

# ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

OFFRE DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE & LICENSING

## MARCHÉ & APPLICATIONS

### Applications

Isolation thermique  
des bâtiments



### Marchés cibles

Bâtiments résidentiels

### Sociétés visées

Fabricants, poseurs de systèmes  
d'isolation thermique par l'extérieur

Façadiers

Constructeurs de logements

Gestionnaires de logements



Pour les acteurs de l'isolation thermique et les façadiers



un dispositif permettant de réaliser l'isolation en locaux occupés



réduisant le temps de mise en œuvre



avec un prototype testé en milieu opérationnel



protégé par 1 brevet

## INNOVATION



### Contexte

L'innovation protégée consiste en un nouveau système d'ITE\* de type « enduits sur isolants » parfaitement adapté et performant.

La technologie d'isolation par l'intérieur peut présenter des inconvénients notamment en rénovation : réduction des surfaces habitables, nécessité de reprise complète de la décoration intérieure après travaux, complexité en locaux occupés, sans oublier les reprises / déplacements de distributions énergies et fluides positionnés le long des murs extérieurs...

Par ailleurs les systèmes d'isolation par l'extérieur existants tels que les « enduits sur isolants » sont chers car complexes à mettre en œuvre et donc chronophages. De plus, ils sont souvent inesthétiques.

### Innovation technique

La présente invention concerne un procédé d'isolation thermique de la façade d'un bâtiment de type « enduit sur isolant ».

L'innovation consiste à :

- ✓ Fixer sur la face extérieure de la façade à traiter d'un bâtiment, un ensemble de panneaux thermiquement isolants ; le relief de ces panneaux définit l'aspect architectural final recherché de la façade.
- ✓ Projeter en une unique passe sur ces panneaux un enduit auto renforcé (fibré) et décoratif ; l'enduit offre une finition identique aux façades traditionnelles (sans ITE\*).

### Glossaire \*

ITE : Isolation Thermique par l'Extérieur

## AVANTAGES & NOUVEAUTÉ

- ✓ Diminue le temps passé pour la mise en œuvre
- ✓ Réduit le coût de main d'œuvre
- ✓ Confère à la façade un rendu architectural et esthétique



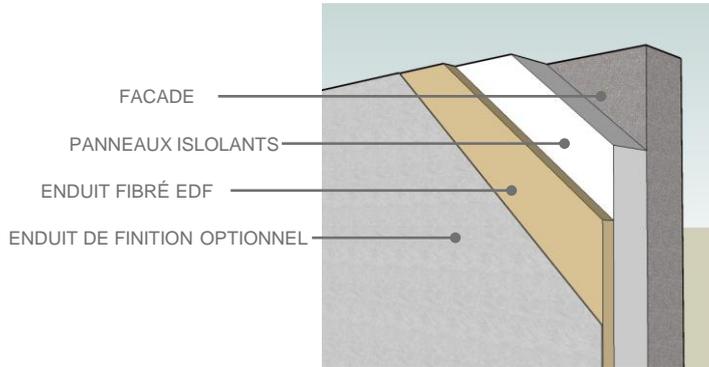
© 2015 - 2017 - EDF





## MATURITÉ

Prototype testé en milieu opérationnel  
Formulation de l'enduit définie.

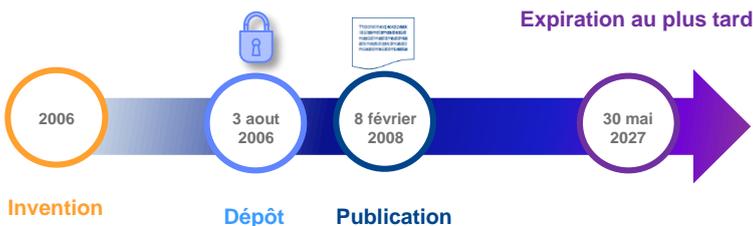


Isolation thermique par l'extérieur

## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET VALORISATION



### Verbatim d'un expert



### Brevet

Brevet d'EDF déposé le 3 août 2006 en France : « Procédé d'isolation thermique par l'extérieur d'un bâtiment, et moyens pour la mise en œuvre du procédé », et protégé jusqu'au 30 mai 2027 par le titre délivré par voie européenne EP2052116.

### Savoir-faire

Savoir-faire EDF sur la formulation de l'enduit développé dans le cadre d'une thèse « compréhension et optimisation de l'enduit fibré ».

### Schéma de valorisation

Licences de brevets et de savoir-faire, contrat de partenariat.

### Partenariat recherché

Partenaire industriel apte à tester et industrialiser l'enduit et les panneaux isolants sculpturés.

### Contact licence

EDF, leader de l'énergie dans le monde investit plus de 500 M€ par an en Recherche & Développement et dispose d'un portefeuille de plus de 1600 brevets gérés par la Délégation Partenariats & Propriété Intellectuelle.

EDF - R&D - DPPI  
EDF Lab Paris-Saclay  
7, boulevard Gaspard Monge  
91120 Palaiseau cedex



Philippe PETIOT  
Expert r&d  
EDF

*« Renovez votre façade en conjuguant efficacité énergétique et esthétique, à coût maîtrisé ! »*