

DETAIL EN COUPE	MUR DE FACADE - SEUIL ET LINTEAU DE 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	interposition ? 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 : $R \geq R_{min}$

Bavette d'étanchéité - passage sous le joint vide

Coupure thermique de la cornière

Linteau en béton armé coulé sur place

INTERPOSITION

Cadre bois hydro pour pose du châssis

Etanchéité à l'air plafonnée et/ou collée

Cornière avec consoles pour reprise linteau - visible ou invisible

Ligne de coupure thermique

Châssis à haute performance énergétique

Etanchéité à l'air collée et/ou plafonnée

Tablette de fenêtre pour finition

Cimentage dernier tas de blocs creux (si découpés)
pour étanchéité à l'air

INTERPOSITION:

Cadre bois hydro pour pose du châssis

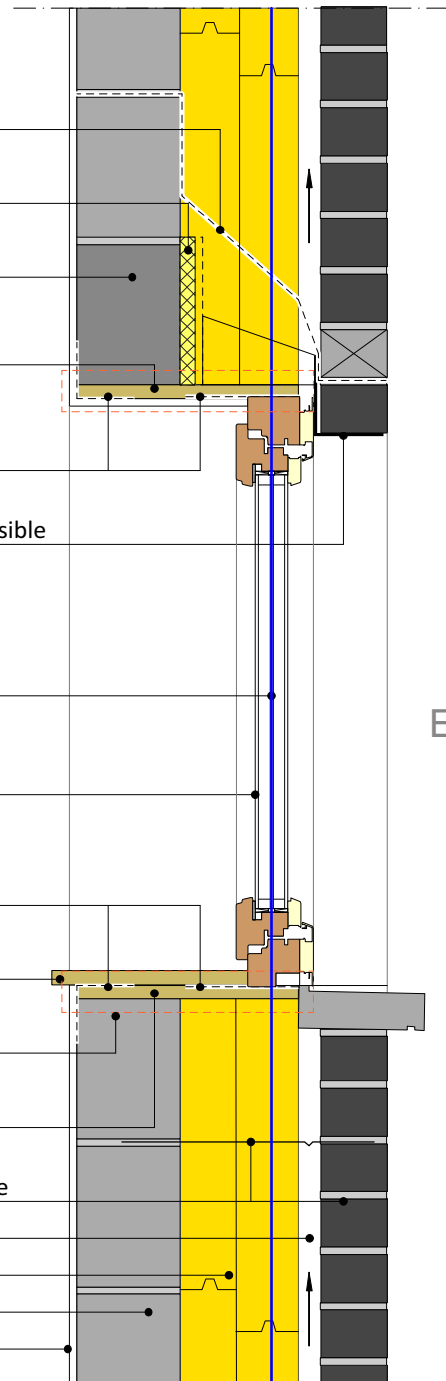
Parement en blocs de béton - ancrage à coupure thermique

Coulisse d'air ventilée

Isolant en panneaux (en 1 ou 2 couches)

Mur porteur en blocs de béton pleins ou creux

Finition au plâtre



Extérieur

Le plus grand soin sera apporté à la continuité de l'isolant au droit de la cornière du linteau et de ses consoles. Un élément isolant en coupure thermique est nécessaire derrière la cornière. La pose du châssis dans un cadre en bois sera un avantage pour la réalisation d'une bonne étanchéité à l'air au droit de la menuiserie, veiller dans ce cas à l'ordre de pose cohérent.

RACCORD EN COUPE

POSE DE CHASSIS SUR SEUIL 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.

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

PAROIS

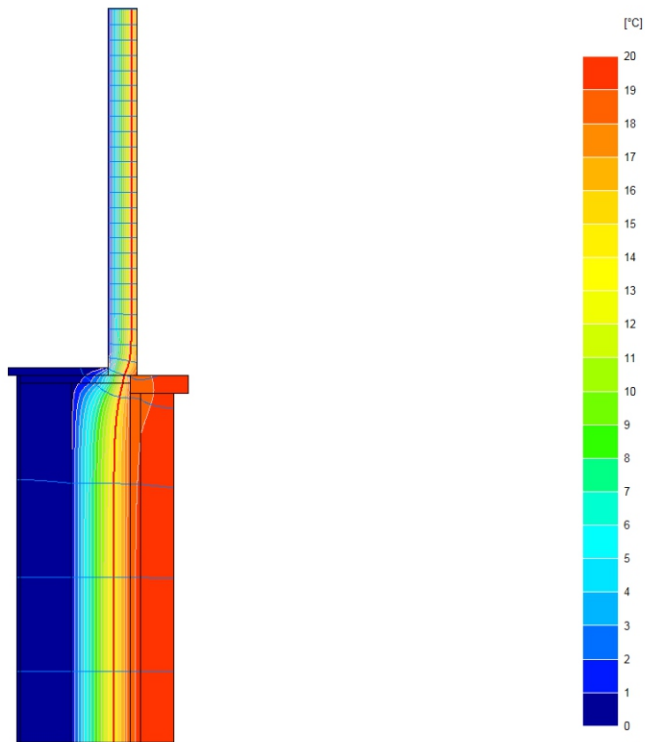
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	1,00	m	0,195	W/(m².K)
Menuiserie extérieure	1,00	m	1,203	W/(m².K)

CALCUL DETAILLE

Résultats				
Q	28,80	W/m		
Ueq	0,72	W/(m².K)	Psi PEB par défaut	
Psi	0,042	W/mK	0,100	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	NON	



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

MUR DE FACADE	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	11 cm
Passif	0,10	41 cm	32 cm	23 cm
CHASSIS	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