

HERMIQUE

FACADE OSSATURE

BOIS

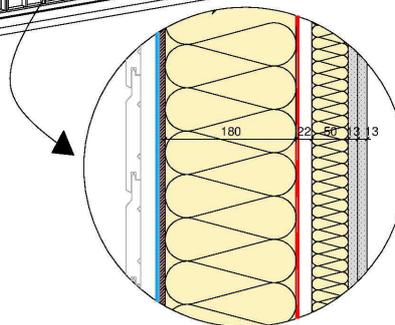
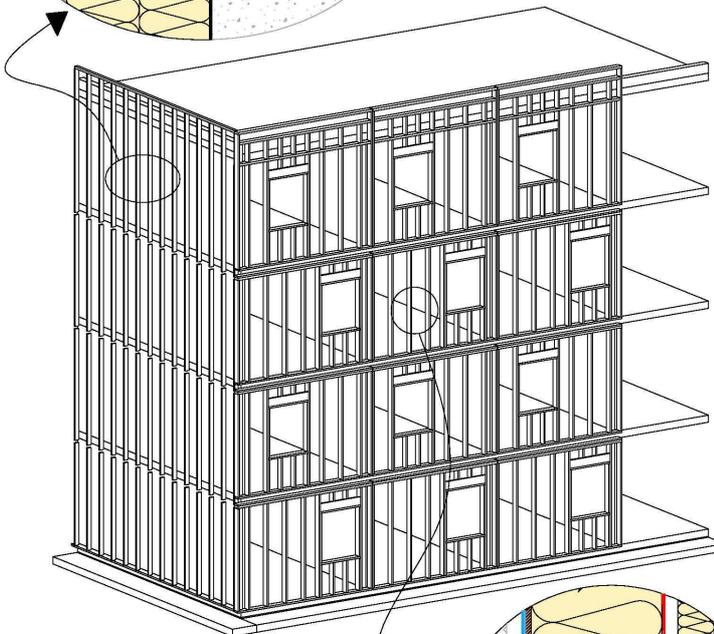
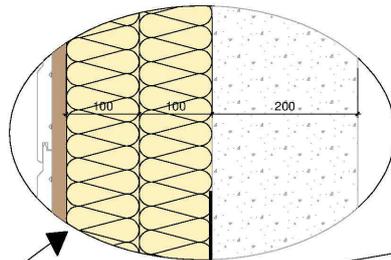
SOMMAIRE

1. PERFORMANCE THERMIQUE DE L'ENVELOPPE RETENUE.....	2
2. VALEUR DES PRINCIPAUX PONTS THERMIQUES.....	3
A. JONCTION FACADE FILANTE / PLANCHER BETON	3
B. JONCTION FACADE OSSATURE BOIS / PLANCHER BAS BETON.....	4
C. ANGLE SORTANT FACADE FILANTE AVEC MUR PIGNON	5

Ce document est extrait pour partie du document Recommandations professionnelles RAGE 2012 « Façades ossature bois non porteuses – neuf » téléchargeables gratuitement sur le site www.reglesdelart-grenelle-environnement-2012.fr. Pour plus d'informations vous pouvez le consulter.

1. PERFORMANCE THERMIQUE DE L'ENVELOPPE RETENUE

Solution ITE sur mur béton
Parement intérieur 2 BA 13
 $R = 4,88 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $U_p = 0.195 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$



NOTA : Pour le calcul de U_p lambda bois = 0.11 W/m.K valeur valable pour les résineux légers usuellement prescrits (sapin, épicéa...)

Façade ossature bois
Parement intérieur 2 BA 13
 $R = 4,89 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $U_p = 0,194 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

