

DETAIL EN <b>PLAN</b>	MUR DE FACADE - BATTEES LATERALES CHASSIS
STANDARD	BASSE ENERGIE
PEB CONFORME	OUI
OU	si châssis sans CT : $d_{contact} \geq 1/2 * \min(d1, d2)$ si châssis avec CT: $d1$ en contact complet avec coupure thermique
OU	<b>interposition ?</b> si : $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ et : $R \geq \min(R1 / 2 \text{ ou } 1,5)$ et : $d > d_{min} / 2$
OU	allongement ? si : $li \geq 1 \text{ m}$ et : $R \geq R_{min}$

Ligne de coupure thermique

Jeu de pose comblé par une mousse isolante à cellules fermées

Joue de fenêtre finition plafonnée

Tablette de fenêtre intérieure pour finition

Châssis à haute performance énergétique - fixé par pattes à la structure portante

Seuil de fenêtre

Extérieur

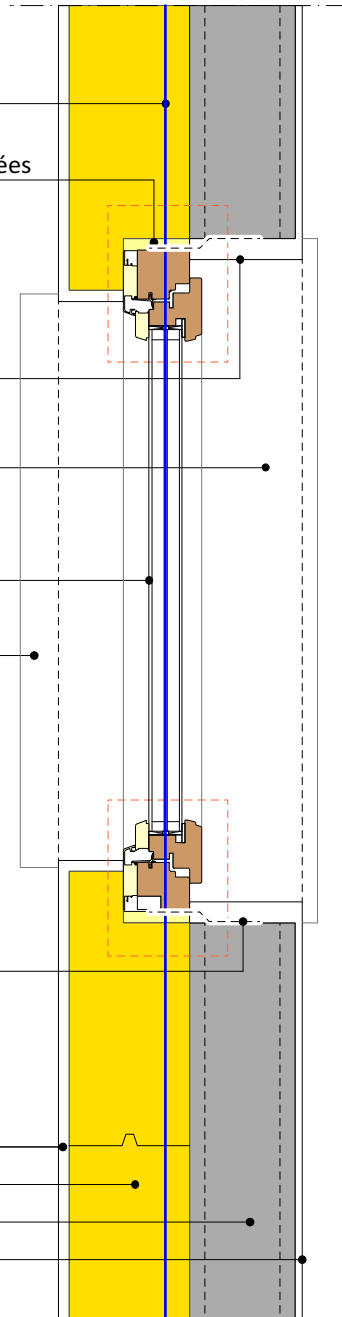
Etanchéité à l'air collée et/ou plafonnée

Enduit de finition

Isolant en panneaux (en 1 ou 2 couches)

Paroi en béton coulé sur chantier ou préfabriqué

Finition au plâtre - optionnelle



La pose du châssis dans la continuité de l'isolant sera optimale lorsqu'il est axé à mi-épaisseur de celui-ci. Ce type de pose nécessite une fixation adaptée étant donné le poids des châssis, notamment en triple vitrage. Le châssis sera préférentiellement posé dans un cadre, lui-même recevant l'étanchéité à l'air. Dans ce cas précis, elle sera plus facilement réalisée par l'extérieur via une bavette soudée.

**RACCORD EN PLAN**

**POSE DE CHASSIS DANS BATTEE DE MUR EXTERIEUR**

Facilité de mise en œuvre

+ + +

**NOTE**

Il est tenu compte d'une valeur U équivalent pour la menuiserie extérieure, englobant le châssis et le vitrage. Ce type de pose dans l'épaisseur de l'isolant implique des fixations métalliques pouvant créer de petites faiblesses isolantes (non calculées).

$\Psi = (Q/(T_i - T_e)) - (U_1 \cdot \text{longueur 1}) - (U_2 \cdot \text{longueur 2})$

**PAROIS**

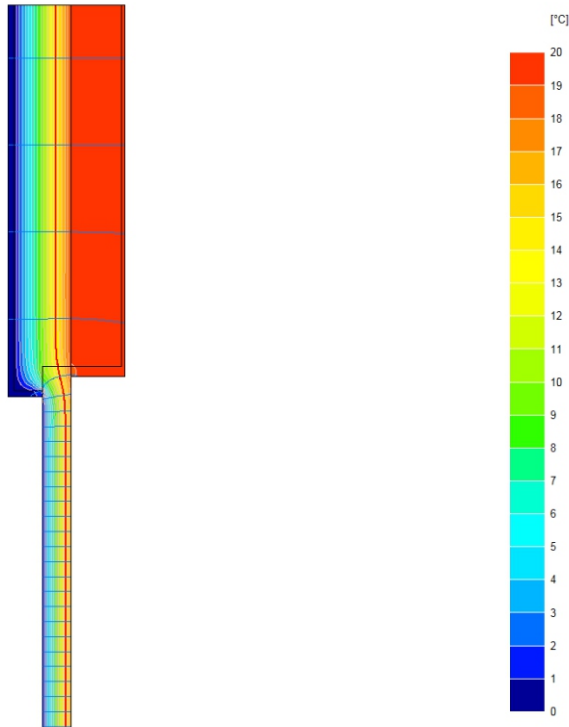
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	1,00	m	0,206	W/(m².K)
Menuiserie extérieure	1,00	m	1,203	W/(m².K)

**CALCUL DETAILLE**

Résultats				
Q	27,66	W/m		
Ueq	0,69	W/(m².K)	Psi PEB par défaut	
Psi	<b>-0,026</b>	<b>W/mK</b>	<b>0,100</b>	W/mK

T° intérieure	20,00	°C
T° extérieure	0,00	°C
Delta T° (Ti-Te)	20,00	°C

Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,84	valide si sup. à 0,70
T° intérieure minimale	16,87	°C - valide si sup. à 14°C
Condensation	<b>NON</b>	



EPAISSEUR INDICATIVE D'ISOLANT NECESSAIRE POUR ATTEINDRE LES STANDARDS ENERGETIQUES - EN FONCTION DE LEUR PERFORMANCE

<b>MUR DE FACADE</b>	Valeur U W/m2K	Isolant λ faible 0,045 W/mK			Isolant λ moyen 0,035 W/mK		Isolant λ performant 0,025 W/mK	
Standard								
Basse énergie	0,20	20 cm		16 cm		12 cm		
Passif	0,10	41 cm		32 cm		24 cm		

<b>CHASSIS</b>	Valeur U W/m2K		
Standard			
Basse énergie	1,20	avec par exemple U profil 1,1 et U vitrage 1,0	
Passif	0,80	avec par exemple U profil 0,9 et U vitrage 0,5	

en poché: les valeurs de l'exemple simulé