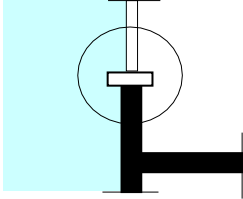
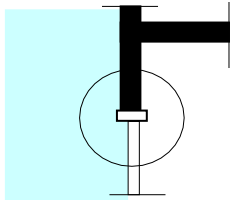
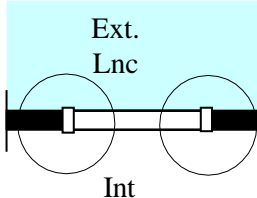


ITR.5 – Liaisons entre une menuiserie et une paroi opaque

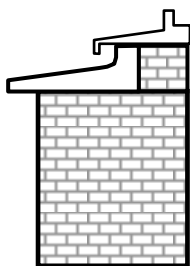
Liaison	Description	Schémas
ITR.5.1	Liaison entre menuiserie et mur au niveau de l'appui de la fenêtre ou de la porte fenêtre.	 <p>Diagramme schématisant la liaison entre une menuiserie et un mur au niveau de l'appui. Une section verticale de menuiserie (noir) est représentée, avec un mur (bleu clair) à gauche. Une section horizontale de menuiserie (noir) est représentée, avec un mur (bleu clair) à gauche. Les deux sections sont reliées par une charnière (cercle) au niveau de l'appui.</p>
ITR.5.2	Liaison entre menuiserie et mur au niveau du linteau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.	 <p>Diagramme schématisant la liaison entre une menuiserie et un mur au niveau du linteau. Une section verticale de menuiserie (noir) est représentée, avec un mur (bleu clair) à gauche. Une section horizontale de menuiserie (noir) est représentée, avec un mur (bleu clair) à gauche. Les deux sections sont reliées par une charnière (cercle) au niveau du linteau.</p>
ITR.5.3	Liaison entre menuiserie et mur au niveau du tableau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.	 <p>Diagramme schématisant la liaison entre une menuiserie et un mur au niveau du tableau. Une section horizontale de menuiserie (noir) est représentée, avec un mur (bleu clair) à gauche. Une section verticale de menuiserie (noir) est représentée, avec un mur (bleu clair) à gauche. Les deux sections sont reliées par une charnière (cercle) au niveau du tableau. Les étiquettes "Ext. Lnc" et "Int" sont présentes.</p>

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

- Mur en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)

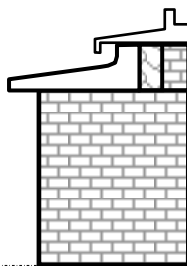
ITR.5.1.1 Menuiserie au droit intérieur du mur avec pièce de terre cuite derrière l'appui

e mur (cm)	Pièce d'appui	
	Béton	Terre cuite
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.20	0.19
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.22	0.20
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.24	0.22



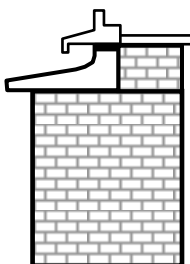
ITR.5.1.2 Menuiserie au droit intérieur du mur avec pièce de terre cuite et isolant derrière l'appui

e mur (cm)	Pièce d'appui	
	Béton	Terre cuite
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.08	0.07
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.10	0.09
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.11	0.10



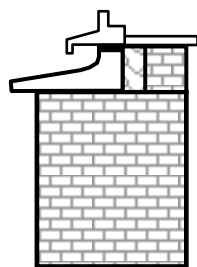
ITR.5.1.3 Menuiserie au droit de l'appui avec pièce de terre cuite enduite derrière l'appui

e mur (cm)	Pièce d'appui	
	Béton	Terre cuite
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.31	0.28
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.32	0.29
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.33	0.30



ITR.5.1.4 Menuiserie au droit de l'appui avec pièce de terre cuite enduite et isolant derrière l'appui

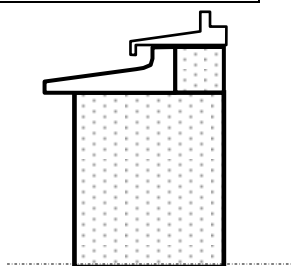
e mur (cm)	Pièce d'appui	
	Béton	Terre cuite
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.11	0.10
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.13	0.12
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.14	0.13



- Mur en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a)

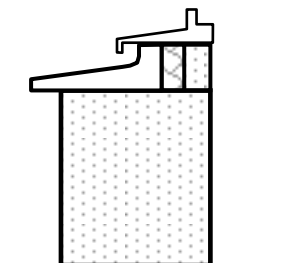
ITR.5.1.5 Menuiserie au droit intérieur du mur avec pièce de béton cellulaire derrière l'appui

e mur (cm)	Pièce d'appui en béton
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.14
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.16
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.18



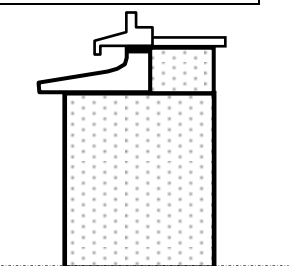
ITR.5.1.6 Menuiserie au droit intérieur du mur avec pièce de béton cellulaire et isolant derrière l'appui

e mur (cm)	Epaisseur d'isolant (cm)		
	1	2	3
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.15	0.13	0.10
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.17	0.15	0.12
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.19	0.16	0.13