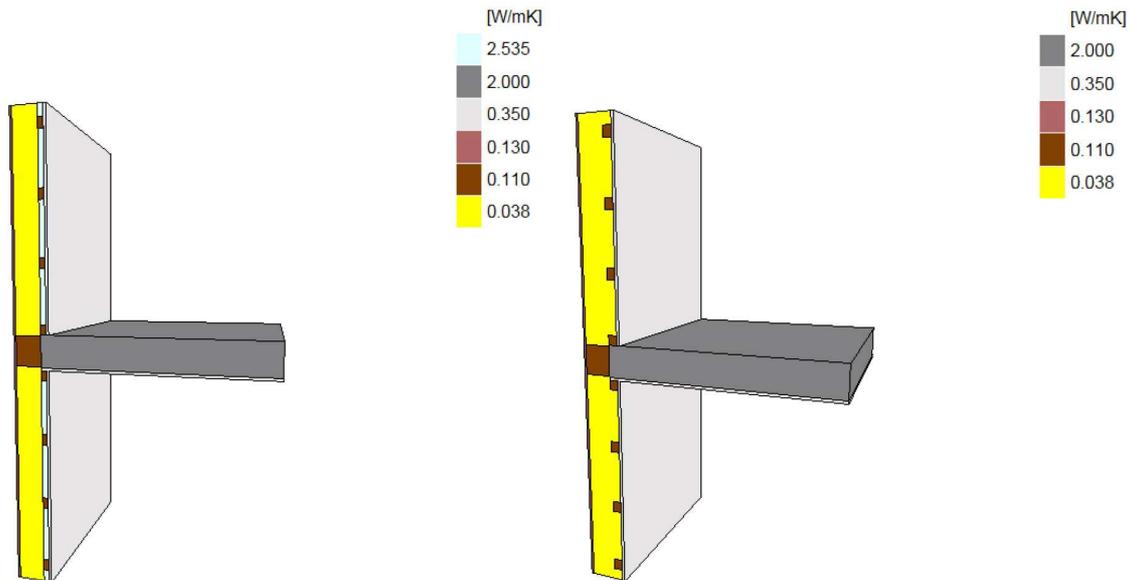
Figure 1 : Schéma illustrant les performances thermiques de l'enveloppe du bâtiment retenu

2. VALEUR DES PRINCIPAUX PONTS THERMIQUES

NOTE 1 : De manière sécuritaire, l'entraxe des montants est pris égal à 400 mm

NOTE 2 : La conductivité thermique (λ) du bois est prise égale à 0.11 W/m.K (valeur valable pour les résineux légers usuellement prescrits (sapin, épicéa...))

A. JONCTION FACADE FILANTE / PLANCHER BETON



Pont Thermique Linéique Ψ (W/m.K)		Conductivité thermique de l'isolant (λ en W/m.K)		
		0.032	0.038	0.041
Section des montants et épaisseur du doublage	45 x 145 mm + doublage int 60 mm	0.0991	0.101	0.101

Tableau 2 : Pont Thermique Linéique Ψ des jonctions façade filante / plancher béton

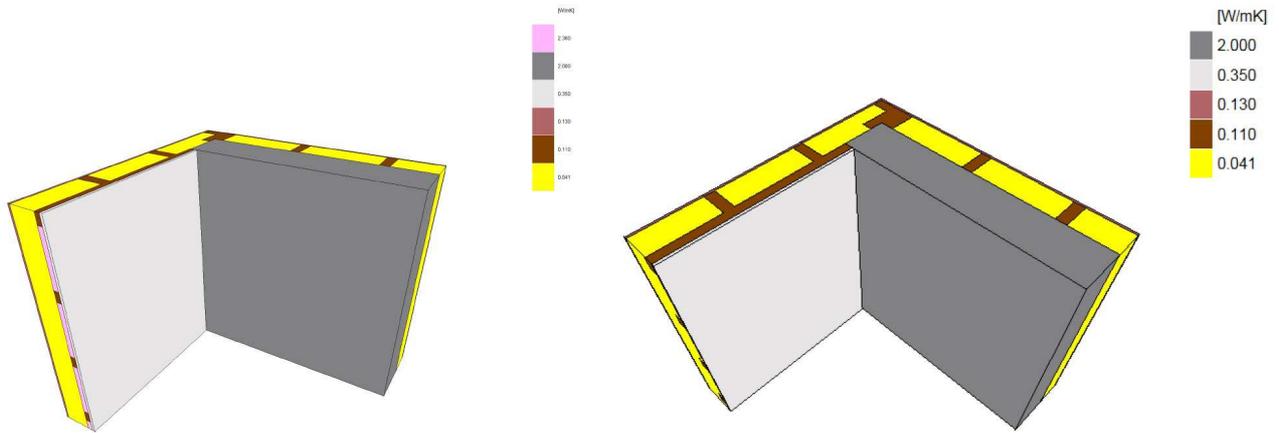
B. JONCTION FACADE OSSATURE BOIS / PLANCHER BAS BETON



Pont Thermique Linéique Ψ (W/m.K)		Conductivité thermique de l'isolant (λ en W/m.K)		
		0.032	0.038	0.041
Jonction plancher bas béton / configuration de panneau	Plancher bas / Mur 45 x 145 mm + doublage int 60 mm	0.107	0.169	0.198

Tableau 3 : Pont Thermique Linéique Ψ des jonctions façade / plancher bas béton

C. ANGLE SORTANT FACADE FILANTE AVEC MUR PIGNON



Pont Thermique Linéique Ψ (W/m.K)		Conductivité thermique de l'isolant (λ en W/m.K)		
		0.032	0.038	0.041
Section des montants et épaisseur du doublage	45 x 145 mm + doublage int 60 mm	0.072	0.0757	0.0773

Tableau 4 : Pont Thermique Linéique Ψ des angles sortants de façade filante avec mur pignon béton