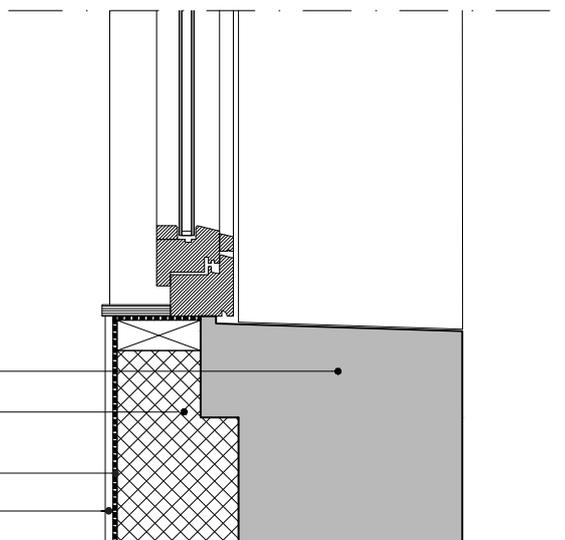
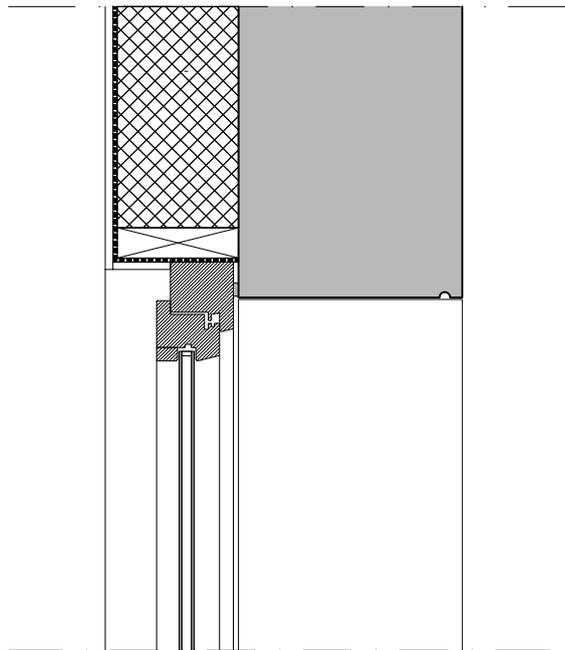
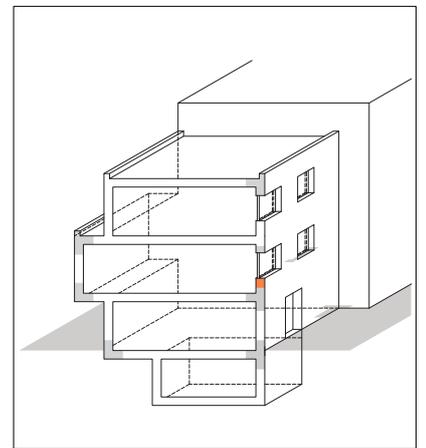


# CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

DÉTAIL EN <b>COUPE</b>	MUR DE FAÇADE - SEUIL DE FENÊTRE
STANDARD	BASSE ÉNERGIE
PEB CONFORME	OUI
continuité ?	si $d > d_{min} / 2$ (châssis): SANS coupure thermique: $d_{contact} \geq 1/2 * \min(d_1, d_2)$ AVEC coupure thermique: $d_1$ en contact complet avec coupure thermique
OU <b>interposition ?</b>	si $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ et $R \geq R_{min} / 2$ ou 2 et $d > d_{min} / 2$
OU allongement ?	si $l_i \geq 1 \text{ m}$ et $R \geq R_{min}$
OU <b>valeur psi ?</b>	$\Psi_e \leq \Psi_{e,limite}$

