

**Bâtiments publics ...
pour vous, près de chez vous**

TECHNIQUE

Toujours IN avec la brique !

Au fil du temps, le monde de la construction est entré dans une époque où l'innovation occupe une place centrale. Les fabricants de briques sont toujours à la recherche de nouveaux développements en matière de produits innovants, durables et de haute qualité technique.

Le secteur briquetier sait parfaitement allier tradition et innovation. Les buts de ces développements sont multiples : créer de nouvelles possibilités d'application, satisfaire à des normes et réglementations (acoustiques, thermiques, eurocodes, ...) en constante évolution, proposer une réponse aux défis de société (économie d'énergie, confort et santé, flexibilité des bâtiments, ...) mais aussi offrir aux concepteurs une vaste gamme de couleurs, aspects et formats qui peuvent parfaitement s'appliquer à l'architecture contemporaine.

Cet article présente un aperçu des innovations et possibilités techniques développées par le secteur briquetier ces dernières années et ce à divers niveaux : produits et mise en œuvre, éléments constructifs (préfabriqués) et concepts de bâtiments.

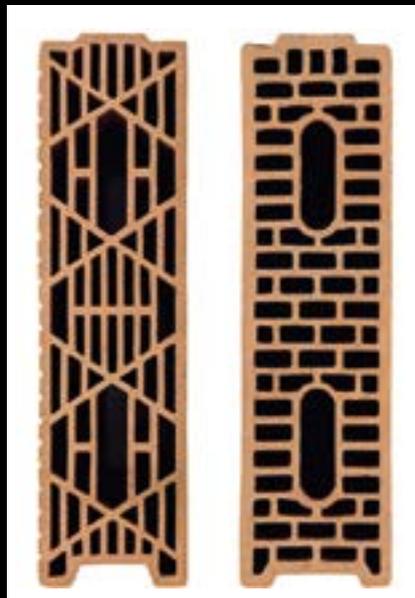
Produits et mise en œuvre

Au fil des ans, le mur creux a connu de nombreuses évolutions liées à une réglementation toujours plus stricte en matière de performance énergétique, pour une coulisse qui est aujourd'hui de plus en plus large suite à une

épaisseur d'isolation plus importante. Par ailleurs, la réglementation en matière de performance énergétique a aussi une influence considérable sur les détails constructifs, plus particulièrement les nœuds constructifs. Ainsi par exemple, l'isolation doit être continue à hauteur du pied de mur (entre le plancher et le mur). Ceci peut être réalisé en plaçant un élément intermédiaire isolant, en prolongeant suffisamment dans le sol l'isolation de la coulisse afin d'augmenter la longueur du chemin de moindre résistance thermique ou en s'assurant que les blocs treillis fassent partie de l'enveloppe isolante.

Il existe diverses innovations pour obtenir des blocs de terre cuite aux **propriétés thermiques améliorées** :

- des schémas de perforations modifiés ;
- l'ajout d'isolant dans les perforations.

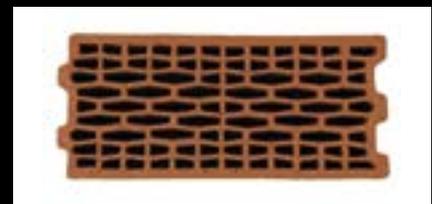


Dématérialisation

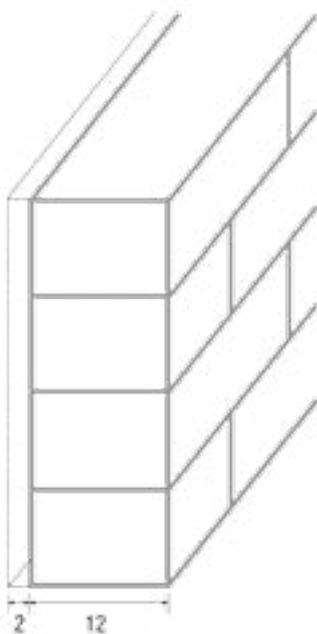
Divers développements sont nés d'une part pour répondre à la réglementation PEB plus stricte et d'autre part pour réduire l'impact environnemental.

Des **briques de parement plus minces** ont été développées ; la largeur varie de 6,5 à 7cm. Ces briques plus minces sont aujourd'hui disponibles dans la gamme de nombreux fabricants de briques de parement.

Des **blocs de terre cuite plus minces** ont également été développés pour permettre de placer, pour une même largeur de mur, plus d'isolation dans la



coulisse ou pour permettre d'avoir plus de surface habitable grâce à des murs porteurs moins larges.



Il faut ajouter qu'actuellement, de nombreux fabricants de briques de parement peuvent aussi fournir une vaste gamme de **plaquettes en terre cuite**. Ces plaquettes s'intègrent dans divers concepts en construction neuve et en rénovation ; sur panneaux isolants ou autres supports, préfabriqués ou posés sur chantier, ou encore par exemple sur des murs préfabriqués de toute nature. (voir ci-après)



Une vaste gamme

On peut indéniablement constater que la **brique de parement** continue de surprendre tant par ses textures que par ses dimensions. Puisque la brique de parement détermine le caractère d'un bâtiment, tant les maîtres d'ouvrage que les architectes y accordent beaucoup d'intérêt. Dans la gamme sans cesse élargie des fabricants de briques de parement, aucun doute que chacun y trouve ce qu'il recherche. On trouve par exemple des briques de parement de formats longs et plats et la gamme de couleurs et textures est infinie.



Mise en œuvre

En ce qui concerne la mise en œuvre de la maçonnerie, des briques de parement de formes spécifiques ont été développées pour avoir l'aspect d'une maçonnerie à joints minces mais tout en pouvant être mise en œuvre avec un mortier de pose d'application générale ... un mode d'exécution auquel les maçons sont bien plus familiers.



Dans un contexte où la demande se fait de plus en plus pressante pour réduire le temps de construction et avoir des modes constructifs efficaces, on a vu apparaître des éléments de murs préfabriqués et des techniques de collage de blocs.



Éléments constructifs (préfabriqués)

Comme expliqué ci-avant, il existe des murs préfabriqués en blocs de terre cuite ; ceux-ci sont produits de façon entièrement automatisée. Ceci permet la réalisation de toutes dimensions et formes.

Pour répondre à la réglementation en matière de performance énergétique, plus particulièrement en rénovation, divers systèmes sont mis sur le marché par les fabricants pour isoler les façades par l'extérieur avec une finition de plaquettes en terre cuite.



Concepts de bâtiments

L'objectif final reste bien entendu le bâtiment. On peut difficilement s'imaginer qu'en développant de nouveaux produits et systèmes constructifs innovants, il ne soit pas tenu compte de leur effet au niveau du bâtiment.

Des concepts constructifs ont ainsi été développés pour offrir les solutions nécessaires à la problématique de l'**isolation acoustique**. De même, des concepts constructifs ont été développés pour offrir des solutions thermiques pour des **bâtiments rationnels en énergie**, avec un mur creux dont tant la feuille extérieure que la feuille intérieure est en briques/blocs de terre cuite. Par ailleurs, des détails techniques ont aussi été conçus pour éviter les ponts thermiques, prévoir une isolation plus épaisse dans la coulisse et rendre les bâtiments étanches à l'air.



Conclusion

La tendance à l'innovation n'a fait que se confirmer au cours des dernières années et continue de se confirmer. Au cours des dernières années, le secteur briquetier a évolué pour passer de fabricants « simples fournisseurs de briques » à des fabricants acteurs, au sein d'une équipe de construction, dans la recherche de solutions innovantes utilisant les matériaux de terre cuite.

