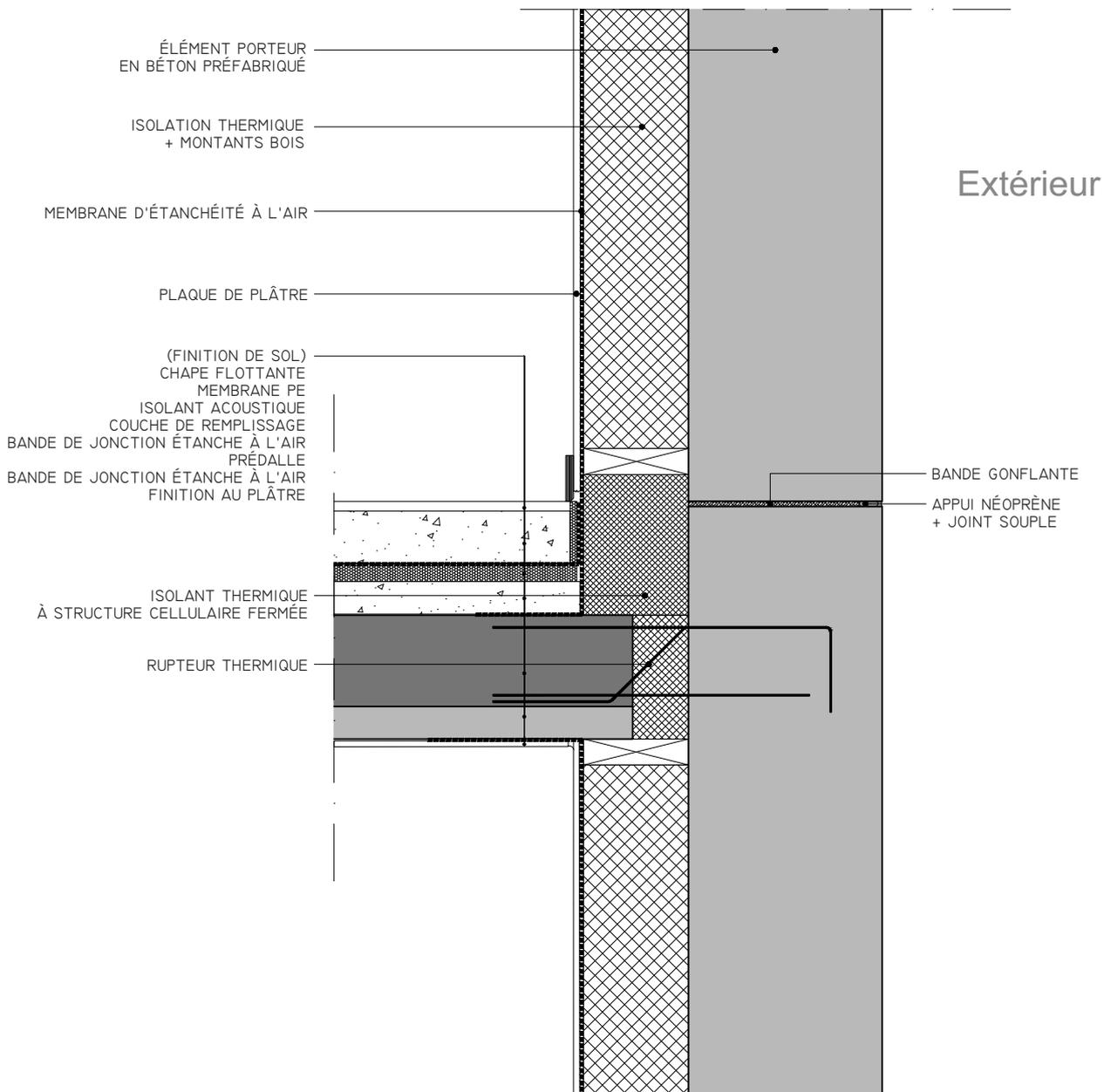
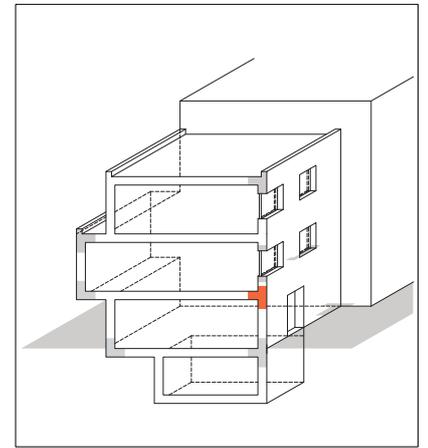


# CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

DÉTAIL EN <b>COUPE</b>	PLANCHER INTERMÉDIAIRE CONTRE MUR EXTÉRIEUR
STANDARD	BASSE ÉNERGIE
PEB CONFORME	OUI
continuité ?	si $d > d_{min} / 2$
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 $l_i \geq 1 \text{ m}$ 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

Plancher intermédiaire contre mur extérieur					
<b>Parois</b>		Valeur U			
	Mur extérieur	0,201	W/(m <sup>2</sup> K)		
<b>Calcul détaillé</b>		psi	psi PEB limite		
		0,304	0,000	W/mK	
	T° intérieure	20 °C	Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,874	(> 0,70)
	T° extérieure	0 °C	T° intérieure minimale	17,48 °C	(> 14°C)
	Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensation si HR >	85 %	
<b>Remarques</b>	L'ancrage du plancher à la structure à travers l'isolant constitue un nœud constructif linéaire. La simulation considère l'interposition d'un rupteur thermique ( $\lambda = 0,19$ W/mK) perforé par des barres d'armature. Pour l'isolation de façade, le calcul utilise un lambda équivalent qui tient compte des montants bois (10 % de bois, 90 % d'isolant avec lambda $\lambda = 0,025$ W/mK). Les pertes de chaleur restent ainsi limitées au minimum.				

