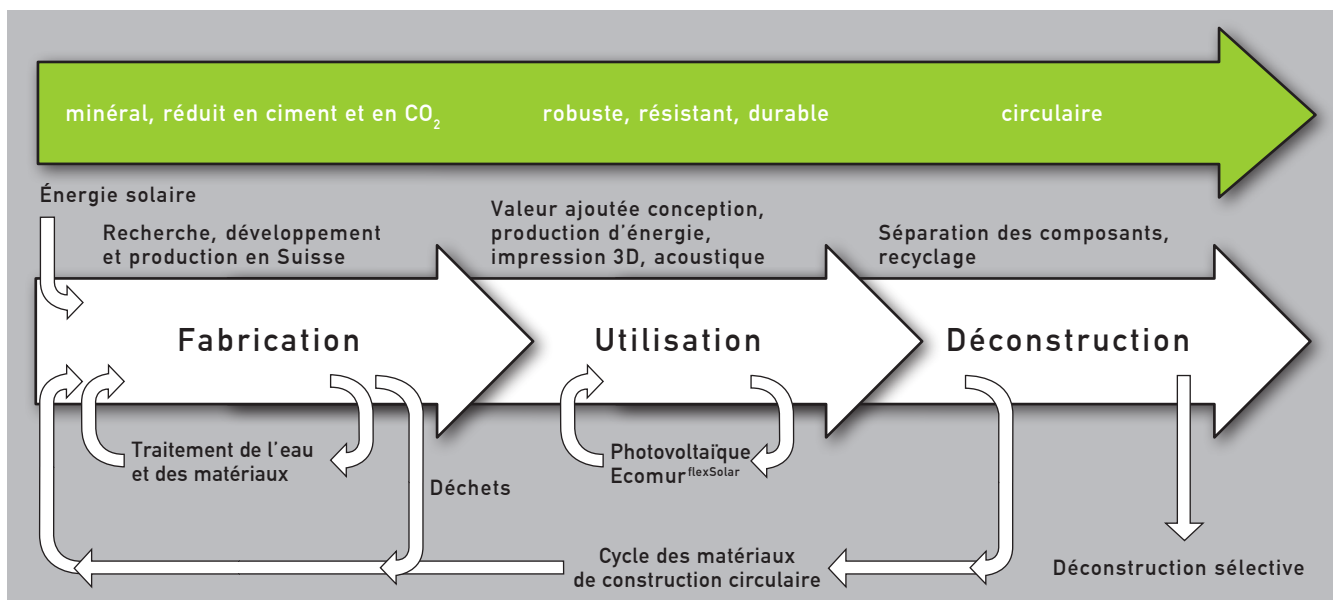


Composite ciment-verre Ecomur – délibéré durable

Durable et innovant

Pour Stahlton Bauteile AG, la durabilité et la préservation des ressources sont des éléments indispensables au développement de la production. L'accent est mis en particulier sur la réduction des émissions de CO₂ et de l'énergie grise pour toutes les lignes de produits. Le développement des matériaux, des procédés et de l'infrastructure s'oriente vers la vision de réduire en permanence la consommation de ressources, les émissions et les déchets à tous les niveaux de l'activité commerciale.



Bilan écologique

L'écobilan fait le bilan de toutes les matières premières, des transports, de l'énergie et des moyens de production nécessaires à la fabrication. Les principaux indicateurs d'une construction respectueuse des ressources sont l'énergie primaire non renouvelable (énergie grise), les émissions de gaz à effet de serre CO₂ (IPCC 2013) et l'impact environnemental total selon la méthode de la rareté écologique 2021 (points d'impact environnemental UBP, OFEV 2022).

| Indicateur | Unité | Total |
|---|-----------------------|-------|
| Total énergie non renouvelable | MJ | 7.94 |
| Total énergie non renouvelable | kWh | 2.21 |
| Total énergie non renouvelable (IPCC GWP 100a) | kg CO ₂ eq | 0.886 |
| Points de charge environnementale UBP | UPB'21 | 1'330 |
| Valeurs par kg de béton de composite ciment-verre Ecomur, Stahlton Bauteile AG, Frick | | |



