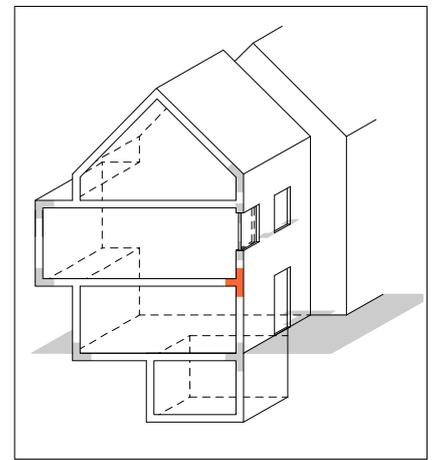
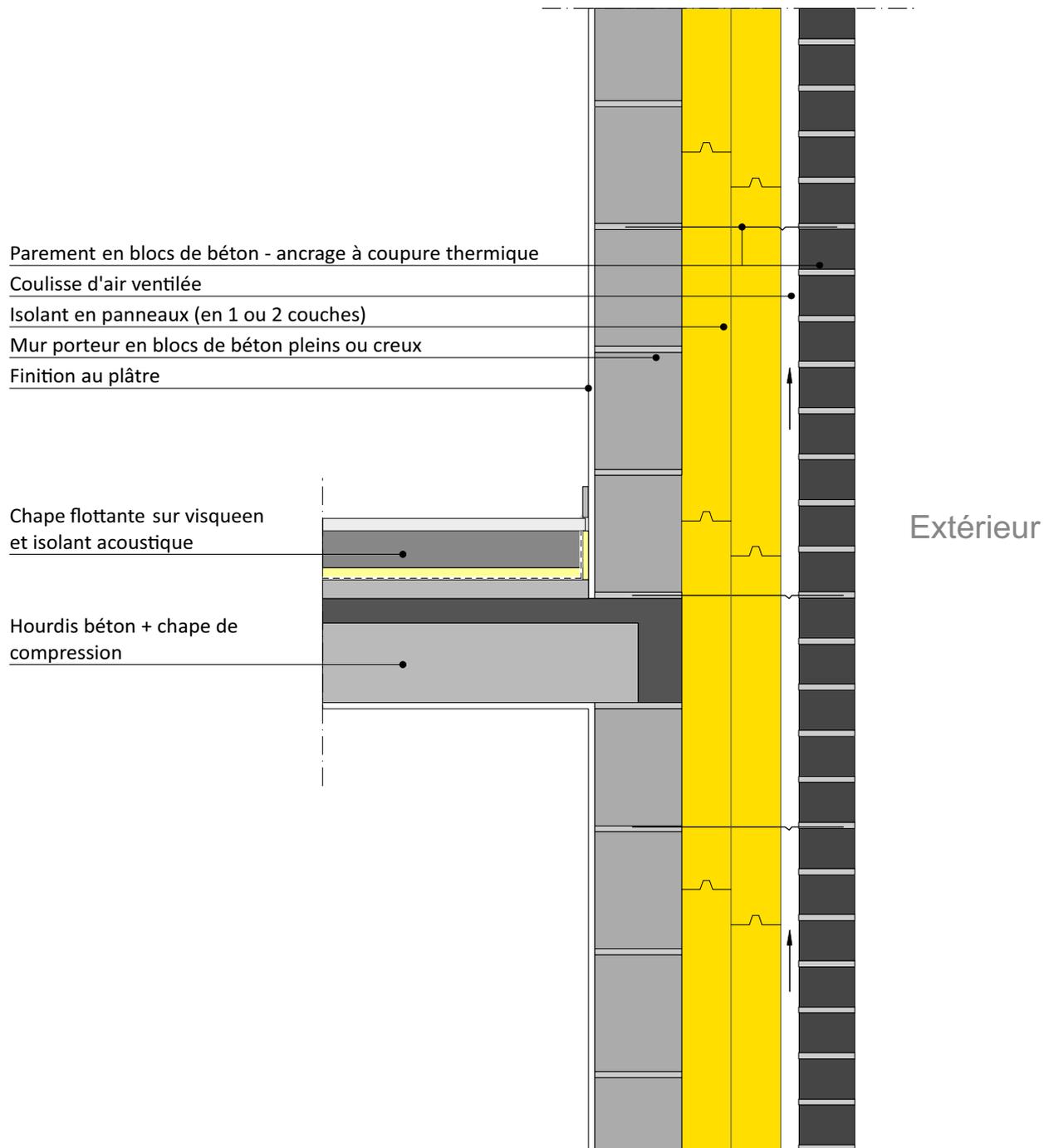