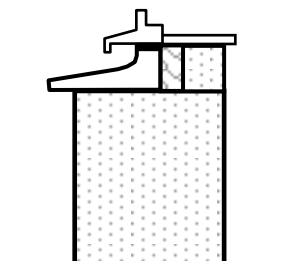
ITR.5.1.7 Menuiserie au droit de l'appui avec pièce de béton cellulaire enduite derrière l'appui

e mur (cm)	Pièce d'appui en béton
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.17
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.19
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.20



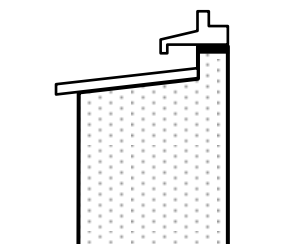
ITR.5.1.8 Menuiserie au droit de l'appui avec pièce de béton cellulaire enduite et isolant derrière l'appui

e mur (cm)	Epaisseur d'isolant (cm)		
	1	2	3
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.14	0.13	0.11
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.15	0.14	0.13
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.17	0.16	0.14



ITR.5.1.9 Menuiserie au droit intérieur du mur avec pièce d'appui mince

e mur (cm)	Pièce d'appui en béton
$25 \leq e_{\text{mur}} \leq 30$	0.16
$30 < e_{\text{mur}} \leq 35$	0.14
$35 < e_{\text{mur}} \leq 40$	0.12

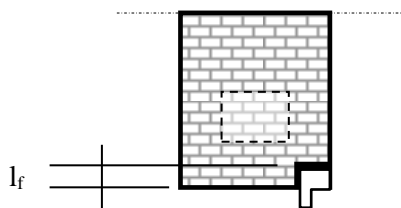


ITR.5.2 Liaison entre menuiserie et mur au niveau du linteau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.

- Mur en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)

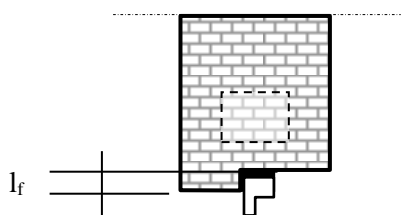
ITR.5.2.1 Menuiserie prise en feuillure du côté intérieur

e_m (cm)	l_f (cm)	
	2	4
$25 < e_m < 40$	0.11	0.09



ITR.5.2.2 Menuiserie prise en feuillure au milieu

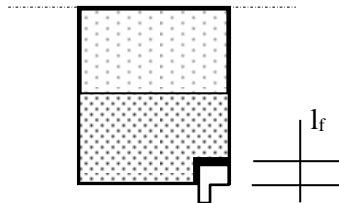
e_m (cm)	l_f (cm)	
	2	4
$25 < e_m < 40$	0.08	0.07



- Mur en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a)

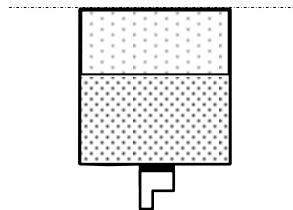
ITR.5.2.3 Menuiserie prise en feuillure du côté intérieur

e_m (cm)	l_f (cm)	
	2	4
$25 < e_m < 30$	0.10	0.08
$30 < e_m < 35$	0.12	0.09
$35 < e_m \leq 40$	0.13	0.10



ITR.5.2.4 Menuiserie en applique au milieu

e_m (cm)	0.11
$25 < e_m < 40$	

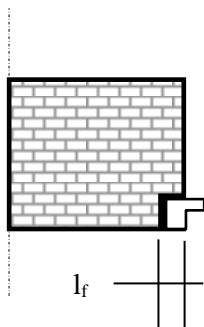


ITR.5.3 Liaison entre menuiserie et mur au niveau du tableau de la fenêtre ou de la porte fenêtre.

- Mur en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)

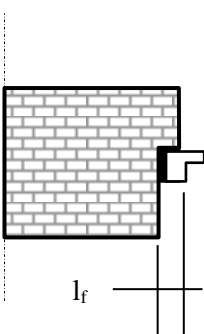
ITR.5.3.1 Menuiserie prise en feuillure du côté intérieur

e_m (cm)	l_f (cm)	
	2	4
$25 < e_m < 40$	0.08	0.06



ITR.5.3.2 Menuiserie prise en feuillure au milieu

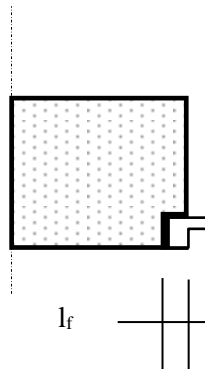
e_m (cm)	l_f (cm)	
	2	4
$25 \leq e_m \leq 40$	0.04	0.03



- Mur en béton cellulaire (Maçonnerie isolante de type a)

ITR.5.3.3 Menuiserie prise en feuillure du côté intérieur

e_m (cm)	l_f (cm)	
	2	4
$25 < e_m < 40$	0.08	0.06



ITR.5.3.4 Menuiserie en applique au milieu

e_m (cm)	0.05
$25 \leq e_m \leq 40$	

