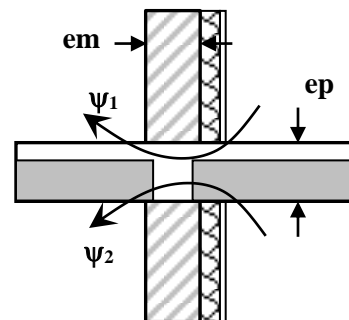
Majoration : + 4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
+ 5% si Chaînage non noyé



ITI.2.2.7 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.60	0.74	0.86
25 < em < 30	0.57	0.70	0.81

Majoration : + 5% si Chaînage non noyé



ITI.2.2.8 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.54	0.66	0.86
25 < em < 30	0.50	0.62	0.72

Majoration : + 5% si Chaînage non noyé

