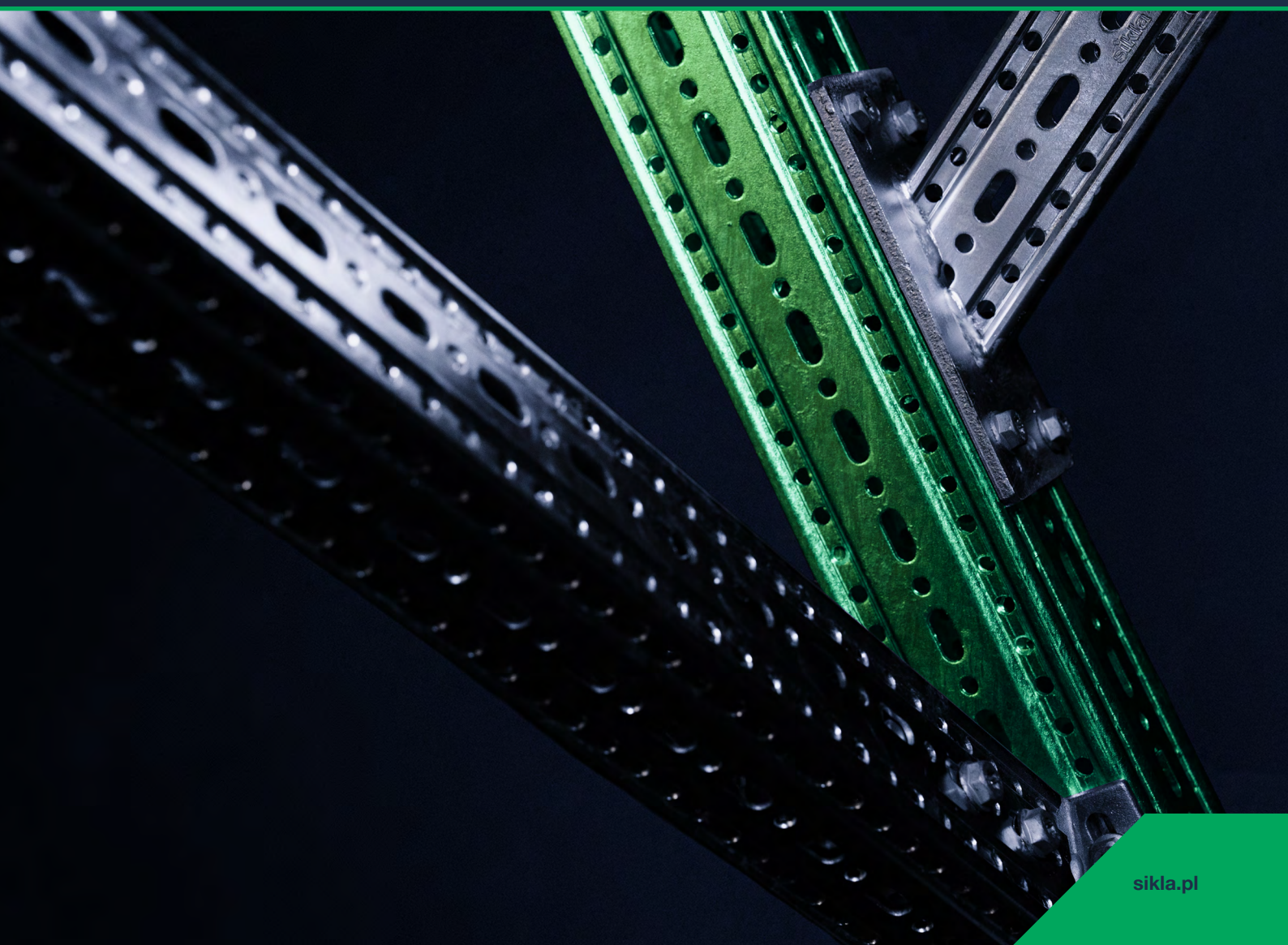


ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

sikla
Together we build. siklasicher.

siFramo WYKONANE ZE STALI XCARB®.

