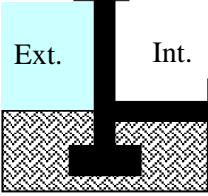
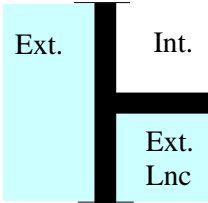
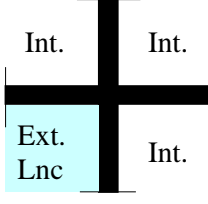
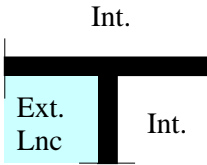
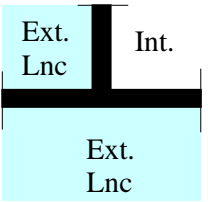


Isolation Mixte (MIX)

MIX.1 - Liaisons avec un plancher bas

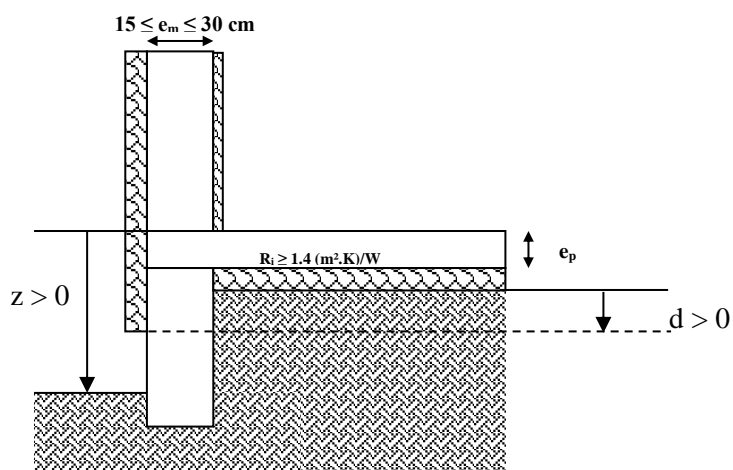
Liaison	Description	Schémas	Page
MIX.1.1	Liaison du dallage sur terreplein avec un mur donnant sur l'extérieur.		
MIX.1.2	Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé, avec un mur donnant sur l'extérieur.		
MIX.1.3	Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur et un refend donnant sur l'intérieur.		
MIX.1.4	Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur donnant sur l'intérieur.		
MIX.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.		

MIX.1.1 Dallage sur terre-plein

MIX.1.1.1 Dallage isolé en sous face sur toute sa surface

e_p (en cm)	z (en cm)	$d < 0$ (cm)	$0 \leq d < 20$ (cm)	$20 \leq d < 40$ (cm)	$40 \leq d < 60$ (cm)	$d \geq 60$ cm
15 à 20	$z < -70$	0,32	0,24	0,21	0,20	0,19
	$-70 \leq z < -40$	0,40	0,31	0,27	0,25	0,24
	$-40 \leq z < -20$	0,46	0,35	0,31	0,29	0,28
	$-20 \leq z < +20$	0,70	0,44	0,36	0,34	0,32
	$+20 \leq z < +40$	0,75	0,53	0,39	0,36	0,34
	$+40 \leq z < 100$	0,84	0,64	0,54	0,47	0,42
	$+100 \leq z$	0,89	0,70	0,60	0,54	0,50
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$						

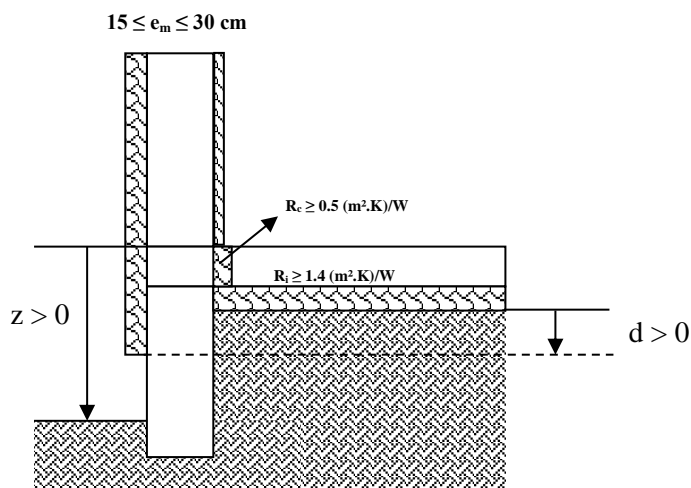
Majoration : Dans le cas de plancher d'épaisseur comprise entre 20 et 30 cm, les valeurs de ψ seront majorées de 0,03 W/m.K.



MIX.1.1.2 Dallage isolé en sous face sur toute sa surface avec rupture isolante au droit du dallage

e_p (en cm)	z (en cm)	$d < 0$ (cm)	$0 \leq d < 20$ (cm)	$20 \leq d < 40$ (cm)	$40 \leq d < 60$ (cm)	$d \geq 60$ cm
15 à 20	$z < -70$	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03
	$-70 \leq z < -40$	0,17	0,12	0,10	0,09	0,08
	$-40 \leq z < -20$	0,21	0,15	0,13	0,12	0,11
	$-20 \leq z < +20$	0,36	0,21	0,17	0,16	0,15
	$+20 \leq z < +40$	0,40	0,30	0,19	0,17	0,16
	$+40 \leq z < 100$	0,53	0,45	0,38	0,32	0,26
	$+100 \leq z$	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$						

