



## UNE ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR QUI PRÉSERVE L'IDENTITÉ DU PATRIMOINE

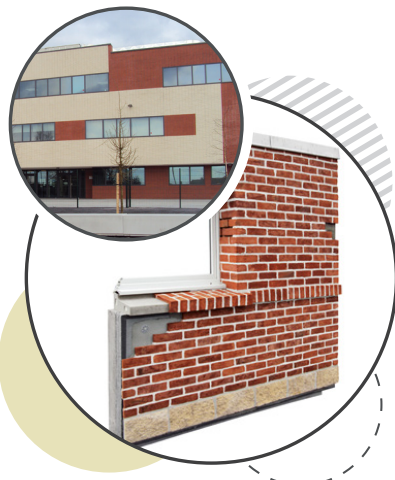
### LE PRODUIT

#### Brique Iso

Brique Iso est un procédé d'Isolation Thermique par l'Extérieur, fixé mécaniquement sur le mur support grâce à des chevilles et dont la finition est assurée par des **plaquettes de parement en terre cuite** collées sur les panneaux isolants pré-tramés en usine. La pose du système se fait sur tous types de parois planes (maçonnerie, béton, bois...).

Le système d'isolation Brique Iso s'adapte à **toutes les catégories de chantiers** en construction neuve comme en rénovation. Isolation d'un logement collectif ou individuel, d'un bâtiment industriel ou commercial, ce dispositif assure une protection optimale et offre des performances thermiques conformes à la RT.

Selon les besoins, une assistance chantier peut être mise en place pour l'explication de la pose des panneaux et du parement mural extérieur. Une assistance complémentaire peut également être prévue en cas de doute sur l'état du support à isoler.



### L'ENTREPRISE

La société Brique Iso a été créée en 2010, par la Briqueterie Lamour. Le procédé Brique Iso s'appuie sur le savoir-faire de la Briqueterie Lamour, spécialisée depuis le début du 20e siècle dans la fabrication de briques en terre cuite. En 1981, l'entreprise s'oriente vers le sciage des briques pour la plaquette de parement. Les briques sont fabriquées de manière traditionnelle au cœur de l'usine de production installée à Waziers, dans le département du Nord. Avec près de 15000 tonnes de briques façonnées par an, la Briqueterie Lamour s'affiche comme un acteur incontournable du marché.

“ A court terme, nous souhaitons poursuivre ce travail en réalisant une FDES du système Brique ISO optimisé, c'est-à-dire en prenant en compte des premiers points d'améliorations suite à l'ACV screening (ex. : optimisation des pertes matières, découpe de l'isolant localement...). A moyen terme nous souhaitons réaliser une écoconception du système (recherche de matière et solutions alternatives), en vue de réaliser un nouveau système avec un nouvel affichage environnemental. Une ACV comparative de ces deux systèmes sera ensuite effectuée. ”

Margot Moyaux, Doctorante (Recherche & Développement)

### LA DÉMARCHÉ

- L'ACV screening de système brique ISO a été réalisée au sein de la R&D de Brique Iso pour identifier les impacts environnementaux. L'ACV a également été effectuée avec des **données provenant de fournisseurs, de la littérature et des bases de données**. Un scénario de fin de vie a ensuite été proposé afin d'effectuer l'évaluation des impacts.
- Les **impacts environnementaux** ont été calculés par le logiciel Simapro, en utilisant des indicateurs midpoint conformément à la méthode d'évaluation ILCD et au moyen de la base de données EcoInvent 3 (compétences et logiciel SimaPro mis à disposition par la plateforme [avnIR] dans le cadre du projet européen LIFE+, life cycle in practice).
- Depuis la création du système, l'entreprise Brique Iso prend en compte l'aspect environnemental. Elle intègre des approches en cycle de vie afin d'**améliorer les performances techniques et notamment environnementales du système**, tout en faisant en sorte qu'il reste fonctionnel.

### LES ENJEUX

- Dans le cadre des travaux de recherche de la thèse de Margot Moyaux (thèse réalisée dans le cadre d'une CIFRE avec la Briqueterie Lamour et le laboratoire DeVisu de l'Université de Valenciennes), il convient de réaliser l'ACV du système Brique Iso afin d'identifier les principales sources qui impactent le système, de manière à **trouver des solutions de développement et d'amélioration technique**.
- L'entreprise cherche à **améliorer la qualité environnementale de l'habitat** mais également la qualité durable des matériaux (ex. réduire l'utilisation des matériaux issus de produits pétroliers).
- Des critères environnementaux vont être intégrés dans la **prochaine réglementation thermique en 2020**, il est donc nécessaire de traiter et prendre en compte ce volet.
- La prise en compte de l'aspect environnemental est une réelle opportunité pour **améliorer** (via une démarche d'écoconception) et **valoriser** (via une démarche de communication autour des performances environnementales) **le produit**.

### LES RÉSULTATS

- L'ACV du système Brique Iso ayant été réalisée durant le projet LCiP, les principales sources qui impactent le système ont pu être identifiées. A présent, l'entreprise peut plus particulièrement se pencher sur la recherche de solutions de développement et d'amélioration technique.
- Dans les pistes d'améliorations du produit, l'**impact économique** sera également pris en compte notamment concernant le gain de matière.
- Les **impacts sociaux** sont également très importants : Brique Iso souhaite privilégier les produits provenant de la région. C'est déjà le cas pour la brique, fabriquée localement.
- Le système Brique Iso permet de préserver l'identité du **patrimoine local** en brique.

#### Site internet :

[www.briqueiso.com](http://www.briqueiso.com)

#### Contact :

Margot Moyaux  
Tél. 06 31 98 98 07  
[moyaux.margot@orange.fr](mailto:moyaux.margot@orange.fr)



CONCOURS | ÉCOCONCEPTION  
[avnIR] 2016