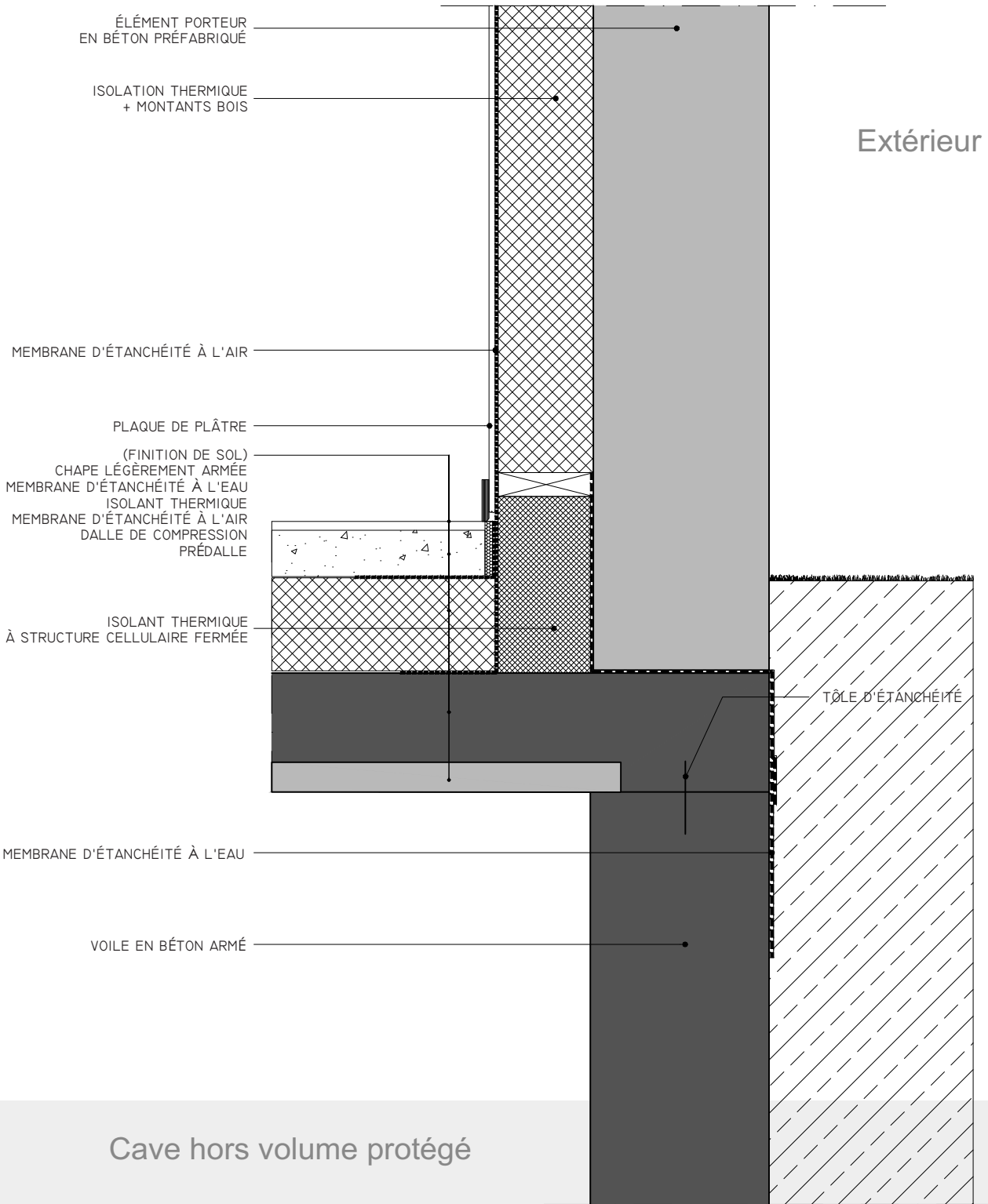
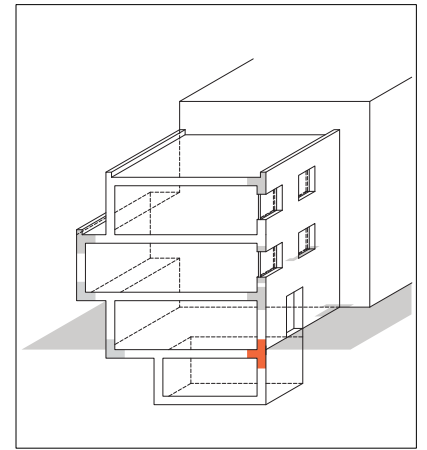


# CONCEPT CONSTRUCTIF : ÉLÉMENT BÉTON ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR Éch.: 1/10

DÉTAIL EN <b>COUPE</b>	MUR DE FAÇADE SUR PRÉDALLES (ou HOURDIS) DE CAVE
STANDARD	BASSE ÉNERGIE
PEB CONFORME	OUI
OU continuité ?	si $d > d_{min} / 2$
OU <b>interposition ?</b>	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 <b>valeur psi ?</b>	$\Psi_e \leq \Psi_{e,limite}$



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

Appui de mur extérieur sur prédalle de cave				
Parois		Valeur U		
	Mur extérieur	0,201	W/(m².K)	
	Prédalle sur cave	0,160	W/(m².K)	
Calcul détaillé		psi		psi PEB limite
		-0,042	W/mK	0,000 W/mK
	T° intérieure	20 °C	Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,887 (> 0,70)
	T° extérieure	0 °C	T° intérieure minimale	17,75 °C (> 14°C)
	Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensation si RH >	87 %
Remarques	<p>La simulation considère une cave non isolée. La dalle au-dessus de cette cave a une longueur de 4 mètres et la température dans la cave est fixée à 0 °C (température extérieure). Grâce à la continuité de l'isolation, aucun problème ne se pose au niveau de la température, du risque de condensation ou des pertes thermiques linéaires.</p> <p>L'isolant de sol est une mousse projetée in situ pour laquelle un facteur de réduction est appliqué (0,925).</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 <math>\lambda = 0,025</math> W/mK).</p>			