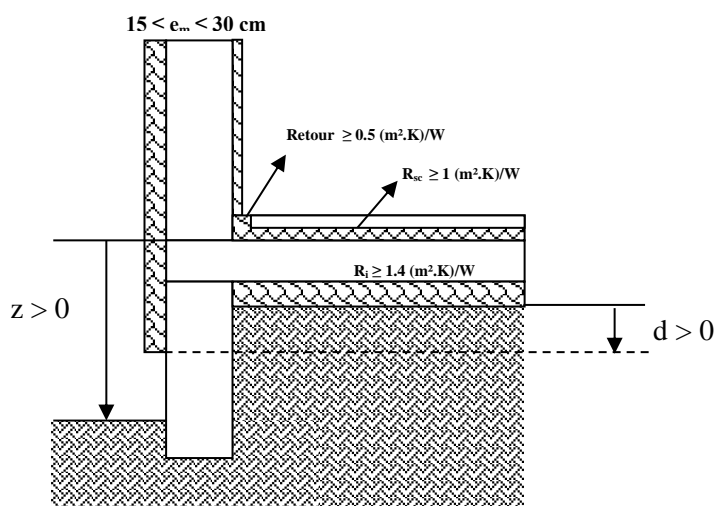
Majoration : Dans le cas de plancher d'épaisseur comprise entre 20 et 30 cm, les valeurs de ψ seront majorées de 0,03 W/m.K.



MIX.1.1.3 Dallage isolé en sous face sur toute sa surface et sous chape flottante sur isolant

e_p (en cm)	z (en cm)	$d < 0$ (cm)	$0 \leq d < 20$ (cm)	$20 \leq d < 40$ (cm)	$40 \leq d < 60$ (cm)	$d \geq 60$ cm
15 à 20	$z < -70$	0,18	0,14	0,12	0,11	0,10
	$-70 \leq z < -40$	0,23	0,18	0,16	0,15	0,14
	$-40 \leq z < -20$	0,26	0,21	0,19	0,18	0,17
	$-20 \leq z < +20$	0,37	0,25	0,21	0,20	0,19
	$+20 \leq z < +40$	0,38	0,29	0,23	0,21	0,20
	$+40 \leq z < 100$	0,43	0,35	0,3	0,27	0,24
	$+100 \leq z$	0,44	0,36	0,32	0,29	0,27
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$						

Majoration : Dans le cas de plancher d'épaisseur comprise entre 20 et 30 cm, les valeurs de ψ seront majorées de 0,03 W/m.K.

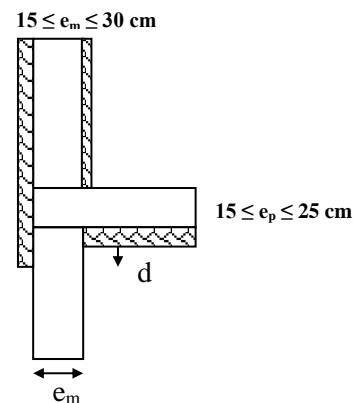


MIX.1.2 Plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé

MIX.1.2.1 Plancher bas isolé en sous face

e_p (cm)	d (cm)	e_m (cm)			
		$e_m < 15$	$15 \leq e_m < 20$	$20 \leq e_m < 25$	$e_m > 25$
$15 \leq e_p < 20$ cm	$0 \leq d \leq 30$	0,57	0,64	0,69	0,73
	$d > 30$	0,53	0,58	0,63	0,67
$20 \leq e_p < 25$ cm	$0 \leq d \leq 30$	0,58	0,65	0,70	0,74
	$d > 30$	0,54	0,60	0,64	0,68
$25 \leq e_p \leq 30$ cm	$0 \leq d \leq 30$	0,60	0,66	0,71	0,76
	$d > 30$	0,55	0,61	0,66	0,70

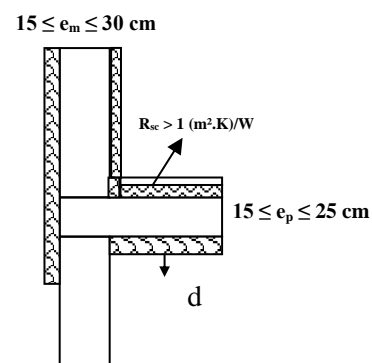
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.1.2.2 Plancher bas isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

e_p (cm)	d (cm)	e_m (cm)		
		$15 \leq e_m < 20$	$20 \leq e_m < 25$	$e_m > 25$
$15 \leq e_p < 30$ cm	$0 \leq d \leq 30$	0,32	0,36	0,39
	$d > 30$	0,30	0,34	0,37

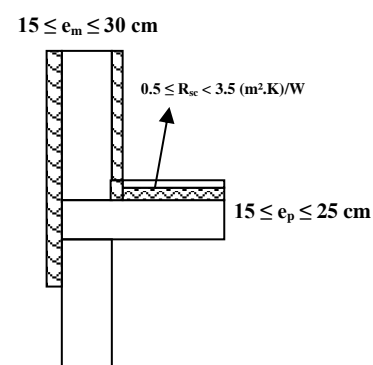
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.1.2.3 Plancher bas avec chape flottante sur isolant

e_p (cm)	e_m (cm)		
	$15 \leq e_m < 20$	$20 \leq e_m < 25$	$e_m > 25$
$15 \leq e_p < 30$ cm	0,31	0,35	0,39

Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$

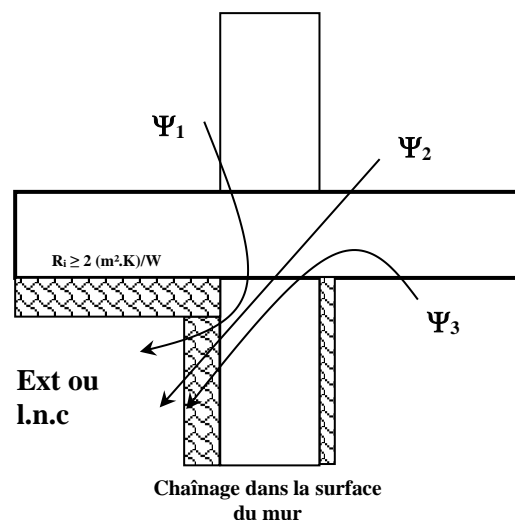


MIX.1.3 Plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur et un refend donnant sur l'intérieur

