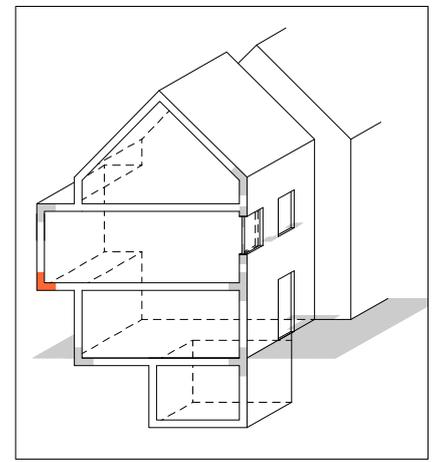


CONCEPT CONSTRUCTIF: VOILE BETON

Ech: 1/10



| | |
|------------------------|--|
| DETAIL EN COUPE | MUR DE FACADE SUR DEBORDEMENT PLANCHER |
| STANDARD | BASSE ENERGIE |
| PEB CONFORME | OUI |
| 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 ? | et : $d > d_{min} / 2$ |
| | si : $l_i \geq 1 \text{ m}$ et : $R \geq R_{min}$ |

Enduit de finition

Isolant en panneaux (en 1 ou 2 couches)

Paroi en béton coulé sur chantier ou préfabriqué

Finition au plâtre - optionnelle

[Ligne de coupure thermique](#)

Chape flottante sur visqueen
et isolant acoustique

Étanchéité à l'air collée

Dalle béton armé pour
débordement extérieur

Étanchéité à l'air collée

CONTINUITÉ

Enduit de finition de façade

Profil d'angle pour enduit de finition

Extérieur

La continuité de l'isolant est facilement réalisée. Dans la pratique il faut éviter les cavités d'air à l'arrière de l'isolant qui peuvent générer un phénomène de convection (prescriptions fabricant à suivre). La continuité de l'étanchéité à l'air sera préférentiellement travaillée par l'extérieur à l'aide d'une membrane collée.

RACCORD EN COUPE

DEBORDEMENT DE FACADE SUR DALLE INTERMEDIAIRE

Facilité de mise en œuvre

+ + +

NOTE Dans ce cas-ci, la continuité de l'enduit est parfaite. Un petit profil placé dans l'épaisseur de l'enduit peut jouer le rôle de casse goutte. Il n'y a donc pas de déperditions complémentaires dues à une cornière fixée au mur.

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

PAROIS

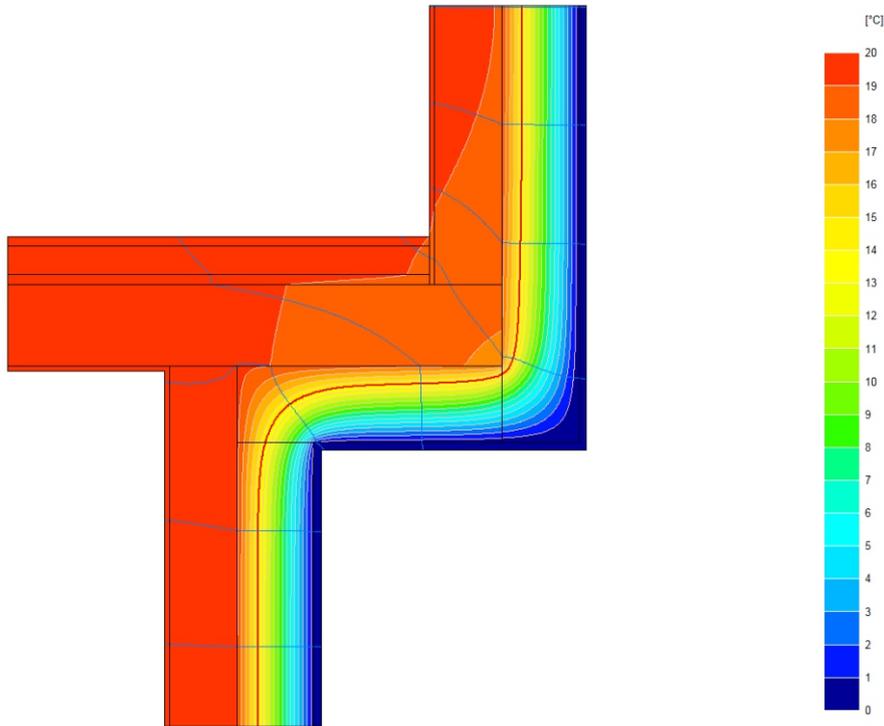
| | Longueur | | Valeur U | |
|-------------------|----------|---|----------|----------|
| Mur extérieur | 1,50 | m | 0,206 | W/(m².K) |
| Débordement dalle | 0,55 | m | 0,201 | W/(m².K) |

CALCUL DETAILLE

| Résultats | | | |
|-----------|---------------|-------------|--------------------|
| Q | 1,50 | W/m | |
| Ueq | 0,20 | W/(m².K) | Psi PEB par défaut |
| Psi | -0,008 | W/mK | 0,150 |

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

| | | |
|------------------------------|------------|----------------------------|
| Facteur de T° (EN ISO 10211) | 0,97 | valide si sup. à 0,70 |
| T° intérieure minimale | 19,45 | °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 |
|--|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 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 |
| 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