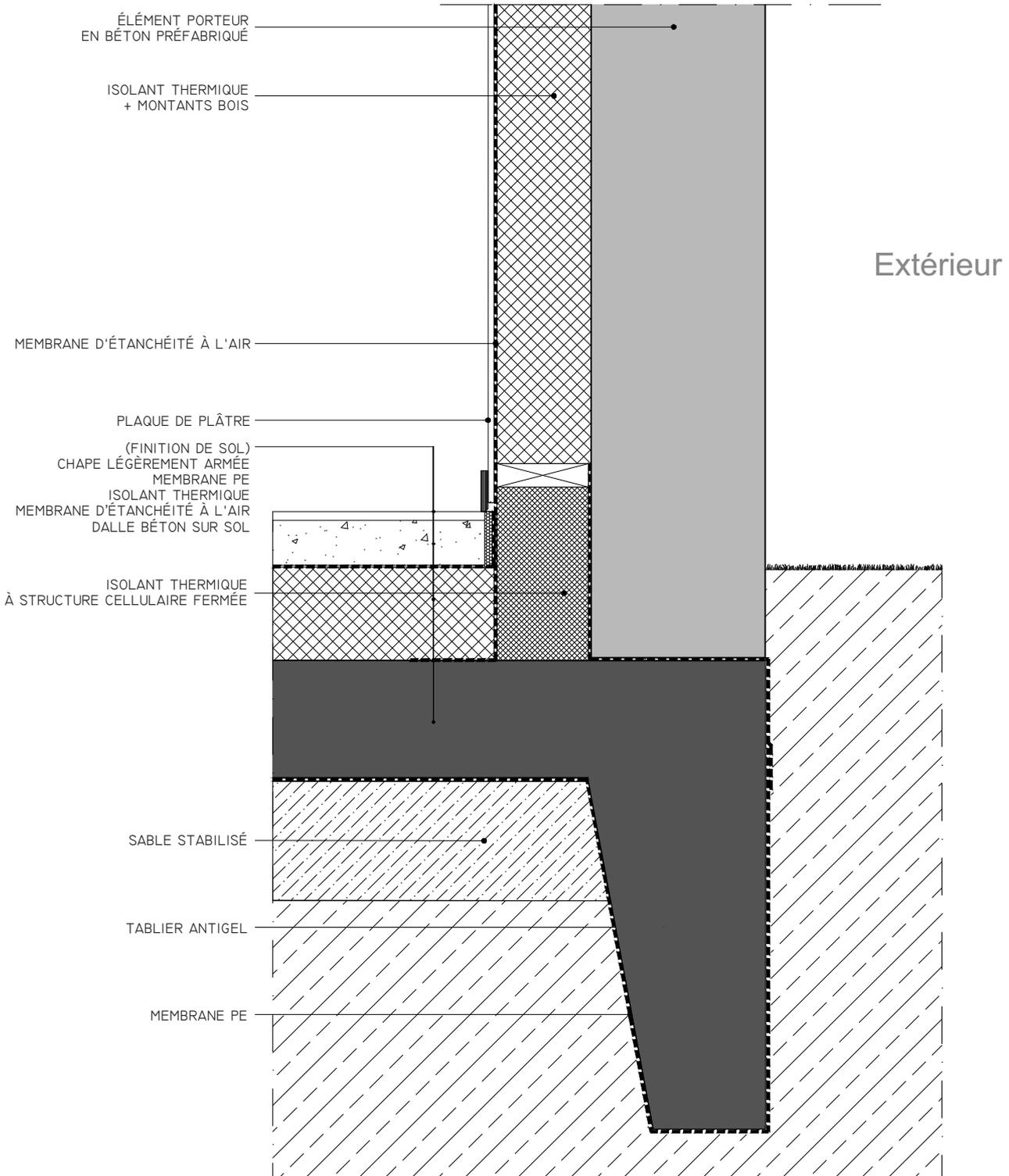
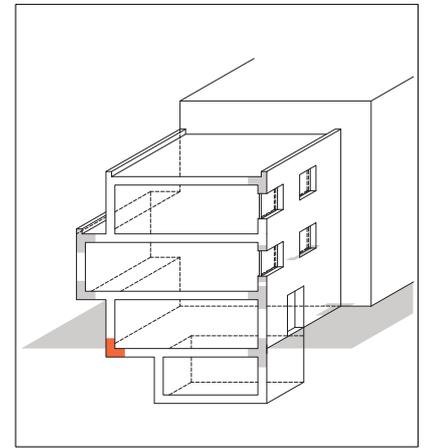


CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

DÉTAIL EN COUPE	MUR DE FAÇADE SUR DALLE DE SOL
STANDARD	BASSE ÉNERGIE
PEB CONFORME	OUI
OU 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 ?	$\Psi_e \leq \Psi_{e,limite}$



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

Appui de mur extérieur sur dalle de sol				
Parois			Valeur U	
	Mur extérieur		0,201	W/(m²K)
	Dalle sur sol	U(g)*	0,160	W/(m²K)
Calcul détaillé			psi	psi PEB limite
			-0,068 W/mK	0,050 W/mK
T° intérieure	20 °C	Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,896	(> 0,70)
T° extérieure	0 °C	T° intérieure minimale	17,92 °C	(> 14°C)
Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensation si HR >	88 %	
Remarques	<p>La simulation du pont thermique vers le sol nécessite un double calcul: le détail complet et le détail tenant compte de la seule influence du sol, cfr valeur U(g)*.</p> <p>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). L'isolant de sol est une mousse projetée in situ. Pour sa valeur lambda un terme correctif est appliqué conformément au Document de Référence pour les pertes par transmission.</p> <p>Dans l'exemple simulé, il est tenu compte de l'interposition d'un matériau au pied du mur afin d'assurer la continuité thermique.</p>			

