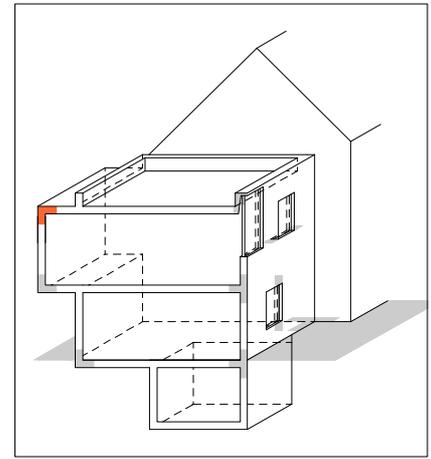
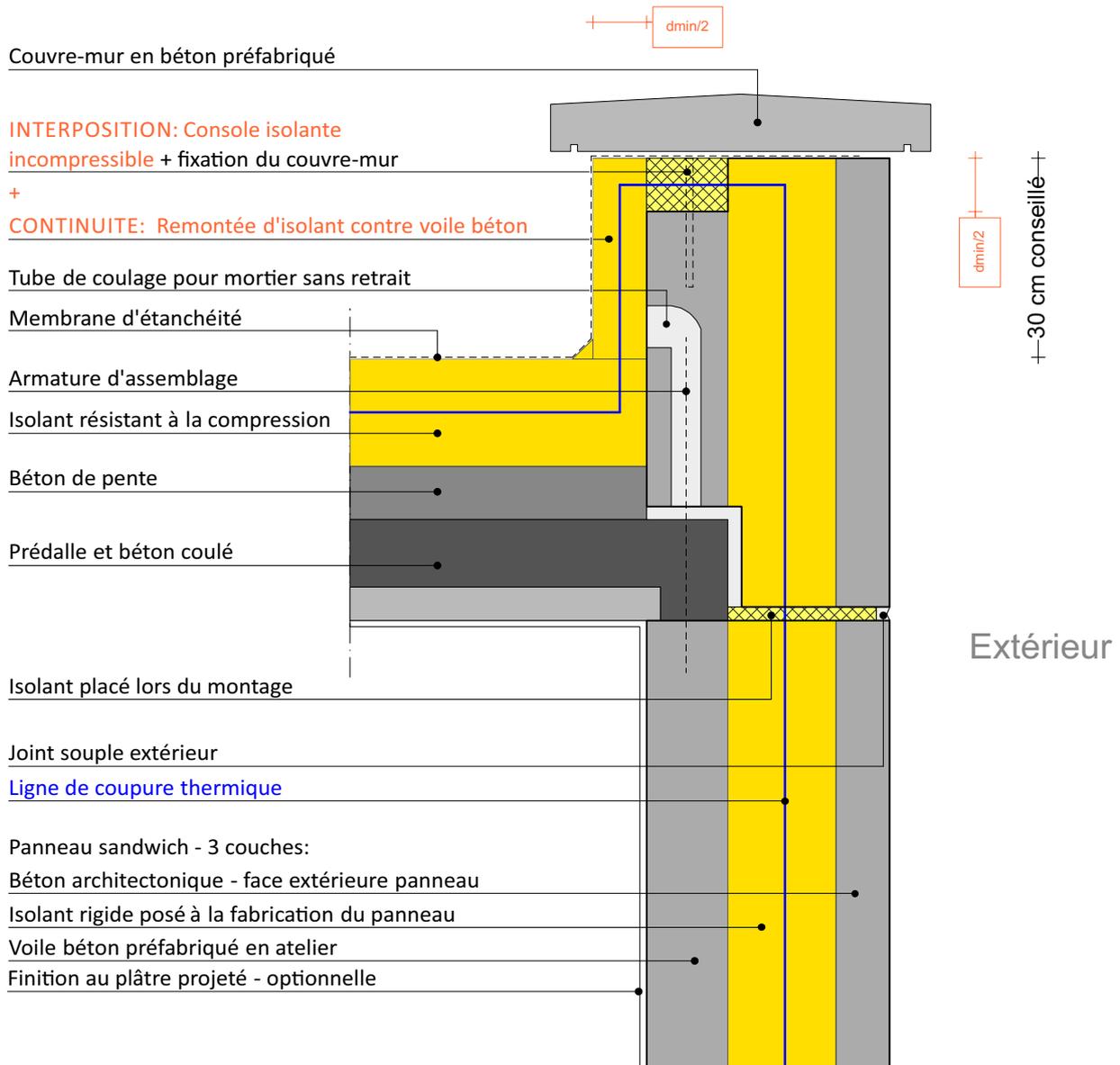