MIX.1.3.1 Plancher bas isolé en sous face

Mur	$15 \text{ cm} \leq e_p \leq 25 \text{ cm}$
$15 \leq e_m < 20 \text{ cm}$	0,14
$20 \leq e_m < 25 \text{ cm}$	0,16
$25 \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$	0,22
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$	

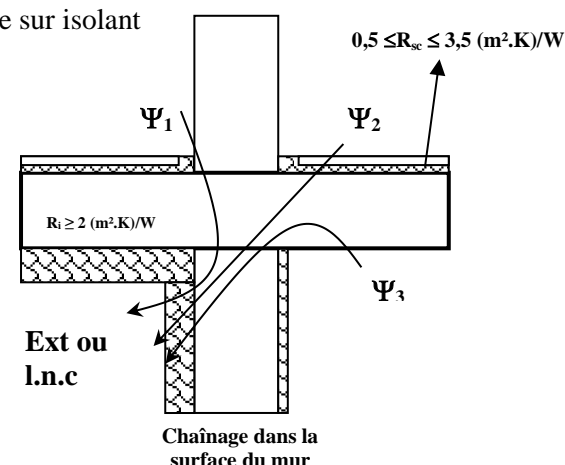
Répartition : $\Psi_1 = 0 \Psi$ $\Psi_2 = \Psi$ $\Psi_3 = 0$



MIX.1.3.2 Plancher bas isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Mur	$15 \text{ cm} \leq e_p \leq 25 \text{ cm}$
$15 \leq e_m < 20 \text{ cm}$	0,14
$20 \leq e_m < 25 \text{ cm}$	0,15
$25 \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$	0,17
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$	

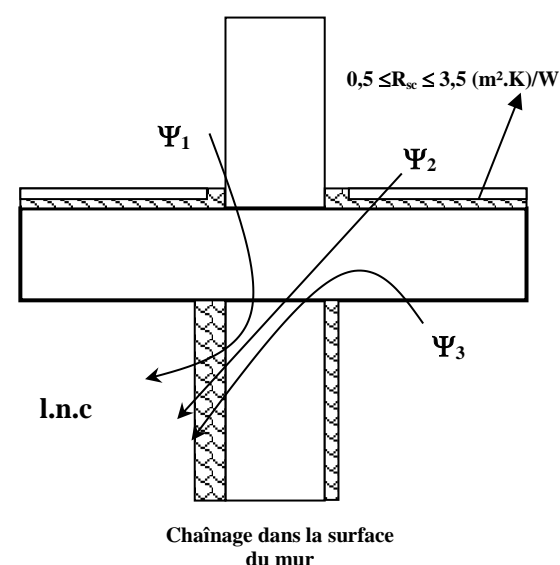
Répartition : $\Psi_1 = 0,6 \Psi$ $\Psi_2 = 0$ $\Psi_3 = 0,4 \Psi$



MIX.1.3.3 Plancher bas isolé sous chape

Mur	$e_p \text{ (cm)}$		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 30 \text{ cm}$	0,56	0,62	0,67
Note : Dans le cas de parois donnant sur l'extérieur, les valeurs doivent être majorées de 30%. Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$ Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$			

Répartition : $\Psi_1 = 0,3 \Psi$ $\Psi_2 = 0,4 \Psi$ $\Psi_3 = 0,3 \Psi$

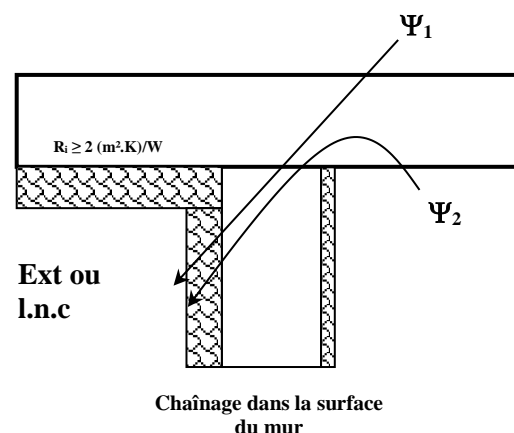


MIX.1.4 Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur donnant sur l'intérieur.

MIX.1.4.1 Plancher bas isolé en sous face

Plancher Mur	$15 \text{ cm} \leq e_p \leq 25 \text{ cm}$
$15 \leq e_m < 20 \text{ cm}$	0,09
$20 \leq e_m \leq 25 \text{ cm}$	0,11
$25 < e_m \leq 30 \text{ cm}$	0,13
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$	

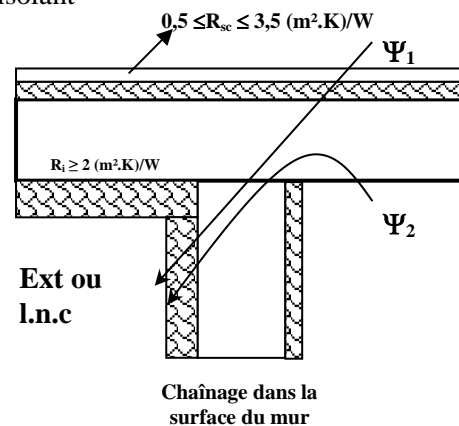
Avec : $\Psi_1 = \Psi$ $\Psi_2 = 0$



MIX.1.4.2 Plancher bas isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

Plancher Mur	$15 \text{ cm} \leq e_p \leq 25 \text{ cm}$
$15 \leq e_m < 20$	0,12
$20 \leq e_m \leq 25$	0,13
$25 < e_m \leq 30$	0,13
Note : Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$	

