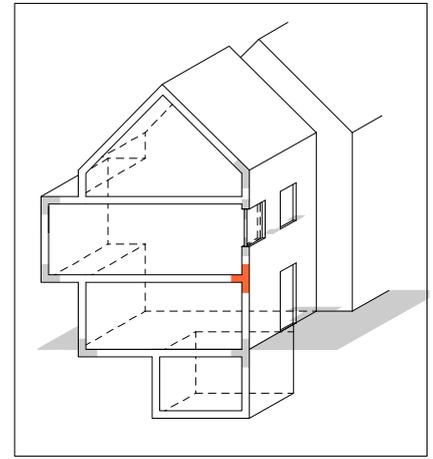


CONCEPT CONSTRUCTIF: VOILE BETON**Ech: 1/10**

DETAIL EN COUPE	MUR DE FACADE SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE
STANDARD	BASSE ENERGIE
PEB CONFORME	sans objet
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 : $R \geq R_{min}$



Enduit de finition

Isolant en panneaux (en 1 ou 2 couches)

Paroi en béton coulé sur chantier ou préfabriqué

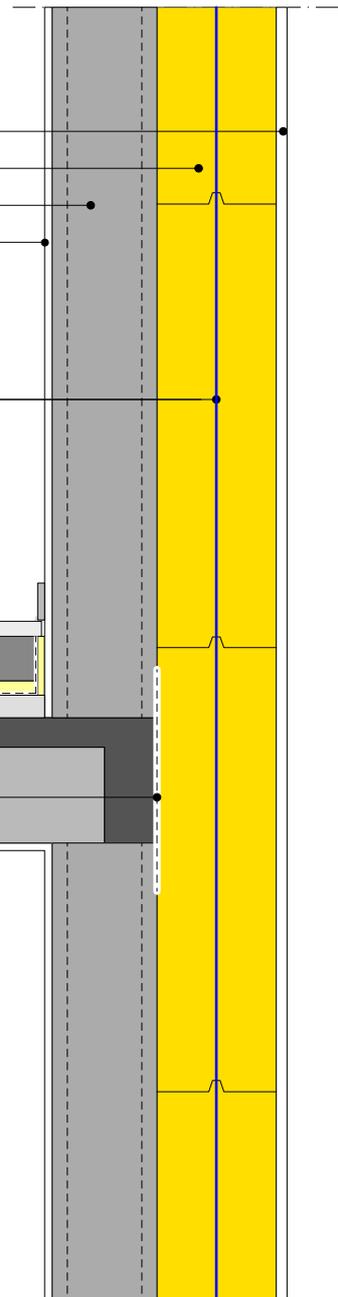
Finition au plâtre - optionnelle

Ligne de coupure thermique

Etanchéité à l'air collée / plafonnée

Chape flottante sur visqueen
et isolant acoustiqueEtanchéité à l'air collée
à préférerHourdis béton + chape de
compression

Extérieur



Il est primordial de concevoir la continuité de l'isolation au droit du plancher. Toute faiblesse dans l'épaisseur de l'isolant sera considérée comme un noeud constructif. (voir les règles dans le tableau ci-dessus).

La continuité de l'étanchéité à l'air peut être assurée entre le voile vertical et la dalle à l'aide d'une membrane collée, mais il sera préférable de travailler par l'extérieur (cfr exemple dessiné).

NOEUD CONSTRUCTIF | CONCEPT CONSTRUCTIF : VOILE BETON

RACCORD EN COUPE

PLANCHER INTERMEDIAIRE CONTRE MUR EXTERIEUR

Facilité de mise en œuvre

+ + +

NOTE S'il s'agit bien d'un noeud constructif, il ne s'agit pas réellement d'un pont thermique étant donné l'absence de rupture ou affaiblissement dans l'isolation.

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

PAROIS

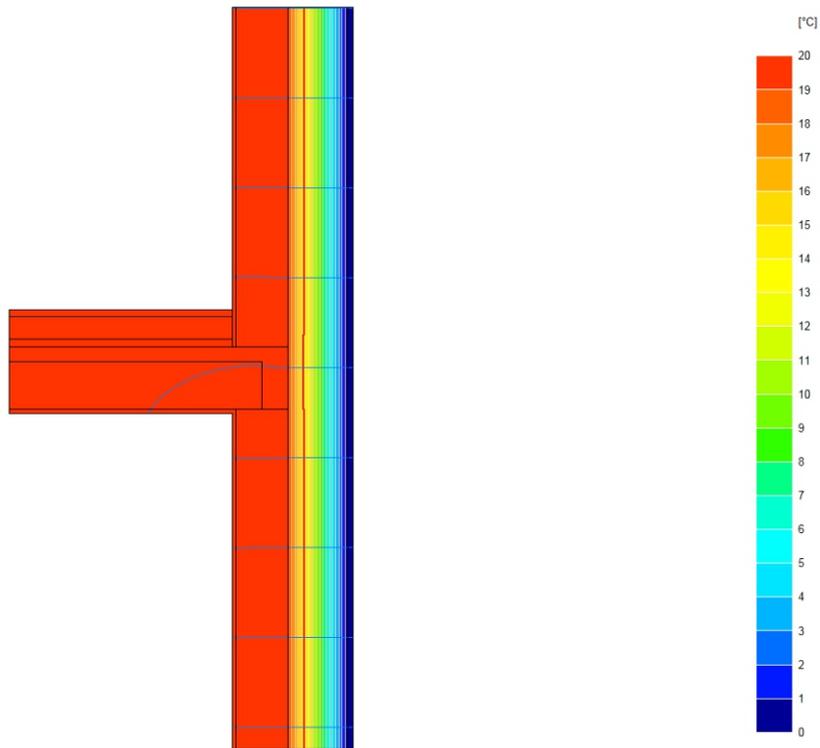
	Longueur		Valeur U	
Mur extérieur	2,00	m	0,206	W/(m².K)

CALCUL DETAILLE

	Résultats			
Q	7,69	W/m		
Ueq	0,19	W/(m².K)	Psi PEB par défaut	
Psi	-0,028	W/mK	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)	0,95	valide si sup. à 0,70
T° intérieure minimale	19,01	°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 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

en poché: les valeurs de l'exemple simulé