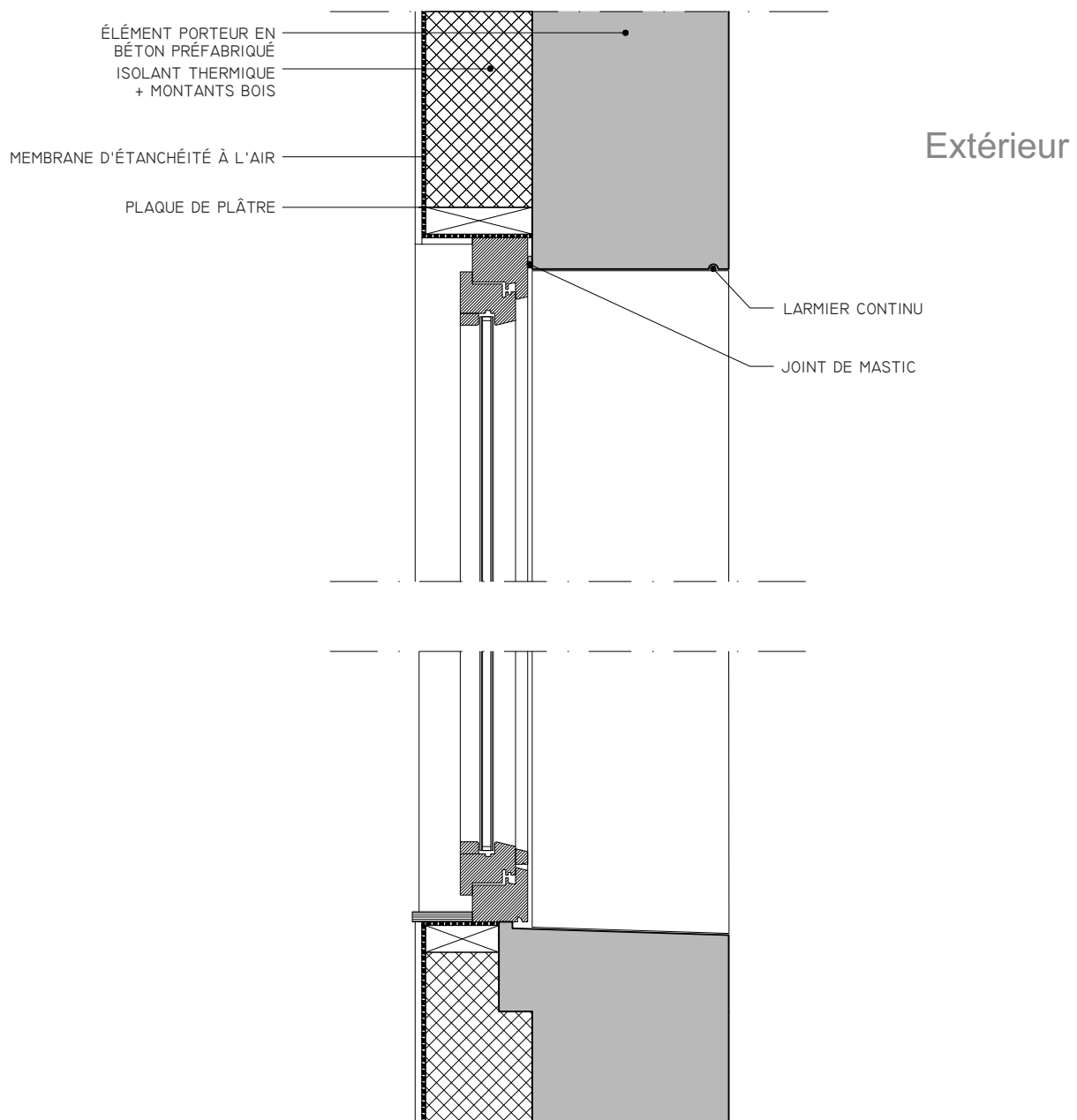
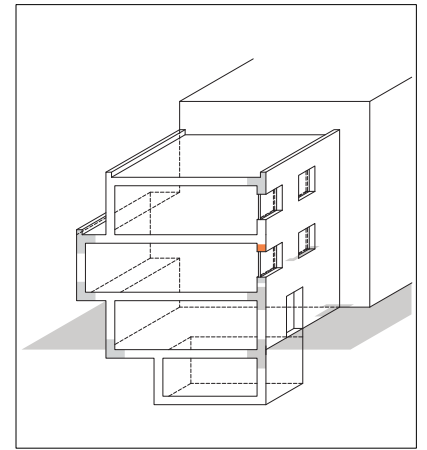


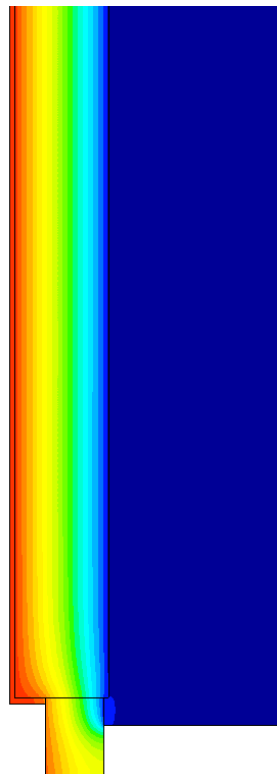
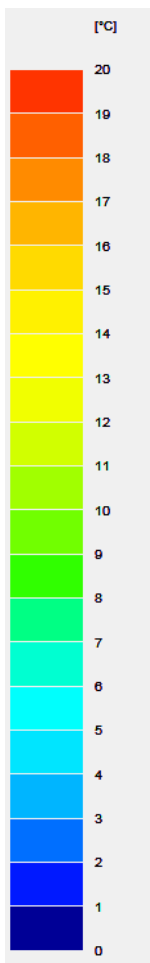
# CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

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



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

Mur de façade - linteau de fenêtre					
<b>Parois</b>			<b>Valeur U</b>		
	Mur extérieur		0,201 W/(m²K)		
	Menuiserie extérieure		1,056 W/(m²K)		
<b>Calcul détaillé</b>			<b>psi</b>	<b>psi PEB limite</b>	
			- 0,002 W/mK	0,100 W/mK	
T° intérieure	20 °C	Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,888	(> 0,70)	
T° extérieure	0 °C	T° intérieure minimale	17,76 °C	(> 14°C)	
Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensation si HR >	87 %		
<b>Remarques</b>	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. La valeur psi est inférieure à la valeur limite. Dès lors, ce nœud constructif peut être considéré comme PEB-conforme.				



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