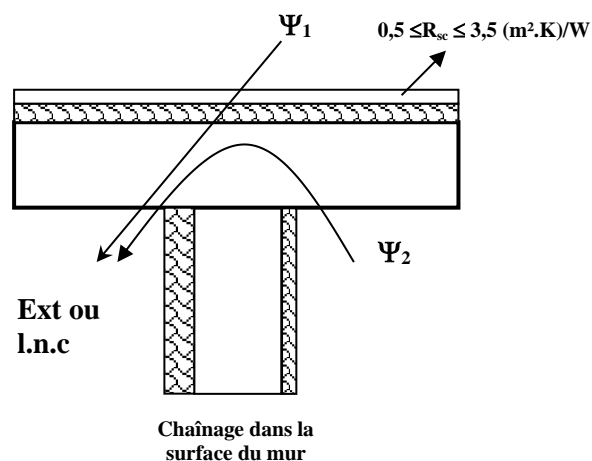
Avec : $\Psi_1 = 0$ $\Psi_2 = \Psi$



MIX.1.4.3 Plancher bas isolé sous chape

Plancher Mur	$e_p \text{ (cm)}$		
	15	20	25
$15 \leq e_m < 20 \text{ cm}$	0,60	0,69	0,76
$20 \leq e_m \leq 25 \text{ cm}$	0,57	0,66	0,73
$25 < e_m \leq 30 \text{ cm}$	0,53	0,61	0,67
Note : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 35 \text{ cm}$ Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$			

Répartition : $\Psi_1 = 0.1\Psi$ $\Psi_2 = 0.9\Psi$



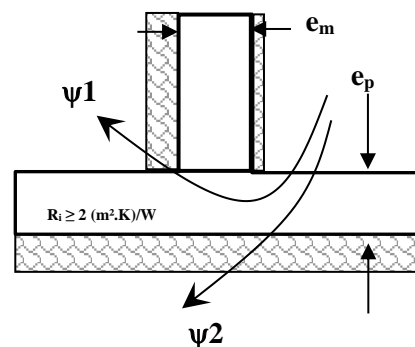
MIX.1.5 Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé, avec un mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé

MIX.1.5.1 Plancher isolé en sous face

Mur	Plancher	e_p (cm)		
		15	20	25
	$15 \leq e_m < 20$ cm	0,52	0,60	0,67
	$20 \leq e_m \leq 25$ cm	0,49	0,57	0,64
	$25 < e_m \leq 30$ cm	0,46	0,53	0,59

Note : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 35$ cm
Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$

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

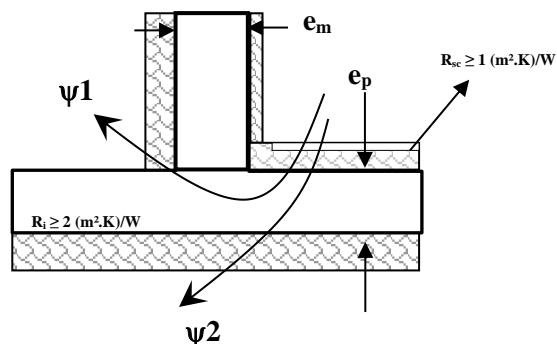


MIX.1.5.2 Plancher isolé en sous face avec chape flottante sur isolant

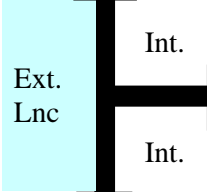
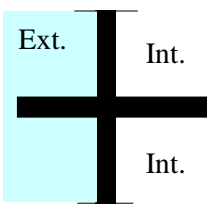
Mur	Plancher	e_p (cm)		
		15	20	25
	$15 \leq e_m < 30$ cm	0,41	0,44	0,47

Note : Extrapolation et interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 35$ cm
Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$

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



MIX.2 - Liaisons avec un plancher intermédiaire

Liaison	Description	Schémas	Page
MIX.2.1	Liaison du plancher intermédiaire (lourd ou léger) avec mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.		
MIX.2.2	Liaison du plancher intermédiaire avec un balcon et un mur donnant sur l'extérieur.		

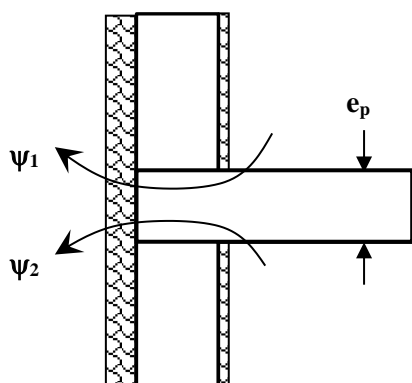
MIX.2.1 Liaison du plancher intermédiaire (lourd ou léger) avec mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé

MIX.2.1.1 Plancher lourd ou plancher léger

e_p (cm)		
15	20	25
0,18	0,21	0,24

Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{liti}}{R_{lite}} \leq \frac{2}{3}$

Répartition : $\Psi_1 = 0.5 \Psi$

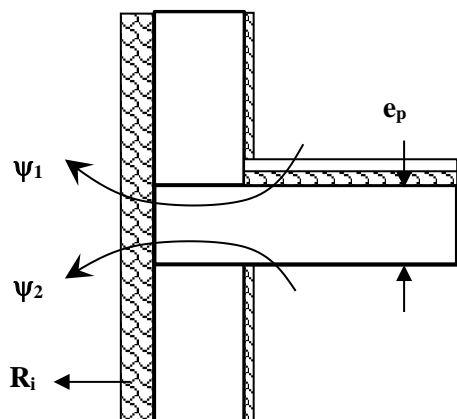


MIX.2.1.2 Plancher avec chape flottante sur isolant

e_p (cm)		
15	20	25
0,22	0,25	0,28

Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{liti}}{R_{lite}} \leq \frac{2}{3}$

