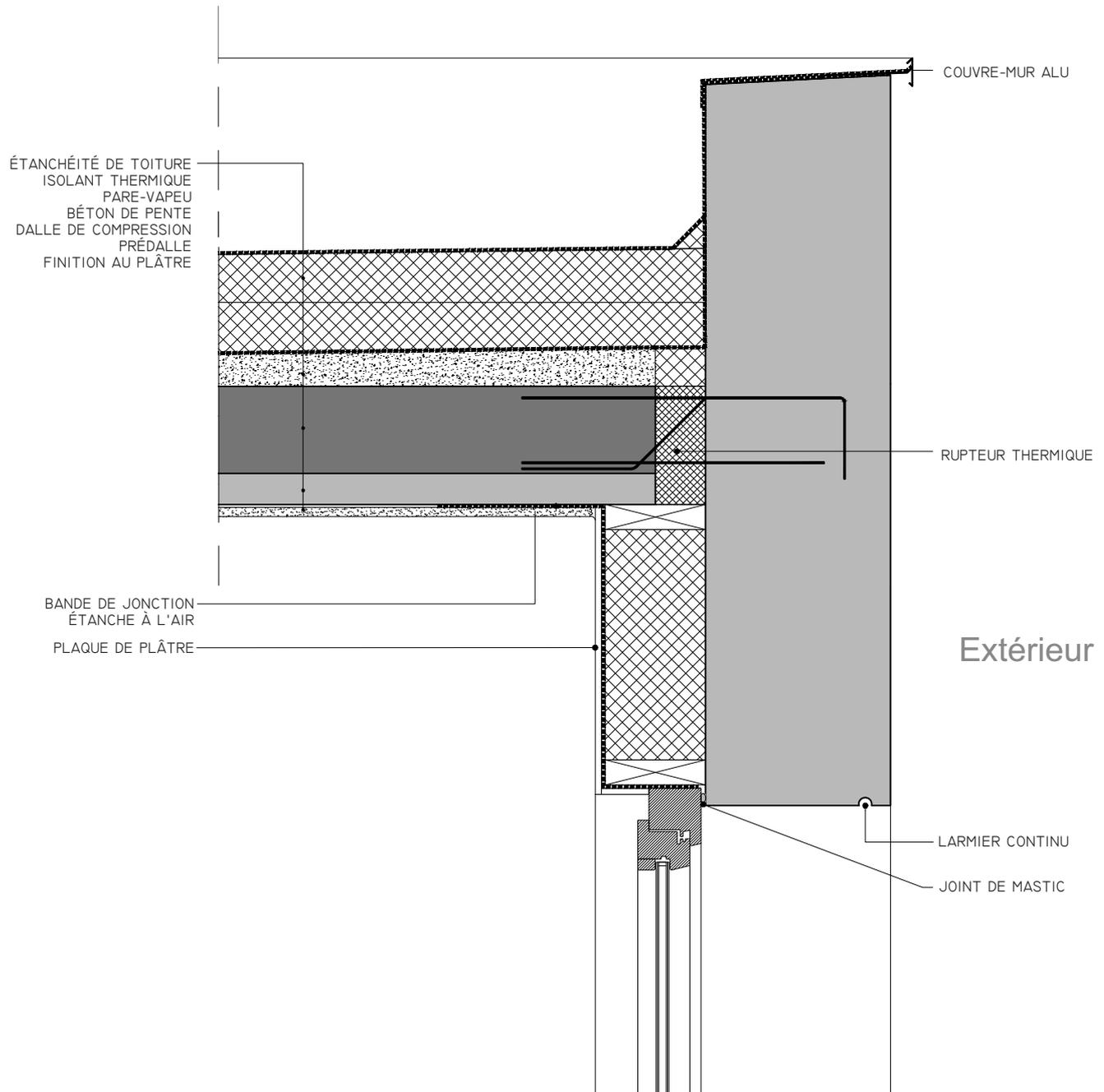
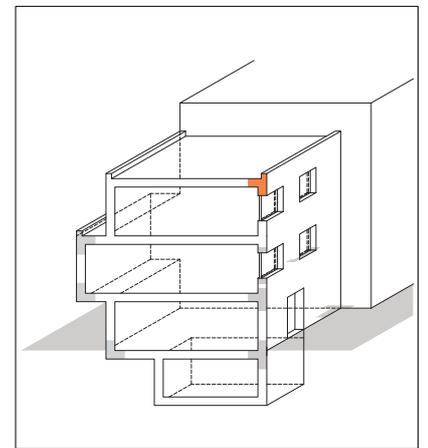


