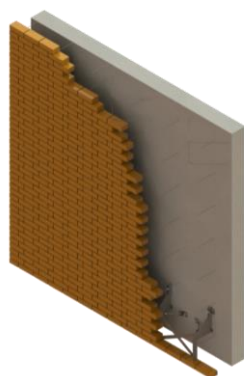


Demandez-nous la terre !



INFORMATION PRESSE – AVRIL 2019

PREMIER ATEX POUR LE MUR DOUBLE TERCA EN ZONE SISMIQUE



Wienerberger, leader du marché de la terre cuite et Fixinox expert en système de fixation pour parements lourds ont mis au point une solution technique pour les façades de type mur double en zone sismique. Ce procédé allie la brique pleine TERCA à une console de supportage parasismique permettant de reprendre les efforts sismiques s'exerçant sur la façade grâce à un système exclusif de contreventement. Convaincu de ses performances, le CSTB vient de délivrer une appréciation technique ATEX de cas A au procédé de Mur double TERCA en zone sismique pour la réalisation de bâtiments courants : collectifs, tertiaires et scolaires...

Le Mur double autorisé en zone sismique, une nouvelle clé d'entrée à sa mise en œuvre

Le procédé de mur double en brique de terre cuite est un procédé d'habillage de façade historiquement utilisé indifféremment en zones sismiques et non sismiques. Des évolutions récentes de la jurisprudence liées à l'application de l'Eurocode 8 pour les éléments non structuraux (ENS) ont conduit le marché à exclure le mur double en zones sismiques. En effet, l'absence de justification et de référentiel ne permettait pas de justifier la stabilité du mur double en situation sismique.

Wienerberger et Fixinox ont associé leur savoir-faire afin de proposer une solution exclusive garantissant le bon comportement du mur double, y compris en situation sismique. Exclusive sur le marché de la construction, cette innovation vient de recevoir une appréciation technique expérimentale (ATEX) de cas A délivrée par le CSTB.

L'ATEX de cas A vise également les solutions techniques de conformité à l'instruction technique feu façade (IT 249). Une reconnaissance qui réouvre aux architectes le champ des possibles pour valoriser l'esthétique de la brique apparente TERCA en zones sismiques.



Une solution globale associant la brique TERCA à une console de supportage Fixinox

Fruit de la réflexion et de la collaboration des sociétés Wienerberger et Fixinox, le procédé de mur double en zones sismiques est une solution globale associant la brique TERCA à une console de supportage parasismique. Le procédé vise la pose des briques TERCA à joints traditionnels ou à joints vifs associée aux consoles de supportage et aux attaches anti-devers avec un dispositif spécifique de pose à +/- 45° en tête de mur conçues et fournies par Fixinox.



Sur des murs supports réalisés en béton banché (épaisseur ≥ 15 cm), les principales dispositions parasismiques sont :

- **en partie basse du mur**, les consoles métalliques avec une cornière soudée permettent de reprendre le poids du parement en brique, la moitié de l'effort sismique horizontal ainsi que la surcharge verticale dû au séisme pour les consoles avec batée .
- **en partie haute du mur**, un système de fils croisés triangulaires en biais à 45° permet de reprendre la moitié de l'effort sismique. Des attaches disposées par paires en opposition de $\pm 45^\circ$ tous les 2 rangs de briques permettent de rigidifier le système .
- **en partie courante**, des tiges anti-dévers de diamètre 4mm permettent de stabiliser le parement en le reliant aux éléments porteurs. Ces tiges anti-dévers reprennent les efforts perpendiculaires à la façade (vent et sismique).



Fondé à Vienne en 1819, Wienerberger est aujourd'hui le 1er briquetier mondial et le 1er tuilier Européen. Présent dans 30 pays, ses 197 usines emploient plus de 16 300 personnes à travers le monde. En France, 801 collaborateurs travaillent dans les 8 usines de tuiles et de briques détenues par le Groupe. Le chiffre d'affaires en 2018 atteint 181 millions d'euros avec 5 marques reconnues : Aléonard (solutions toiture), Argeton (solutions façade), Koramic (solutions toiture et façade), Porotherm (solutions mur) et Terca (solutions façade). La terre cuite, matériau sain, économique et écologique, répond idéalement aux projets de construction à haute performance énergétique. Matériaux écoresponsables, les briques et les tuiles terres cuites ont une durée de vie minimum de 100 ans.

Depuis 1993, Fixinox conçoit et produit des ancrages à destination des entreprises et artisans de la construction. Forte d'un bureau d'études comprenant 9 Ingénieurs dont 7 ingénieurs civil, la philosophie de l'entreprise a toujours été de fournir des solutions intégrées aux demandes de ses clients : depuis la mise en forme concrète du problème jusqu'à la fabrication de la solution dimensionnée au sein de son propre atelier situé en Belgique dans la région de Charleroi. La société est spécialisée dans la fixation des parements de façade et habillages lourds. L'isolation par l'extérieur, qu'elle soit pour un bâtiment neuf ou qu'elle intervienne dans un projet de rénovation. La force de Fixinox est aussi dans son atelier propre, spécialisé dans le travail des aciers inoxydables standard et galvanisé sous toutes leurs formes.

Visuels disponibles sur demande auprès du service de presse et en téléchargement ici