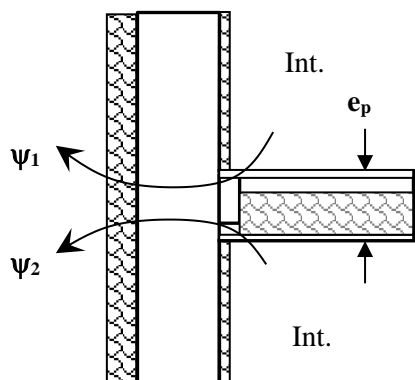
Répartition : $\Psi_1 = 0.2 \Psi$



MIX.2.1.3 Plancher plancher léger

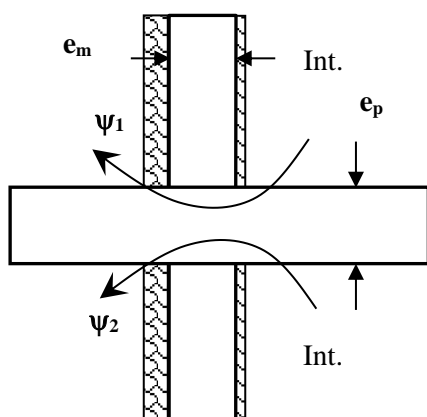
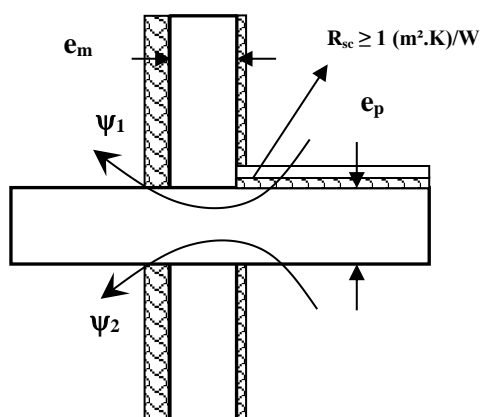
e_p (cm)		
15	20	25
0,13	0,15	0,17

Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$

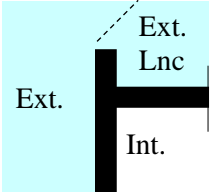
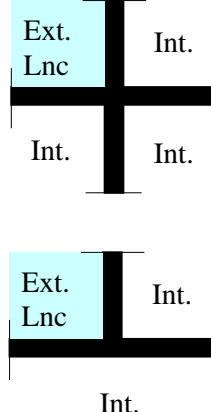
Répartition : $\Psi_1 = 0,5 \Psi$ **MIX.2.2 Liaison du plancher intermédiaire avec un balcon et un mur donnant sur l'extérieur****MIX.2.2.1** Plancher non isolé ou isolé sous chape

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0,82	0,95	1,06
$20 \leq e_m \leq 25$	0,77	0,90	1,01
$25 < e_m \leq 30$	0,72	0,85	0,96

Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$

Répartition : $\Psi_1 = 0,5 \Psi$ Répartition : $\Psi_1 = 0,3 \Psi$ 

MIX.3 - Liaisons avec un plancher haut

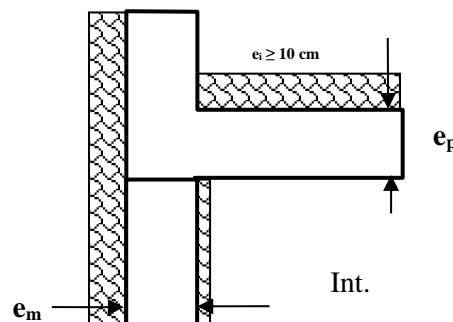
Liaison	Description	Schémas	Page
MIX.3.1	Liaison du plancher haut lourd ou léger donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un mur extérieur.		
MIX.3.2	Liaison du plancher haut avec un mur et un refend ou un mur seul donnant sur l'intérieur.		

MIX.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

MIX.3.1.1 Mur bas de même épaisseur et plancher sans remontée d'isolant côté terrasse

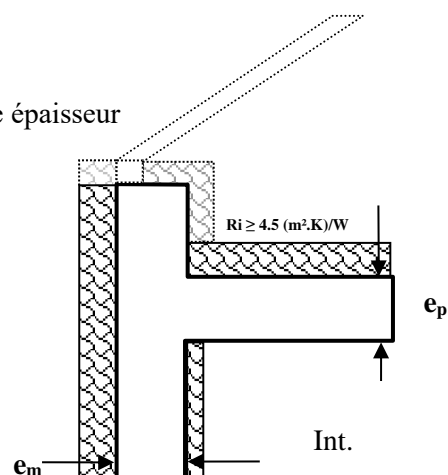
e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0,62	0,64	0,65
$20 \leq e_m \leq 25$	0,67	0,69	0,70
$25 < e_m \leq 30$	0,71	0,73	0,74
Note : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 35$ cm Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$			



- Mur d'appui de toiture en bas de pente de comble

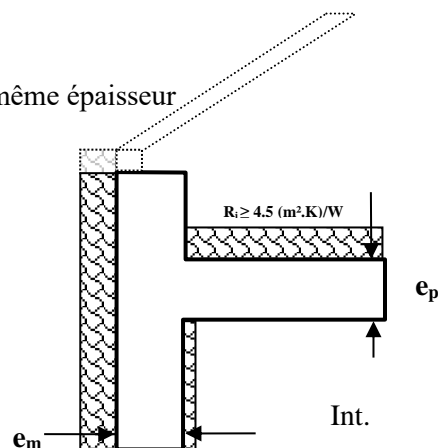
MIX.3.1.2 Mur d'appui avec remontée d'isolant, mur bas de même épaisseur

