

Schmidlin™

individually swiss made.

GreenSteel

GreenSteel

Come ridurre le emissioni di CO_2 del vostro prodotto

Con l'opzione GreenSteel avete la possibilità di ridurre le emissioni di CO_2 del vostro progetto di costruzione e di dare un contributo alla protezione del clima. Potete scegliere tra diverse percentuali di acciaio a basse emissioni di CO_2:

- GreenSteel 25: il vostro prodotto contiene il 25 % di acciaio a basse emissioni di CO_2
- GreenSteel 50: il vostro prodotto è composto al 50 % di acciaio a basse emissioni di CO_2
- GreenSteel 100: il vostro prodotto è composto al 100 % di acciaio a basse emissioni di CO_2

L'opzione GreenSteel è disponibile per la maggior parte delle nostre vasche da bagno, i piatti e le superfici doccia, i lavabo e gli orinatoi.

Acciaio a basse emissioni di CO_2: di cosa si tratta?

L'acciaio per i nostri prodotti GreenSteel è prodotto con un processo che emette meno CO_2 rispetto a quello per la produzione di acciaio convenzionale. Il nostro fornitore di acciaio Voestalpine ha implementato le seguenti misure nella produzione dell'acciaio:

- più rottami al posto della ghisa grezza;
- più spugna di ferro (materiale ferroso di alta qualità) al posto del minerale di ferro nell'altoforno;
- più idrogeno nei processi;
- più energia verde (con certificato di origine)

Con tutte queste misure il nostro fornitore attualmente risparmia il 10 % di CO_2 rispetto all'acciaio prodotto in modo convenzionale. Si tratta di risparmi effettivi nella produzione e non di misure di compensazione. Le emissioni di CO_2 risparmiate vengono attribuite all'acciaio venduto tramite un modello di bilancio. Le misure dirette volte a ridurre le emissioni di CO_2 comportano un aumento dei costi nell'acciaieria, che si riflette sul prezzo del materiale. Per noi il prezzo di acquisto dell'acciaio al titanio a basse emissioni di CO_2 risulta pertanto un po' più alto rispetto a quello prodotto in modo convenzionale. La qualità del materiale di GreenSteel è esattamente la stessa.

Cosa contengono esattamente i prodotti GreenSteel?

In termini matematici i prodotti GreenSteel contengono la percentuale scelta di acciaio a basse emissioni di CO_2. Dal punto di vista fisico questo tipo di acciaio non si distingue da quello convenzionale. Il nostro modello di bilancio garantisce che i quantitativi siano assegnati in modo corretto.

Il seguente calcolo mostra come funziona il modello di bilancio. Una vasca da bagno Schmidlin media è composta da circa 50 kg di acciaio al titanio. Se acquistiamo 10'000 kg di acciaio al 10 % a basse emissioni di CO_2, riceviamo 1000 kg di acciaio al 100 % a basse emissioni di CO_2. Con questa tonnellata di acciaio, calcolando, possiamo fabbricare 20 vasche da bagno con l'opzione GreenSteel 100 o 40 vasche da bagno con l'opzione GreenSteel 50.

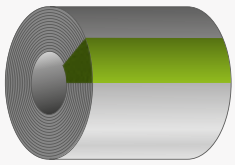
Il nostro fornitore di acciaio ci ha assicurato la fornitura di una certa quantità di acciaio verde. Se la domanda dell'opzione GreenSteel dovesse superare i quantitativi disponibili, vi informeremo prima di concludere il contratto. La nostra garanzia: utilizziamo esclusivamente acciaio per la cui produzione vengono effettivamente evitate le emissioni di CO_2. Non utilizziamo acciaio le cui emissioni sono semplicemente compensate.

Il modello di bilancio

Promuoviamo la trasformazione della produzione dell'acciaio: per la realizzazione di un prodotto Schmidlin con l'opzione GreenSteel 100, è stato calcolato che il 100 % del peso dell'acciaio utilizzato fosse costituito da acciaio a emissioni ridotte di CO_2, secondo una procedura certificata di bilancio di massa adottata dal nostro produttore di acciaio Voestalpine.

↗ Informazioni sul modello di allocazione certificato di Voestalpine, greentec steel Edition 600 (pdf, tedesco)

L’acciaio acquistato da Voestalpine è al 10 % a basse emissioni di CO_2.



10‘000 kg di acciaio contengono pertanto 1000 kg di acciaio al 100 % a basse emissioni di CO_2.
Esso consente di produrre i seguenti prodotti (esempi di calcolo):

Opzione GreenSteel 100

20 vasche di 50 kg con il 100 % di acciaio a basse emissioni di CO_2



Opzione GreenSteel 50

40 vasche di 50 kg con il 50 % di acciaio a basse emissioni di CO_2



Opzione GreenSteel 25

80 vasche di 50 kg con il 25 % di acciaio a basse emissioni di CO_2



Ricevo un certificato per il mio prodotto GreenSteel?

Nella conferma d’ordine e nella fattura confermiamo che avete acquistato un prodotto GreenSteel. Se lo desiderate, possiamo inviarvi una copia delle dichiarazioni del nostro fornitore di acciaio Voestalpine. Qui è indicato quanto acciaio a basse emissioni di CO_2 Schmidlin ha acquistato e a quanto ammonta la sua impronta di CO_2. La riduzione delle emissioni di CO_2 viene verificata da un ente esterno indipendente sulla base delle norme ISO 14064-2 e EN 15804+A2.

È prevista un’ulteriore riduzione delle emissioni di CO_2

Sì. Entro il 2029, il nostro produttore di acciaio Voestalpine intende ridurre complessivamente le proprie emissioni di CO_2 del 30 % rispetto all’anno di riferimento 2019. Nei prossimi decenni, il produttore punta a ridurre progressivamente le emissioni di CO_2 fino ad azzerarle. A tal fine, sta attuando le seguenti misure:

- L’introduzione di forni elettrici ad arco nella produzione dell’acciaio a partire dal 2027 consentirà di elettrificare i processi ad alto consumo energetico e di ridurre così le emissioni di CO_2 di circa il 30 % entro il 2029 rispetto al 2019.
- Ulteriori misure per la decarbonizzazione e la riduzione delle emissioni di CO_2 sono in fase di attuazione.

Schmidlin™

Wilhelm Schmidlin AG
Gotthardstrasse 51
CH-6414 Oberarth

Fon +41 41 859 00 60
info@schmidlin.ch
www.schmidlin.ch

10.2026_IT