CONCEPT CONSTRUCTIF: BLOCS DE BETON**Ech: 1/10**

DETAIL EN COUPE	MUR DE FACADE SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE
STANDARD	BASSE ENERGIE
PEB CONFORME	sans objet
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 : $R \geq R_{\min}$



Il est primordial d'assurer la continuité de l'isolation au droit du plancher. Toute faiblesse dans l'épaisseur de l'isolant sera considérée comme un noeud constructif. (voir les règles dans le tableau ci-dessus). L'étanchéité à l'air est assurée par le plafonnage intérieur des murs et sa continuité avec la chape de compression. Attention de bien obturer les canaux des hourdis pour garantir l'étanchéité à l'air au droit du plancher.

NOEUD CONSTRUCTIF | CONCEPT CONSTRUCTIF : BLOCS BETON

RACCORD EN COUPE

PLANCHER INTERMEDIAIRE CONTRE MUR EXTERIEUR

Facilité de mise en œuvre

+ + +

NOTE S'il s'agit bien d'un noeud constructif, il ne s'agit pas réellement d'un pont thermique étant donné l'absence de rupture ou affaiblissement dans l'isolation du mur extérieur.

Psi = (Q/(Ti-Te)) - (U1*longueur 1)

PAROIS

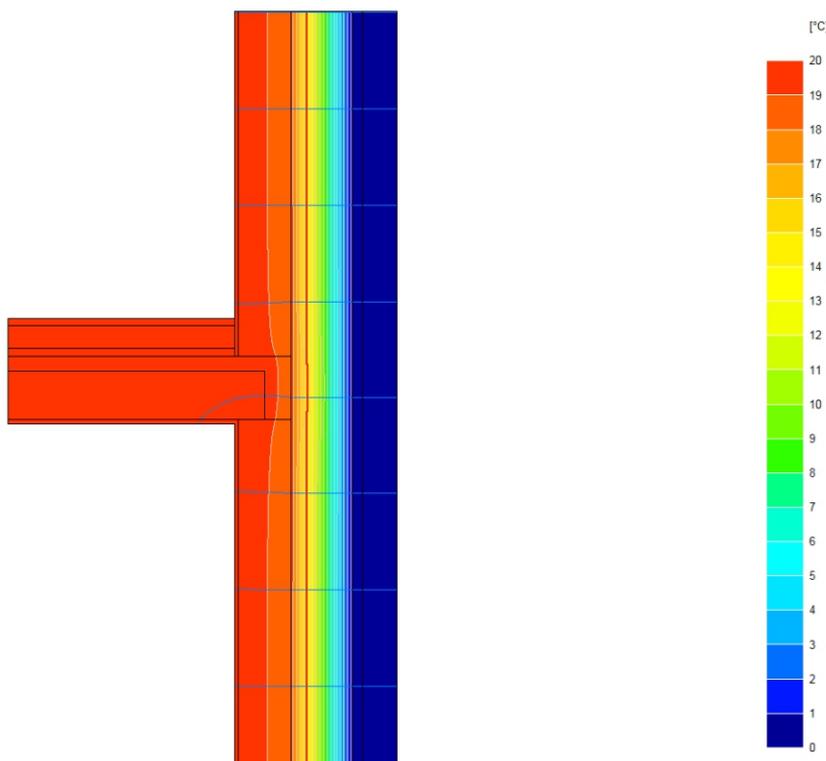
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	2,00	m	0,195	W/(m².K)

CALCUL DETAILLE

	Résultats		Psi PEB par défaut	
Q	7,82	W/m		
Ueq	0,20	W/(m².K)		
Psi	0,001	W/mK	0,000	W/mK

T° intérieure	20,00	°C
T° extérieure	0,00	°C
Delta T° (Ti-Te)	20,00	°C

Facteur de T° (EN ISO 10211)	0,98	valide si sup. à 0,70
T° intérieure minimale	19,49	°C - valide si sup. à 14°C
Condensation	NON	



EPAISSEUR INDICATIVE D'ISOLANT NECESSAIRE POUR ATTEINDRE LES STANDARDS ENERGETIQUES - EN FONCTION DE LEUR PERFORMANCE

MUR DE FACADE	Valeur U W/m2K	Isolant λ faible 0,045 W/mK	Isolant λ moyen 0,035 W/mK	Isolant λ performant 0,025 W/mK
Standard				
Basse énergie	0,20	20 cm	16 cm	11 cm
Passif	0,10	41 cm	32 cm	23 cm

en poché: les valeurs de l'exemple simulé