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0,29	0,31	0,32
$20 \leq e_m \leq 25$	0,31	0,33	0,34
$25 < e_m \leq 30$	0,33	0,34	0,35
Note : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 35$ cm Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$			



MIX.3.1.3 Mur d'appui sans remontée d'isolant, mur bas en de même épaisseur

e_m (cm)	e_p (cm)		
	15	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0,52	0,54	0,55
$20 \leq e_m \leq 25$	0,57	0,59	0,60
$25 < e_m \leq 30$	0,61	0,63	0,64
Note : Extrapolation et Interpolation possibles pour $10 \leq e_p \leq 35$ cm Valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$			

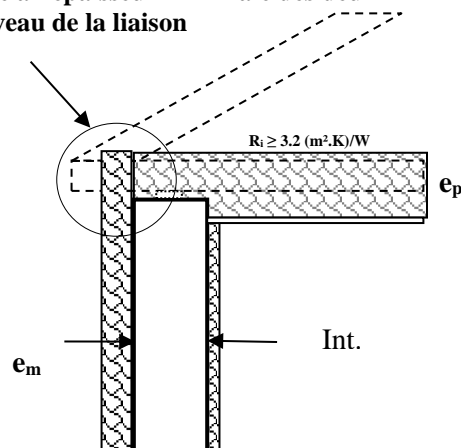


MIX.3.1.4 Mur de façade avec un plancher léger

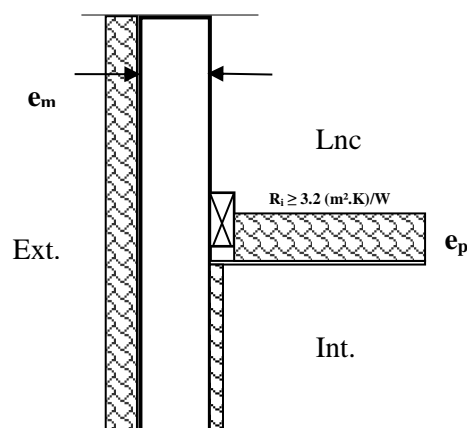
$$\Psi = 0,06 \text{ W/(m.K)}$$

Note : valeur valable pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$

* Recouvrement entre l'isolant extérieur du mur et l'isolant du plancher léger sur une épaisseur au moins égale à l'épaisseur minimale des deux isolants au niveau de la liaison

**MIX.3.1.5** Mur de pignon avec un plancher léger

e_m (cm)	e_p (cm)	
	20	25
$15 \leq e_m \leq 20$	0,33	0,31
$20 < e_m \leq 25$	0,37	0,35
$25 < e_m \leq 30$	0,40	0,38
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$		

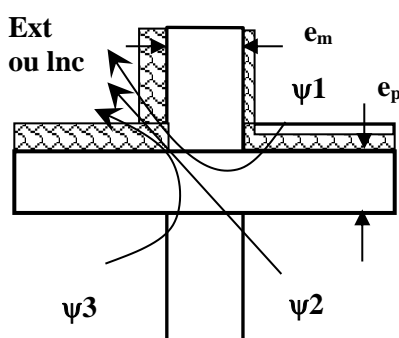
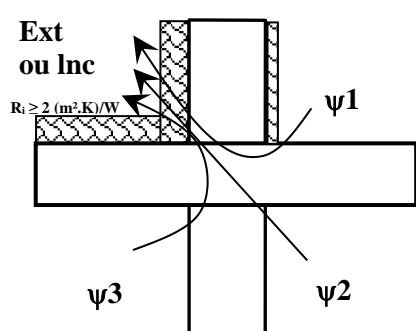


MIX.3.2 Liaison du plancher haut avec un mur et un refend ou un mur seul donnant sur l'intérieur.

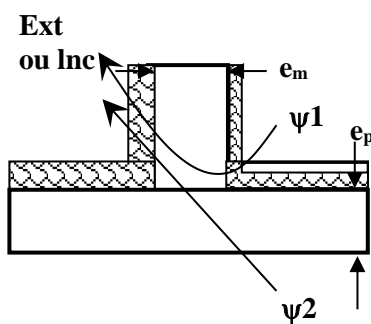
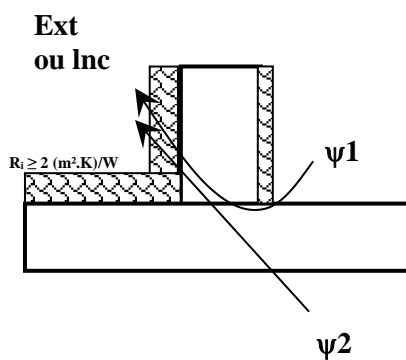
MIX.3.2.1 Plancher avec ou sans chape flottante sur isolant

e_m (cm)	$15 \leq e_p \leq 25$ (cm)
$15 \leq e_m \leq 20$	0,18
$20 < e_m \leq 25$	0,21
$25 < e_m \leq 30$	0,24
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$	

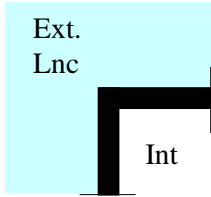

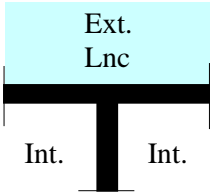
Répartition : $\Psi_1 = 0$ $\Psi_2 = \Psi$ $\Psi_3 = 0$



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



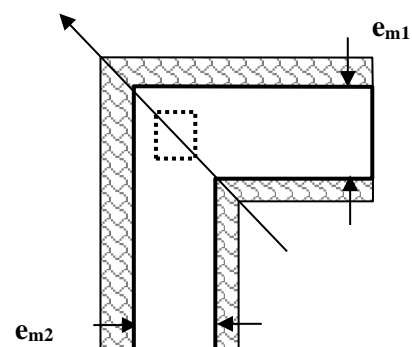
MIX.4– Liaisons entre parois verticales

Liaison	Description	Schémas	Page
MIX.4.1	Angle sortant entre deux murs donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.		
MIX.4.2	Angle rentrant entre deux murs donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.		
MIX.4.3	Liaison en T entre un mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé et un refend entièrement situé dans le local chauffé.		