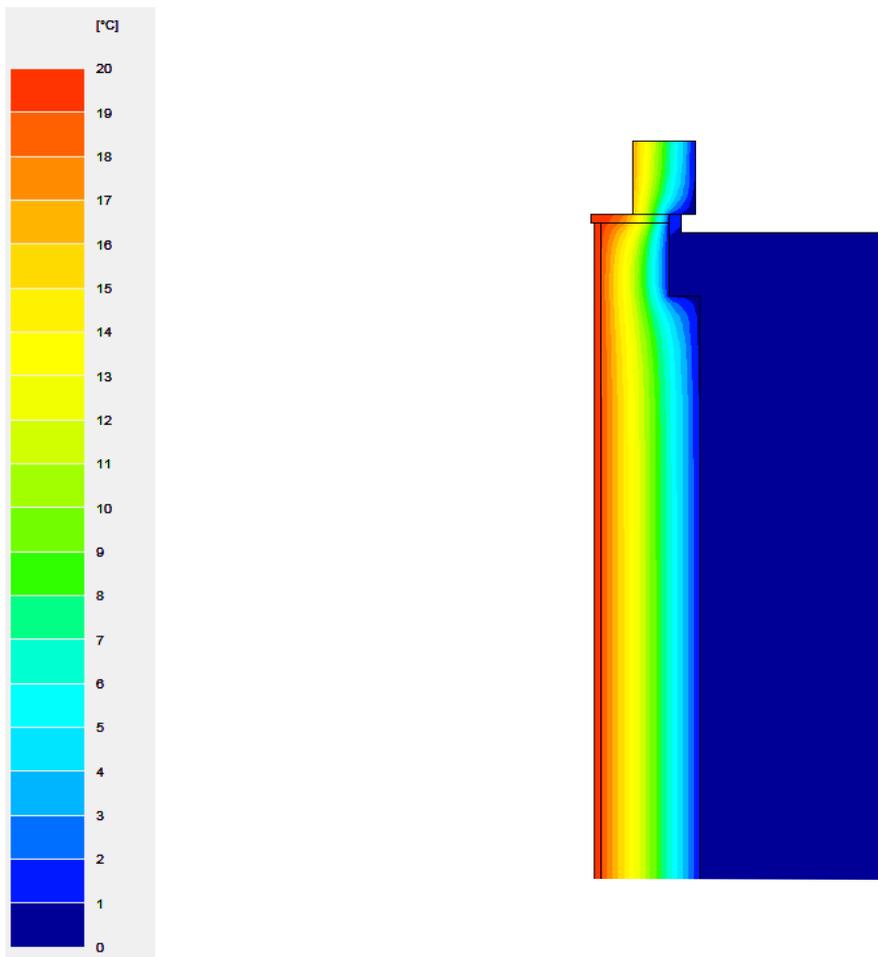


- ÉLÉMENT PORTEUR EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ
- ISOLANT THERMIQUE + MONTANTS BOIS
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
- PLAQUE DE PLÂTRE

Extérieur

## NŒUD CONSTRUCTIF | CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR

Mur de façade - seuil de fenêtre				
<b>Parois</b>			Valeur U	
	Mur extérieur		0,201 W/(m²K)	
	Menuiserie extérieure		1,056 W/(m²K)	
<b>Calcul détaillé</b>			psi	psi PEB limite
			0,053 W/mK	0,100 W/mK
T° intérieure	20 °C	Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,805	(> 0,70)
T° extérieure	0 °C	T° intérieure minimale	16,1 °C	(> 14°C)
Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensation si HR >	78 %	
<b>Remarques</b>	<p>Le raccord d'un châssis de fenêtre au mur entraîne toujours un certain risque de déperditions énergétiques supplémentaires. Il importe donc d'y accorder suffisamment d'attention. Dans l'exemple simulé le châssis a été posé dans un cadre en bois afin de faciliter la réalisation d'une bonne étanchéité à l'air. Même si la coupure thermique du châssis n'est pas directement en contact avec l'isolant de façade mais est séparée de celui-ci par la tablette en multiplex, la valeur psi est inférieure à la valeur limite. Dès lors, ce nœud constructif peut être considéré comme PEB-conforme.</p>			



Valeur indicative pour l'épaisseur de l'isolant en fonction des valeurs lambda suivantes:

	lambda	0,035 W/mK	0,025 W/mK
épaisseur mur		16 cm	12 cm

