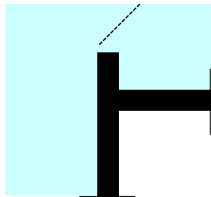
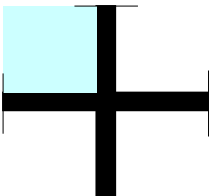



ITI.3 - Liaisons avec un plancher haut

Liaison	Description	Schémas
ITI.3.1	Liaison du plancher haut lourd ou léger donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un mur extérieur.	 Schéma illustrant la liaison d'un plancher haut (représenté par une zone cyan) avec un mur extérieur (représenté par une ligne noire). Le plancher est représenté par une zone rectangulaire cyan. Le mur est représenté par une ligne noire qui se termine par une petite croche à l'extérieur du plancher.
ITI.3.2	Liaison du plancher haut avec un mur et un refend donnant sur l'intérieur.	 Schéma illustrant la liaison d'un plancher haut (représenté par une zone cyan) avec un mur et un refend (représentés par des lignes noires) donnant sur l'intérieur. Le plancher est représenté par une zone rectangulaire cyan. Le mur et le refend sont représentés par des lignes noires qui se terminent par de petites croches à l'intérieur du plancher.
ITI.3.3	Liaison du plancher haut avec un mur et donnant sur l'intérieur.	 Schéma illustrant la liaison d'un plancher haut (représenté par une zone cyan) avec un mur (représenté par une ligne noire) donnant sur l'intérieur. Le plancher est représenté par une zone rectangulaire cyan. Le mur est représenté par une ligne noire qui se termine par une petite croche à l'intérieur du plancher.

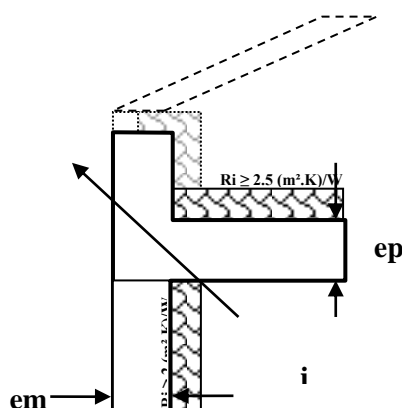
ITI.3.1 Liaison du plancher haut lourd ou léger donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un mur extérieur.

- Acrotère de toiture terrasse en béton ou appui de toiture en bas de pente de comble en béton avec ou sans isolation

ITI.3.1.1 Mur bas en béton plein de même épaisseur avec un plancher en béton plein

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.72	0.84	0.95
20 < em < 25	0.71	0.82	0.93
25 < em < 30	0.69	0.80	0.90

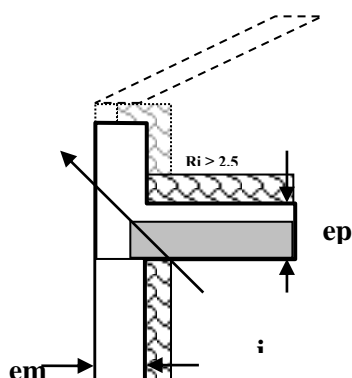
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq ep \leq 35$ cm



ITI.3.1.2 Mur bas en béton plein de même épaisseur avec un plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
15 < em < 20	0.61	0.71	0.81
20 < em < 25	0.60	0.70	0.79
25 < em < 30	0.59	0.68	0.77

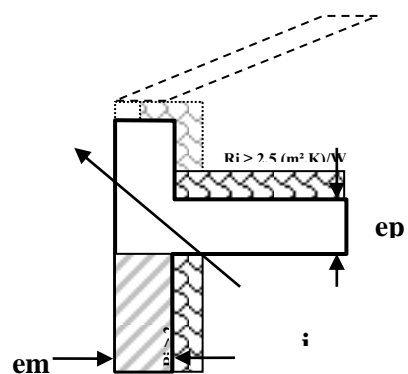
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq ep \leq 35$ cm