MIX.4.1 Angle sortant entre deux murs donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.

e_{m2} (cm)	e_{m1} (cm)		
	$15 \leq e_{m1} \leq 20$	$20 < e_{m1} \leq 25$	$25 < e_{m1} \leq 30$
$15 \leq e_{m2} \leq 20$	0,12	0,13	0,14
$20 < e_{m2} \leq 25$	0,13	0,14	0,15
$25 < e_{m2} \leq 30$	0,14	0,15	0,15

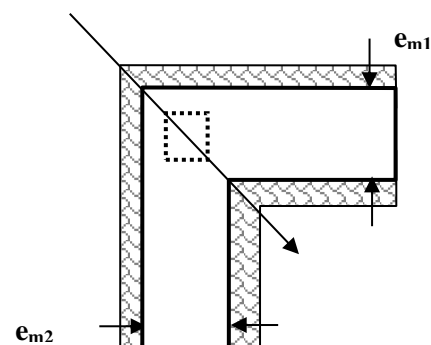
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.4.2 Angle rentrant entre deux murs donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.

e_{m2} (cm)	e_{m1} (cm)		
	$15 \leq e_{m1} \leq 20$	$20 < e_{m1} \leq 25$	$25 < e_{m1} \leq 30$
$15 \leq e_{m2} \leq 20$	0,07	0,07	0,08
$20 < e_{m2} \leq 25$	0,07	0,08	0,08
$25 < e_{m2} \leq 30$	0,08	0,08	0,09

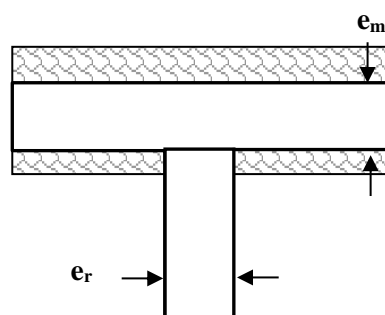
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



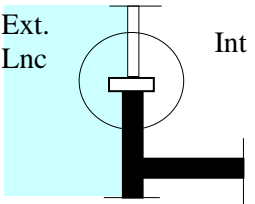
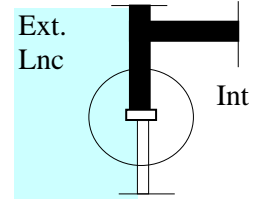
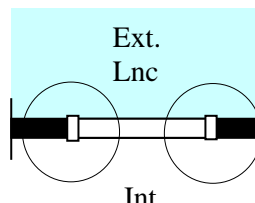
MIX.4.3 Liaison en T entre un mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé et un refend entièrement situé dans le local chauffé.

e_m (cm)	e_r (cm)		
	10	15	20
$15 < e_m \leq 30$	0,14	0,18	0,21

Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



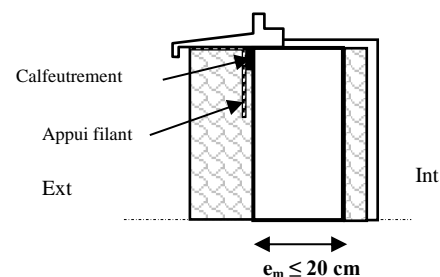
MIX.5 – Liaisons entre une menuiserie et une paroi opaque

Liaison	Description	Schémas	Page
MIX.5.1	Liaison entre menuiserie et mur au niveau de l'appui de la fenêtre ou de la porte fenêtre.		
MIX.5.2	Liaison entre menuiserie et mur au niveau du linteau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.		
MIX.5.3	Liaison entre menuiserie et mur au niveau du tableau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.		

MIX.5.1 Liaison entre menuiserie et mur au niveau de l'appui de la fenêtre ou de la porte fenêtre.

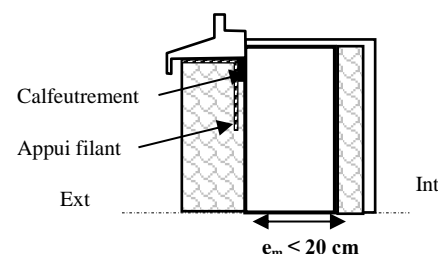
MIX.5.1.1 Menuiserie de fenêtre en appui au droit extérieur du mur et fixée par des équerres au nu extérieur du mur

Appui filant Alu d'épaisseur ≤ 3 mm	Appui filant Acier d'épaisseur ≤ 3 mm
0,32	0,28
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$	



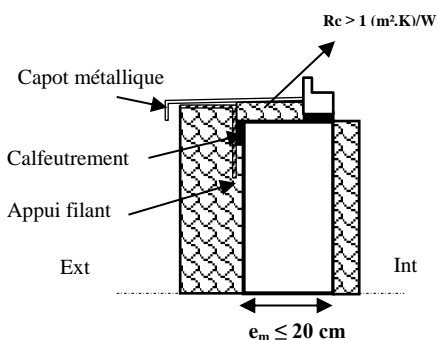
MIX.5.1.2 Menuiserie de fenêtre en appui au nu extérieur du mur et fixée par des équerres au nu extérieur du mur

