

**ISOLATION THERMIQUE**

## Votre contribution pour le monde de demain ...

«Sauvons le monde. Tout de suite!» Le changement climatique a des conséquences sur la construction en général. Qu'il s'agisse de vagues de froid ou de chaleur, les événements météorologiques extrêmes deviennent plus fréquents. Les exigences thermotechniques sont plus élevées pour les planificateurs. L'accumulation thermique doit être prise en compte en plus de l'isolation thermique. Les constructions massives en briques et en tuiles satisfont en particulier à ces exigences. Mais la terre cuite a également d'autres avantages: elle est économique, garantit un climat intérieur sain et présente un bilan écologique positif.

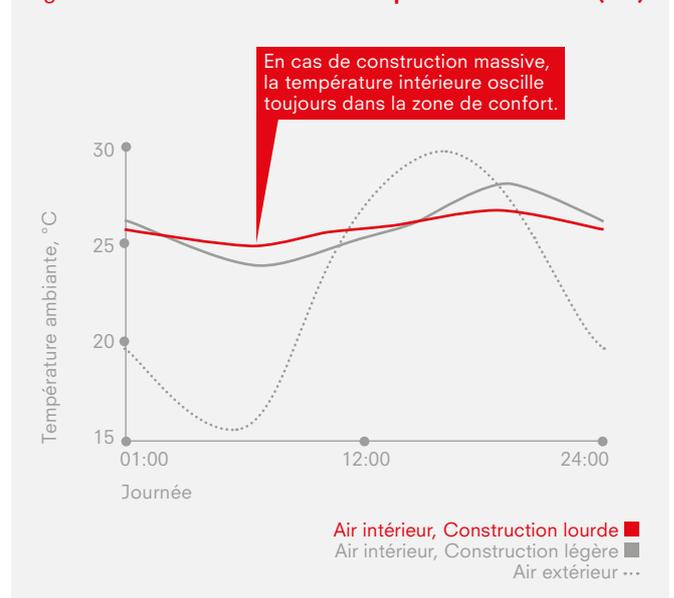


### Confortable

**La brique est un matériau naturel qui assure une isolation thermique efficace et garantit confort et bien-être. En effet, la terre cuite régule l'humidité de l'air et compense les écarts de température.**

En été, la maçonnerie en brique a un effet rafraîchissant en absorbant la chaleur extrême et en la libérant avec un certain retard et sous une forme réduite (Fig. 1). Elle remplace les climatisations énergivores, crée des températures intérieures équilibrées et assure un bon climat intérieur. En hiver, la brique protège contre le froid et régule l'humidité de l'air de manière naturelle, c.-à-d. sans système de ventilation complexe. La maçonnerie calorifuge présente de fins pores d'air qui réduisent le passage de la chaleur. En remplissant les chambres à air de matériaux d'isolation thermique minéraux, cette propriété est encore renforcée. Cela signifie que des couches isolantes supplémentaires ne sont pas nécessaires et que le besoin en chauffage est réduit.

Fig. 1: Mode de construction et température intérieure (été)



## Écologique

**Les briques et tuiles en terre cuite ont une longue durée de vie. Construire solidement et garantir ainsi un bilan écologique positif.**

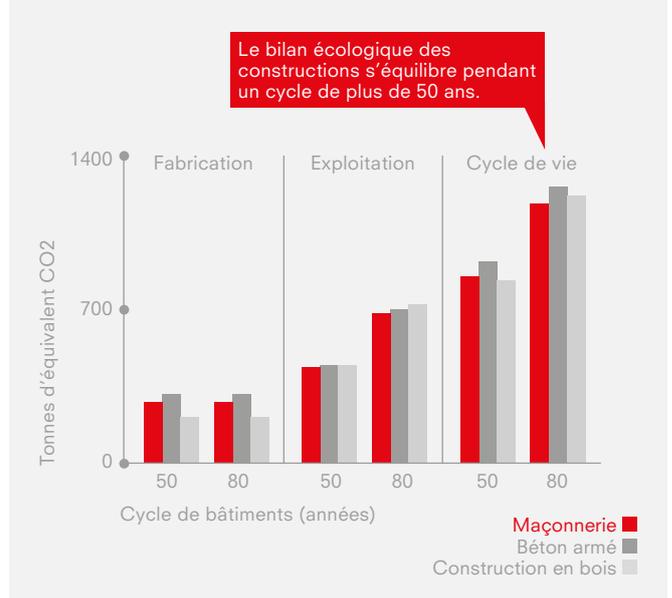
Quelle est la méthode de construction la plus écologique? Les constructions légères en bois sont «en avance» en termes de consommation d'énergie pour leur fabrication. Mais à plus long terme, les constructions massives en terre cuite les rattraperont (Fig. 2). Car en cas d'utilisation prolongée, la durabilité est en outre déterminée par la longévité et la robustesse de la construction, avec de faibles coûts d'entretien et de maintenance. D'un point de vue écologique, les experts plaident en faveur de constructions plus durables et de planifications plus flexibles. Un argument favorable aux constructions en brique qui ont une durée de vie nettement plus longue que les constructions légères (Fig. 3).

