

DETAIL EN COUPE	MUR DE FACADE SUR DEBORDEMENT PLANCHER
STANDARD	BASSE ENERGIE
PEB CONFORME	OUI
OU continuité ?	si : $d > d_{min} / 2$
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 : $R \geq R_{min}$

Parement en blocs de béton - ancrage à coupure thermique

Coulisse d'air ventilée

Isolant en panneaux (en 1 ou 2 couches)

Mur porteur en blocs de béton pleins ou creux

Finition au plâtre

Ligne de coupure thermique

Membrane d'étanchéité - passage sous le joint vide

Chape flottante sur visqueen et isolant acoustique

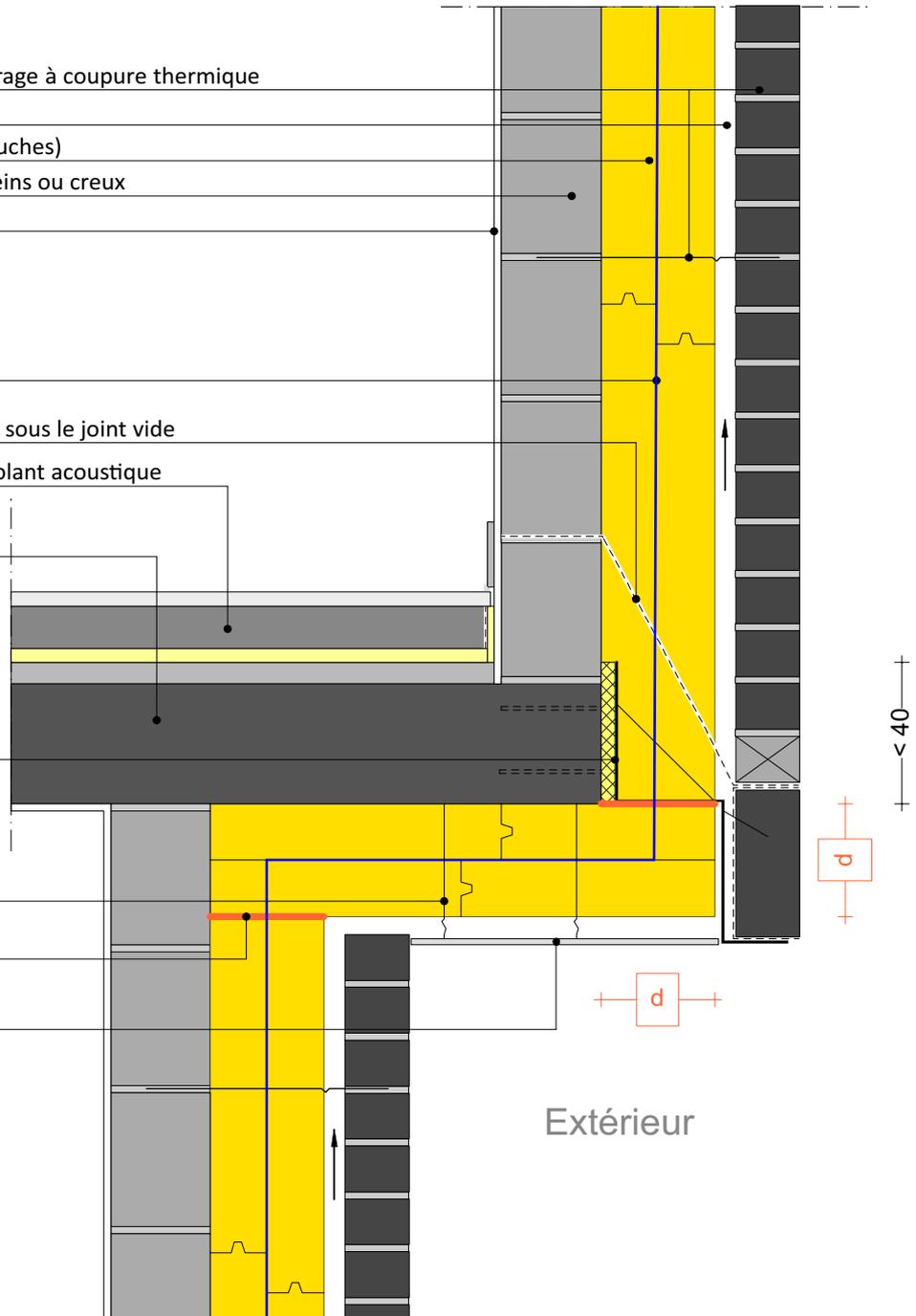
Dalle béton armé pour débordement extérieur