ITI.3.1.3 Mur bas en maçonnerie courante de même épaisseur avec un plancher en béton plein

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.66	0.77	0.88
25 < em < 30	0.64	0.75	0.85

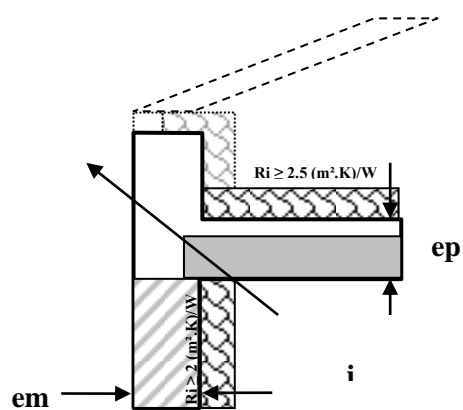
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq ep \leq 35$ cm



ITI.3.1.4 Mur bas en maçonnerie courante de même épaisseur avec un plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.56	0.65	0.75
25 < em < 30	0.54	0.64	0.72

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

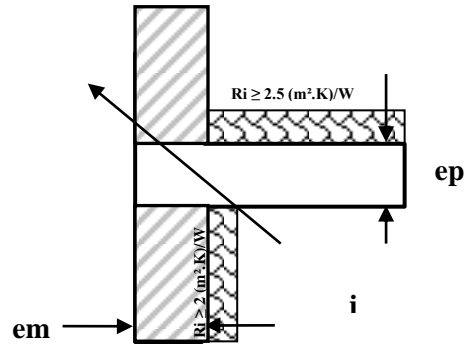


- Mur de pignon en maçonnerie courant
- Mur bas en maçonnerie courante de même épaisseur

ITL3.1.5 Plancher en béton plein

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.64	0.75	0.85
25 < em < 30	0.62	0.72	0.82

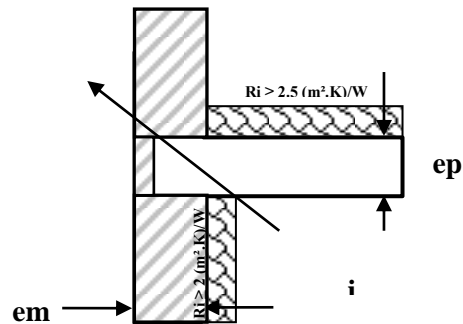
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq ep \leq 35$ cm



ITL3.1.6 Plancher en béton plein et planelle en nez de dalle.

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.61	0.71	0.81
25 < em < 30	0.59	0.68	0.78

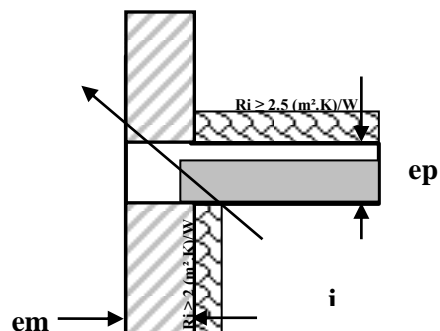
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq ep \leq 35$ cm



ITL3.1.7 Plancher à entrevous béton ou terre cuite.

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
20 < em < 25	0.54	0.64	0.72
25 < em < 30	0.53	0.61	0.70

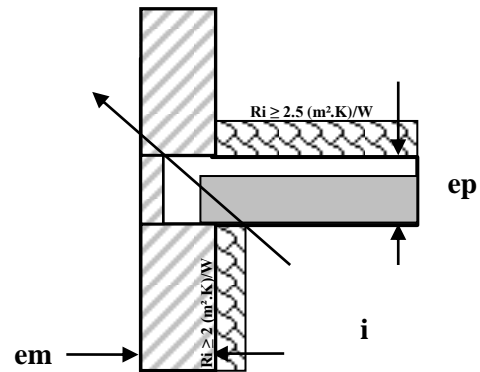
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq ep \leq 35$ cm



