

Isolation par l'intérieur (ITI)

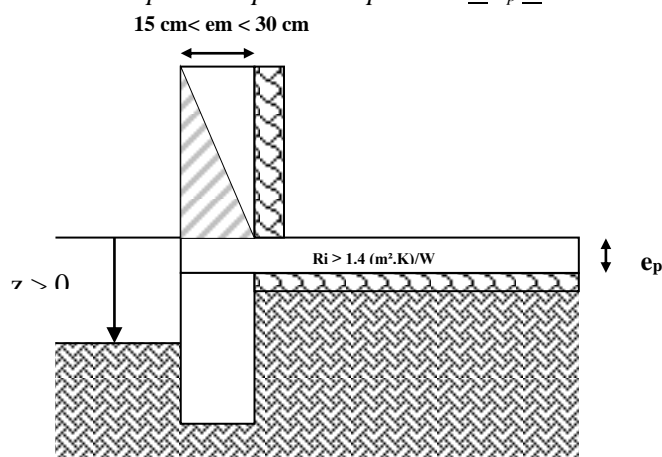
ITI.1.1 Dallage sur terreplein

- Mur en béton ou en maçonnerie courante

ITI.1.1.1 Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface et soubassement en béton

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.36	0.41	0.46
$-70 < z < -40$	0.43	0.49	0.54
$-40 < z < -20$	0.47	0.54	0.60
$-20 < z < +20$	0.55	0.63	0.70
$+20 < z$	0.60	0.69	0.78

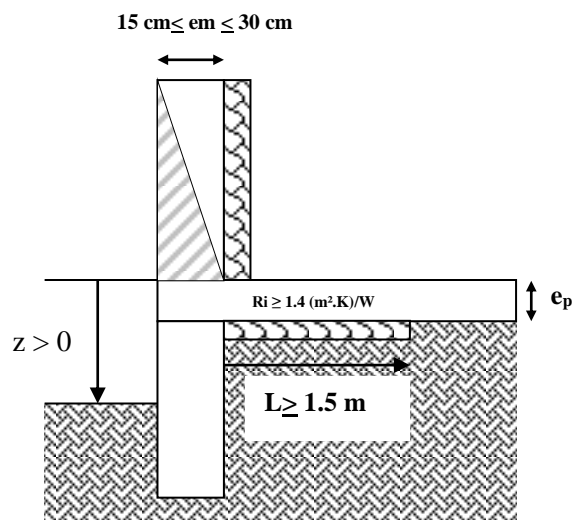
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.1.2 Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale et soubassement en béton

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.31	0.36	0.41
$-70 < z < -40$	0.39	0.45	0.50
$-40 < z < -20$	0.43	0.50	0.56
$-20 < z < +20$	0.54	0.62	0.69
$+20 < z$	0.54	0.62	0.69

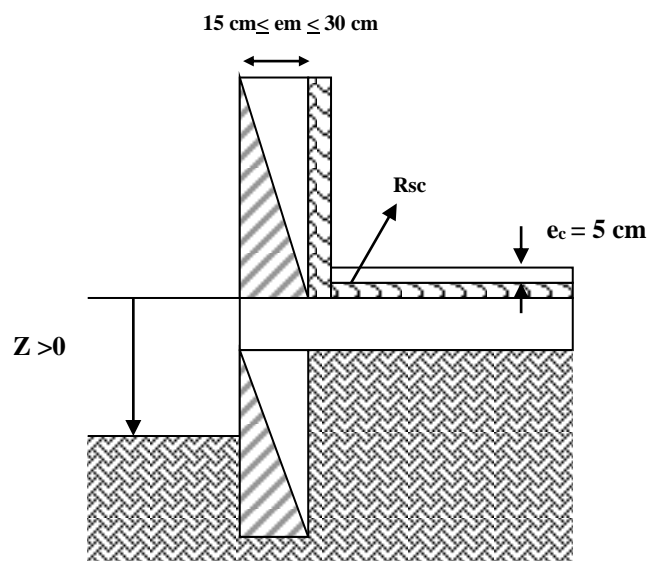
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.1.3 Dallage en béton isolé sous chape et soubassement en béton ou maçonnerie courante avec ou sans planelle

z (en cm)	$1.4 \leq R_{sc} < 2$	$R_{sc} \geq 2$
$z < -70$	0.08	0.07
$-70 \leq z < -40$	0.10	0.08
$-40 \leq z < -20$	0.11	0.09
$-20 \leq z < +20$	0.12	0.10
$+20 \leq z$	0.13	0.10

Majoration : +0.01 W/(m.K) pour chaque 5 cm d'épaisseur de chape supplémentaire

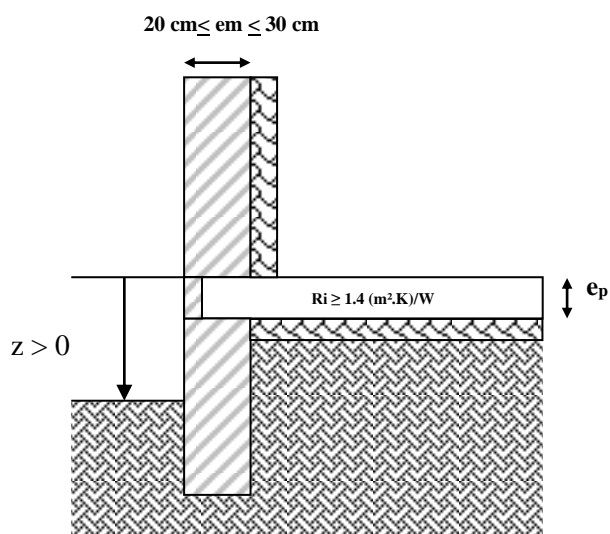


- Mur en maçonnerie courante

ITL.1.1.4 Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface, soubassement en maçonnerie courante et planelle 5 à 7.5 cm

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.29	0.33	0.37
$-70 < z < -40$	0.34	0.40	0.45
$-40 < z < -20$	0.39	0.45	0.50
$-20 < z < +20$	0.45	0.52	0.59
$+20 < z$	0.50	0.59	0.68

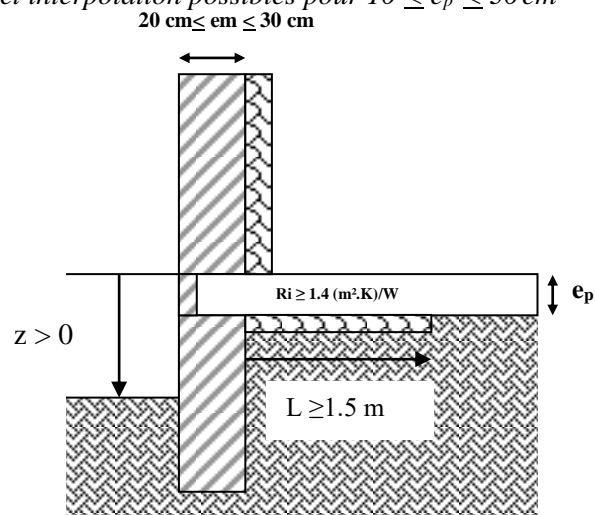
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.1.5 Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale, soubassement en maçonnerie courante et planelle 5 à 7.5 cm (dessin 4)

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.26	0.30	0.34
$-70 < z < -40$	0.32	0.37	0.41
$-40 < z < -20$	0.36	0.41	0.46
$-20 < z < +20$	0.44	0.51	0.58
$+20 < z$	0.50	0.59	0.68

(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm

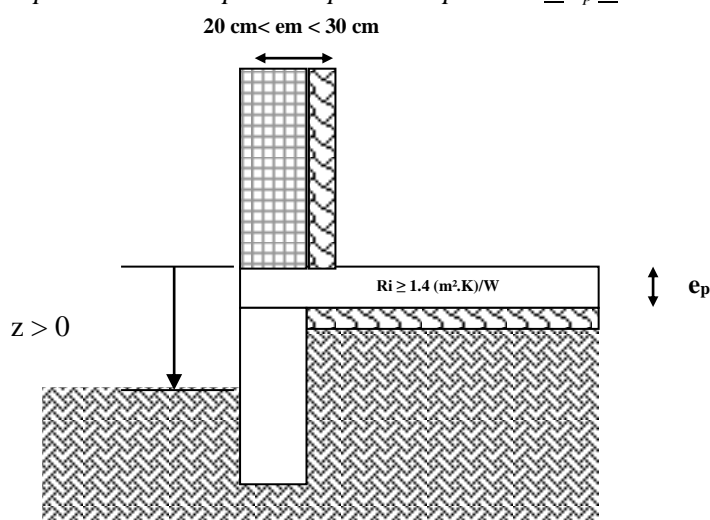


- Mur en maçonnerie isolante de type a

ITL1.1.6 Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface et soubassement en béton

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.31	0.36	0.41
$-70 < z < -40$	0.35	0.41	0.46
$-40 < z < -20$	0.38	0.45	0.50
$-20 < z < +20$	0.46	0.53	0.60
$+20 < z$	0.53	0.62	0.70

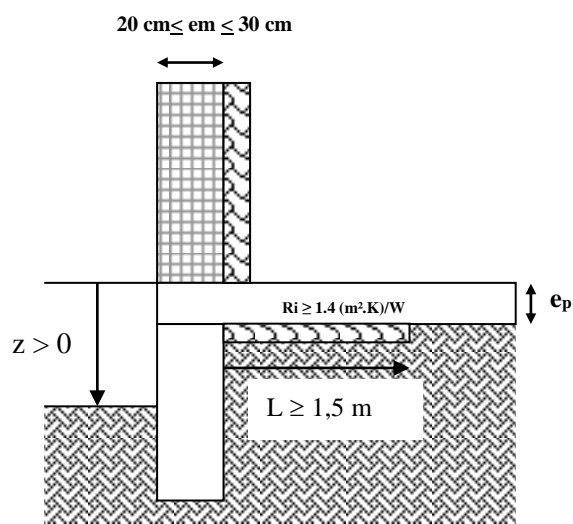
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL1.1.7 Dallage en béton avec isolation périphérique et horizontale ou verticale et soubassement en béton