## Économique

**Avec les briques et tuiles en terre cuite, vous construisez de manière économique. Avec de faibles coûts de montage et de suivi de construction grâce à la longévité du matériau.**

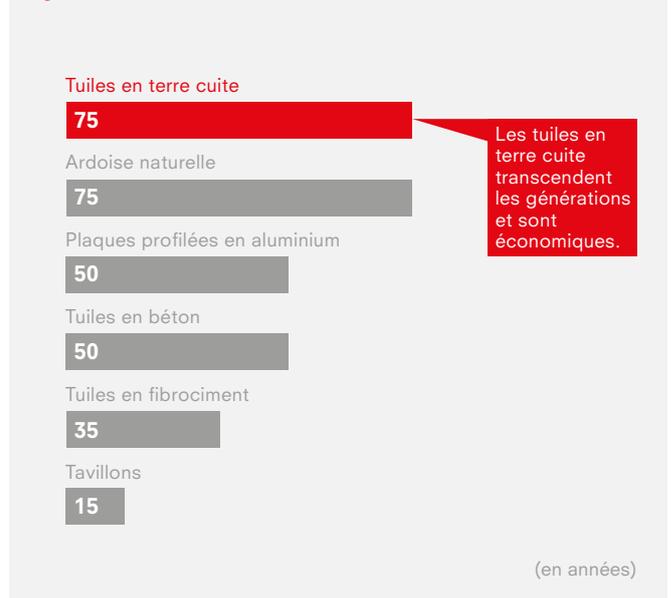
Cela fait une différence financière avec le matériau de construction qu'ils planifient. Les murs en brique sont moins chers que les murs en béton ou en bois. À cela s'ajoute la durabilité des bâtiments en brique. Des exemples pratiques montrent que les coûts de suivi sont souvent supérieurs à ceux des coûts de construction. Du point de vue de la biologie du bâtiment, la brique est un matériau de construction respirant qui ne contient pas de composants organiques et permet donc aux personnes allergiques de respirer sans problème. Créer une situation gagnant-gagnant: économique pour le maître d'ouvrage et saine pour l'utilisateur.

Fig. 2: **Empreinte carbone des habitations collectives**



Source: Sebastian Pohl, Robin Schöttner, LCEE Life Cycle Engineering Experts, Mauerwerk, 2019

Fig. 3: **Durée de vie des matériaux des toitures**



Source: SBR, Levensduur van bouwproducten, Nederlande 2011

**Avec les briques et tuiles en terre cuite, vous construisez de manière durable. Positif pour le bilan écologique, économique pour le maître d'ouvrage et confortable pour l'utilisateur.**

## «Swiss made»

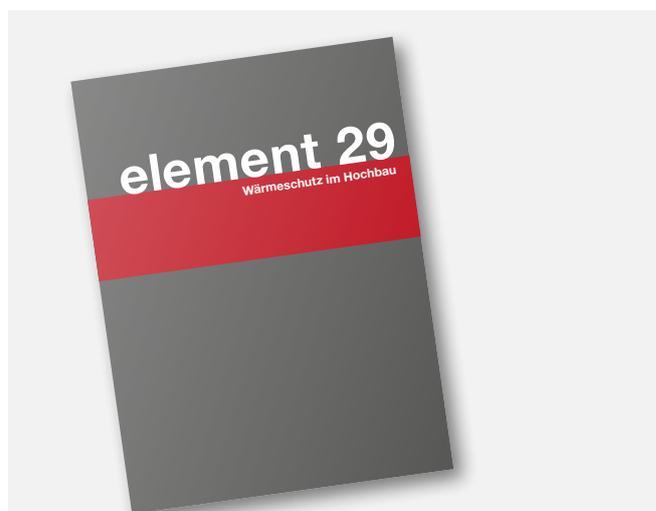
**Des matières premières naturelles, une production locale et de nombreuses possibilités de création: c'est ce qui donne du caractère à votre projet de construction.**

Les entreprises membres de l'association Industrie suisse de la terre cuite fabriquent des briques et des tuiles avec de l'argile locale. Pour les briqueteries et les tuileries suisses, le «swiss made» est bien plus qu'une appellation d'origine. C'est la promesse d'un caractère unique pour chaque projet de construction grâce à une esthétique et à des matériaux originaux. Il garantit également la durabilité et la qualité de la culture du bâti de notre pays – terre de caractère.

**TERRE  
DE  
CARACTÈRE**

**Des questions sur l'utilisation de la terre cuite dans la construction? Nous sommes là pour y répondre.**

Industrie suisse de la terre cuite  
Marktgasse 53, CH-3011 Berne  
Tél. +41 31 327 97 90  
info@terre cuite.ch  
www.terre cuite.ch



**Devenez des créateurs! Les bases pour planifier une isolation thermique efficace sont disponibles. Une recommandation de lecture.**

La nouvelle édition de l'ouvrage de référence **Élément 29, Isolation thermique** a été publiée en janvier 2020 (en allemand). Cette publication regroupe les thèmes de la physique du bâtiment qui concernent l'isolation thermique et présente les standards actuels. Les auteurs se réfèrent entre autres au MoPEC 2014, à savoir le Modèle de prescriptions énergétiques des cantons. La partie principale forme un catalogue d'éléments de construction qui montre les solutions permettant de garantir une isolation thermique efficace. Des constructions y sont également présentées à titre d'exemples.



Lien pour commander:  
[www.faktor.ch/element.html](http://www.faktor.ch/element.html)



Le présent aide-mémoire est publié sur le service en ligne «**Pensons terre cuite**» de l'association Industrie suisse de la terre cuite et il est disponible au téléchargement. «**Pensons terre cuite**» transmet un savoir compact autour du thème Maçonnerie et toiture. En savoir plus:  
[www.terre cuite.ch/inspiration/pensons-terre-cuite](http://www.terre cuite.ch/inspiration/pensons-terre-cuite)