ITI.3.1.8 Plancher à entrevous béton ou terre cuite et planelle en nez de dalle.

em (cm)	ep (cm)		
	15	20	25
$20 < em < 25$	0.51	0.60	0.68
$25 < em < 30$	0.50	0.58	0.66

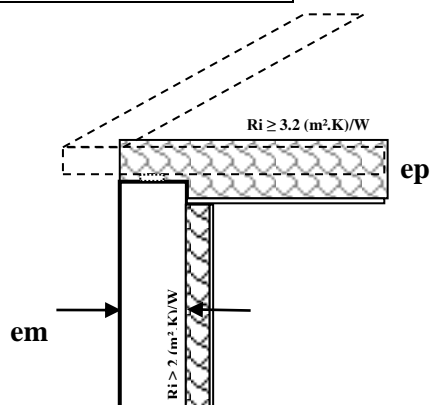
PS : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq ep \leq 35$ cm



- Mur de façade ou mur de pignon
- Plancher léger

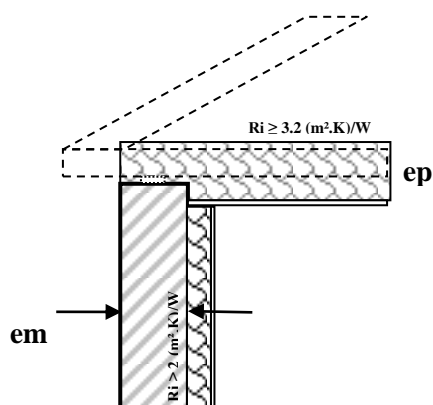
ITL3.1.9 Mur de façade en béton

em (cm)	ep (cm)
	20 à 25
$15 < em < 20$	0.05



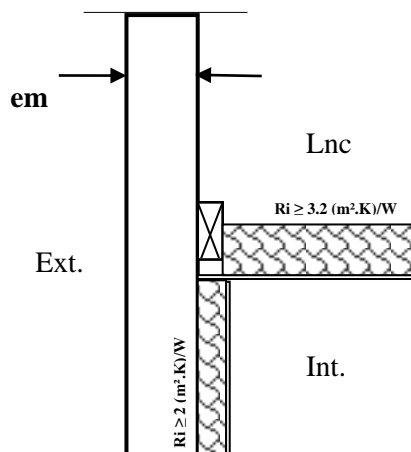
ITL3.1.10 Mur de façade en maçonnerie courante

em (cm)	ep (cm)
	20 à 25
$15 < em < 20$	0.04



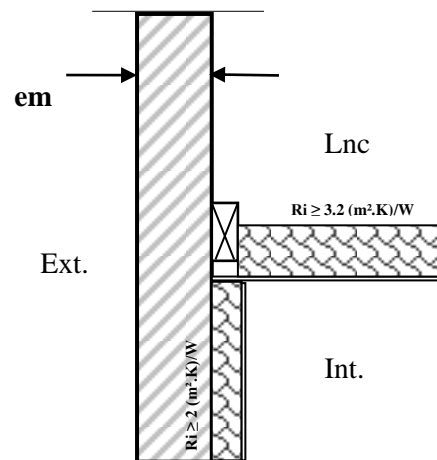
ITL3.1.11 Mur de pignon en béton

em (cm)	ep (cm)
	20 à 25
$15 \leq em \leq 20$	0.08



ITL.3.1.12 Mur de pignon en maçonnerie courante

em (cm)	ep (cm)
	20 à 25
$15 \leq em \leq 20$	0.07



ITI.3.2 Liaison du plancher haut avec un mur et un refend donnantsur l'intérieur.

