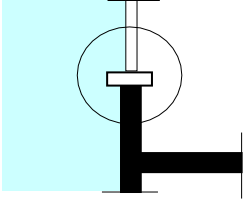
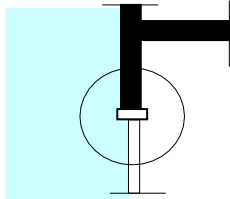
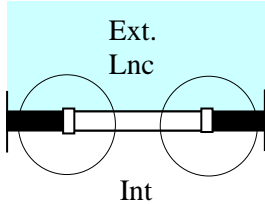


## ITI.5 – Liaisons entre une menuiserie et une paroi opaque

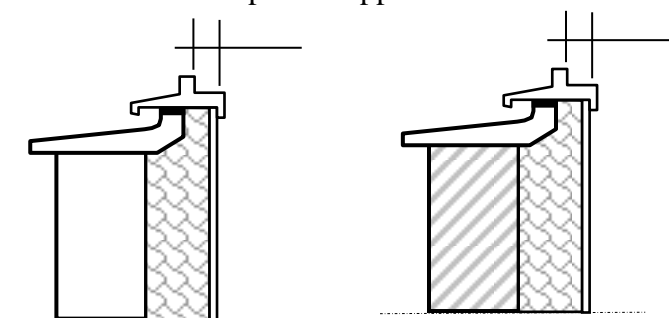
Liaison	Description	Schémas
<b>ITI.5.1</b>	Liaison entre menuiserie et mur au niveau de l'appui de la fenêtre ou de la porte fenêtre.	
<b>ITI.5.2</b>	Liaison entre menuiserie et mur au niveau du linteau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.	
<b>ITI.5.3</b>	Liaison entre menuiserie et mur au niveau du tableau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.	

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

### ITI.5.1.1 Appui déporté et menuiserie au nu intérieur avec complément d'isolation derrière l'appui

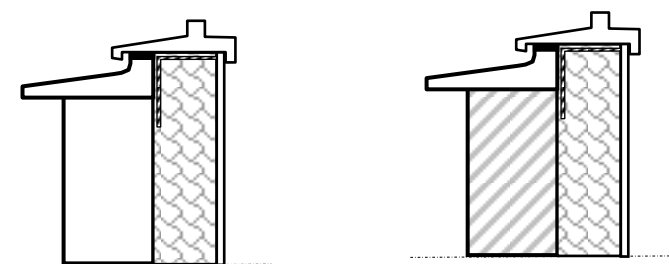
mur	e'i(cm)				
	2	4	6	8	10
Béton plein	0.13	0.06	0.03	0.02	0.0
Maçonnerie courante	0.13	0.07	0.04	0.02	0.0

e'i est l'épaisseur de l'isolant derrière la pièce d'appui



### ITI.5.1.2 Appui aligné et menuiserie au nu intérieur sur équerre

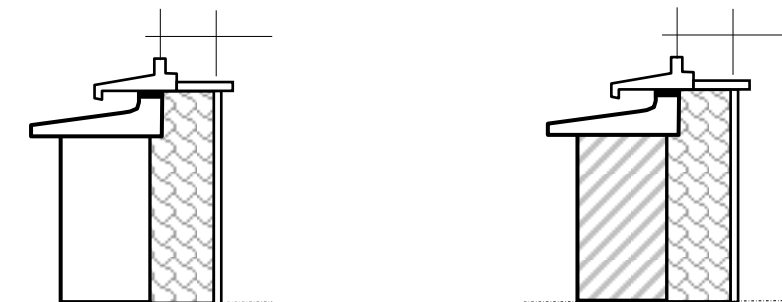
mur	Avec équerre filante		Avec des pattes de fixation	
Béton plein	0.11		0.0	
Maçonnerie courante	0.11		0.0	



### ITI.5.1.3 Appui aligné ou déporté avec ébrasement côté intérieur

mur	e'i(cm)				
	2	4	6	8	10
Béton plein	0.19	0.14	0.12	0.11	0.11
Maçonnerie courante	0.20	0.14	0.12	0.11	0.11

e'i est l'épaisseur de l'isolant derrière la pièce d'appui



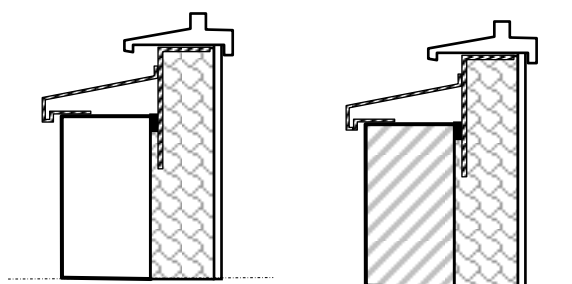
#### ITL.5.1.4 Menuiserie au nu intérieur sur équerre et sans pièce d'appui

<b>mur</b>	<b>Avec équerre en acier</b>	<b>Avec équerre en Alu</b>
Béton plein	0.13	0.15
Maçonnerie courante	0.14	0.15



#### ITL.5.1.5 Menuiserie au nu intérieur sur équerre avec bavette côté extérieur

<b>mur</b>	<b>Equerre en acier bavette en Alu</b>
Béton plein	0.14
Maçonnerie courante	0.14

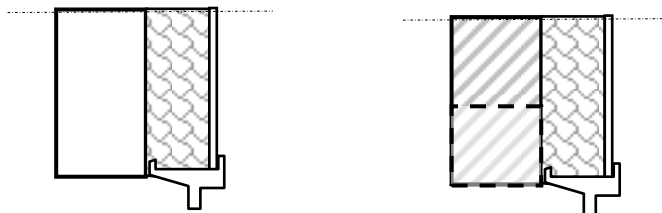


## ITI.5.2 Liaison entre menuiserie et mur au niveau du linteau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.

---

### ITI.5.2.1 Menuiserie au nu intérieur

<b>mur</b>	<b>linteau</b>
Béton ou maçonnerie courante	0.00



### ITI.5.2.2 Menuiserie au nu intérieur avec ébrasement

<b>mur</b>	<b>linteau</b>
Béton ou maçonnerie courante	0.00

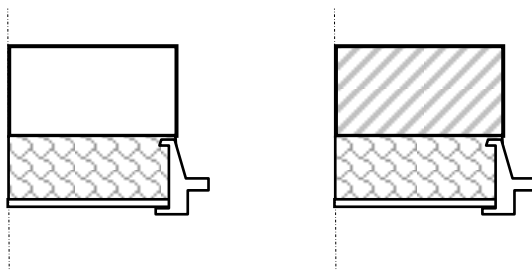


### ITI.5.3 Liaison entre menuiserie et mur au niveau du tableau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.

---

#### ITI.5.3.1 Menuiserie au nu intérieur

<b>mur</b>	<b>tableau</b>
Béton ou maçonnerie courante	0.00



#### ITI.5.3.2 Menuiserie au nu intérieur avec ébrasement

<b>mur</b>	<b>tableau</b>
Béton ou maçonnerie courante	0.00

