

Le système ETICS: une liberté conceptuelle et une sécurité de système permettant le recours à d'autres matériaux que l'enduit décoratif

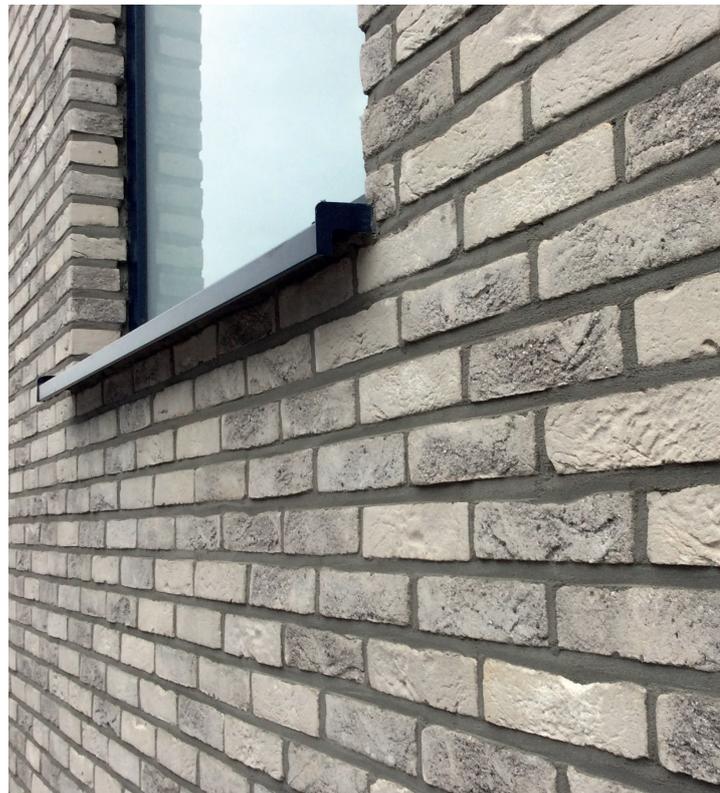
Depuis la crise économique, l'efficacité énergétique revêt de plus en plus une importance capitale. D'autre part, la Belgique devra atteindre des objectifs environnementaux stricts d'ici 2030. Parmi les 4 813 090 habitations et appartements recensés en Belgique, plus de 54 % datent d'avant 1960.

La plupart de ces habitations dont les murs et façades ne sont généralement pas isolés permettraient facilement d'économiser de plusieurs milliers d'euros grâce au placement d'une post-isolation, a fortiori lorsqu'on sait que 30 % des déperditions de chaleur se font via la façade. Un constat qui explique partiellement la **croissance énorme**, ces dernières années, de la demande **pour les systèmes d'isolation thermique extérieure (ETICS)**.

D'autre part, la Belgique est sans conteste le pays de la brique. La construction en briques est inscrite dans nos gènes. Il n'est dès lors pas étonnant que cette tradition de maçonnerie se perpétue encore largement dans notre architecture contemporaine. Aussi les systèmes de post-isolation extérieure à la fois esthétiques et durables qui permettent de conserver cette image de façade en briques traditionnelles sont-ils très prisés.

Extrêmement dure, parfaitement résistante aux intempéries et stable en termes de forme et de couleur, ce n'est pas un hasard si la brique est le matériau de construction préféré des Belges. La fonction première de la brique a toutefois évolué au fil du temps. De manière générale, la façade maçonnée ne constitue plus l'élément de construction porteur d'un bâtiment; de nos jours, sa fonction est d'ordre architectonique et esthétique.

La brique ne doit dès lors plus forcément présenter une épaisseur de 10 cm. Des variantes moins épaisses présentent les mêmes qualités.



Système ETICS avec plaquettes de brique

C'est sur la base de ces plaquettes plus légères que les fabricants de systèmes ETICS ont développé, ces dernières années, **des solutions qualitatives combinant l'apparence et les propriétés de la maçonnerie traditionnelle à des performances thermiques optimales**. La post-isolation de la façade s'effectue avec du polystyrène expansé (PSE), une couche d'armature, puis des plaquettes fixées sur cette couche.