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.24	0.30	0.34
$-70 < z < -40$	0.31	0.36	0.40
$-40 < z < -20$	0.34	0.40	0.45
$-20 < z < +20$	0.45	0.52	0.58
$+20 < z$	0.54	0.63	0.71

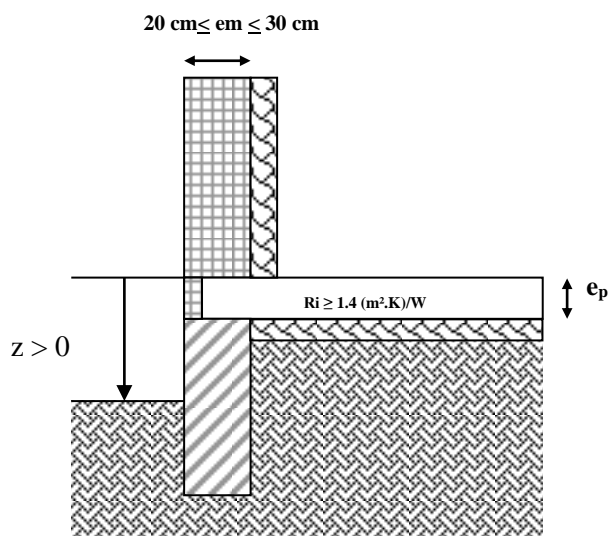
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL1.1.8 Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface et soubassement en maçonnerie courante et planelle 5 à 7.5 cm

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.26	0.30	0.33
$-70 < z < -40$	0.29	0.34	0.38
$-40 < z < -20$	0.32	0.36	0.40
$-20 < z < +20$	0.36	0.42	0.47
$+20 < z$	0.41	0.48	0.55

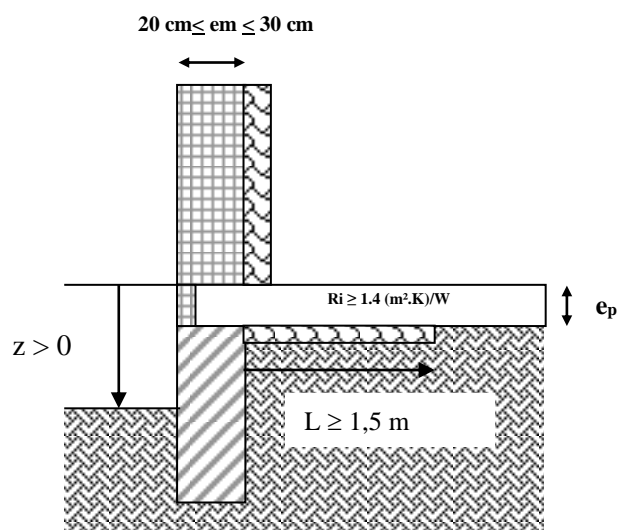
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL1.1.9 Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale et soubassement en maçonnerie courante et planelle 5 à 7.5 cm

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.23	0.26	0.29
$-70 < z < -40$	0.25	0.29	0.32
$-40 < z < -20$	0.27	0.32	0.36
$-20 < z < +20$	0.34	0.39	0.44
$+20 < z$	0.41	0.47	0.54

(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm

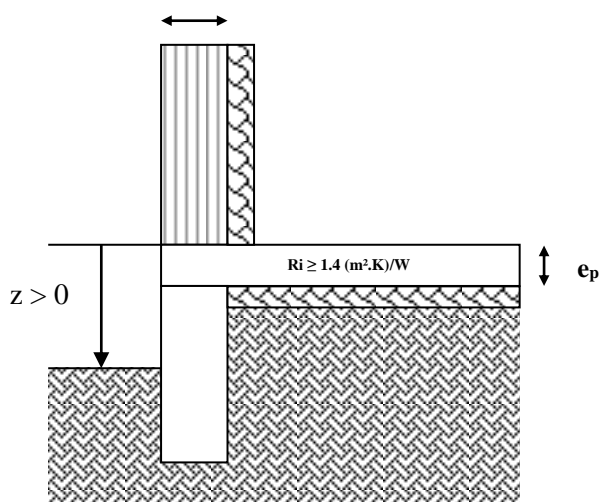


- Mur en maçonnerie isolante de type b

ITL.1.1.10 Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface et soubassement en béton

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.31	0.36	0.41
$-70 < z < -40$	0.35	0.41	0.46
$-40 < z < -20$	0.38	0.45	0.50
$-20 < z < +20$	0.46	0.53	0.60
$+20 < z$	0.53	0.62	0.70

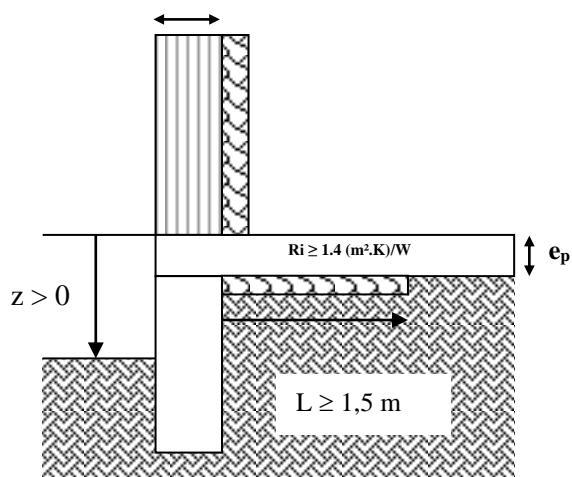
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm
 $20 \text{ cm} \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$



ITL.1.1.11 Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale et soubassement en béton

z (en cm)	Epaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.24	0.30	0.34
$-70 < z < -40$	0.31	0.36	0.40
$-40 < z < -20$	0.34	0.40	0.45
$-20 < z < +20$	0.45	0.52	0.58
$+20 < z$	0.53	0.62	0.70

(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm
 $20 \text{ cm} \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$

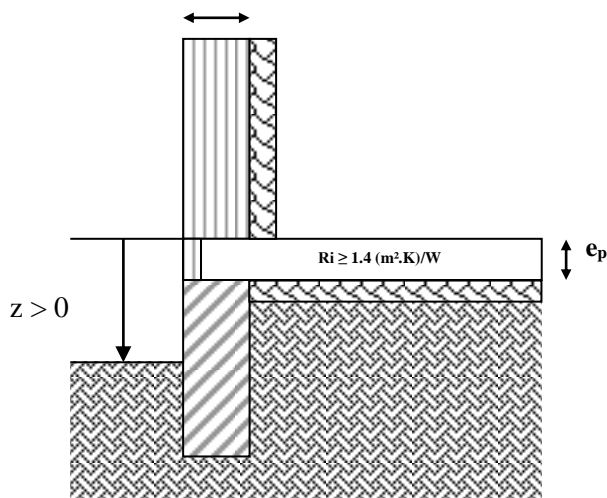


ITI.1.1.12 Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa surface et soubassement en maçonnerie courante et planelle 5 à 7.5 cm (dessin 12)

z (en cm)	Épaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.28	0.31	0.35
$-70 < z < -40$	0.31	0.36	0.40
$-40 < z < -20$	0.34	0.39	0.43
$-20 < z < +20$	0.39	0.45	0.51
$+20 < z$	0.45	0.52	0.59

(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm

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

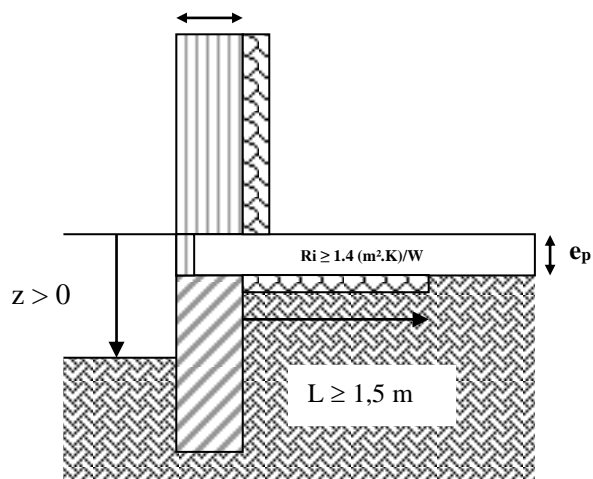


ITI.1.1.13 Dallage en béton avec isolation périphérique horizontale ou verticale et soubassement en maçonnerie courante et planelle 5 à 7.5 cm

z (en cm)	Épaisseur du plancher e_p (cm) *		
	15	20	25
$z < -70$	0.24	0.27	0.30
$-70 < z < -40$	0.27	0.31	0.35
$-40 < z < -20$	0.30	0.35	0.40
$-20 < z < +20$	0.37	0.43	0.48
$+20 < z$	0.44	0.51	0.58

(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm

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

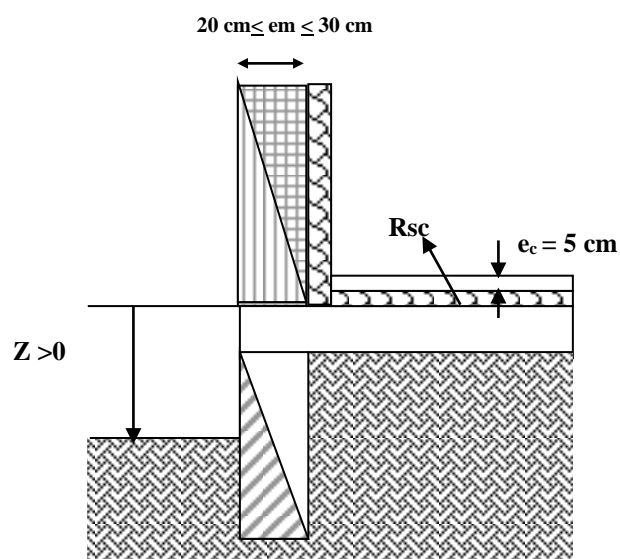


- Mur en maçonnerie isolante de type a ou de type b

ITI.1.1.14 Dallage en béton isolé sous chape et soubassement en béton ou maçonnerie courante avec ou sans planelle

z (en cm)	$1.4 \leq R_{sc} < 2$	$R_{sc} \geq 2$
$z < -70$	0.07	0.06
$-70 \leq z < -40$	0.09	0.07
$-40 \leq z < -20$	0.10	0.08
$-20 \leq z < +20$	0.11	0.09
$+20 \leq z$	0.12	0.09

