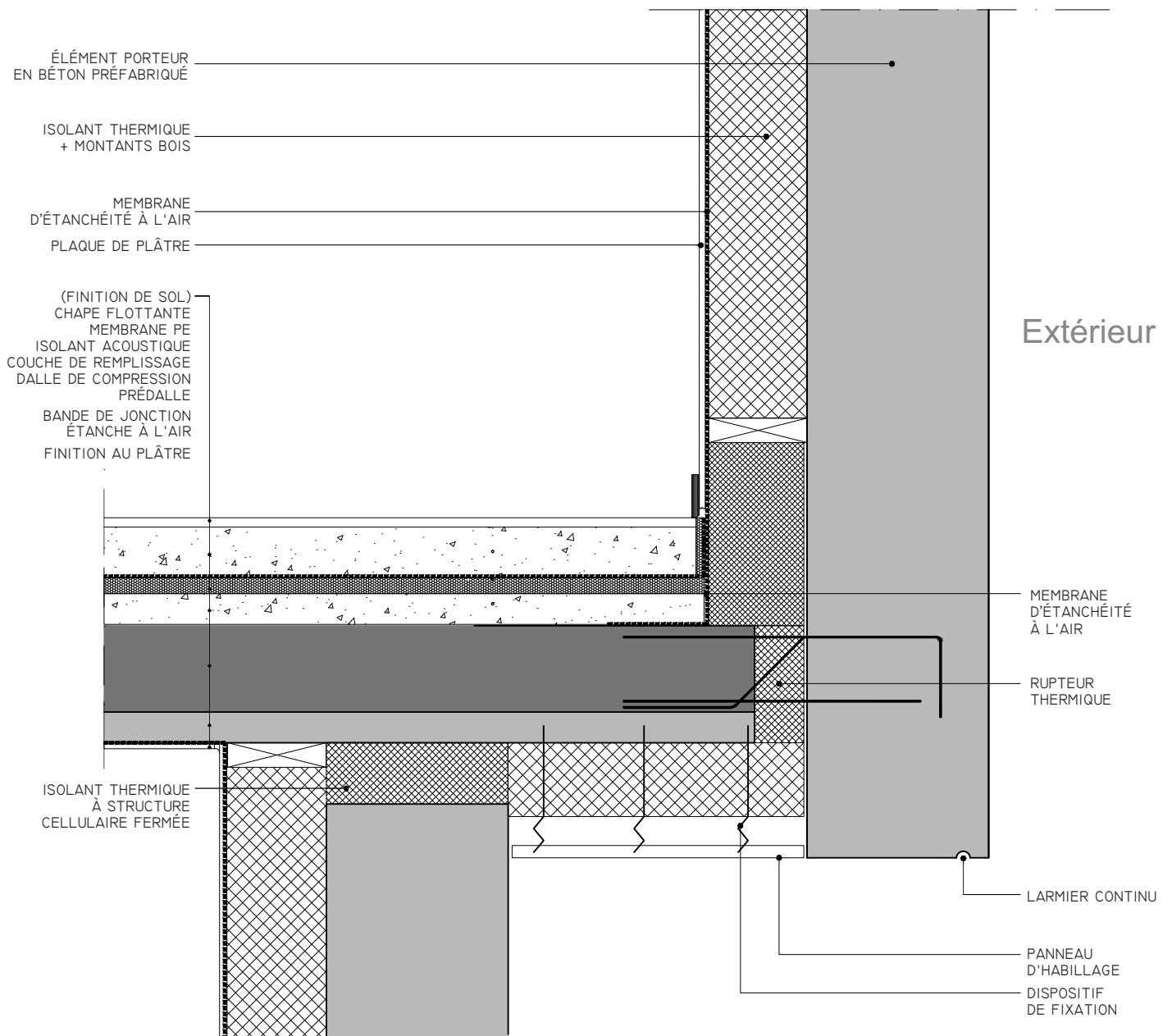
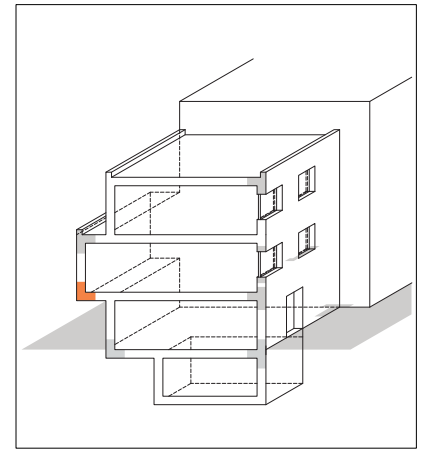


CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

DÉTAIL EN COUPE	MUR EXTÉRIEUR SUR DÉBORDEMENT PLANCHER
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 | CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR

Mur de façade sur débordement plancher				
Parois		Valeur U		
	Mur extérieur	0,201	W/(m²K)	
	Débordement	0,154	W/(m²K)	
Calcul détaillé		psi		psi PEB limite
		0,226	W/mK	0,150 W/mK
T° intérieure	20 °C	Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,889	(> 0,70)
T° extérieure	0 °C	T° intérieure minimale	17,79 °C	(> 14°C)
Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensation si HR >	87 %	
Remarques	<p>Les pertes thermiques engendrées par ce nœud constructif sont réduites au minimum grâce à l'interposition d'un rupteur thermique ($\lambda = 0,19$ W/mK) perforé par des barres d'armatures métalliques au niveau de la dalle de plancher, ainsi qu'à l'utilisation d'un isolant à structure cellulaire fermée comme bloc d'appui. En principe, le nœud consiste en deux types de nœuds, à savoir un angle rentrant et un angle sortant. La valeur limite de psi est donc une valeur combinée. 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).</p>			

