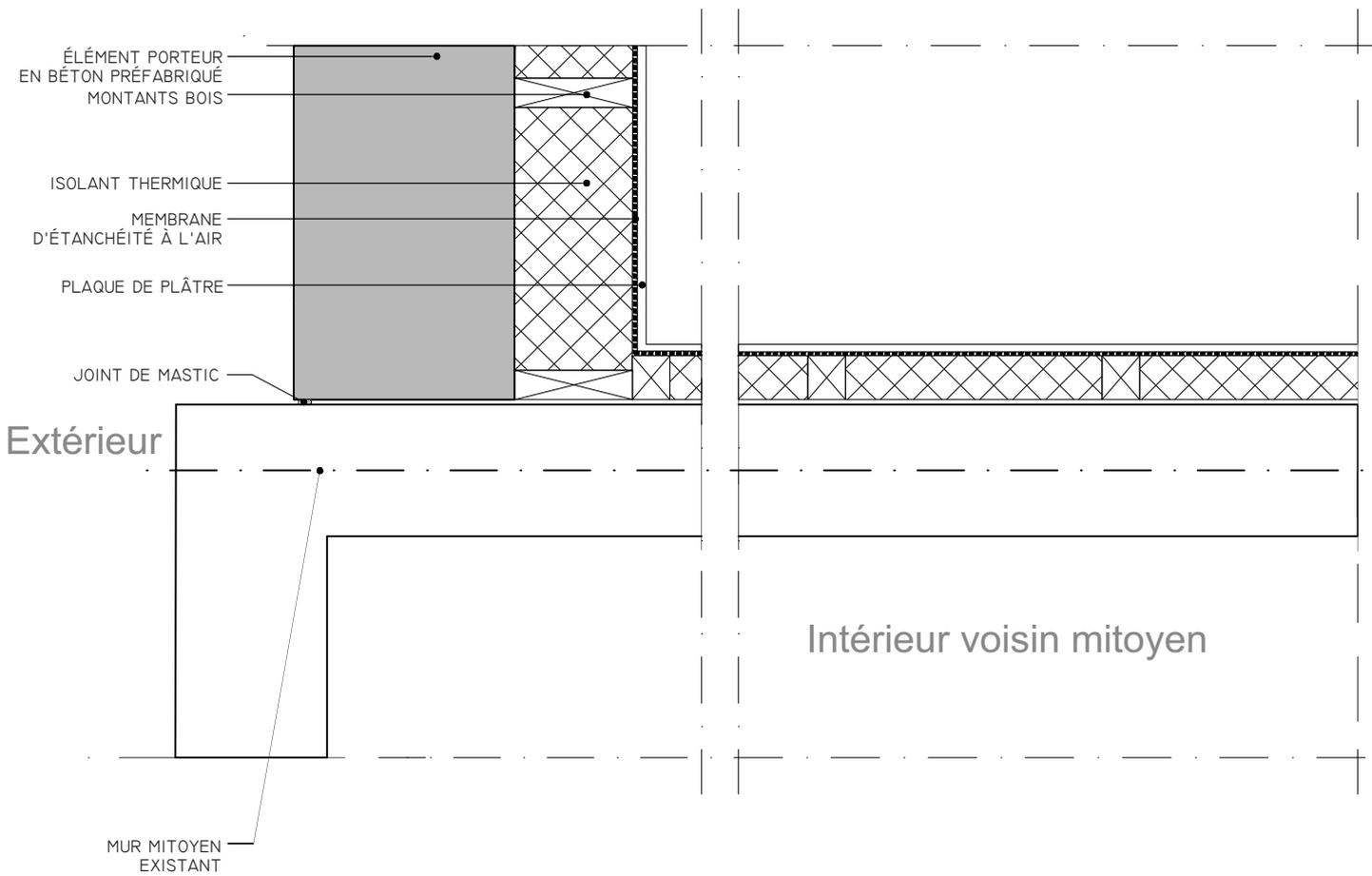
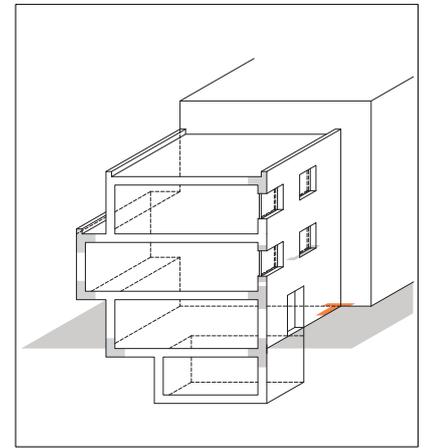