Majoration : +0.01 W/(m.K) si $e_c = 15$ cm

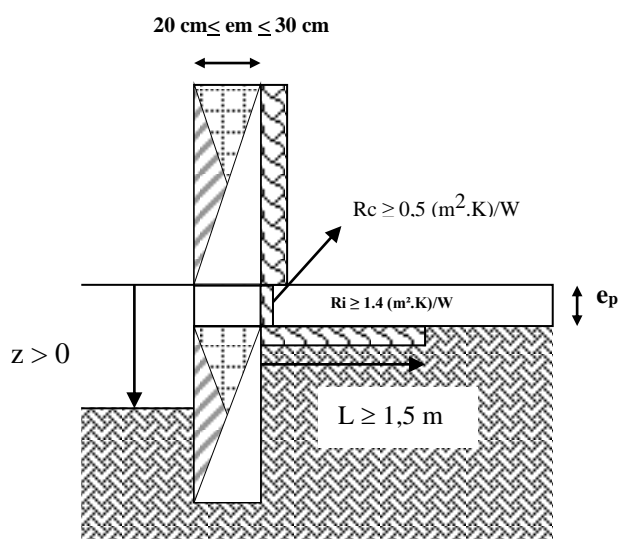
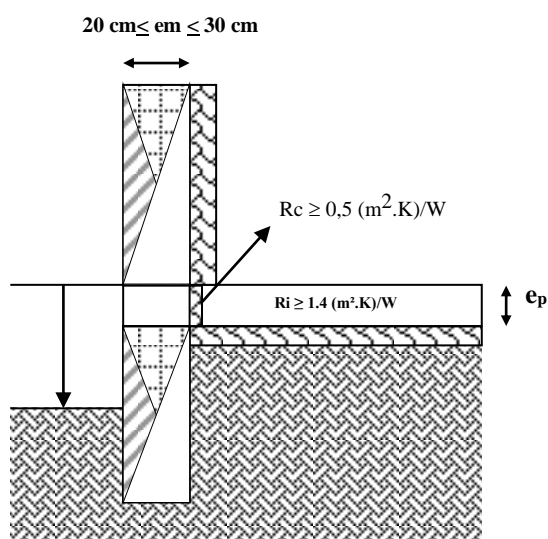


- Mur tout matériau
- Soubassement tout matériau

ITL.1.1.15 Dallage en béton isolé en sous-face sur toute la surface du plancher ou périphérique avec rupture isolante au droit du dallage

z (en cm)	Rc (m ² .K/W)	Épaisseur du plancher e _p (cm) *		
		15	20	25
z < -70	0,5 ≤ Rc ≤ 1,0	0,12	0,15	0,17
	1,0 < Rc < 1,5	0,09	0,10	0,12
-70 ≤ z < -40	0,5 ≤ Rc ≤ 1,0	0,15	0,17	0,20
	1,0 < Rc < 1,5	0,10	0,12	0,14
-40 ≤ z < -20	0,5 ≤ Rc ≤ 1,0	0,18	0,22	0,25
	1,0 < Rc < 1,5	0,11	0,13	0,16
-20 ≤ z < +20	0,5 ≤ Rc ≤ 1,0	0,20	0,24	0,28
	1,0 < Rc < 1,5	0,12	0,15	0,18
+20 ≤ z < +40	0,5 ≤ Rc ≤ 1,0	0,21	0,25	0,29
	1,0 < Rc < 1,5	0,13	0,16	0,19
+40 ≤ z	0,5 ≤ Rc ≤ 1,0	0,22	0,26	0,30
	1,0 < Rc < 1,5	0,14	0,17	0,20

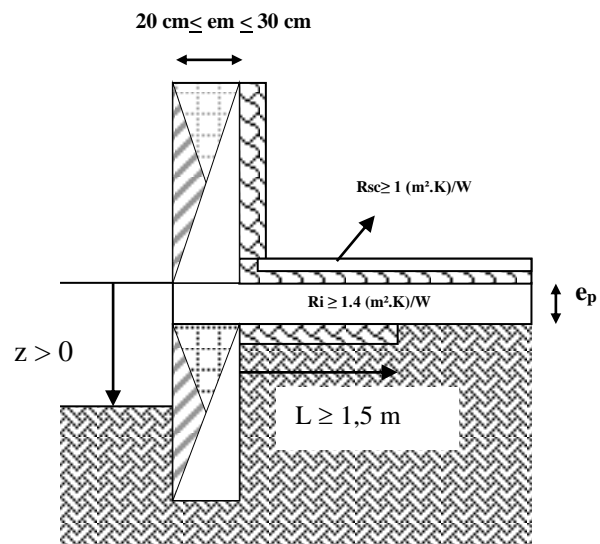
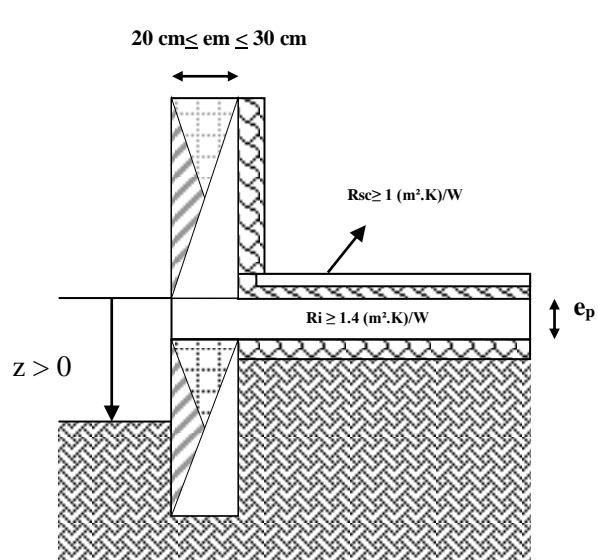
(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.1.16 Dallage en béton isolé en sous face sur toute la surface ou en périphérie et sous chape flottante

z (en cm)	Épaisseur du plancher e _p (cm) *		
	15	20	25
z < -70	0,14	0,16	0,17
-70 < z < -40	0,16	0,18	0,20
-40 < z < -20	0,18	0,20	0,22
-20 < z < +20	0,20	0,23	0,25
+20 < z < +40	0,20	0,23	0,25
+40 < z	0,20	0,23	0,25

(*) Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



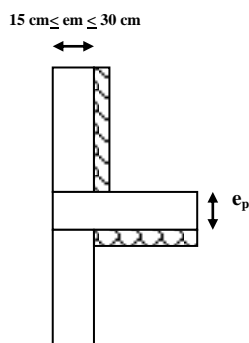
ITI.1.2 Plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé

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

ITI.1.2.1 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.61	0.70	0.79

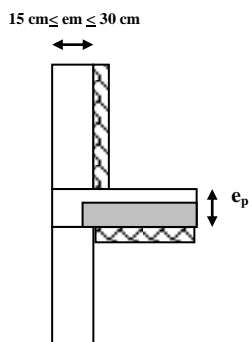
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



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

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.54	0.61	0.67

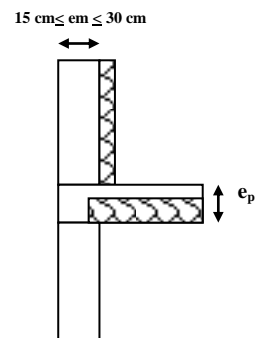
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.3 Plancher bas à entrevous isolants

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.32	0.33	0.33

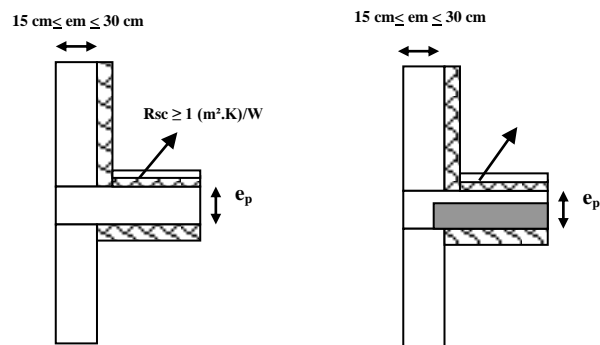
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



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

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.20	0.23	0.25

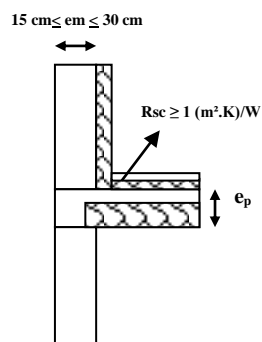
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.5 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

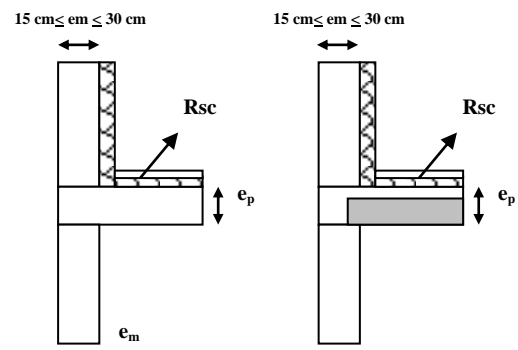
e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0,17	0,18	0,19

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



ITL.1.2.6 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10\text{cm} < e_p < 35\text{cm}$		
		$R_{sc} = 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 2 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 3 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
	$15 < e_m \leq 30$	0.08	0.07	0.06



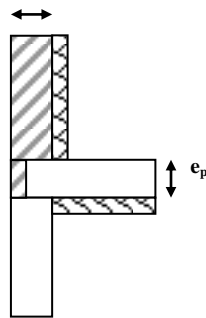
- Mur haut en maçonnerie courante
- Mur bas en béton plein
- Chaînage avec planelle en maçonnerie de 5 à 7.5 cm

