DÉVELOPPEMENT DURABLE

sikla
Together we build. siklasicher.

siFramo
AVEC XCARB®.

Mêmes performances. Moins de CO_2



sikla.fr

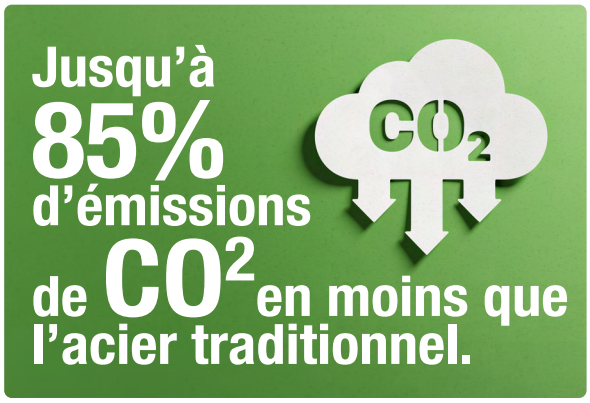
Introduction | Comprendre XCarb®

Des solutions acier durables pour les projets modernes
Avec XCarb®, Sikla propose une solution en acier à plus faible empreinte carbone pour améliorer la durabilité du système certifié siFramo, sans compromis sur la sécurité, la fonctionnalité ou la conception.

Pourquoi XCarb®?

L'acier XCarb® réduit fortement les émissions de CO_2 grâce à :

- ≥ 75 % d'acier recyclé (à base de ferraille)
- Une fabrication en four électrique à arc (EAF) au lieu d'un haut fourneau, réduisant les émissions de 86 %
- 100 % d'électricité renouvelable utilisée dans la fabrication
- L'utilisation de sources d'énergie alternatives (par ex. biocarburants, hydrogène)



Résultat

Les émissions de CO_2 sont d'environ **0,3 par tonne d'acier**, contre **1,8 à 2,0** pour l'acier traditionnel.

Informations importantes

Sikla utilise une approche reconnue de bilan massique. Votre XCarb® est attribué et certifié, même si les composants individuels ne sont pas physiquement fabriqués en XCarb®. Comme tous les matériaux sont traités ensemble, les clients reçoivent des réductions de CO_2 certifiées, conformes aux exigences d'audit, et pouvant être intégrées dans leur propre reporting carbone.



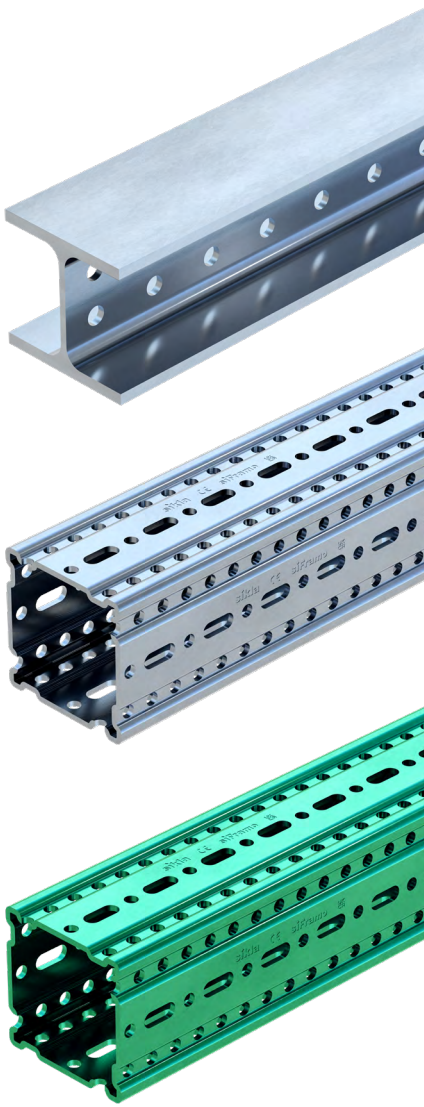
D'où vient XCarb® ?

