

Objectifs :

Le projet MOB-AIR aborde l'étanchéité à l'air des constructions à ossature bois à l'échelle de la paroi et du bâtiment, en développant des outils numériques adaptés et des expérimentations en vraie grandeur.

Au-delà de la mise en place des outils numériques et des mesures expérimentales, il vise à répondre à des questions pratiques :

- Comment évaluer, de manière précise, l'impact des transferts d'air parasites sur la performance une structure à ossature bois ?

- Quelles innovations pouvons-nous proposer à l'ossature bois, pour garder ses qualités énergétiques et environnementales mais simplifier sa mise en œuvre et donc le coût des constructions ?

Avancement du projet:

En fonction des retours d'expériences et des analyses des chantiers étudiés par WIGWAM, les fuites et dysfonctionnements les plus récurrents et les plus représentatifs pour la filière bois ont été listés. L'impact de ces perturbations sur les transferts thermo-hygro-aéraulique sera ainsi testé dans la suite du projet.

On peut noter :

En partie courante :

- Déchirement de la membrane pare-vapeur.
- Percement de la membrane pare-vapeur par une agrafe.

En liaison périphérique :

- Liaison mur extérieur dalle : Pli de la membrane par-vapeur.
- Liaison mur extérieur dalle : Décollement de la membrane pare-vapeur.
- Liaison mur extérieur dalle : Discontinuité de la colle.

Traversées de parois :

- Traversées rapprochées.
- Défaut de mise en œuvre : Plis dans adhésif.
- Défaut de mise en œuvre : Produit inadapté.

En liaison paroi-ouvrant :

- Liaison paroi menuiserie – Dormant/Paroi.
- Liaison paroi menuiserie – Joint décompressible – Angle.

Une base de données des propriétés thermo-physiques des matériaux utilisés a de plus été réalisée en s'appuyant sur des projets précédents.



Coordinateur :

Nom : Gilles RUSAOUEN

Société : CETHIL – INSA de LYON

Adresse : Bat Sadi Carnot,
9 rue de la Physique,
69621 VILLEURBANNE CEDEX

E-mail : gilles.rusaouen@univ-lyon1.fr

Laboratoires, organismes : CETHIL, LOCIE, FCBA, CSTB

Partenaires industriels : ALDES, EDF, Albedo, Wigwam

Date de labellisation : 29 Mars 2012

Durée du projet : 48 mois

Janvier 2013 - Janvier 2017

Lieu de réalisation du projet : Chez tous les partenaires



Budget Total : 1 751 661 €

Montant de l'autofinancement : 936 551 €

Aides sollicitées : 815 110 €

Financeurs : ANR

