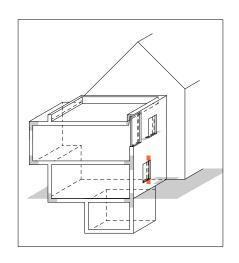
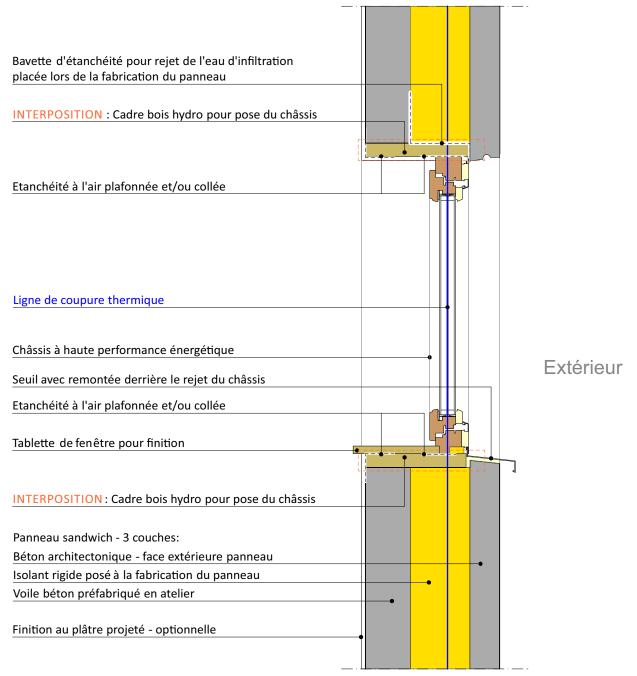
CONCEPT CONSTRUCTIF: PANNEAU SANDWICH Ech: 1/10							
DETAIL EN COUPE	MUR DE FACADE - SEUIL ET LINTEAU DE CHASSIS						
STANDARD	BASSE ENERGIE						
PEB CONFORME	OUI						
continuité ? OU	si châssis sans CT : d contact≥ 1/2 * min (d1,d2) si châssis avec CT: d1 en contact complet aveccoupure thermique						
interposition?	si : λ ≤ 0,2 W/mK et : R ≥ min (R1 / 2 ου 1,5)						
OU	et: d > d min / 2						
allongement?	si : li ≥ 1 m et : R ≥ R min						





Dans le principe constructif des panneaux sandwiches, la peau en béton extérieur doit pouvoir bouger librement en fonction des dilatations ou contraintes auxquelles elle peut être soumise. Dès lors la menuiserie sera fixée uniquement dans le panneau en béton porteur.

Une bavette de rejet des eaux éventuelles d'infiltration doit être prévue au droit du linteau et en batée latérale.

NOEUD CONSTRUCTIF | CONCEPT CONSTRUCTIF : PANNEAU SANDWICH

RACCORD EN COUPE

POSE DE CHASSIS SUR SEUIL DE MUR EXTERIEUR

Facilité de mise en œuvre

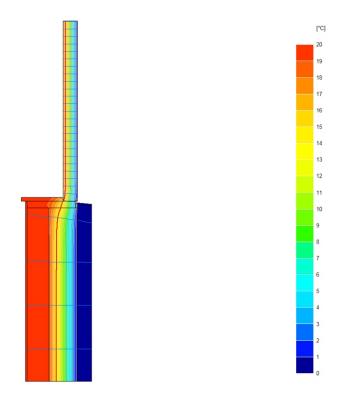
+ + +

NOTE

Il est tenu compte d'une valeur U équivalent pour la menuiserie extérieure, englobant le châssis et le vitrage. Dans ce type de construction les châssis sont posés dans un cadre en bois périphérique. Celui-ci joue le rôle de matériau d'interposition (entre le châssis et l'isolant) au sens de la PEB.

Psi = (Q/(Ti-Te)) - (U1*longueur 1) - (U2*longueur 2)

PAROIS		Longueur		Valeur U	
	Mur extérieur	1,00	m	0,207	$W/(m^2.K)$
Menuiserie extérieure		1,00	m	1,203	W/(m ² .K)
CALCUL DETAILLE		Résultats			
	Q	28,79	W/m		
	Ueq	0,72	$W/(m^2.K)$	Psi PEB par défaut	
	Psi	0,029	W/mK	0,100	W/mK
T° intérieure	20,00 °C	Facteur de	e T° (EN ISO 10211)	0,80	valide si sup. à 0,70
T° extérieure	0,00 °C	°C T° intérieure minimale			°C - valide si sup. à 14°C
Delta T° (Ti-Te)	20,00 °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 \(\) moyen 0,035 W/mK	Isolant \(\) performant 0,025 W/mK		
Standard						
Basse énergie	0,20	21 cm	16 cm	12 cm		
Passif	0,10	(42 cm)	(33 cm)	(24 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

(...) mise en oeuvre techniquement non réalisable