PRÉCOFFRÉ® TH THERMIQUE
Mur Coffrant à Isolation Intégrée

Solution de murs porteurs avec isolation par l'extérieur intégrée Répondant aux exigences de la RT 2005

FEHR Technologies : Fabricant de PRÉCOFFRÉ® (Bischwiller 67 - Vernou 77)

INSA STRASBOURG : Instutut National des Sciences Appliquées (Strasbourg 67)

Gilles Garnier : Bureau d'étude thermique (Lingolsheim 67)

Objectifs :

Solution technique, **sur mesure**, d'**isolation par l'extérieur**, répondant aux exigences de la **RT 2005** et de la future RT 2010. Cette solution présente les avantages suivants :

- **Rapidité, facilité et sécurité** de mise en oeuvre du procédé PRÉCOFFRÉ®
- **Suppression** des ponts thermiques
- **Traitement des points singuliers** maîtrisé (choix de la position de la fenêtre dans l'épaisseur du mur)
- **Adaptation à chaque chantier** par les dimensions et la forme du mur
- **Choix de l'isolant** en fonction des exigences thermiques, environnementales(HQE) ou coupe feu
- **Esthétique d'une façade en béton lisse et propre**
- **Mur multifonctionnel alliant l'isolation thermique à la structure** et permettant d'assurer la continuité de la structure à travers le noyau central à bétonner sur chantier (murs porteurs, zone sismique...)

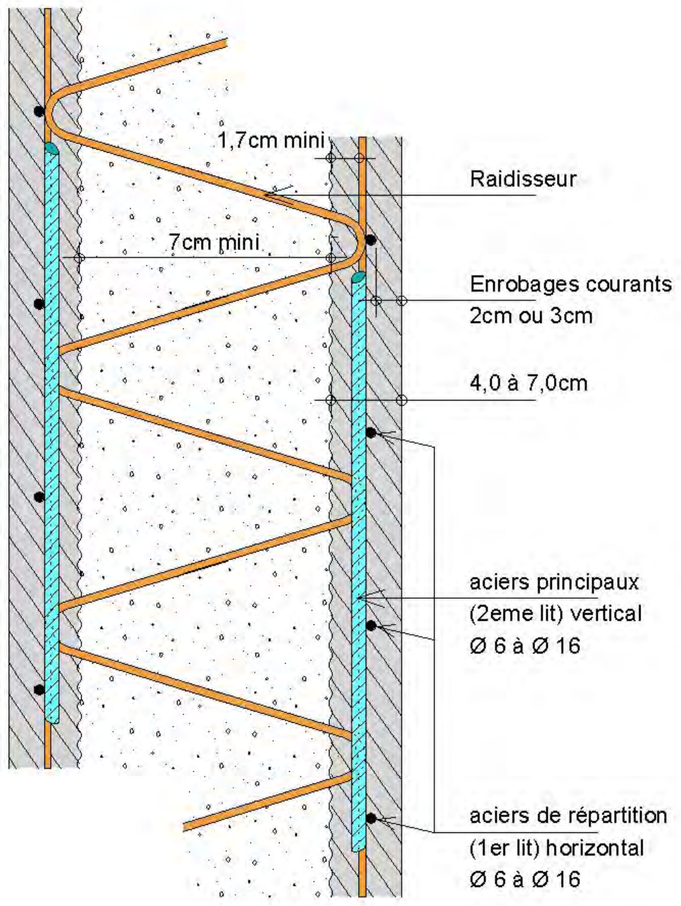
Présentation :

Le PRÉCOFFRÉ® TH est un concept de **« mur coffrant à isolation intégrée »**, évolution du PRÉCOFFRÉ® CL Classique relevant du procédé du **« mur à coffrage intégré »**.

La partie structurelle est formée par le noyau de béton coulé en place et par la face intérieure du PRÉCOFFRÉ® TH.

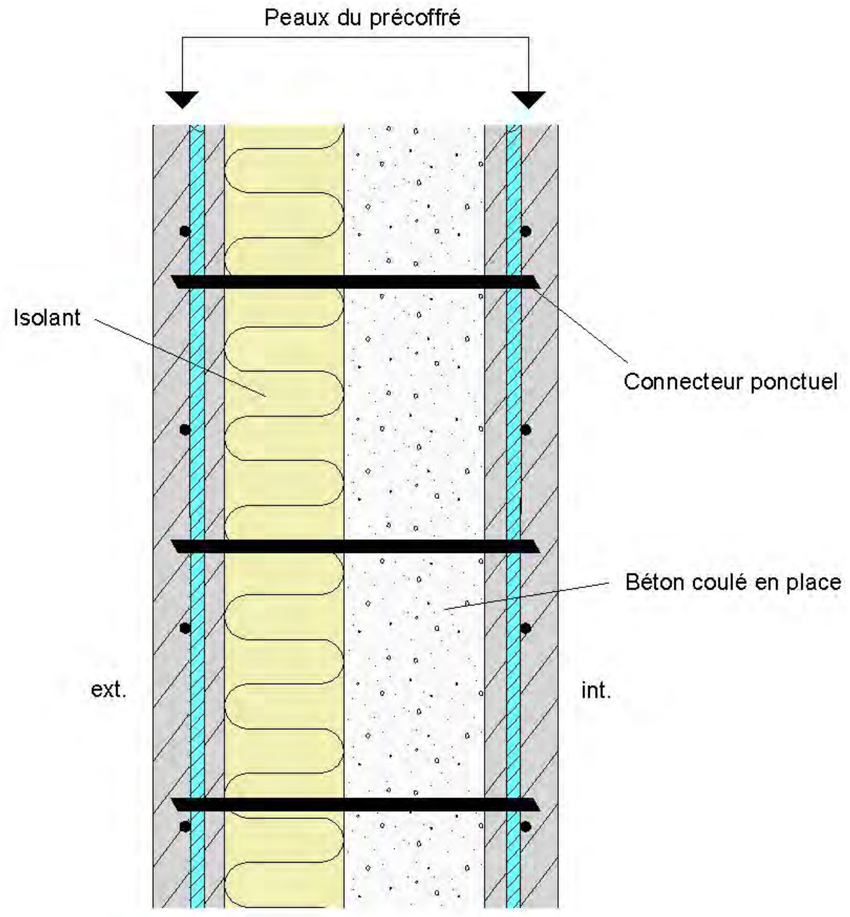
La paroi extérieure a un rôle de coffrage, de finition de façade, et constitue une protection de l'isolant contre les chocs et le vandalisme.

Epaisseur totale comprise entre 30 et 40 cm
Deux parois en béton armé d'épaisseur 5-7 cm
Isolant posé sur la première paroi lors de la fabrication avec un vide gardé entre l'isolant et la deuxième paroi, ce vide est destiné à être rempli avec du béton prêt à l'emploi sur le chantier.



PRÉCOFFRÉ® CL

Evolutions



PRÉCOFFRÉ® TH

Résultats :

Le PRÉCOFFRÉ® TH est en cours de développement,
Sa commercialisation est prévue pour le deuxième semestre 2007

Deux chantiers expérimentaux en 2006 :

Bureaux et Centre de Secours Principal de Wissembourg 67 (zone sismique) : **Atex CSTB**
Bureaux à Wissous 91 (ADP) : **Avis de chantier VERITAS**