ITL.1.2.7 Plancher bas en béton plein isolé en sous face)

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.57	0.65	0.73

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

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

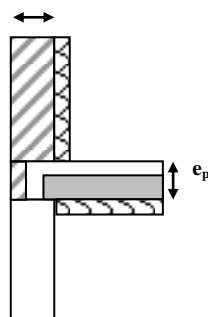


ITL.1.2.8 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face)

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.50	0.56	0.62

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

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

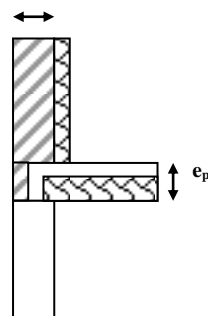


ITL.1.2.9 Plancher bas à entrevous isolants

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.29	0.30	0.31

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

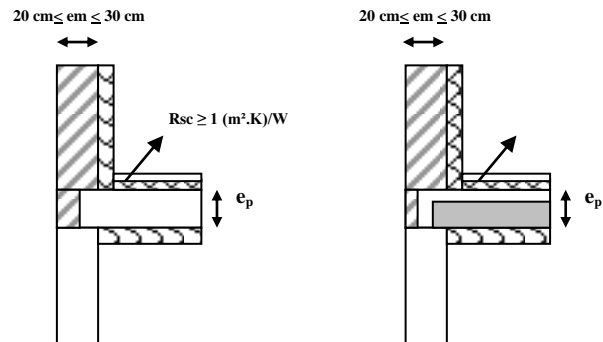
$20 \text{ cm} \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$



ITI.1.2.10 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.19	0.22	0.24

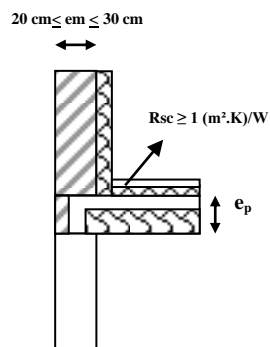
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.11 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

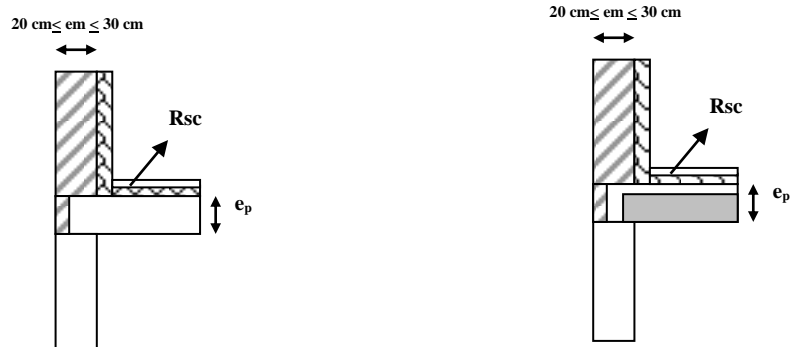
e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.16	0.17	0.18

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



ITI.1.2.12 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10\text{cm} < e_p < 35\text{cm}$		
		$R_{sc} = 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 2 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 3 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
$15 < e_m \leq 30$		0.08	0.07	0.06

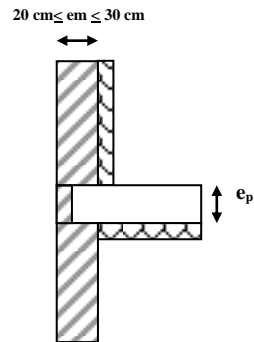


- Mur haut en maçonnerie courante
- Mur bas en maçonnerie courante
- Chaînage avec planelle en maçonnerie de 5 à 7.5 cm

ITI.1.2.13 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.52	0.60	0.68

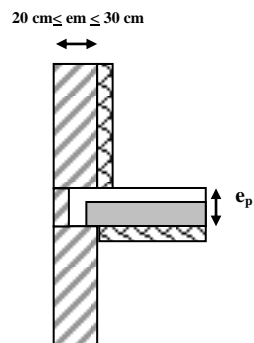
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.14 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.45	0.51	0.57

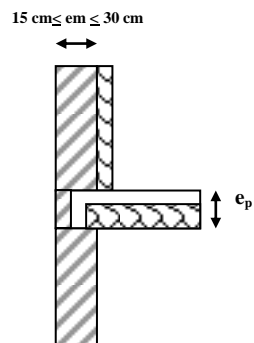
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.15 Plancher bas à entrevous isolants

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.29	0.30	0.30

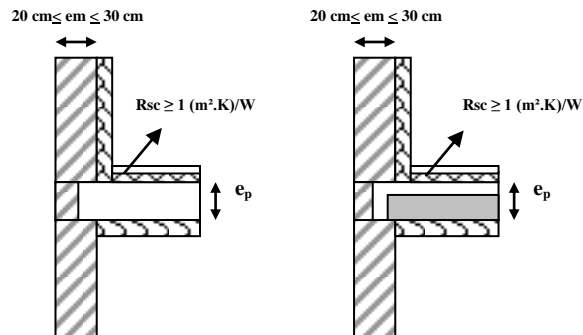
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.16 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.18	0.20	0.22

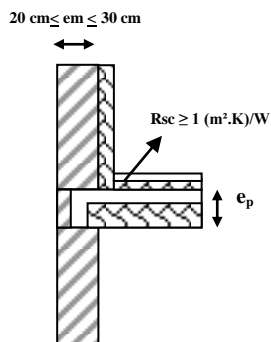
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.17 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

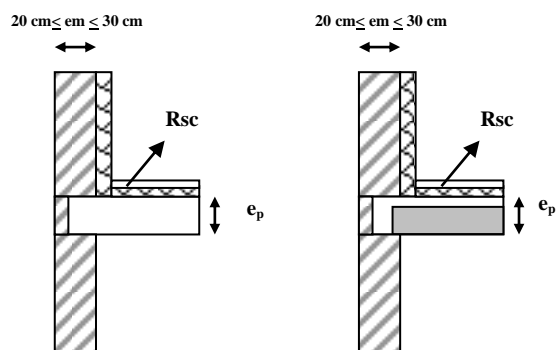
e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.15	0.16	0.17

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



ITI.1.2.18 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolée avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10\text{cm} < e_p < 35\text{cm}$		
		$R_{sc} = 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 2 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 3 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
$15 < e_m \leq 30$		0.08	0.07	0.06

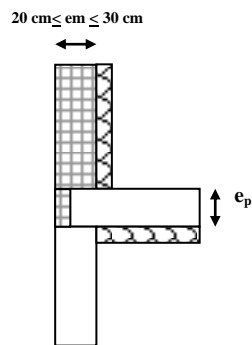


- Mur haut en maçonnerie isolante de type a
- Mur bas en béton
- Chaînage avec planelle en maçonnerie isolante de type a de 5 à 7.5 cm

ITL.1.2.19 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.53	0.59	0.65

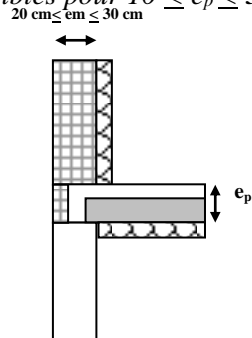
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.20 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.45	0.50	0.54

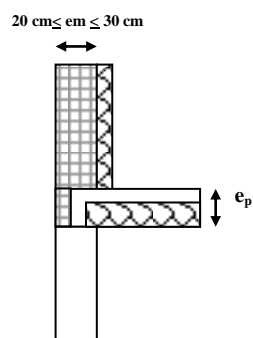
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.21 Plancher bas à entrevous isolants

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.29	0.29	0.31

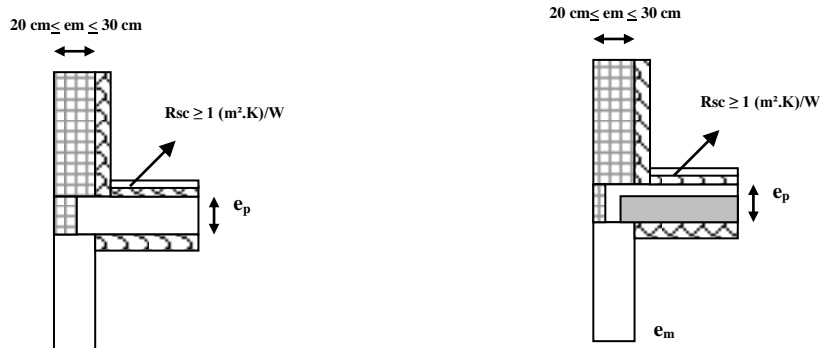
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.22 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.19	0.21	0.23

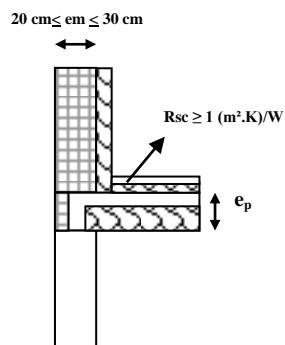
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITI.1.2.23 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

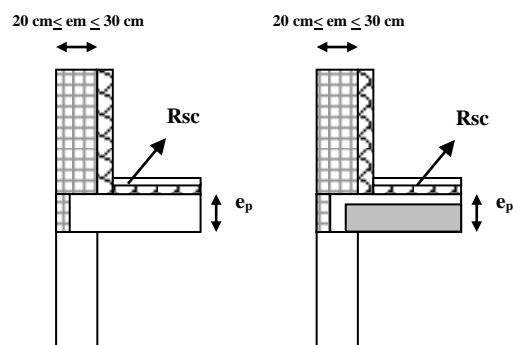
e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.13	0.14	0.15

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



ITI.1.2.24 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10\text{cm} < e_p < 35\text{cm}$		
		$R_{sc} = 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 2 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 3 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
$15 < e_m \leq 30$		0.08	0.07	0.06