- Mur en béton plein

ITI.3.2.1 Plancher en béton plein

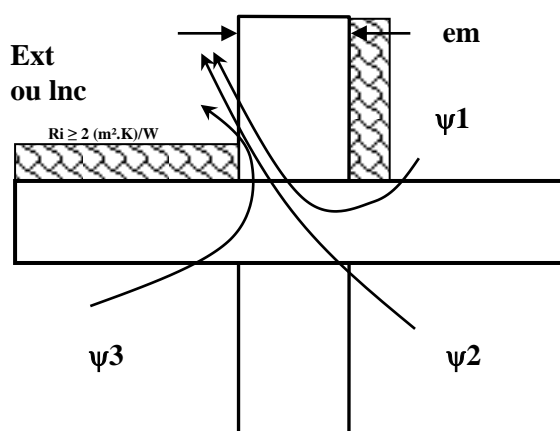
em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.91
$20 < em < 25$	1.01
$25 < em < 30$	1.11

Répartition : $\psi_1 = 10\% \psi$

$\psi_2 = 40\% \psi$

$\psi_3 = 50\% \psi$

Minoration : -5% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.2.2 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de Rsc

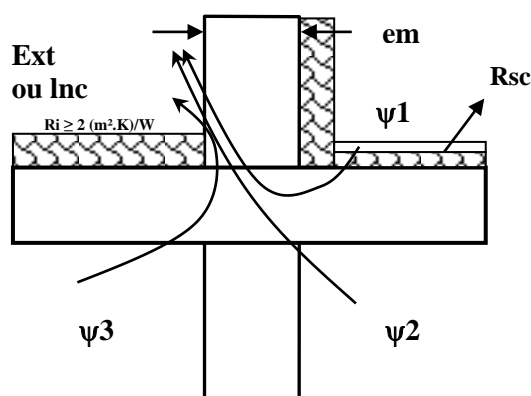
em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.91
$20 < em < 25$	1.01
$25 < em < 30$	1.11

Répartition : $\psi_1 = 0$

$\psi_2 = 50\% \psi$

$\psi_3 = 50\% \psi$

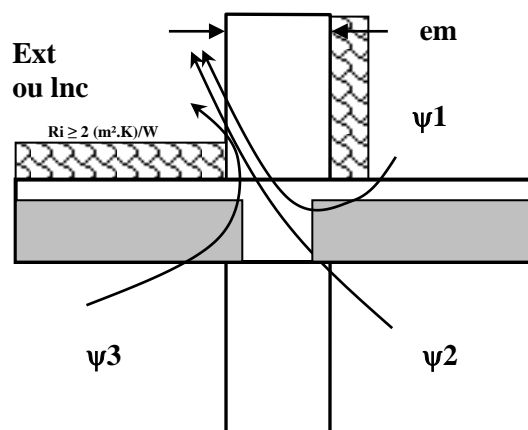
Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.2.3 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.91
$20 < em < 25$	1.01
$25 < em < 30$	1.11

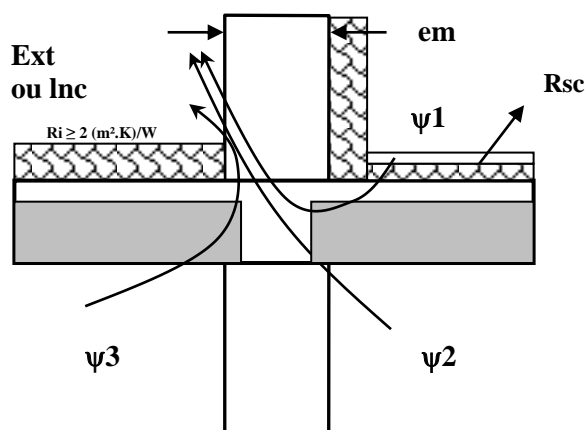
Répartition : $\psi_1 = 10\%$ $\psi_2 = 40\% \psi$ $\psi_3 = 50\% \psi$
Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.2.4 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de Rsc.

