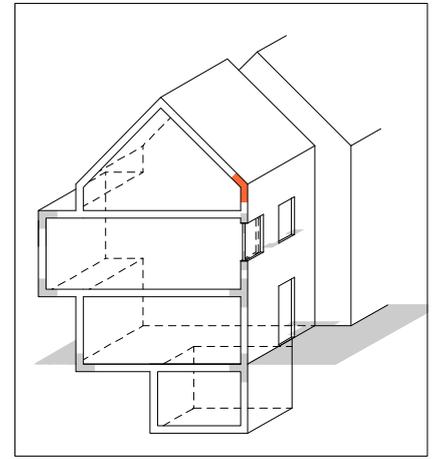
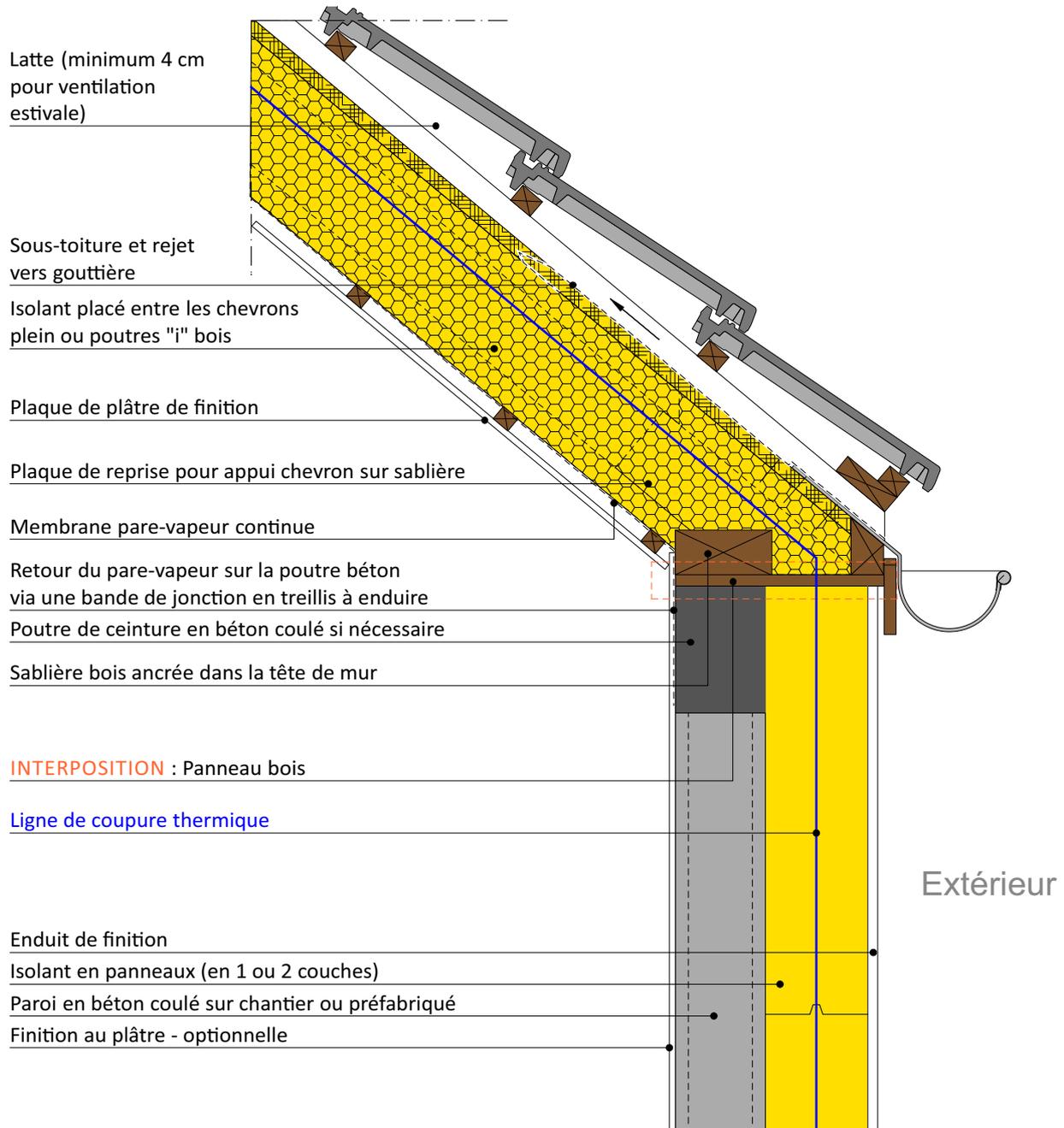