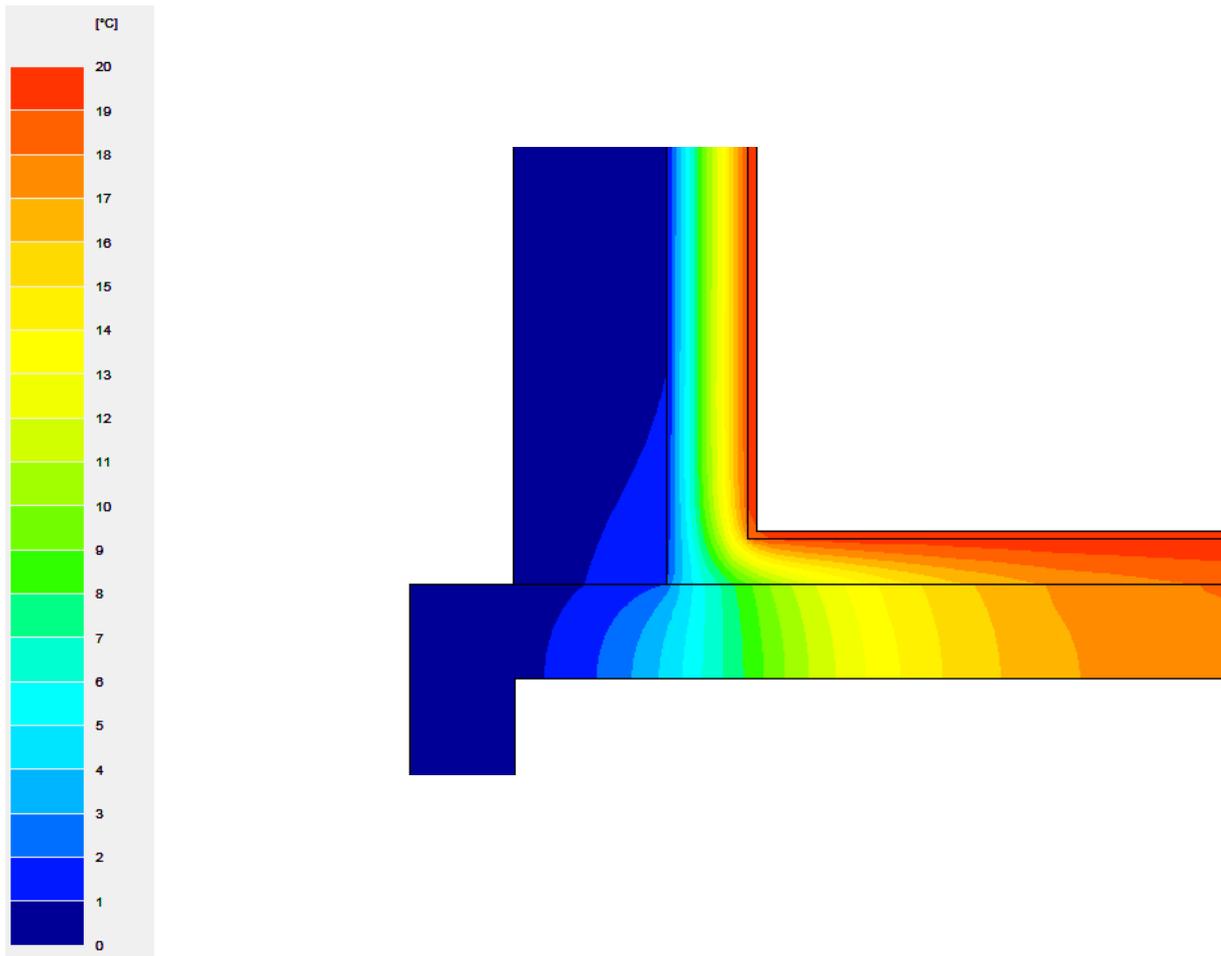
CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

DÉTAIL EN PLAN	MUR DE FAÇADE CONTRE VOISIN NON ISOLÉ
STANDARD	BASSE ÉNERGIE
PEB CONFORME	OUI
continuité ?	si $d > d_{min} / 2$
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 I CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR

Mur de façade contre voisin non isolé				
Parois		Valeur U		
	Mur extérieur	0,128	W/(m²K)	
Calcul détaillé		psi		psi PEB limite
		0,066	W/mK	-0,100 W/mK
T° intérieure	20 °C	Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,910	(> 0,70)
T° extérieure	0 °C	T° intérieure minimale	18,79 °C	(> 14°C)
Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensation si HR >	93 %	
Remarques	Pour le bâtiment voisin des conditions adiabatiques ont été supposées. Les déperditions énergétiques de cette habitation ne sont donc pas prises en compte, seules les déperditions du nœud constructif sont considérées. Le calcul est réalisé pour l'emprise du nouveau bâtiment tel qu'il sera introduit dans le logiciel PEB, à savoir jusqu'à l'axe mitoyen.			



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

Equivalent thermal transmittance

$$U_{eq} = Q / ((t_i - t_e) * A1) = 0.201 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Q = 5.801 W
 $t_i = 20.00 \text{ }^\circ\text{C}$
 $t_e = 0.00 \text{ }^\circ\text{C}$
 $A1 = 1.44 \text{ m}^2$

[W/mK]
1.700
0.320
0.250
0.035