# CONCEPT CONSTRUCTIF: PANNEAU SANDWICH Ech: 1/10



DETAIL EN <b>COUPE</b>	MUR DE FACADE ET TOITURE PLATE
STANDARD	BASSE ENERGIE
PEB CONFORME	OUI
<b>ET</b>	<b>continuité ?</b> si : $d > d_{min} / 2$
	<b>interposition ?</b> si : $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$
	et : $R \geq R_{min} / 2$ ou 2
<b>OU</b>	et : $d > d_{min} / 2$
	<b>allongement ?</b> si : $l_i \geq 1 \text{ m}$
	et : $R \geq R_{min}$



L'élément porteur formant acrotère pourrait également être maçonné, en remplacement d'un panneau sandwich. Dans ce cas la partie isolation et béton architectonique sera de 50 cm de haut maximum. La pose d'un petit panneau, comme sur le détail, est techniquement préférable.

**RACCORD EN COUPE**

**MUR EXTERIEUR TERMINANT SUR TOITURE PLATE**

Facilité de mise en œuvre + + +

**NOTE** Dans l'exemple simulé il est tenu compte de la continuité des isolants de façade sur toute la hauteur de l'acrotère. La valeur PEB par défaut est plus favorable.

**Psi = (Q/(Ti-Te)) - (U1\*longueur 1) - (U2\*longueur 2)**

**PAROIS**

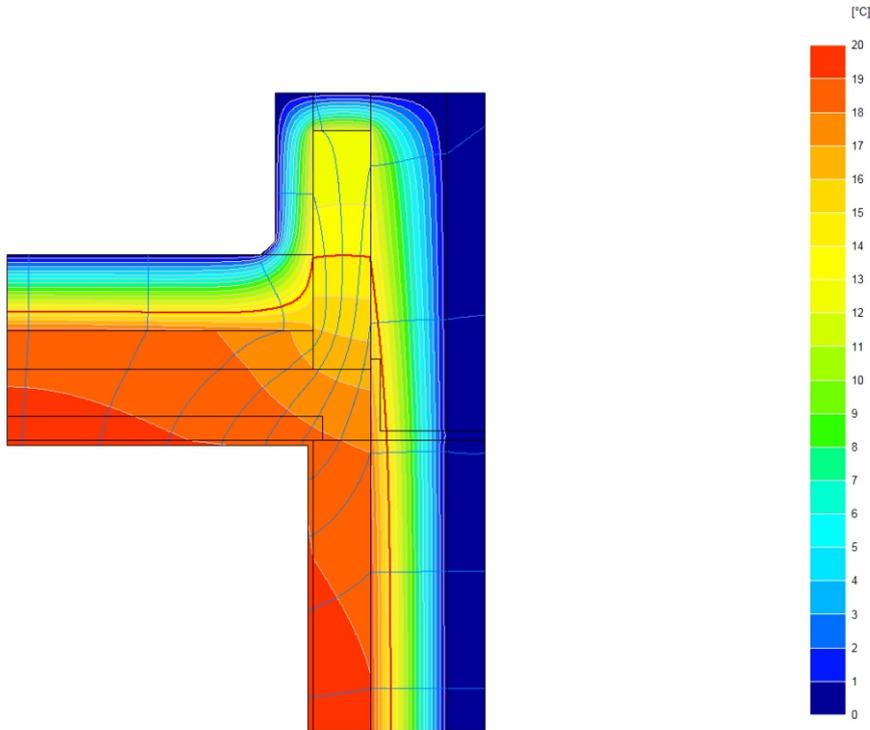
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	1,00	m	0,206	W/(m².K)
Toiture plate	1,00	m	0,207	W/(m².K)

**CALCUL DETAILLE**

Résultats			
Q	9,55	W/m	
Ueq	0,24	W/(m².K)	
Psi	<b>0,065</b>	<b>W/mK</b>	
			Psi PEB par défaut
			<b>0,000</b>
			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)	0,92	valide si sup. à 0,70
T° intérieure minimale	18,42	°C - valide si sup. à 14°C
Condensation	<b>NON</b>	



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

<b>MUR DE FACADE</b>	Valeur U	Isolant λ faible	Isolant λ moyen	Isolant λ performant
	W/m2K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Standard				
Basse énergie	0,20	21 cm	16 cm	12 cm
Passif	0,10	( 42 cm )	( 33 cm )	( 24 cm )
<b>TOITURE PLATE</b>	Valeur U	Isolant λ faible	Isolant λ moyen	Isolant λ performant
	W/m2K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Standard				
Basse énergie	0,20	21 cm	16 cm	12 cm
Passif	0,10	42 cm	32 cm	24 cm

en poché: les valeurs de l'exemple simulé  
( ...) mise en oeuvre techniquement non réalisable