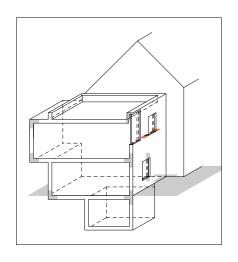
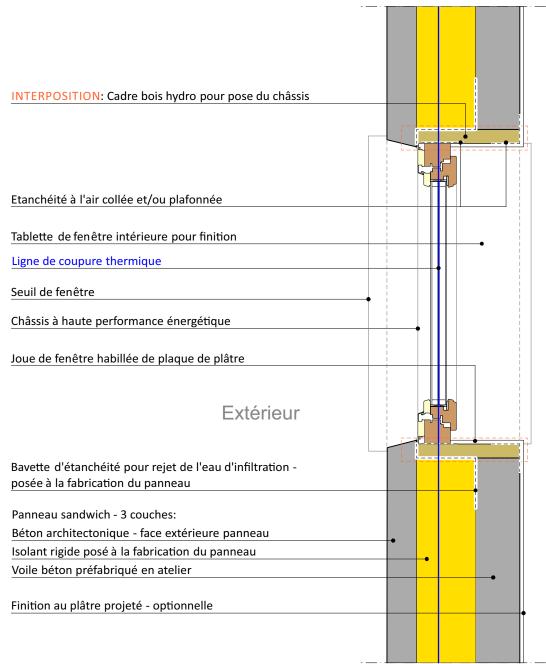
CONCEPT CON	STRUCTIF: PANNEAU SANDWICH Ech: 1/10
DETAIL EN <b>PLAN</b>	MUR DE FACADE - BATTEES LATERALES CHASSIS
STANDARD	BASSE ENERGIE
PEB CONFORME	OUI
continuité ? OU	si châssis sans CT : d contact≥ 1/2 * min (d1,d2) si châssis avec CT: d1 en contact complet aveccoupure thermique
interposition?	si : $\lambda \le 0.2$ W/mK et : R ≥ min (R1 / 2 ou 1,5) 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 I CONCEPT CONSTRUCTIF: PANNEAU SANDWICH

## **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. 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.

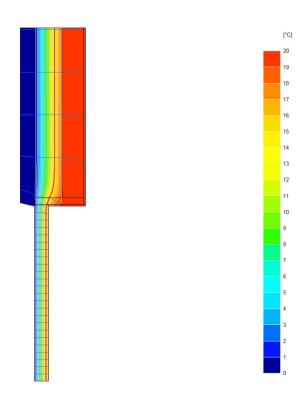
# Psi = (Q/(Ti-Te)) - (U1\*longueur 1) - (U2\*longueur 2)

PAROIS	Longueur		Valeur U	
Mur extérie	ur 1,00	m	0,207	$W/(m^2.K)$
Menuiserie extérieu	re 1,00	m	1,203	$W/(m^2.K)$
CALCUL DETAILLE	Résultats			
	Q 28,96	W/m		
Ue	eq 0,72	$W/(m^2.K)$	Psi PEB par défaut	
I	Psi <b>0,038</b>	W/mK	0,100	W/mK

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

0,83
16,58
NON

valide si sup. à 0,70 °C - valide si sup. à 14°C



## 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 <b>\( \)</b> 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