XCarb® est produit par **ArcelorMittal**, l'un des principaux fabricants d'acier au monde.

- Sites de production européens
- Approvisionnement transparent
- Contrôles d'audit stricts

Exemple pratique

Cet exemple compare l'acier traditionnel, siFramo standard et siFramo avec XCarb®.Les trois répondent aux mêmes exigences structurelles, mais présentent des différences significatives en matière d'empreinte CO_2. Cela montre clairement l'impact du choix des matériaux sur la réduction des émissions de CO_2.



1. Poutre en acier traditionnel

15.712,9 kg CO^2e = 100 %

2. siFramo standard

12.082,6 kg CO^2e = 77 %

3. siFramo avec XCarb®*

4.833 kg CO^2e = 31 %

Pourquoi les émissions de CO_2 sont-elles fortement réduites ?

La réduction provient du procédé de fabrication. L'acier XCarb® est fabriqué à partir de **≥ 75 % de ferraille recyclée** dans un **four électrique à arc**, alimenté par de l'énergie renouvelable.

Cela réduit l'empreinte carbone d'environ **1,8–2,0 t** à environ **0,3 t de CO_2 par tonne d'acier.**

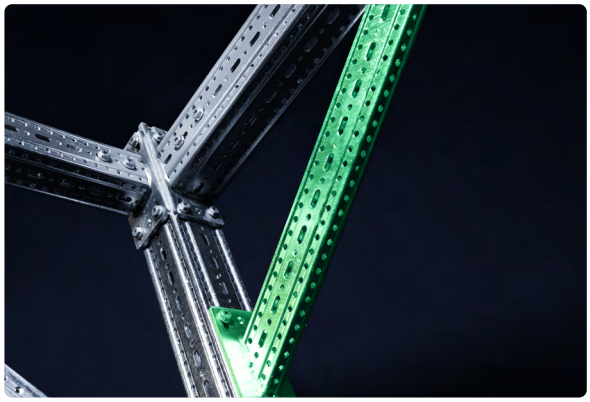
*La couleur verte de siFramo est utilisée uniquement à des fins d'illustration. L'acier XCarb® n'est pas vert.

03 / 04

VOTRE AVANTAGE CO_2

Les avantages de siFramo & XCarb®

Avec siFramo et XCarb®, vous pouvez obtenir une empreinte CO_2 nettement plus faible, 69 % inférieure à celle des structures en acier traditionnelles. Les performances restent inchangées : la capacité de charge, la sécurité et l'apparence sont toutes préservées, pour permettre une construction durable sans compromis sur la qualité.



- Réductions Scope 3 mesurables et certifiées
- Documentation CO_2 conforme aux audits
- Avantage pour les appels d'offres durables et les exigences ESG
- Contribution aux certifications de construction durable telles que LEED, DGNB et autres
- Grande transparence grâce à une production européenne et à des contrôles d'audit stricts

Cela fait de siFramo avec XCarb® une solution fiable pour les projets ayant des exigences élevées en matière de durabilité, d'efficacité et de qualité.

Construisons plus durablement ensemble

Nous pouvons vous accompagner avec:

- Calculs CO_2 spécifiques au projet
- Planification technique et ingénierie
- Documentation pour la conformité ESG et les audits
- Conseils sur les exigences de certification
- Aide à l'optimisation de la documentation d'appel d'offres
- Projets du secteur public et bâtiments durables

Sikla : votre partenaire de solutions.



CONTACTEZ-NOUS DÈS MAINTENANT!

Pour toute question ou information complémentaire, veuillez contacter notre équipe développement durable:
sustainability@sikla.com

TOGETHER WE BUILD.

siklasicher.

Sikla France S.A.R.L.
8 Avenue Christian Doppler
77700 Serris
01 64 63 34 80
contact.fr@sikla.com
www.sikla.fr

09/2026
Subject to technical changes.