Ta sama wytrzymałość. Mniej CO₂.



sikla.pl

Wprowadzenie | Czym jest XCarb®

Zrównoważona stal dla nowoczesnego budownictwa

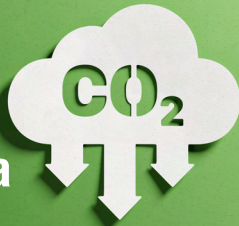
Dzięki zastosowaniu stali XCarb®, Sikla oferuje rozwiązanie o niższej emisji CO₂, które podnosi poziom zrównoważonego rozwoju certyfikowanego systemu siFramo. Jednocześnie zachowane zostają wszystkie kluczowe parametry systemu: bezpieczeństwo, funkcjonalność oraz elastyczność projektowa.

Dlaczego XCarb®?

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii produkcji oraz wysokiemu udziałowi materiałów pochodzących z recyklingu, stal XCarb® pozwala znacząco ograniczyć ślad węglowy inwestycji:

- Minimum 75% stali z recyklingu
- Produkcja w piecach łukowych (EAF), ograniczająca emisję CO₂ nawet o 86%
- 100% energii odnawialnej wykorzystywanej w procesie produkcyjnym
- Zastosowanie alternatywnych źródeł energii, takich jak biopaliwa i wodór

Nawet o
85%
niższa emisja
CO₂ niż w przypadku
stali produkowanej
tradycyjnymi metodami.



Korzyści dla inwestycji

Produkcja stali XCarb® generuje około 0,3 t CO₂ na tonę stali, co stanowi istotną redukcję w porównaniu z tradycyjnie produkowaną stalą, której emisyjność wynosi zwykle 1,8-2,0 t CO₂ na tonę.



Co warto wiedzieć

Sikla korzysta z uznanej metody Mass Balance, dzięki której korzyści środowiskowe wynikające z stosowania stali XCarb® są wiarygodnie przypisywane i potwierdzane certyfikatem.

Choć poszczególne komponenty nie muszą być fizycznie wykonane wyłącznie ze stali XCarb®, klient otrzymuje udokumentowaną redukcję emisji CO₂, zgodną z wymogami audytowymi. Dane te mogą być wykorzystane w analizach środowiskowych inwestycji, raportowaniu ESG oraz kalkulacjach śladu węglowego projektu.



Skąd pochodzi XCarb®?

Stal XCarb® jest produkowana przez ArcelorMittal, światowego lidera w branży stalowej, który konsekwentnie rozwija technologie ograniczające emisję CO₂.

- Produkcja w europejskich zakładach
- Pełna transparentność pochodzenia materiału
- Niezależnie weryfikowany system certyfikacji i audytów

Przykład praktyczny

Poniższe zestawienie porównuje trzy rozwiązania spełniające te same wymagania konstrukcyjne.

Wszystkie trzy rozwiązania zapewniają identyczne parametry nośności i spełniają te same wymagania projektowe. Różnią się jednak znacząco pod względem śladu węglowego i emisji CO₂ związanej z produkcją materiału.

1. Belka ze stali produkowanej tradycyjnymi metodami

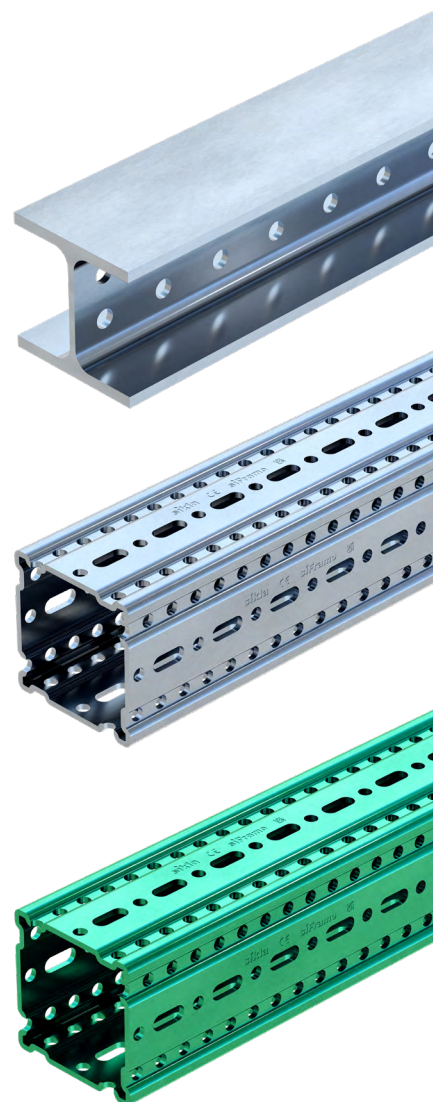
15.712,9 kg CO₂e = 100 %

2. Standardowy profil siFramo

12.082,6 kg CO₂e = 77 %

3. siFramo wykonany ze stali XCarb®*

4.833 kg CO₂e = 31 %



Skąd wynika redukcja emisji CO₂?