Appui filant Alu d'épaisseur ≤ 3 mm	Appui filant Acier d'épaisseur ≤ 3 mm
0,14	0,13
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$	



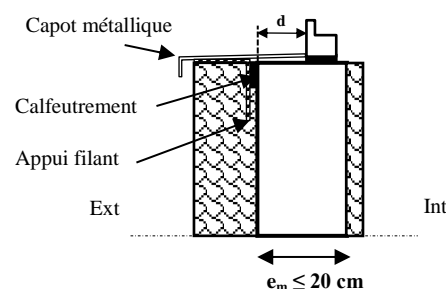
MIX.5.1.3 Menuiserie de fenêtre en appui au droit intérieur du mur avec correction isolante sous capot métallique

Appui filant Alu d'épaisseur ≤ 3 mm	Appui filant Acier d'épaisseur ≤ 3 mm	Pattes ponctuelles
0,23	0,19	0,07
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$		



MIX.5.1.4 Menuiserie de fenêtre en appui en pose tunnel sans correction isolante sous capot métallique

Distance entre la menuiserie et l'isolant d (cm)				
0	$0 < d \leq 5$	$5 < d \leq 10$	$10 < d \leq 15$	$15 < d \leq 20$
0,38	0,49	0,51	0,46	0,21
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$				

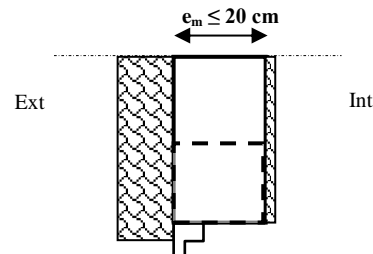


MIX.5.2 Liaison entre menuiserie et mur au niveau du linteau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.

MIX.5.2.1 Menuiserie au droit extérieur du mur avec descente d'isolant sur le dormant

$$\Psi = 0,10 \text{ W/(m.K)}$$

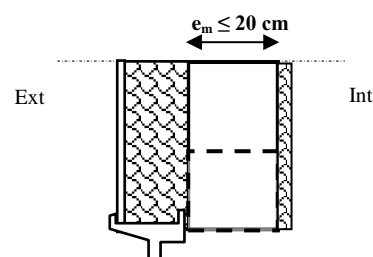
Note : valeur valable pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.5.2.2 Menuiserie au nu extérieur du mur

$$\Psi = 0,05 \text{ W/(m.K)}$$

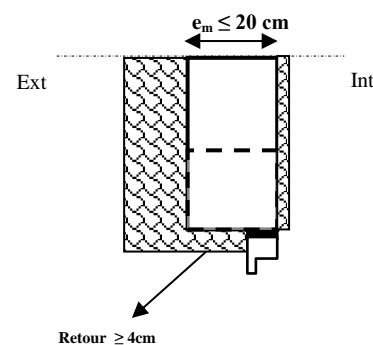
Note : valeur valable pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.5.2.3 Menuiserie au droit intérieur du mur

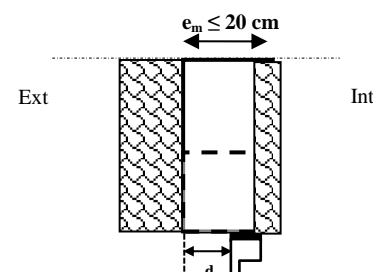
$$\Psi = 0,10 \text{ W/(m.K)}$$

Note : valeur valable pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.5.2.4 Menuiserie en pose tunnel sans correction d'isolant sous linteau

Distance entre la menuiserie et l'isolant d (cm)				
0	0 < d ≤ 5	5 < d ≤ 10	10 < d ≤ 15	15 < d ≤ 20
0,09	0,42	0,49	0,43	0,21
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$				

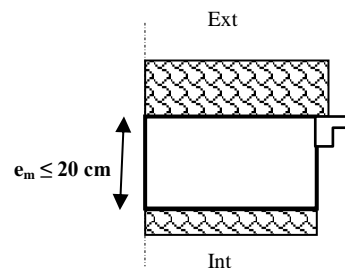


MIX.5.3 Liaison entre menuiserie et mur au niveau du tableau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.

MIX.5.3.1 Menuiserie au droit extérieur du mur avec prolongement d'isolant sur le dormant

$$\Psi = 0,08 \text{ W/(m.K)}$$

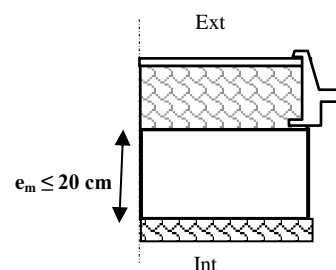
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.5.3.2 Menuiserie au nu extérieur du mur

$$\Psi = 0,04 \text{ W/(m.K)}$$

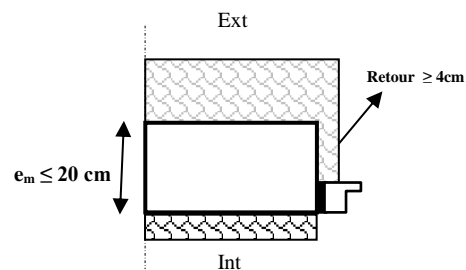
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.5.3.3 Menuiserie au droit intérieur du mur

$$\Psi = 0,08 \text{ W/(m.K)}$$

Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$



MIX.5.3.4 Menuiserie en pose tunnel sans correction d'isolant sur tableau

Distance entre la menuiserie et l'isolant d (cm)				
0	$0 < d \leq 5$	$5 < d \leq 10$	$10 < d \leq 15$	$15 < d \leq 20$
0,07	0,23	0,31	0,30	0,21
Note : valeurs valables pour $\frac{1}{4} \leq \frac{R_{iti}}{R_{ite}} \leq \frac{2}{3}$				

