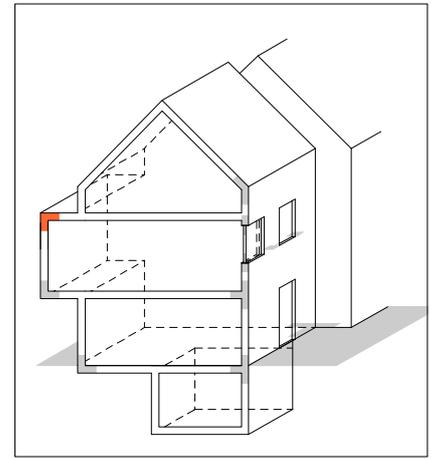


# CONCEPT CONSTRUCTIF: VOILE BETON

Ech: 1/10

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



Capot couvre-mur profilé fixé dans le panneau bois - rivets étanches

Panneau de bois hydro fixé dans le voile béton

**CONTINUITÉ:**

Isolant couvrant la tête de mur + échelle bois

Rehausse d'acrotère maçonnée ou béton coulé

Membrane d'étanchéité

Isolant résistant à la compression

Pare-vapeur

Béton de pente

Hourdis béton + chape de compression

Etanchéité à l'air collée

Ligne de coupure thermique

Enduit de finition

Isolant en panneaux (en 1 ou 2 couches)

Paroi en béton coulé sur chantier ou préfabriqué

Finition au plâtre - optionnelle

$d_{min}/2$

$d_{min}/2$   
+30 cm conseillé

Extérieur

La gestion du nœud constructif par la pose d'un bloc isolant en guise de rehausse d'acrotère est également possible, pour autant que la règle de "l'interposition" soit respectée. La continuité de l'étanchéité à l'air sera préférentiellement travaillée par l'extérieur à l'aide d'une membrane collée.

**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.

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

**PAROIS**

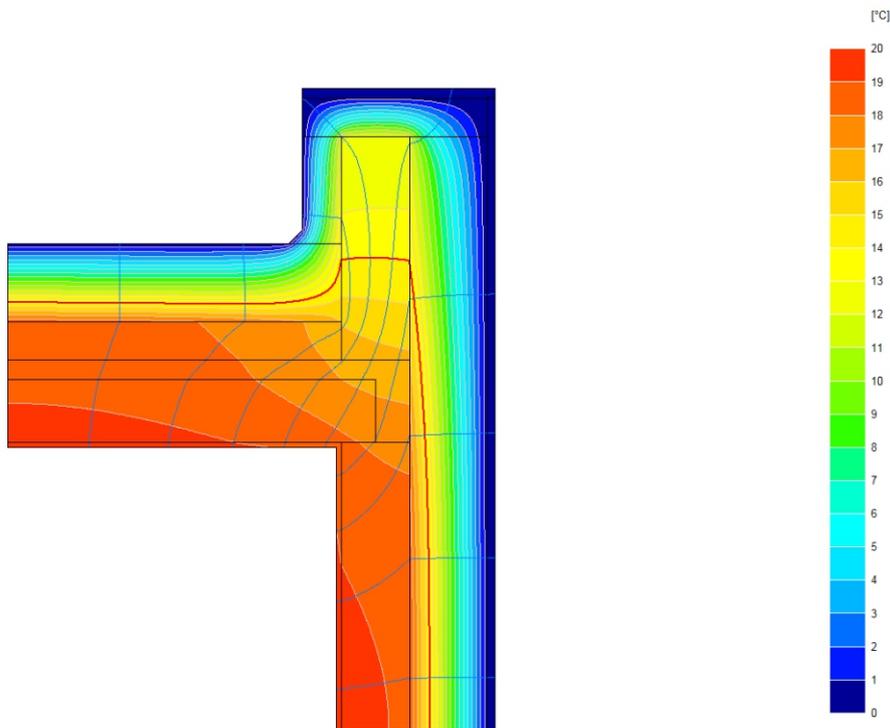
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	1,00	m	0,206	W/(m².K)
Toiture plate	1,00	m	0,203	W/(m².K)

**CALCUL DETAILLE**

Résultats			
Q	9,35	W/m	
Ueq	0,23	W/(m².K)	Psi PEB par défaut
Psi	<b>0,058</b>	<b>W/mK</b>	<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	18,44	°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 W/m2K	Isolant λ faible 0,045 W/mK	Isolant λ moyen 0,035 W/mK	Isolant λ performant 0,025 W/mK
Isolant fixé avec coupure thermique Standard				
Basse énergie	0,20	20 cm	16 cm	12 cm
Passif	0,10	41 cm	32 cm	24 cm
<b>TOITURE PLATE</b>	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	21 cm	16 cm	12 cm
Passif	0,10	42 cm	32 cm	24 cm

en poché: les valeurs de l'exemple simulé