CONCEPT CONSTRUCTIF: VOILE BETON

Ech: 1/10



DETAIL EN COUPE	MUR DE FACADE ET TOITURE INCLINEE
STANDARD	BASSE ENERGIE
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
OU allongement ?	si : $l_i \geq 1 \text{ m}$ et : $R \geq R_{min}$



Le plus grand soin sera apporté à la continuité de l'étanchéité à l'air entre le pare-vapeur de la toiture et le mur. En l'absence de plafonnage, une finition esthétique sera nécessaire à cette jonction. La pose de la charpente dépendra du type de structure. La nécessité de la poutre de ceinture sera définie par l'ingénieur en stabilité.

RACCORD EN COUPE

MUR EXTERIEUR TERMINANT SUR TOITURE INCLINEE

Facilité de mise en œuvre

+ + +

NOTE Dans l'exemple simulé la longueur de calcul de 1m est prise en tenant compte de la longueur réelle de la paroi de toiture, c'est-à-dire en suivant la pente de la toiture.

$\Psi = (Q/(T_i - T_e)) - (U_1 * \text{longueur 1}) - (U_2 * \text{longueur 2})$

PAROIS

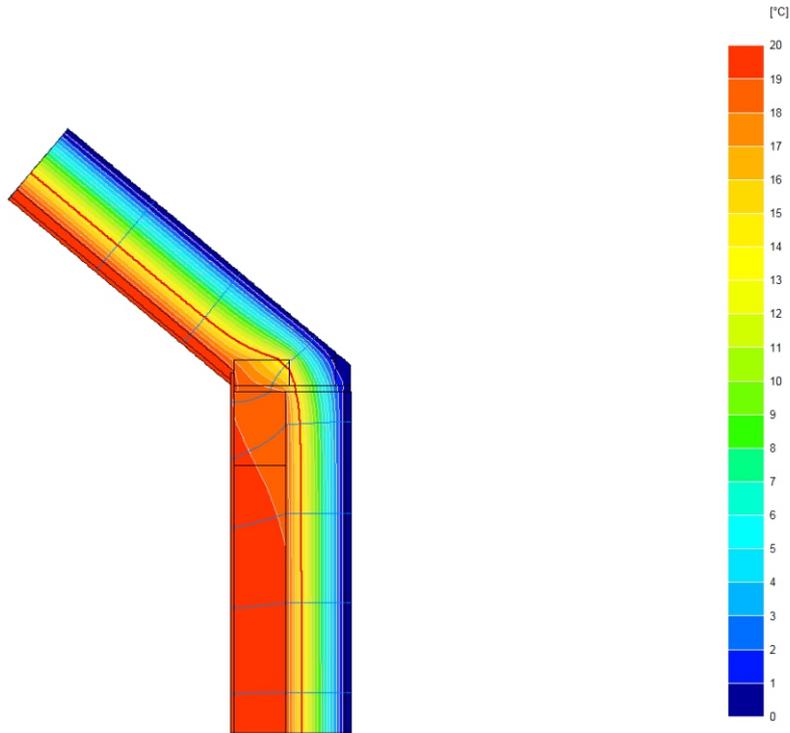
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	1,00	m	0,206	W/(m².K)
Toiture inclinée	1,00	m	0,197	W/(m².K)

CALCUL DETAILLE

Résultats			
Q	7,45	W/m	
Ueq	0,19	W/(m².K)	
Psi	-0,031	W/mK	
			Psi PEB par défaut
			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)	0,96	valide si sup. à 0,70
T° intérieure minimale	19,10	°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	Isolant λ faible	Isolant λ moyen	Isolant λ performant
Isolant fixé avec coupure thermique Standard	W/m2K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Basse énergie	0,20	20 cm	16 cm	12 cm
Passif	0,10	41 cm	32 cm	24 cm
TOITURE INCLINEE	Valeur U	Isolant λ faible	Isolant λ moyen	Isolant λ performant
Standard	W/m2K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Basse énergie	0,20	24 cm	20 cm	15 cm
Passif	0,10	50 cm	40 cm	32 cm

en poché: les valeurs de l'exemple simulé