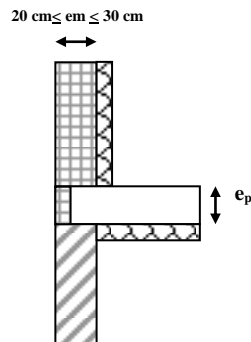


- Mur haut en maçonnerie isolante de type a
- Mur bas en maçonnerie courante
- Chaînage avec planelle en maçonnerie isolante de type a de 5 à 7.5 cm

ITL.1.2.25 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.45	0.50	0.56

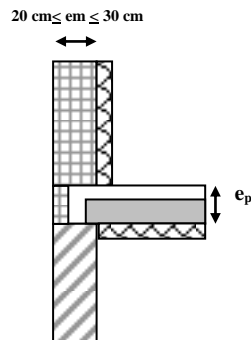
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.26 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.39	0.44	0.48

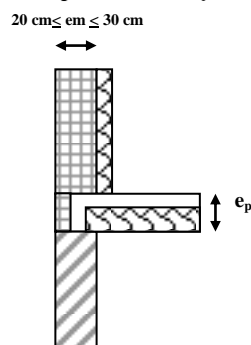
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.27 Plancher bas à entrevous isolants

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.27	0.28	0.28

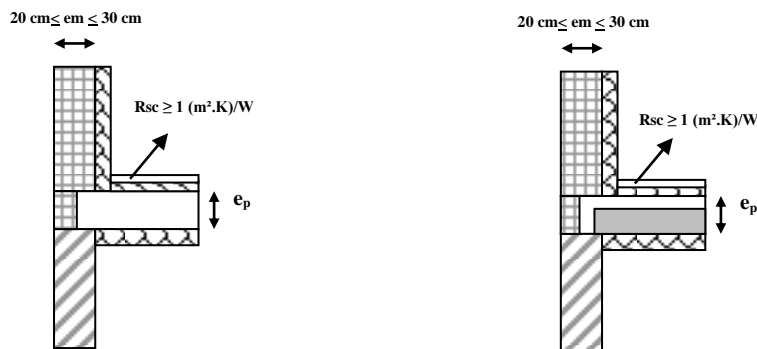
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.28 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.17	0.18	0.20

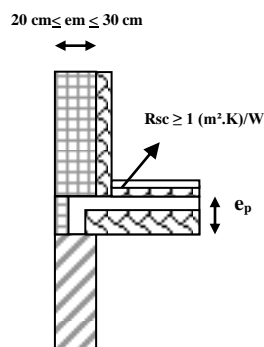
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.29 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

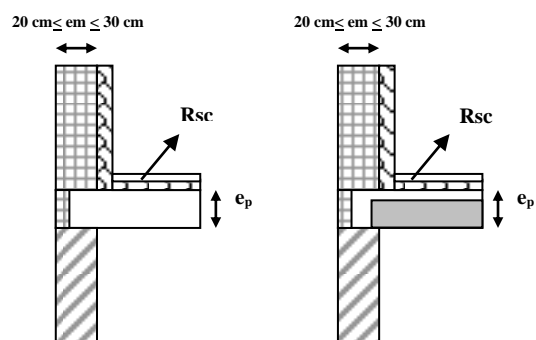
e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.12	0.14	0.15

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



ITL.1.2.30 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Plancher Mur	$10\text{cm} < e_p < 35\text{cm}$		
	$R_{sc} = 1 \text{ (m}^2\text{.K)/}$	$R_{sc} = 2 \text{ (m}^2\text{.K)/}$	$R_{sc} = 3 \text{ (m}^2\text{.K)/V}$
$15 < e_m \leq 30$	0.08	0.07	0.06

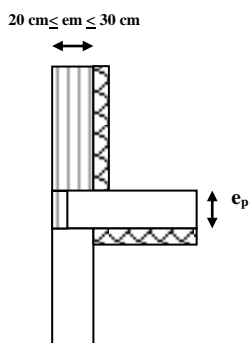


- Mur haut en maçonnerie isolante de type b
- Mur bas en béton
- Chaînage avec planelle en maçonnerie isolante de type b de 5 à 7.5 cm

ITL.1.2.31 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.54	0.61	0.67

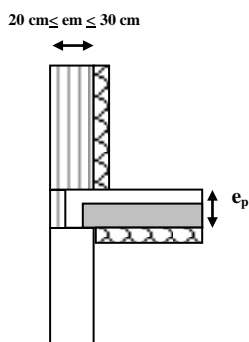
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.32 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.46	0.51	0.56

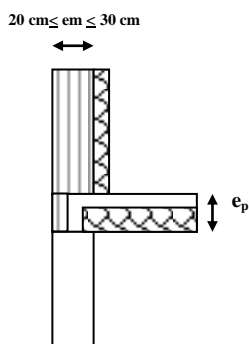
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.33 Plancher bas à entrevous isolants

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.29	0.30	0.31

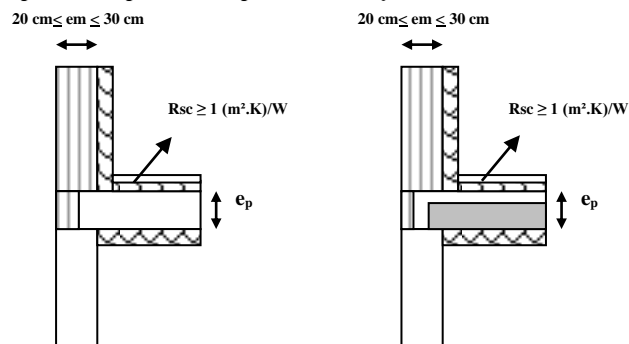
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.34 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.19	0.21	0.23

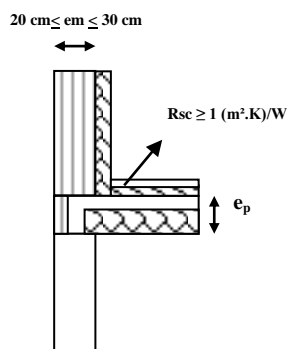
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.35 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

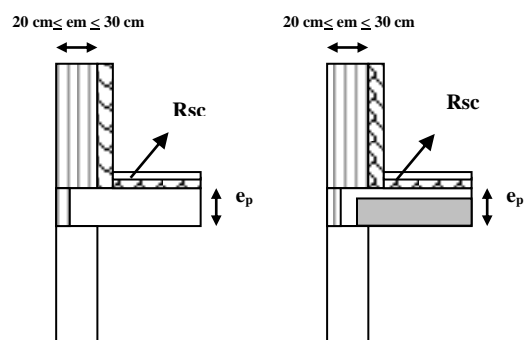
e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.13	0.14	0.16

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



ITL.1.2.36 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Plancher	$10\text{cm} < e_p < 35\text{cm}$		
	$R_{sc} = 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 2 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 3 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
Mur $15 < e_m \leq 30$	0.08	0.07	0.06

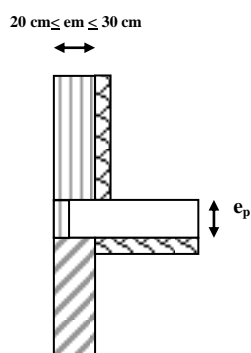


- Mur haut en maçonnerie isolante de type b
- Mur bas en maçonnerie courante
- Chaînage avec planelle en maçonnerie isolante de type b de 5 à 7.5 cm

ITL1.2.37 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.49	0.54	0.60

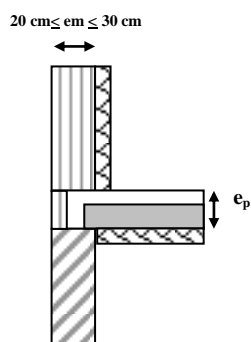
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL1.2.38 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.41	0.46	0.51

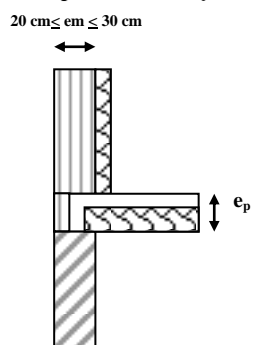
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL1.2.39 Plancher bas à entrevous isolants

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.28	0.29	0.29

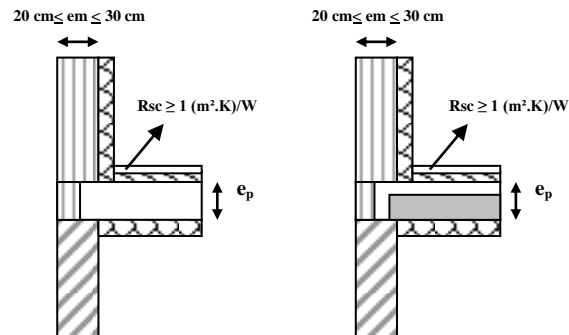
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.40 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.17	0.19	0.21

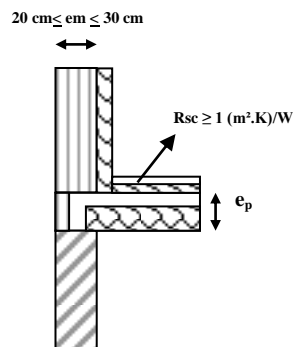
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.41 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 < e_m < 30$	0.12	0.14	0.16

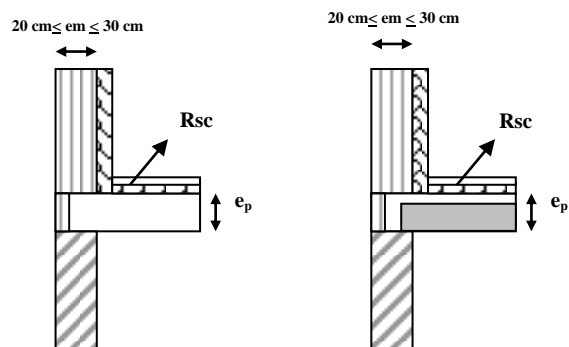
PS : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 30$ cm