Cornière commerciale visible ou invisible pour reprise maçonnerie avec coupure thermique

Dispositif de fixation pour habillage du débordant

CONTINUITÉ

Panneau d'habillage



Extérieur

Un soin particulier doit être apporté à la pose des isolants à proximité de la cornière métallique et de ses consoles. La pose de la cornière se fait avec interposition d'une coupure thermique incompressible. Au sens de la PEB, toute interruption linéique de la couche isolante sur une hauteur inférieure à 40 cm ne sera pas considérée comme un noeud constructif. L'isolant du débordement pourrait être posé en fond de coffrage (suivant matériau).

RACCORD EN COUPE

DEBORDEMENT DE FACADE SUR DALLE INTERMEDIAIRE

Facilité de mise en œuvre

+ + +

NOTE Il est tenu compte dans l'analyse de la possibilité de considérer le pont thermique linéique, comme étant attribué à la seule paroi verticale. En effet la paroi reprenant la cornière métallique est présente sur moins de 40 cm. On tiendra cependant en compte l'influence de cette cornière pour le calcul de la valeur Psi.

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

PAROIS

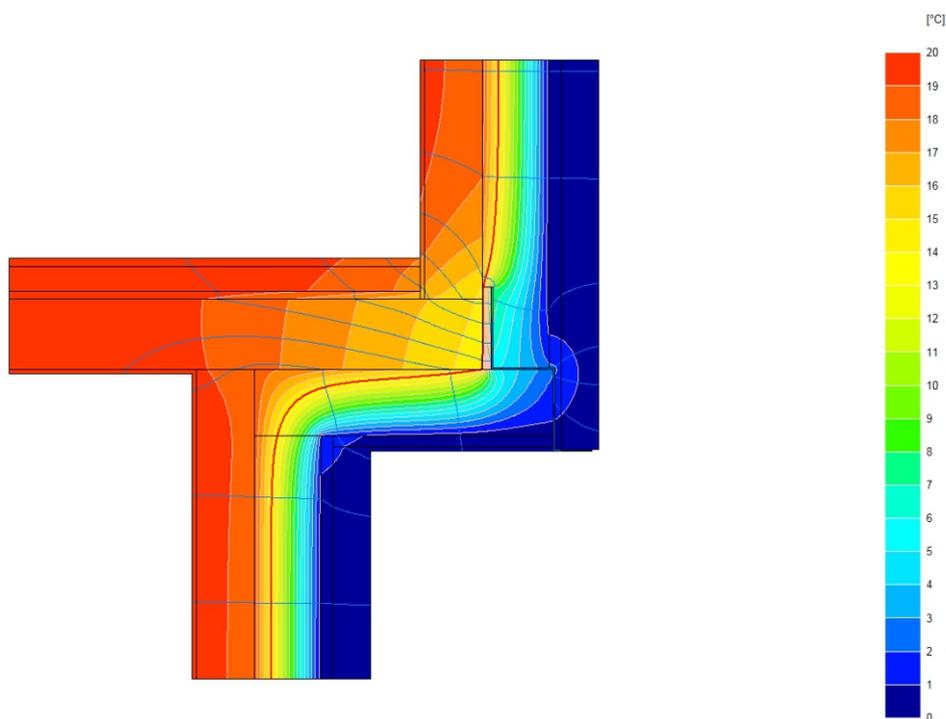
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	1,50	m	0,195	W/(m².K)
Débordement	0,55	m	0,198	W/(m².K)

CALCUL DETAILLE

Résultats			
Q	10,94	W/m	
Ueq	0,20	W/(m².K)	Psi PEB par défaut
Psi	0,145	W/mK	0,150 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)	0,90	valide si sup. à 0,70
T° intérieure minimale	18,02	°C - valide si sup. à 14°C
Condensation	NON	



ÉPAISSEUR 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
DEBORDEMENT PLANCHER	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	19 cm	15 cm	11 cm
Passif	0,15	27 cm	21 cm	15 cm

en poché: les valeurs de l'exemple simulé