

CHAPE SUPER ISOLANTE

OFFRE DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE & LICENSING

MARCHÉ & APPLICATIONS



Marchés cibles

Marché de l'isolation thermique des bâtiments (neufs ou en rénovation)

Sociétés visées

- ✓ Fabricants et applicateurs d'éléments constructifs du bâtiment : ciments, mortiers, bétons prêts à l'emploi, chapes sèches
- ✓ Architectes, bureaux d'étude
- ✓ Constructeurs de logements, promoteurs
- ✓ Propriétaires et gestionnaires de logements

- 🎯 Pour les acteurs de l'isolation thermique du bâtiment
- 💡 une solution d'isolation des planchers
- ⊕ de performance thermique élevée à très faible épaisseur
- 🏠 s'appuie largement sur des technologies éprouvées
- 🔒 protégée par un brevet étendu en Europe

INNOVATION

Enjeux

Le secteur du bâtiment représente le principal gisement d'économies d'énergie exploitable immédiatement. En France, plus de 15 millions de ménages occupent un logement construit avant 1975.

Objectifs

Des techniques d'amélioration de l'isolation thermique des parois non ou peu isolées existent pour les murs et les toitures. En revanche, les planchers de rez-de-chaussée des bâtiments anciens sont très difficiles à isoler.

Le défi consiste à développer un système d'isolation rapportée sur le plancher, doté d'une performance élevée à très faible épaisseur.

Innovations techniques

Les programmes de R&D d'EDF ont conduit à la conception et la protection par brevets d'une solution novatrice :

- ✓ l'association de revêtement peu épais tel que les chapes minces,
- ✓ avec des panneaux isolants sous vide (PIV) de faible épaisseur (20 – 25 mm), d'une conductivité thermique 3 à 5 fois plus faible, comparée aux isolants traditionnels,

afin de constituer un plancher isolant.

Grâce à l'épaisseur réduite de notre innovation, l'isolation de tous les planchers devient réalisable.



Pré-requis

La mise en œuvre ne nécessite pas une rénovation « lourde » : ce plancher innovant peut directement être rapporté sur l'existant.

Glossaire

PIV : Panneau Isolant sous Vide

AVANTAGES & NOUVEAUTÉ

✓ Isolation thermique
3 à 5 fois plus performante

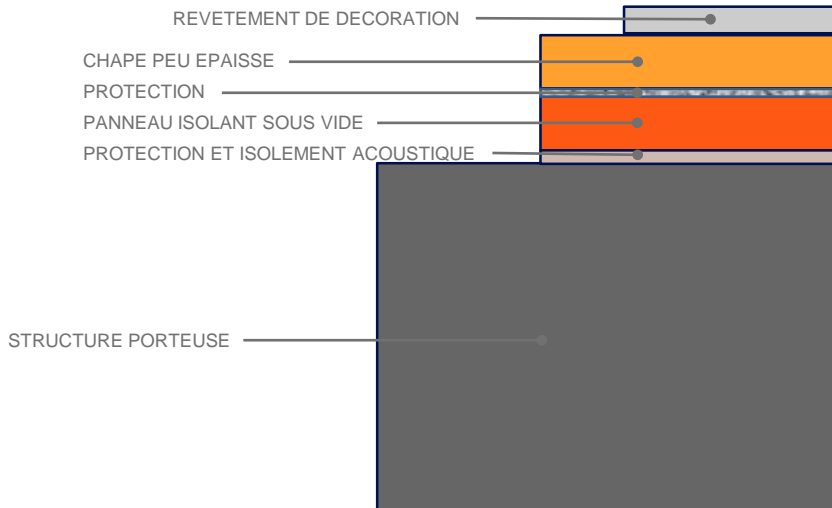
✓ Faible épaisseur

✓ Une mise en œuvre rapide par
le dessus des planchers



© Comrade Foot (flickr.com)





Structure du plancher isolant



MATURITÉ

Les procédés de mise en œuvre s'appuient largement sur les moyens actuels éprouvés.
Les différents composants sont bien connus en laboratoire et sur le terrain.
Une des solutions possibles de chape mince est une chape humide haute performance, brevetée par EDF et industrialisée.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET VALORISATION



Verbatim d'un expert



Brevet

Brevet d'EDF déposé le 2009-05-12 en France [FR2945557](#) et en Europe [EP2251502](#), « Plancher isolant amélioré ».

Savoir-faire

Savoir-faire sur les planchers isolants et/ou chauffants, et les PIV développés dans le cadre des projets de R&D d'EDF.

Savoir-faire sur la formulation de bétons s'appuyant sur l'expertise d'EDF reconnue internationalement.

Schéma de valorisation

Licences d'exploitation des brevets et de savoir-faire. Développement d'un démonstrateur ou d'une maquette avec un partenaire industriel.

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

« Le premier plancher isolant performant d'une aussi faible épaisseur »