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.86
$20 < em < 25$	0.96
$25 < em < 30$	1.05

Répartition : $\psi_1 = 0\%$ $\psi_2 = 50\% \psi$ $\psi_3 = 50\% \psi$
Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%

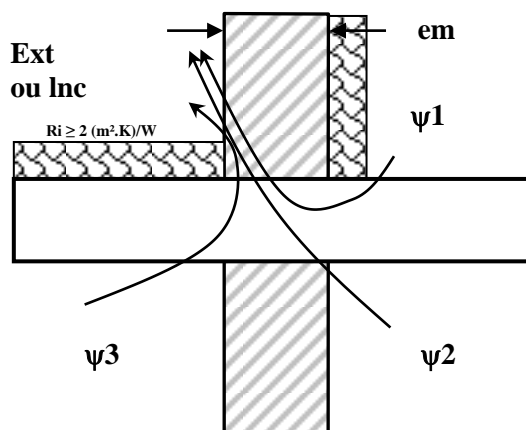


- Mur en maçonnerie courante

ITI.3.2.5 Plancher en béton plein

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
15 < em < 20	0.47
20 < em < 25	0.52
25 < em < 30	0.56

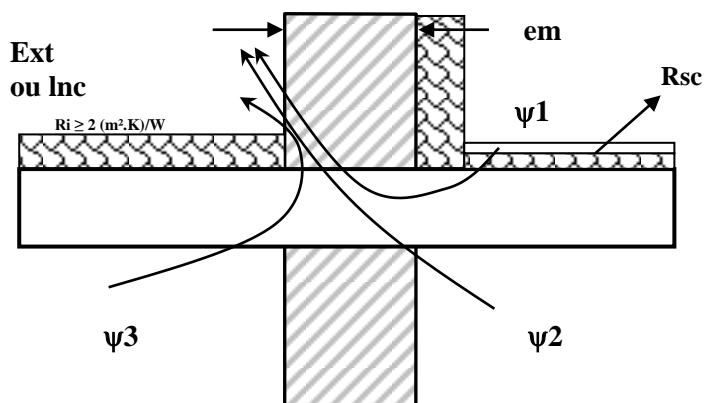
Répartition : $\psi_1 = 10\% \psi$ $\psi_2 = 40\% \psi$ $\psi_3 = 50\% \psi$
Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.2.6 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de Rsc.

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
15 < em < 20	0.47
20 < em < 25	0.52
25 < em < 30	0.56

Répartition: $\psi_1 = 0$ $\psi_2 = 50\% \psi$ $\psi_3 = 50\% \psi$
Minoration : -15% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%

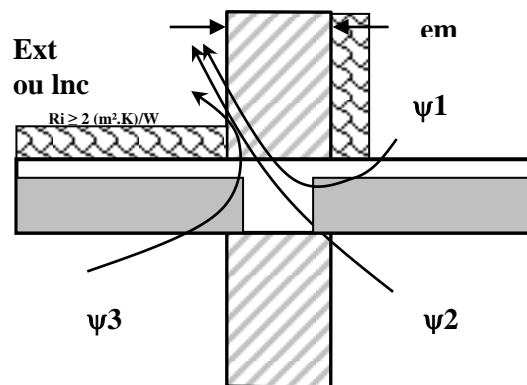


ITI.3.2.7 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
15 < em < 20	0.47

