



www.meefs-retrofitting.eu

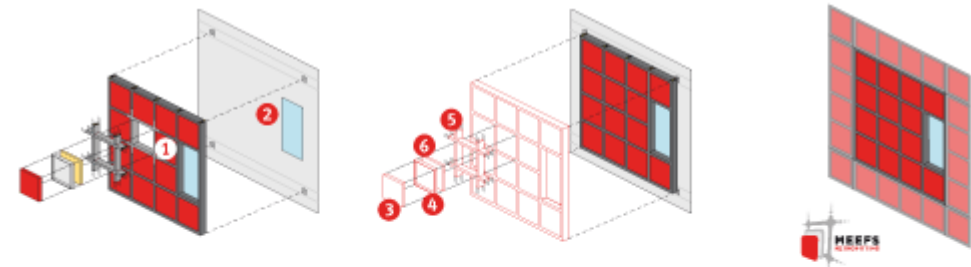
- 16 partenaires
- 9 Pays
- Budget total de 9,9 M€
- Financement de 7,3 M€
- Janv 2012 – Dec 2015

↳ Développement d'un concept innovant de rénovation énergétique des immeubles de logement collectif

- Démonstration sur un bâtiment en Espagne
- Justification de la pertinence énergétique sur 2 autres climats européens

Produits développés :

- Panneaux structuraux et modules utilisant un matériau composite innovant
- Unités technologiques
- Système de gestion énergétique du bâtiment et système de contrôle intelligent
- Logiciel d'aide au design



1 Multifunctional panel
2 Existing facade

3 Technological unit
4 Structural module

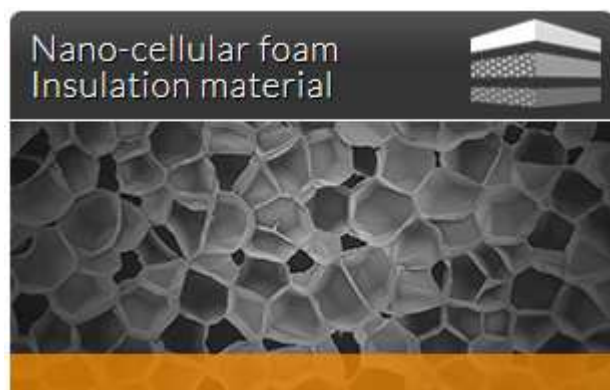
5 Structural panel
6 Thermal Insulation

3+4 Technological module
3+4+5 Multifunctional panel



www.foambuild.eu

- 11 partenaires
- 8 Pays
- Budget total de 5,0 M€
- Financement de 3,5 M€
- Sept 2013 - Aout 2017



Développement d'un nouvel isolant

- Mousse nano-cellulaire
- Légère
- Performances thermiques 50% plus élevée que celle des isolants traditionnels

Développement d'un nouveau système d'isolation par l'extérieur des bâtiments

- Intégrant le nouvel isolant
- Plus rapide à mettre en œuvre que les systèmes traditionnels



Développement d'un système de contrôle de l'humidité de la façade

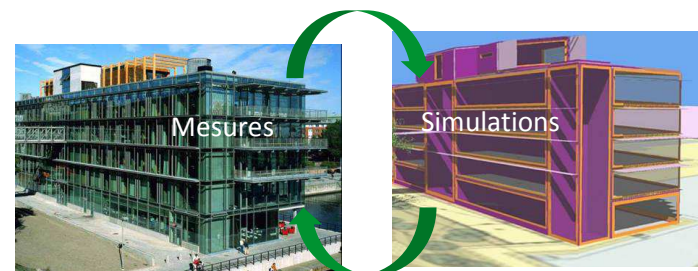
- Réseau de capteurs mesurant le taux d'humidité
- Système de prédiction de l'humidité
- Système de prévention de l'apparition de l'humidité



www.tribute-fp7.eu

- 16 partenaires
- 11 Pays
- Budget total de 10,0 M€
- Financement de 6,7 M€
- Oct 2013 - Sept 2017

↳ Réduire l'écart entre
les résultats des simulations énergétiques des bâtiments
et les mesures de performances in-situ.



- Développement des capacités prédictives d'un logiciel de simulation énergétique en intégrant notamment le comportement des occupants et le vieillissement du bâtiment.
- Développement d'un kit de capteurs permettant la mesure en continu de certains paramètres du bâtiment
- Développement d'une technologie d'identification en ligne des paramètres clés du bâtiment et d'adaptation des modèles de simulation.



Validation sur 3 bâtiments test

- Une bibliothèque à Turin
- Un bâtiment de bureaux à La Rochelle
- Un bâtiment de bureaux à Dublin