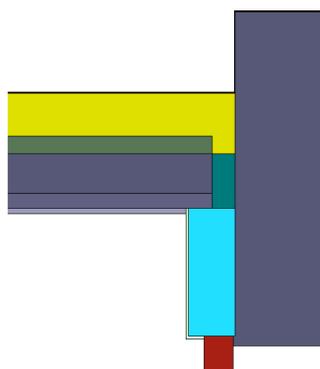
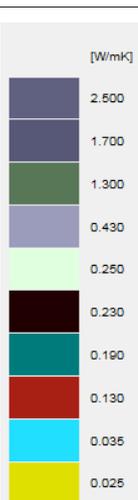
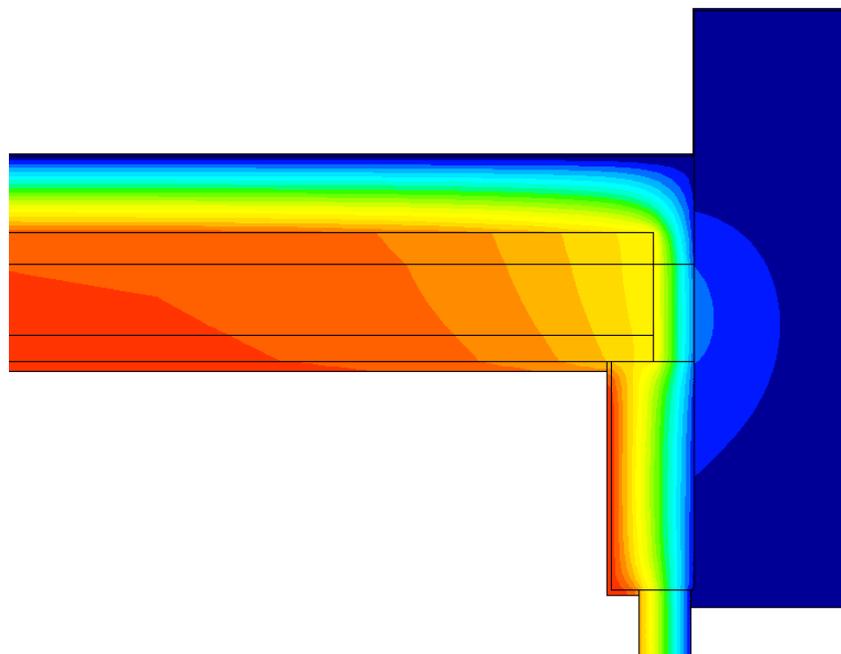
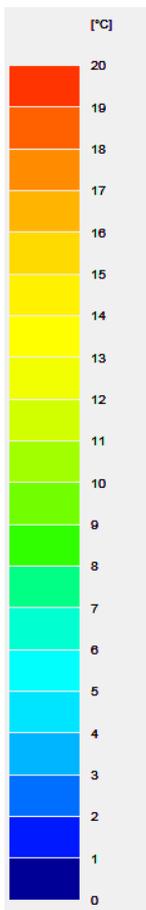
CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

DÉTAIL EN COUPE	MUR DE FAÇADE AVEC FENÊTRE - TOITURE PLATE
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 interposition ?	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 valeur psi ?	$\Psi_e \leq \Psi_{e,limite}$



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

Mur de façade - linteau de châssis - toiture plate					
Parois		Valeur U			
		Toiture	0,157	W/(m²K)	
		Mur extérieur	0,201	W/(m²K)	
		Menuiserie extérieure	1,056	W/(m²K)	
Calcul détaillé		psi		psi PEB limite	
			0,162	W/mK	0,100
	T° intérieur	20 °C	Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,862	(> 0,70)
	T° extérieur	0 °C	Minimum T° binnen	17,24 °C	(> 14°C)
	Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensatie als RH >	84 %	
Remarques	Ce détail reprend le nœud constructif 'mur de façade - toiture plate' auquel est ajouté un linteau de châssis. Ce double nœud (angle sortant + châssis) entraîne une augmentation légère de la valeur de psi. Veiller au raccordement correct du châssis de fenêtre avec l'isolant de façade, afin de limiter les déperditions énergétiques. La transition entre la finition au plâtre et le profilé de fenêtre doit également être réalisée avec soin. Une attention particulière doit être accordée à l'étanchéité à l'air.				



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
épaisseur toiture		16 cm	12 cm