$20 < e_m < 25$	0.52
$25 < e_m < 30$	0.56

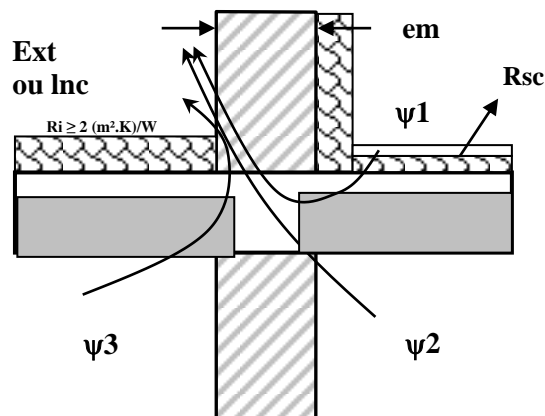
Répartition : $\psi_1 = 10\%$ $\psi_2 = 40\% \psi$ $\psi_3 = 50\% \psi$
Minoration : -15% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.2.8 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de R_{sc}

e_m (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < e_m < 20$	0.47
$20 < e_m < 25$	0.52
$25 \leq e_m \leq 30$	0.56

Répartition : $\psi_1 = 0$ $\psi_2 = 50\% \psi$ $\psi_3 = 50\% \psi$
Minoration : -15% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



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

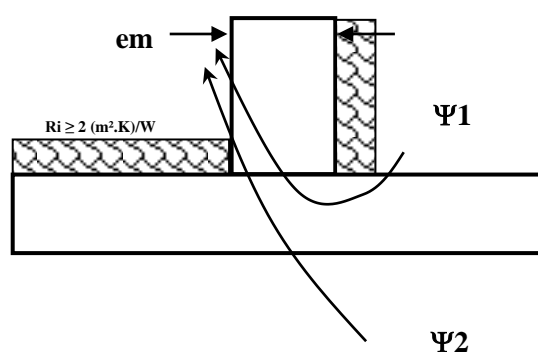
- Mur béton plein

ITI.3.3.1 Plancher en béton plein

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.87
$20 < em < 25$	0.97
$25 < em < 30$	1.06

Répartition : $\psi_1 = 15\% \psi$ $\psi_2 = 85\% \psi$

Minoration : -5% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%

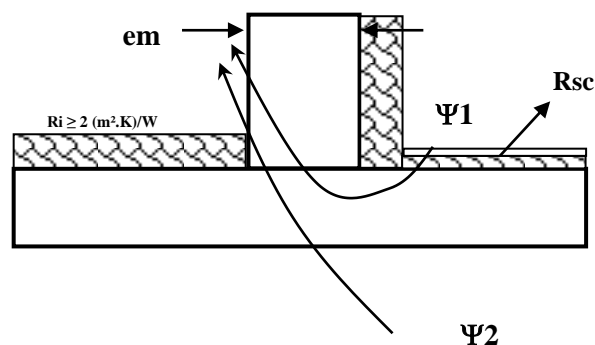


ITI.3.3.2 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de Rsc

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.87
$20 < em < 25$	0.97
$25 < em < 30$	1.06

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

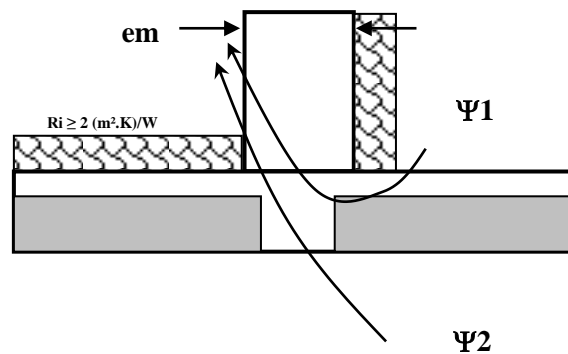
Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.3.3 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.83
$20 < em < 25$	0.92
$25 < em < 30$	1.00

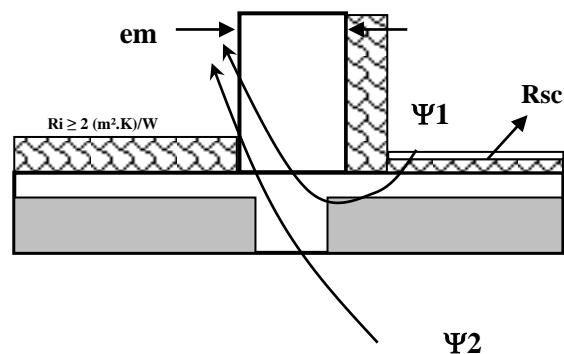
Répartition : $\psi_1 = 15\% \psi$ $\psi_2 = 85\% \psi$
Minoration : -5% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.3.4 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de R_{sc}