Redukcja emisji wynika przede wszystkim z zastosowanego procesu produkcyjnego. Stal XCarb® jest wytwarzana z wykorzystaniem co najmniej 75% stali pochodzącej z recyklingu (wsadu złomowego) w piecach łukowych (EAF), zasilanych energią ze źródeł odnawialnych.

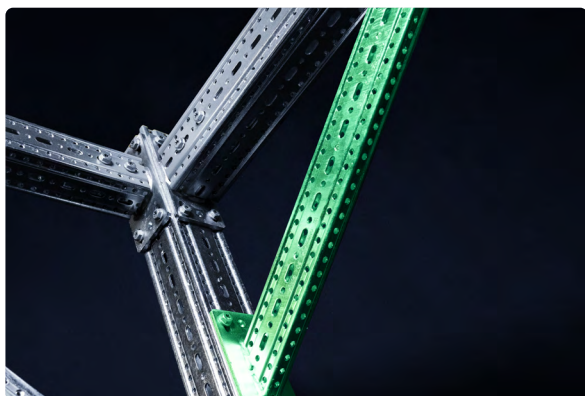
Dzięki temu ślad węglowy związany z produkcją stali zostaje obniżony z około 1.8 – 2.0 t CO₂ do około 0,3 t CO₂ na tonę stali.

Zielony kolor siFramo na ilustracjach jest wyłącznie symboliczny. Stal XCarb® fizycznie nie jest koloru zielonego.

TWOJA KORZYŚĆ W ZAKRESIE REDUKCJI CO²

Korzyści wynikające z zastosowania siFramo i XCarb®

Dzięki połączeniu siFramo ze stalą XCarb®, możliwe jest znaczące ograniczenie śladu węglowego inwestycji, **nawet o 69% w porównaniu z tradycyjnymi konstrukcjami stalowymi**. Przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych, takich jak nośność, bezpieczeństwo i estetyka, rozwiązanie to wspiera realizację bardziej zrównoważonych inwestycji bez kompromisów w zakresie jakości.



- Mierzalna, certyfikowana redukcja emisji CO₂ w zakresie 3
- Dokumentacja emisji CO₂ zgodna z wymaganiami audytowymi
- Przewaga w przetargach uwzględniających kryteria zrównoważonego rozwoju oraz wymagania ESG
- Wsparcie w uzyskaniu certyfikacji budynków, takich jak LEED, DGNB i innych systemów oceny zrównoważonego budownictwa
- Wysoki poziom transparentności dzięki europejskiej produkcji i rygorystycznym procedurom audytowym.

Dzięki temu siFramo wykonane ze stali XCarb® stanowi niezawodne rozwiązanie dla projektów o wysokich wymaganiach w zakresie zrównoważonego rozwoju, efektywności i jakości.

Razem budujemy zrównoważoną przyszłość:

Możemy wesprzeć Państwa w zakresie:

- Indywidualnych kalkulacji emisji CO₂ dla projektu
- Planowania technicznego i wsparcia inżynierskiego
- Przygotowania dokumentacji na potrzeby raportowania ESG oraz audytów
- Doradztwa w zakresie wymagań certyfikacyjnych
- Optymalizacji dokumentacji przetargowej
- Projektów sektora publicznego oraz inwestycji z zakresu zrównoważonego budownictwa



Sikla: partner w realizacji Twoich projektów

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

W przypadku pytań lub chęci uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym zespołem ds. zrównoważonego rozwoju:
sustainability@sikla.com

TOGETHER WE BUILD.

siklasicher.

Sikla Polska Sp. z o.o
ul. Spółdzielcza 55
58-500 Jelenia Góra

+48 75 64 59 100
office.pl@sikla.com

www.sikla.pl

08/2026

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.