Une fois fixées et jointoyées, les plaquettes fournies, sciées au départ de briques massives, ne se distinguent visuellement plus d'une façade en briques céramiques entières. Les plaquettes présentent également des propriétés et qualités comparables. Elles résistent parfaitement à la pollution, à la formation de moisissures, à l'humidité et aux éléments oxydants. Elles sont par ailleurs résistantes au feu et au gel et stables; elles conserveront toutes leurs qualités au fil des années. La multiplicité du matériau se traduit par un choix énorme en termes de couleur, de brillance, de structure, de format et de détails.

La même technique de construction permet par ailleurs également de rehausser le système d'isolation de la façade (en tout ou en partie) de pierres naturelles, carreaux en céramique ou autres matériaux de finition, pour **une liberté de conception totale**.

Innovation continue

Des techniques modernes font le lien entre esthétique et efficacité énergétique.

Les plaquettes souples en sont le fruit. Celles-ci sont essentiellement composées de sable quartzéux et d'un agglomérant. Cet agglomérant est une dispersion de polymères de haute qualité fonctionnant comme l'argile dans une brique et garantissant la souplesse du produit. Les pigments de couleur résistants aux UV garantissent l'inaltérabilité des plaquettes. Les plaquettes et la colle étant essentiellement composées des mêmes matières premières, elles constituent un tout une fois l'assemblage terminé. La colle spéciale, qui sera déterminante de la couleur des joints, est disponible en plusieurs coloris.



Les plaquettes souples permettent d'imiter très fidèlement les briques existantes. Parallèlement, de nombreux projets ont déjà été réalisés avec des plaquettes fabriquées sur mesure.

La combinaison de matières premières de haute qualité et de processus de production spécifiques fait de ces plaquettes un produit unique et durable. La plaquette n'a rien à envier à la brique traditionnelle, tout en présentant de nombreux avantages. Les plaquettes sont lavables, antichoc, hydrofuges mais perméables à la vapeur; elles peuvent par ailleurs être peintes. Elles sont proposées dans de nombreux coloris, formats et textures, sous la forme de plaquettes moulées main ou pressées. Outre les plaquettes plates, des plaquettes d'angle assorties sont également disponibles.

Construction d'un système ETICS avec finition brique, plaquettes souples, pierres naturelles, carreaux céramiques ou autres carreaux

L'isolation, composée de polystyrène expansé (EPS) résistant au feu est collée sur la surface stable et propre à l'aide du mortier prévu. Entre l'EPS et les éléments de construction, on place un joint de dilatation qui garantira l'étanchéité du système et la jonction étanche avec les autres éléments de construction. Une fois les joints éventuels entre les plaques d'isolation comblés à la mousse, l'isolation est poncée sur toute la surface.

La couche d'armature est ensuite appliquée sur l'ensemble de la surface. Elle se compose de mortier dans lequel sont appliqués un treillis de fibres et des treillis d'angle. La couche d'armature régule la contrainte thermique apparaissant dans la surface et veille à une surface parfaitement plane. Elle fait également office de couche hydrofuge. C'est précisément cette couche d'armature étanche, spécifique à chaque système ETICS, qui veille à ce que le système d'isolation de façade présente **une durabilité et une fonctionnalité excellentes** – même si la finition employée, comme les plaquettes de brique, n'est pas étanche – contrairement aux autres systèmes de plaquettes.



Ensuite, la façade est divisée selon le motif de briques ou de carreaux souhaité. Le principal avantage est que de cette manière, tous les motifs sont possibles et les éventuelles nuances audacieuses souhaitées lors d'une rénovation peuvent aisément être appliquées dans le schéma de pose.

Les plaquettes ou les carreaux sont posés sur la couche d'armature fractionnée, et ensuite jointoyés.

Rendez-vous sur le
nouveau site Internet :
www.xthermo.be


FACADE INSULATING SYSTEM ASSOCIATION

xthermo.be • p.a. IVP-Coatings
Reyerslaan 80, 1030 Brussel
T +32 2 416 21 73 • www.xthermo.be

