

PARQUET ISOLANT PERFORMANT

OFFRE DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE & LICENSING

MARCHÉ & APPLICATIONS

Applications

Isolation thermique des
planchers



Marchés cibles

Bâtiments en rénovation et finition des
planchers

Sociétés visées

- ✓ Fabricants, utilisateurs, poseurs de
parquets, etc.
- ✓ Constructeurs de logements,
promoteurs,
- ✓ Propriétaires ou gestionnaires de
logements individuels comme
collectifs, ou encore de bâtiments
tertiaires.



Pour les acteurs de l'isolation thermique et de la rénovation des sols



un parquet esthétique



excellent isolant, ultra-mince et facile à intégrer en rénovation



conçu numériquement



protégé par 1 brevet étendu en Europe

INNOVATION



Enjeux

- ✓ Améliorer l'isolation thermique des
planchers à l'aide d'un isolant
performant en y associant une couche
de finition.
- ✓ Proposer une solution « clé en main »
facile à installer et esthétique.

Objectifs

Obtenir un revêtement de sol constitué
d'éléments modulaires isolants
thermiquement de faible épaisseur.

Innovation technique

La solution technique apportée à ce
problème consiste à disposer sur un
plancher non isolé des modules isolants

comprenant :

- ✓ une structure de caissons rigides de
faible épaisseur (<5 mm) et de
conductivité thermique réduite (<0,1
W/(m.K)),
- ✓ une couche de protection acoustique,
- ✓ une couche isolante de panneaux
sous vide,
- ✓ une couche de protection mécanique
au perçage,
- ✓ et une couche décorative.

AVANTAGES & NOUVEAUTÉ

✓ **Excellente isolation
thermique :**
résistance > 2 m²K/W

✓ **Faible épaisseur :**
plancher < 30 mm

✓ **Facilité de mise en oeuvre :**
une seule pose

✓ **Esthétique**

✓ **Isolation par le dessus
à coût maîtrisé**



ELEMENTS UNITAIRES
Posés ou collés

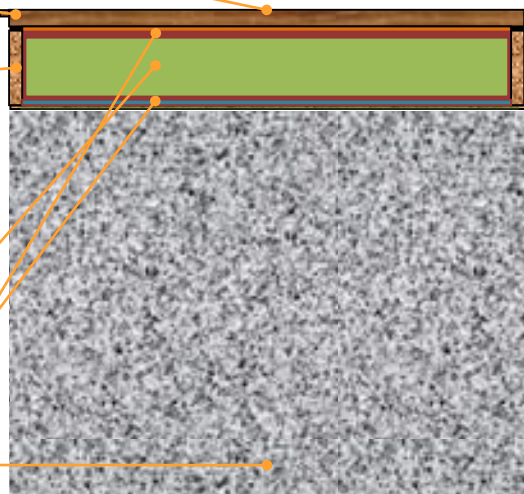
REVETEMENT DECORATIF
Peu épais, en bois ou similaire
Solidaire du caisson isolant

CAISSON ISOLANT
Plutôt parallélépipédique
fermé sur 5 cotés
avec des parois de faible épaisseur
peu conductrices de la chaleur

PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE
de faible épaisseur

COUCHES DE PROTECTION
mécanique, sonore, anti-humidité

SUPPORT



Revêtement de sol décoratif modulaire et isolant
© 2016 - EDF



MATURITÉ

Formalisation du concept
Réalisation de simulations
numériques

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET VALORISATION



Verbatim d'un expert



Brevet

Numéro et date de priorité : FR1359772
09 10 2013

Titre : « Plancher thermiquement isolant
incluant des panneaux PIV, module de
plancher et kit d'assemblage »

Pays : France FR3011563, Europe
EP2860320

Schéma de valorisation

Partenariat industriel apte à intégrer des
PIV dans un système modulaire.
Licence de Brevet.

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
R&D

*« Rénover son plancher simplement
tout en l'isolant thermiquement »*