SOSTENIBILIDAD

sikla
Together we build. siklaproof.

siFramo
CON XCARB®.

Mismo rendimiento. Menos emisiones de CO_2.



sikla.es

Introducción | XCarb® en detalle

Soluciones de soportación para proyectos con altas exigencias de sostenibilidad
Con XCarb®, Sikla ofrece una solución con menor huella de carbono que mejora la sostenibilidad de nuestro sistema de montaje certificado siFramo, sin comprometer la seguridad, la funcionalidad o el diseño.

¿Por qué XCarb®?

El acero XCarb® reduce de forma significativa las emisiones de CO_2 gracias a:

- ≥ 75 % de acero reciclado (desechos metálicos)
- Fabricación en horno de arco eléctrico (EAF) en lugar de alto horno, lo que reduce las emisiones en un 86 %
- Uso de electricidad 100 % renovable en el proceso de fabricación
- Empleo de fuentes de energía alternativas, como biocombustibles e hidrógeno



Resultado

Las emisiones de CO_2 son de aproximadamente 0,3 por tonelada de acero, frente a 1,8-2,0 en el acero tradicional.

Información importante

Sikla utiliza un enfoque de balance de masas. Esto significa que tu XCarb® se acredita y certifica, aunque los componentes individuales no estén fabricados físicamente con XCarb®. Dado que todos los materiales se procesan de forma conjunta, los clientes reciben reducciones certificadas de CO_2, conformes con auditoría, que pueden incorporarse en su propio informe de emisiones de carbono.



¿De dónde procede XCarb®?

XCarb® es producido por **ArcelorMittal**, uno de los principales fabricantes de acero a nivel mundial.

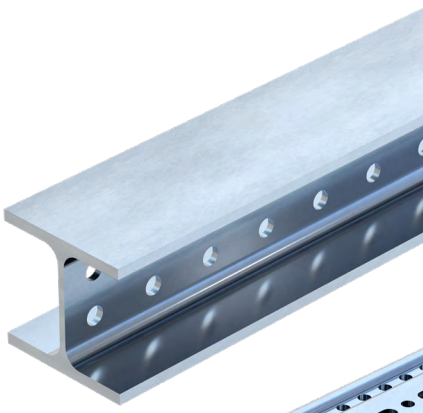
- Centros de producción europeos
- Transparencia en cuanto a la trazabilidad del origen del acero
- Estrictos controles de auditoría

02 / 04
Ejemplo práctico

Esta comparación muestra las diferencias entre el acero tradicional, el sistema de montaje siFramo estándar y siFramo con XCarb®. Los tres sistemas cumplen los mismos requisitos estructurales pero difieren de forma significativa en su huella de CO_2. Esto muestra con claridad cómo la elección del material influye directamente en la reducción de emisiones de CO_2.

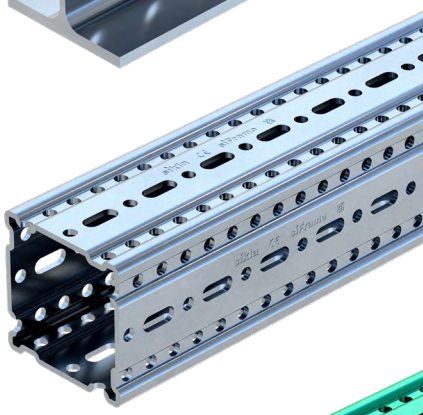
1. Viga de acero tradicional

15.712,9 kg CO^2e = 100 %



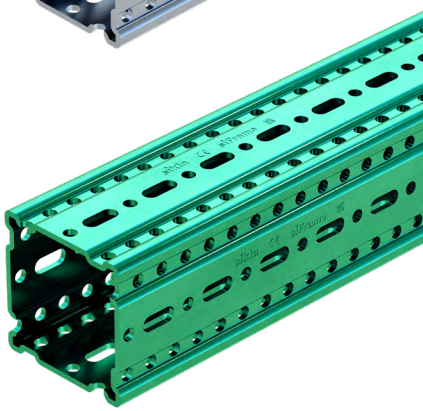
2. siFramo estándar

12.082,6 kg CO^2e = 77 %



3. siFramo con XCarb®*

4.833 kg CO^2e = 31 %



¿Por qué se reducen de forma tan significativa las emisiones de CO_2?

La reducción se debe al proceso de fabricación. El acero XCarb® se fabrica con ≥ 75 % de desechos metálicos reciclados en un horno de arco eléctrico, alimentado con energía renovable.

Esto reduce la huella de carbono desde aproximadamente 1,8-2,0 t hasta alrededor de 0,3 t de CO_2 por tonelada de acero.

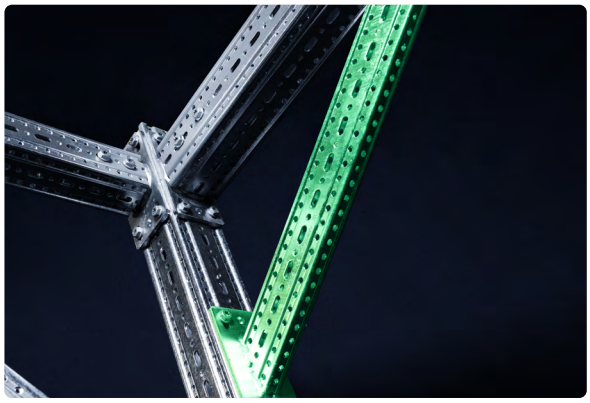
*El color verde de siFramo es solo ilustrativo. El acero XCarb® no es verde.

03 / 04

BENEFICIOS DE siFramo Y XCarb® PARA TUS PROYECTOS

Beneficios de siFramo y XCarb®

Con siFramo y XCarb®, puedes **reducir de forma significativa la huella de CO_2 de tu proyecto: hasta un 69 % menos** frente a las estructuras de acero tradicionales. Todo ello manteniendo las mismas prestaciones en **capacidad de carga, seguridad y apariencia,** para facilitar una construcción más sostenible sin renunciar a la calidad.



- Reducción de emisiones de alcance 3 medible y certificada
- Documentación de CO_2 conforme con auditoría
- Ventaja competitiva para licitaciones sostenibles y requisitos ESG
- Compatible con LEED, DGNB y otras certificaciones de construcción sostenible
- Alta transparencia gracias a la producción europea y a estrictos controles de auditoría

Todo ello convierte a siFramo con XCarb® en una solución fiable para proyectos con altas exigencias de sostenibilidad, eficiencia y calidad.

Juntos construimos de forma más sostenible

En Sikla, podemos ayudarte con:

- Cálculos de CO_2 específicos para cada proyecto
- Planificación técnica e ingeniería
- Documentación para ESG y cumplimiento de auditorías
- Asesoramiento sobre exigencias de certificación
- Apoyo con documentación de licitación optimizada
- Proyectos del sector público y de construcción sostenible



Sikla: Soluciones de soportación fiables para tus proyectos.

¡PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS!

Para más información, por favor, ponte en contacto con nuestro equipo de sostenibilidad:

sustainability@sikla.com

TOGETHER WE BUILD.

siklaproof.

Sikla Hispania, S.L.U.
Calle Camelia, 14 - Polígono
Industrial Las Mercedes
28970 Humanes de Madrid (Madrid)
+34 916 155 785
clientes.es@sikla.com
www.sikla.es

09/2026
Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.