$em \text{ (cm)}$	Toutes épaisseurs de plancher
$15 < em < 20$	0.78
$20 < em < 25$	0.87
$25 < em < 30$	0.95

Répartition $\psi_1 = 0 \%$ $\psi_2 = \psi$
Minoration : -5% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



- Mur en maçonnerie courante

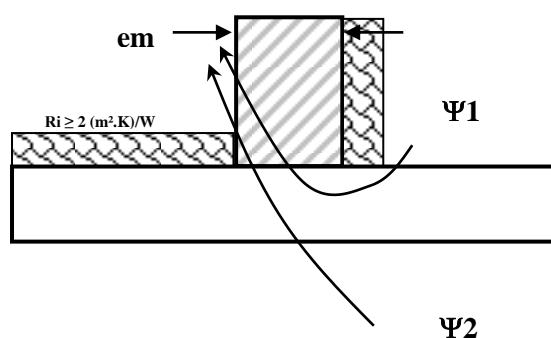
ITL.3.3.5 Plancher en béton plein

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$20 < em < 25$	0.51
$25 < em < 30$	0.56

Répartition : $\psi_1 = 15\% \psi$

$\psi_2 = 85\% \psi$

Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



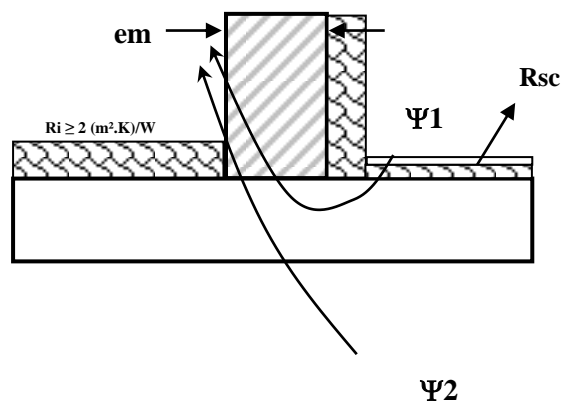
ITL.3.3.6 Plancher en béton plein avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de Rsc

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$20 < em < 25$	0.51
$25 < em < 30$	0.56

Répartition : $\psi_1 = 0$

$\psi_2 = \psi$

Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



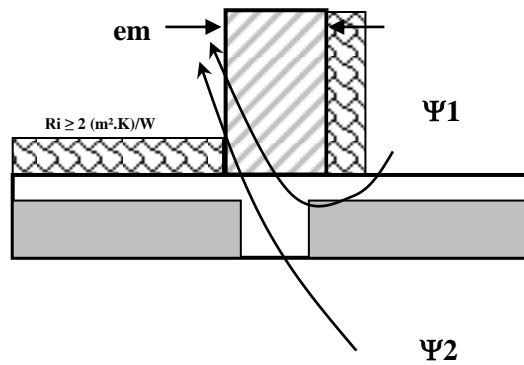
ITL.3.3.7 Plancher à entrevous béton ou terre cuite

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$20 < em < 25$	0.48
$25 < em < 30$	0.53

Répartition: $\psi_1 = 15\%$

$\psi_2 = 85\% \psi$

Minoration : -15% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%



ITI.3.3.8 Plancher à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant quelque soit la valeur de R_{sc}

em (cm)	Toutes épaisseurs de plancher
$20 < em < 25$	0.48
$25 < em < 30$	0.53

Répartition : $\psi_1 = 0$

$\psi_2 = \psi$

Minoration : -10% si la résistance thermique de l'isolant horizontal extérieur augmente de 50%