Énergie solaire

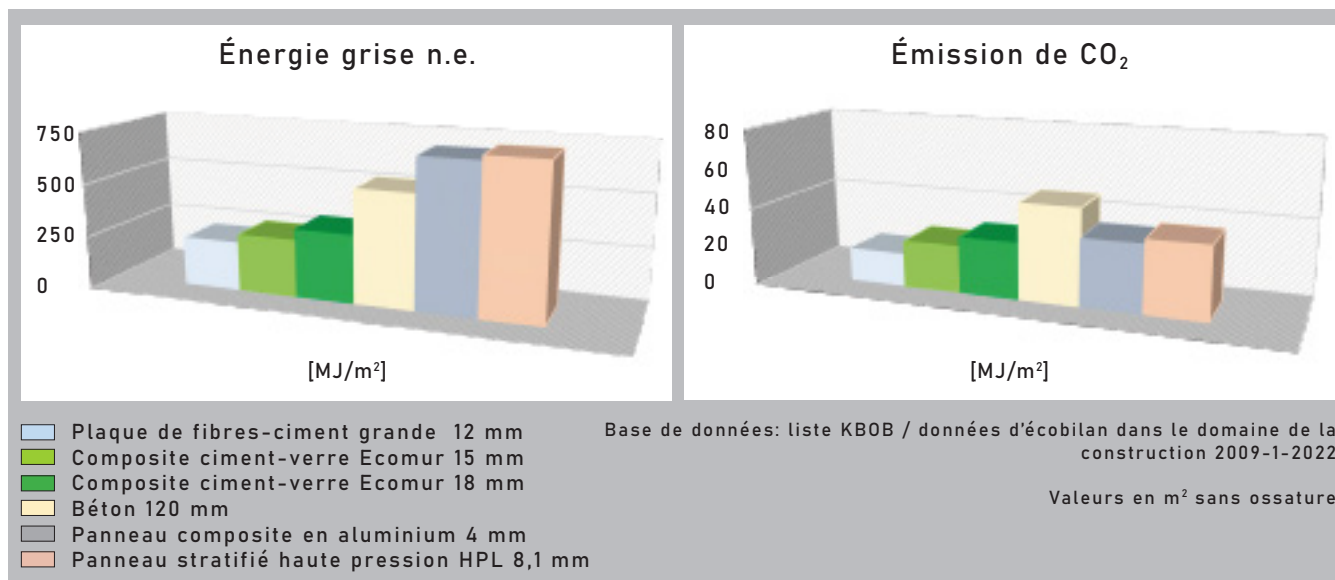
Une centrale solaire d'une surface de 5'000 m² a été mise en service en 2022 sur le toit du hall de l'usine de Frick, couvrant ainsi les besoins en énergie de l'ensemble de la production. La production d'énergie avec des cellules solaires peut également être mise en œuvre avec des modules photovoltaïques intégrés dans des éléments en composite ciment-verre, où l'énergie peut être produite en hiver lorsque le soleil est bas. Dans le cadre d'un projet d'innovation, Stahlton Bauteile AG développe les éléments de façade Ecomur^{flexSolar}, pour lesquels des modules photovoltaïques aux couleurs assorties sont utilisés.

Durabilité

stahlton

Comparaison des matériaux de façade

Avec une durée de vie allant jusqu'à 50 ans et une classe de résistance à la grêle «HW5», le composite ciment-verre Ecomur est un matériau durable, robuste et durable. Il présente un très bon bilan par rapport à d'autres matériaux de façade.



Recyclage et gestion des ressources

Les déchets de production générés pendant la fabrication sont recyclés. De même, les éléments en composite ciment-verre peuvent être réintroduits dans le cycle des matériaux à la fin de leur cycle de vie. Le matériau est utilisé comme matière première secondaire pour la production de composite ciment-verre. Une autre mesure prioritaire pour la préservation des ressources est la réduction annuelle de 10% des déchets de production. L'eau nécessaire aux machines d'usinage est traitée dans un processus d'épuration et réutilisée dans un processus de recyclage. De même, les matériaux auxiliaires nécessaires à la fabrication et à l'emballage, tels que les bois, les corps isolants et les corps de soutien, sont réutilisés le plus longtemps possible en les transformant en unités plus petites. Les déchets de matériaux isolants PSE sont broyés et compactés en usine, ce qui permet de les réutiliser.

La participation au programme «Agence de l'énergie pour l'économie» garantit une réduction constante des émissions de CO₂ et une optimisation continue de l'efficacité énergétique pour la production et les entreprises annexes.



Certificats

Le matériau composite ciment-verre Ecomur est inscrit sur la liste KBOB et dans le registre grêle de l'AEAL. Certains produits sont certifiés par ecoBau.

Certificats de produits ecoBau

| | |
|---|--|
| Eléments de soubassement Ecomur / Ecomur ^{flex} 1 ^{re} priorité | |
| Eléments de façade Ecomur ^{flex} 2 ^e priorité | |

Pour plus d'informations:

<https://www.ecobau.ch/fr/instruments/ecoproducts>

<https://www.ecobau.ch/fr/instruments/recommandations-kbob>

<https://www.repertoiregrele.ch/maitres-d-ouvrages-architectes.html>

Nous nous tenons volontiers à votre disposition pour tout renseignement complémentaire ou pour vous conseiller sur un projet.