ITL.1.2.42 Plancher bas en béton plein ou à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	$10\text{cm} < e_p < 35\text{cm}$		
	$R_{sc} = 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 2 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$	$R_{sc} = 3 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
$15 < e_m \leq 30$	0.08	0.07	0.06

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



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

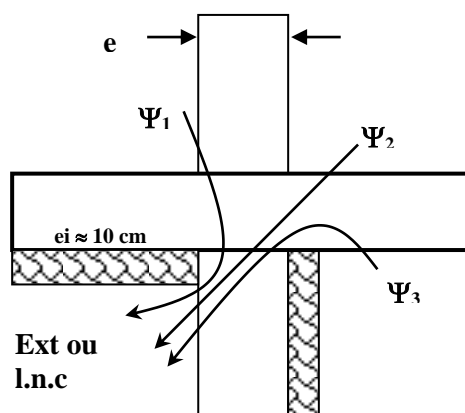
- Mur en béton plein
- Refend en béton plein

ITI.1.3.1 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.66
$20 < e_m < 25$		0.75
$25 < e_m < 30$		0.82

Répartition : $\Psi_1 = 0.45 \Psi$ $\Psi_2 = 0.45 \Psi$ $\Psi_3 = 0.10 \Psi$

Majoration : - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher

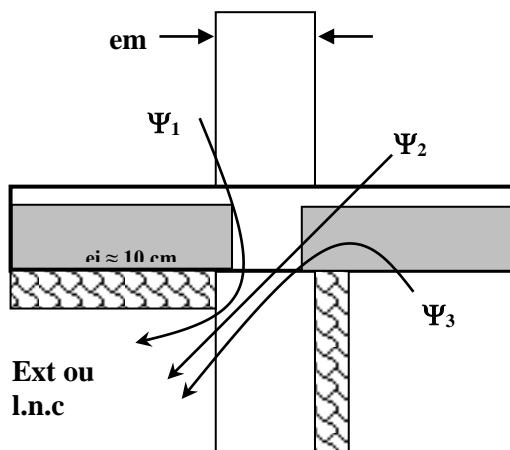


ITI.1.3.2 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.63
$20 < e_m < 25$		0.72
$25 < e_m < 30$		0.79

Répartition : $\Psi_1 = 0.45 \Psi$ $\Psi_2 = 0.45 \Psi$ $\Psi_3 = 0.10 \Psi$

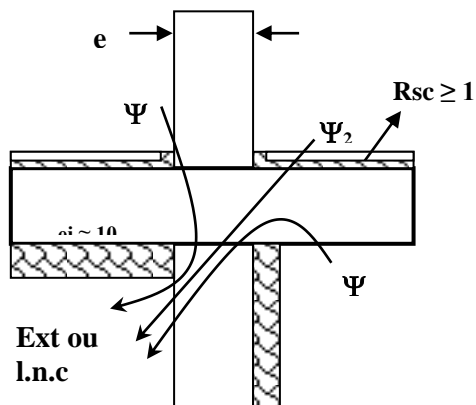
Majoration : - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher



ITL.1.3.3 Plancher bas en béton isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher $10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$	0.60
$20 < e_m < 25$	0.68
$25 < e_m < 30$	0.74

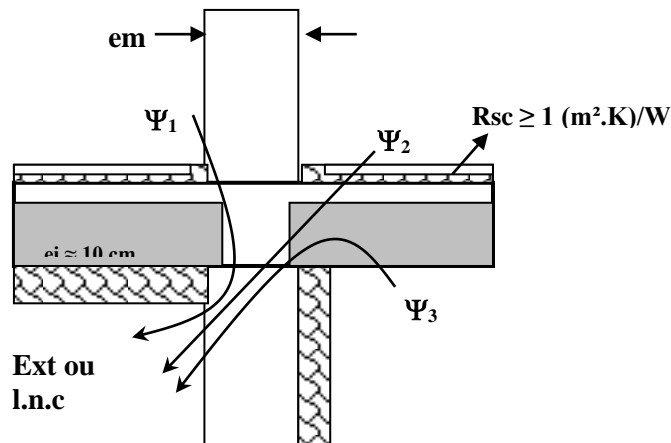
Répartition : $\Psi_1 = 0.30 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.40 \Psi$
Majoration : +4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
 - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher



ITL.1.3.4 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher $10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$	0.57
$20 < e_m < 25$	0.65
$25 < e_m < 30$	0.71

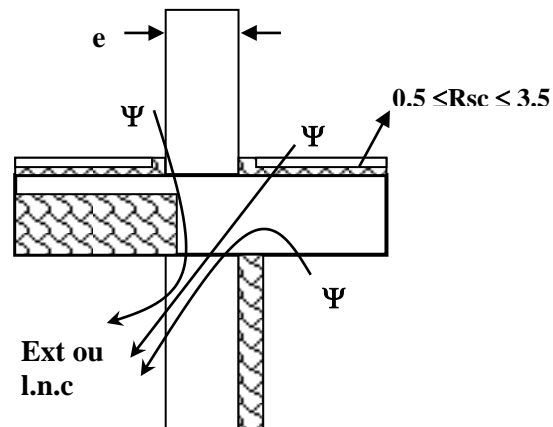
Répartition : $\Psi_1 = 0.30 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.40 \Psi$
Majoration : +4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
 - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher



ITL.1.3.5 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.61
$20 < e_m < 25$		0.68
$25 \leq e_m \leq 30$		0.74

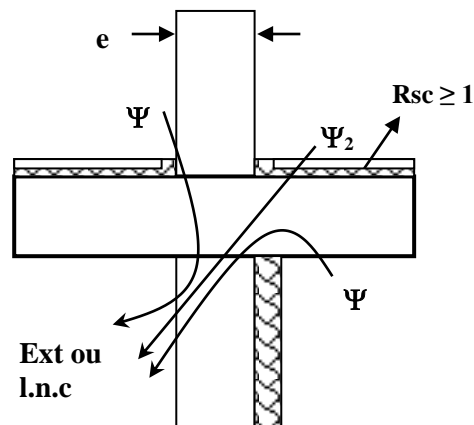
Répartition : $\Psi_1 = 0.20 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.50 \Psi$



ITL.1.3.6 Plancher bas en béton plein avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$e_p \text{ (cm)}$		
		15	20	25
$15 < e_m < 20$		0.91	0.93	0.96
$20 < e_m < 25$		0.96	0.98	1.01
$25 < e_m < 30$		1.01	1.03	1.06

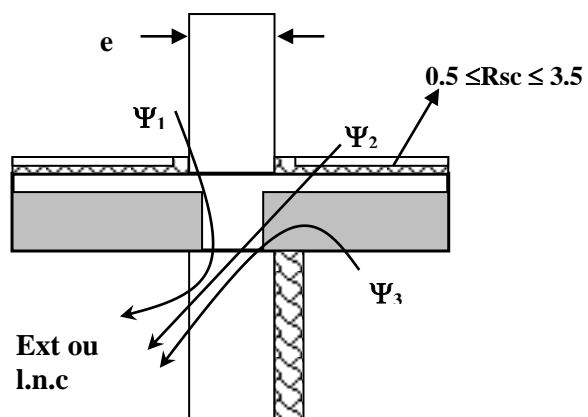
Répartition : $\Psi_1 = 0.20 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.50 \Psi$



ITL.1.3.7 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.83
$20 < e_m < 25$		0.89
$25 < e_m < 30$		0.95

Répartition : $\Psi_1 = 0.20 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.50 \Psi$

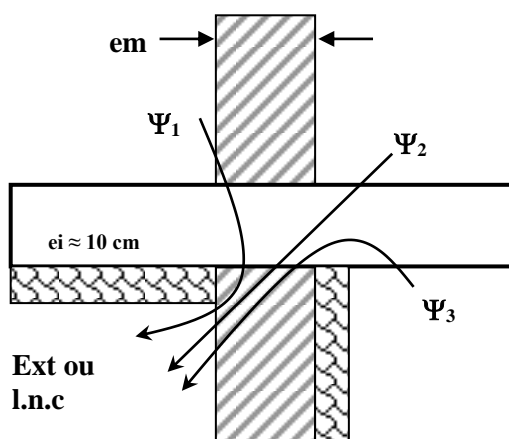


- Mur en maçonnerie courante
- Refend en maçonnerie courante

ITL.1.3.8 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.36
$20 < e_m < 25$		0.39
$25 < e_m < 30$		0.43

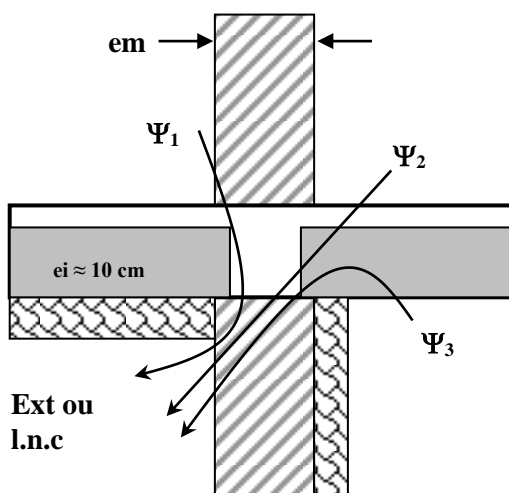
Répartition : $\Psi_1 = 0.45 \Psi$ $\Psi_2 = 0.45 \Psi$ $\Psi_3 = 0.10 \Psi$
Minoration : - 5% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher



ITL.1.3.9 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.35
$20 < e_m < 25$		0.37
$25 < e_m < 30$		0.41

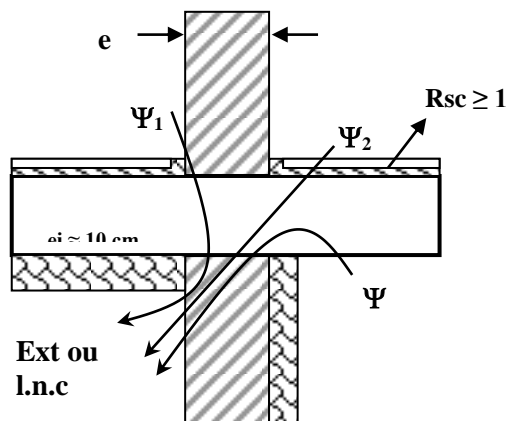
Répartition : $\Psi_1 = 0.45 \Psi$ $\Psi_2 = 0.45 \Psi$ $\Psi_3 = 0.10 \Psi$
Minoration : - 5% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher



ITI.1.3.10 Plancher bas en béton isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
	$15 < e_m < 20$	0.32
	$20 < e_m < 25$	0.35
	$25 < e_m < 30$	0.39

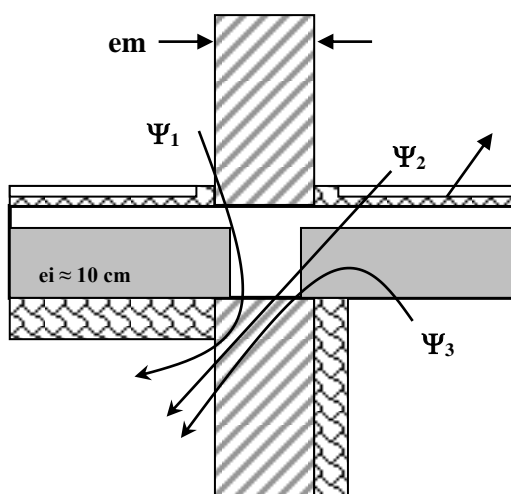
Répartition : $\Psi_1 = 0.20 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.50 \Psi$
Majoration : +4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
Minoration : - 5% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher



ITI.1.3.11 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
	$15 < e_m < 20$	0.31
	$20 < e_m < 25$	0.34
	$25 \leq e_m \leq 30$	0.37

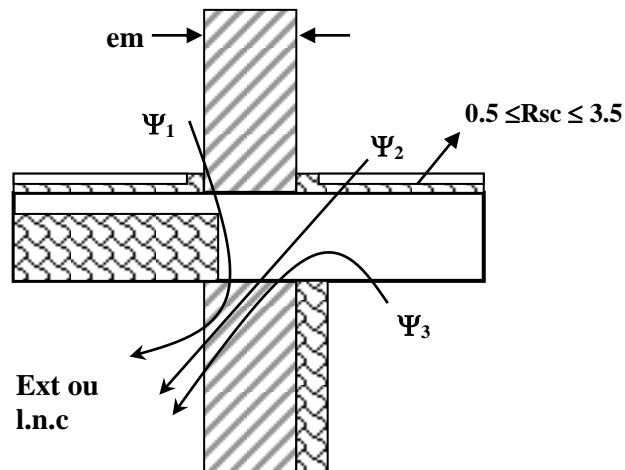
Répartition : $\Psi_1 = 0.30 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.40 \Psi$
Majoration : +4% si $R_{sc} < 1 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
ou minoration : - 5% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher



ITL.1.3.12 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.39
$20 < e_m < 25$		0.42
$25 < e_m < 30$		0.45

Répartition : $\Psi_1 = 0.10 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.60 \Psi$

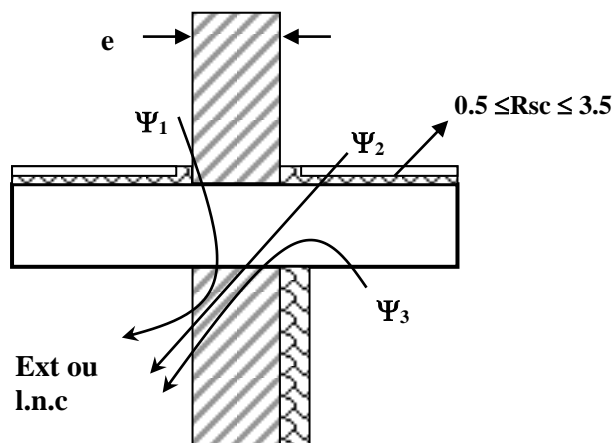


ITL.1.3.13 Plancher bas en béton plein avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
$15 < e_m \leq 30$		0.65	0.70	0.75

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

Répartition : $\Psi_1 = 0.10 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.60 \Psi$

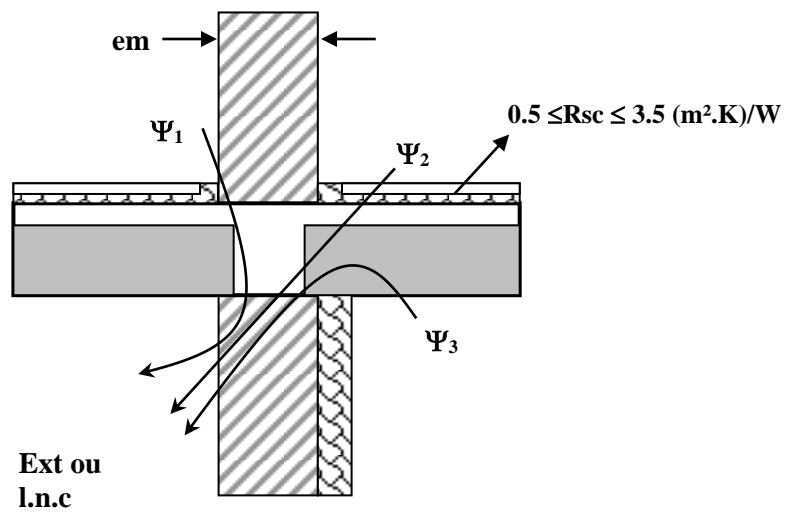


ITL.1.3.14 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
$15 < e_m < 20$		0.58	0.60	0.61
$20 < e_m < 25$		0.60	0.62	0.63
$25 < e_m < 30$		0.62	0.64	0.65

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

Répartition : $\Psi_1 = 0.10 \Psi$ $\Psi_2 = 0.30 \Psi$ $\Psi_3 = 0.60 \Psi$



ITI.1.4 Plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur donnant sur l'intérieur

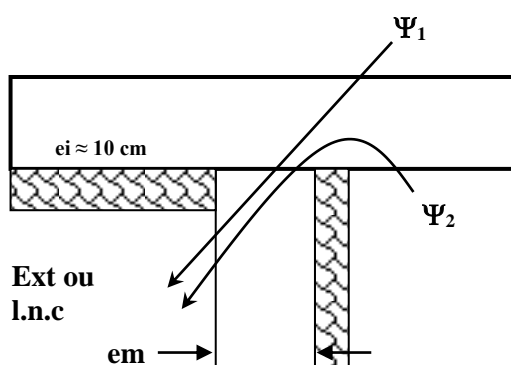
- Mur en béton plein

ITI.1.4.1 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.83
$20 < e_m < 25$		0.94
$25 < e_m < 30$		1.03

Répartition : $\Psi_1 = 0.85 \Psi$ $\Psi_2 = 0.15 \Psi$

Minoration : - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher

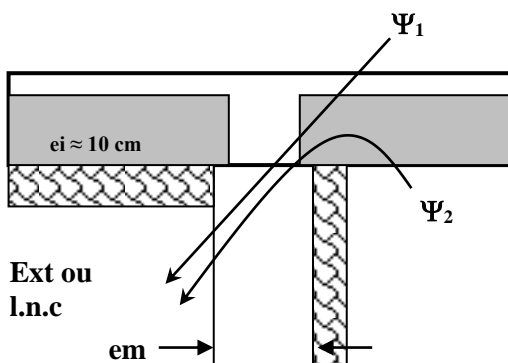


ITI.1.4.2 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.79
$20 < e_m < 25$		0.89
$25 < e_m < 30$		0.98

Répartition : $\Psi_1 = 0.85 \Psi$ $\Psi_2 = 0.15 \Psi$

Minoration : - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher

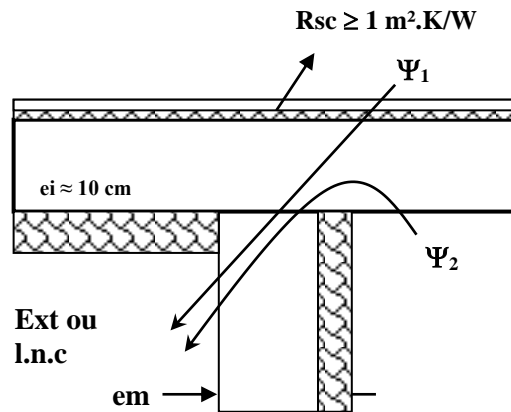


ITL.1.4.3 Plancher bas en béton isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.54
$20 < e_m < 25$		0.61
$25 < e_m < 30$		0.67

Répartition : $\Psi_1 = 0.35 \Psi$ $\Psi_2 = 0.65 \Psi$

Minoration : - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher

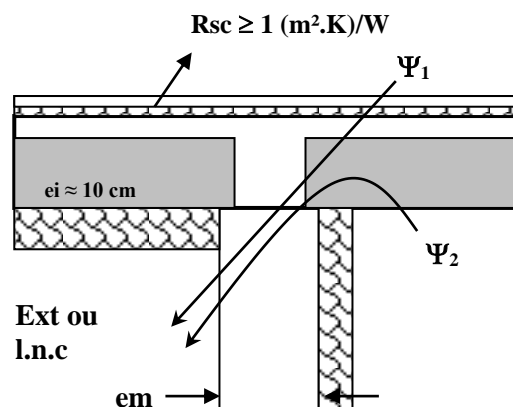


ITL.1.4.4 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.50
$20 < e_m < 25$		0.56
$25 < e_m < 30$		0.62

Répartition : $\Psi_1 = 0.35 \Psi$ $\Psi_2 = 0.65 \Psi$

Minoration : - 3% pour chaque 2 cm supplémentaire d'isolation sous plancher

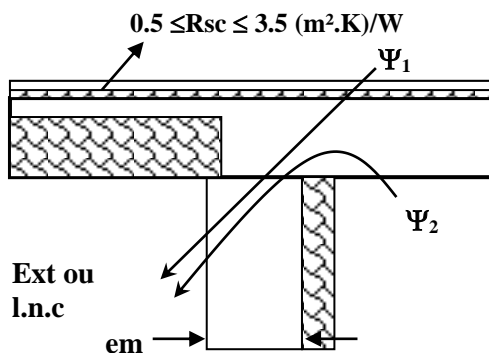


ITL.1.4.5 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
$15 < e_m \leq 30$		0.50	0.54	0.57

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

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

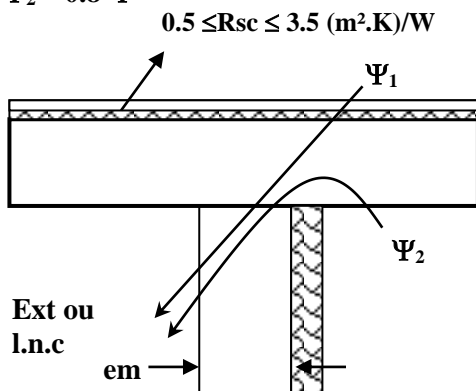


ITL.1.4.6 Plancher bas en béton plein avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
$15 < e_m \leq 30$		0.66	0.74	0.81

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

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

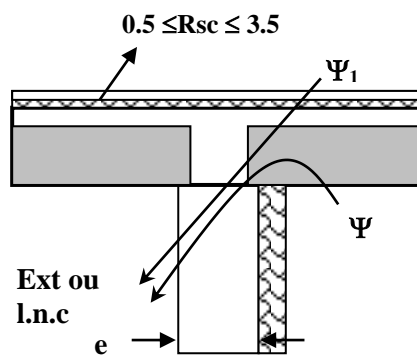


ITL.1.4.7 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	ep (cm)		
		15	20	25
$15 < e_m \leq 30$		0.50	0.54	0.57

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

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

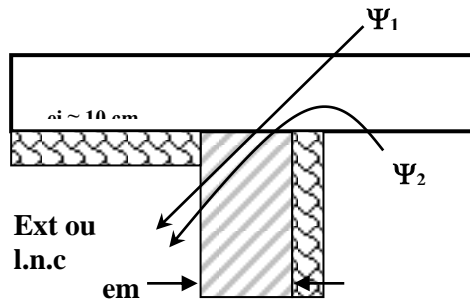


- Mur en maçonnerie courante

ITL.1.4.8 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.44
$20 < e_m < 25$		0.48
$25 < e_m < 30$		0.52

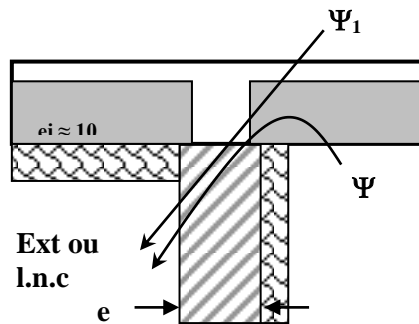
Répartition : $\Psi_1 = 0.85 \Psi$ $\Psi_2 = 0.15 \Psi$



ITL.1.4.9 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.42
$20 < e_m < 25$		0.46
$25 < e_m < 30$		0.49

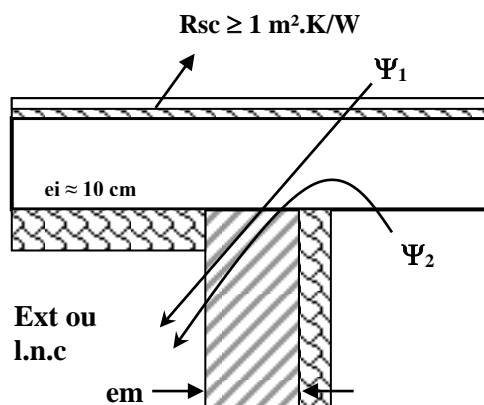
Répartition : $\Psi_1 = 0.85 \Psi$ $\Psi_2 = 0.15 \Psi$



ITL.1.4.10 Plancher bas en béton isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
$15 < e_m < 20$		0.35
$20 < e_m < 25$		0.38
$25 < e_m < 30$		0.42

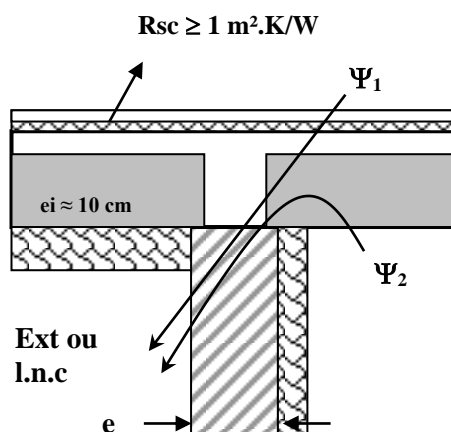
Répartition : $\Psi_1 = 0.30 \Psi$ $\Psi_2 = 0.70 \Psi$



ITL1.4.11 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$10 \text{ cm} \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$
	$15 < e_m < 20$	0.33
	$20 < e_m < 25$	0.36
	$25 < e_m < 30$	0.39

Répartition : $\Psi_1 = 0.30 \Psi$ $\Psi_2 = 0.70 \Psi$

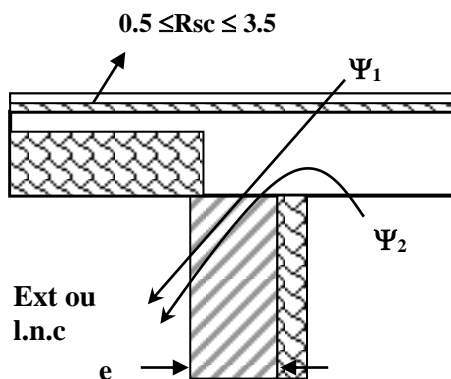


ITL1.4.12 Plancher bas à entrevous isolants avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	$e_p \text{ (cm)}$		
		15	20	25
	$15 < e_m \leq 30$	0.42	0.46	0.49

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

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

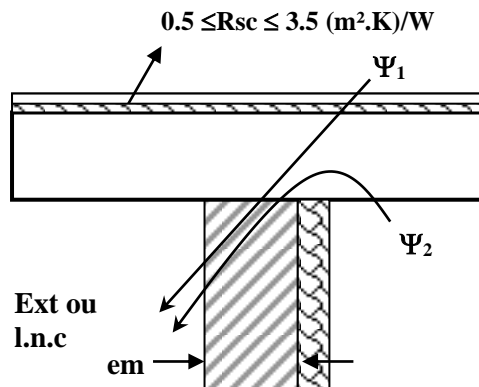


ITL.1.4.13 Plancher bas en béton plein avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	e_p (cm)		
		15	20	25
$15 < e_m \leq 30$		0.57	0.65	0.72

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

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

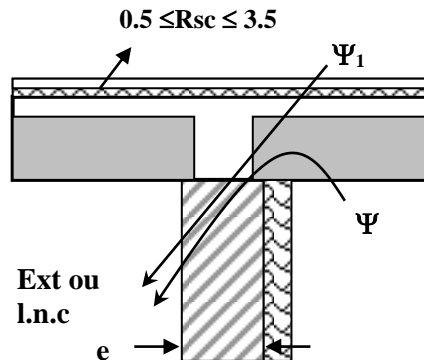


ITL.1.4.14 Plancher bas à entrevous béton ou terre cuite avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	e_p (cm)		
		15	20	25
$15 < e_m \leq 30$		0.42	0.46	0.49

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

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



ITL.1.5 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.

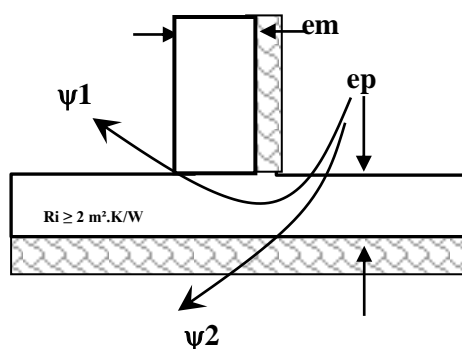
- Mur en béton plein

ITL.1.5.1 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

Mur	e _p (cm)		
	15	20	25
15 < e _m ≤ 20	0.53	0.61	0.68
20 < e _m ≤ 25	0.52	0.59	0.66
25 < e _m < 30	0.50	0.58	0.64

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

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

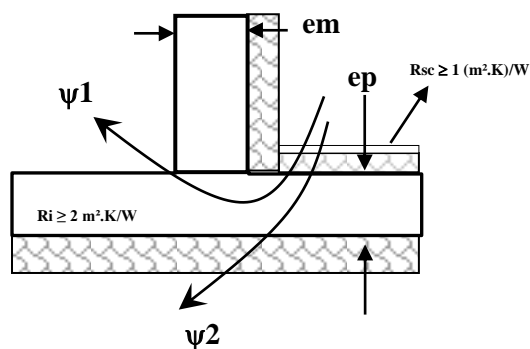


ITL.1.5.2 Plancher bas en béton plein isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	e _p (cm)		
	15	20	25
15 < e _m ≤ 30	0.18	0.19	0.21

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

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



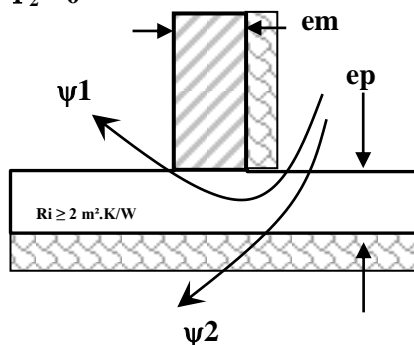
- Mur en maçonnerie courante

ITL.1.5.3 Plancher bas en béton plein isolé en sous face

Mur	Plancher	e_p (cm)		
		15	20	25
$20 < e_m < 25$		0.46	0.53	0.60
$25 < e_m < 30$		0.43	0.51	0.58

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

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



ITL.1.5.4 Plancher bas en béton plein isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	Plancher	e_p (cm)		
		15	20	25
$20 < e_m < 25$		0.16	0.18	0.20
$25 < e_m < 30$		0.15	0.17	0.19

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

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

