

# XCarb<sup>®</sup>

Auf dem Weg zu  
klimaneutralem Stahl



ArcelorMittal



*„Unser Ziel bei ArcelorMittal ist es, mit intelligenteren Stählen zum Aufbau einer besseren Welt beizutragen. Stähle, die mit innovativen Verfahren hergestellt werden, die weniger Energie verbrauchen, deutlich weniger Kohlenstoff ausstoßen und Kosten senken. Stähle, die sauberer, fester und wiederverwendbar sind“.*

**Aditya Mittal**, Chief Executive Officer, ArcelorMittal



## CO<sub>2</sub>-reduzierte Produkte als Angebote für unsere Kunden

**Seit  
2020**

XCarb® Green Steel Zertifikate

- Ausgabe von Zertifikaten
- Basierend auf Hochofenstahl
- CO<sub>2</sub>-Einsparungen durch geringeren Einsatz von fossiler Kohle
- Erhältlich für alle Stahlsorten und Stahlprodukte

**Seit  
2021**

XCarb® Recyclert und erneuerbar hergestellt

- Physische CO<sub>2</sub>-Reduktion in der Stahlproduktion
- Verwendung eines hohen Schrottanteils
- Basierend auf Elektrolichtbogenofen
- 100% erneuerbare elektrische Energie

# Was ist XCarb<sup>®</sup> ?

XCarb<sup>®</sup> ist eine Dachmarke, die alle kohlenstoffreduzierten Produkte und Stahlerzeugungsaktivitäten von ArcelorMittal sowie umfassendere Initiativen und grüne Innovationsprojekte in einer einzigen Anstrengung zusammenfasst, die sich darauf konzentriert, nachweisbare Fortschritte in Richtung kohlenstoffneutraler Stahl zu erzielen.

## Wie fügt sich XCarb<sup>®</sup> in die Dekarbonisierungsstrategie von ArcelorMittal Europe ein?

Als weltweit führendes Stahlunternehmen tragen wir eine große Verantwortung für die Innovation, die Umsetzung und den erfolgreichen Weg zu einer saubereren Stahlindustrie. Unser Weg, bis 2050 kohlenstoffneutral zu werden, ist in vollem Gange. Wir haben uns den Pariser Klimazielen und dem europäischen Green Deal angeschlossen, indem wir uns verpflichtet haben, die europäischen CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2030 um 35% zu senken und bis 2050 kohlenstoffneutral zu sein.

Wir verfügen über ein bedeutendes und breites Spektrum an Dekarbonisierungsinitiativen. XCarb<sup>®</sup> ist die Dachmarke, die alle Aktivitäten von ArcelorMittal im Bereich der kohlenstoffreduzierten, kohlenstoffarmen und kohlenstofffreien Stahlerzeugung sowie weitere Initiativen und grüne Innovationsprojekte zusammenfasst.

Dadurch sind wir in der Lage, eine einzigartige Anstrengung zu unternehmen, die sich darauf konzentriert, nachweisbare Fortschritte in Richtung kohlenstoffneutraler Stahl zu erzielen.

XCarb<sup>®</sup> ist der Beweis für unsere Entschlossenheit und unser Engagement, bis 2050 kohlenstoffneutral zu werden. Wir werden auch weiterhin Innovationen vorantreiben, um unsere Dekarbonisierungsziele zu erreichen, und sind entschlossen, den Übergang der Branche zu kohlenstoffneutralem Stahl anzuführen.

Mit der neuen Marke XCarb<sup>®</sup> haben wir drei XCarb<sup>®</sup>-Initiativen ins Leben gerufen: den XCarb<sup>®</sup>-Innovationsfonds, XCarb<sup>®</sup>-Zertifikate für CO<sub>2</sub>-reduzierten Stahl und XCarb<sup>®</sup> Recyclelt und erneuerbar hergestellt für Produkte, die im Elektrolichtbogenofen aus Schrott hergestellt werden.

**Ab  
2023**

Die ersten XCarb<sup>®</sup> Profilrohre sind verfügbar

- Physische CO<sub>2</sub>-Reduktion
- Hergestellt im Elektrolichtbogenofen mit einem hohen Anteil an Schrott und 100% erneuerbarer Energie
- CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von 648 kgCO<sub>2</sub>e/t Profilrohr

**Ab  
2025\***

XCarb<sup>®</sup> Marke in Entwicklung

- Dekarbonisierte Stahlproduktion basierend auf Direktreduktionsanlagen (DRI) und Elektrolichtbogenofen
- Vorgesehen für alle Produkte und Stahlsorten

*\* Die Zeitachse ist nur indikativ und kann Änderungen unterliegen.*

# Was ist das XCarb<sup>®</sup>-Label für recycelte und erneuerbare Produkte?

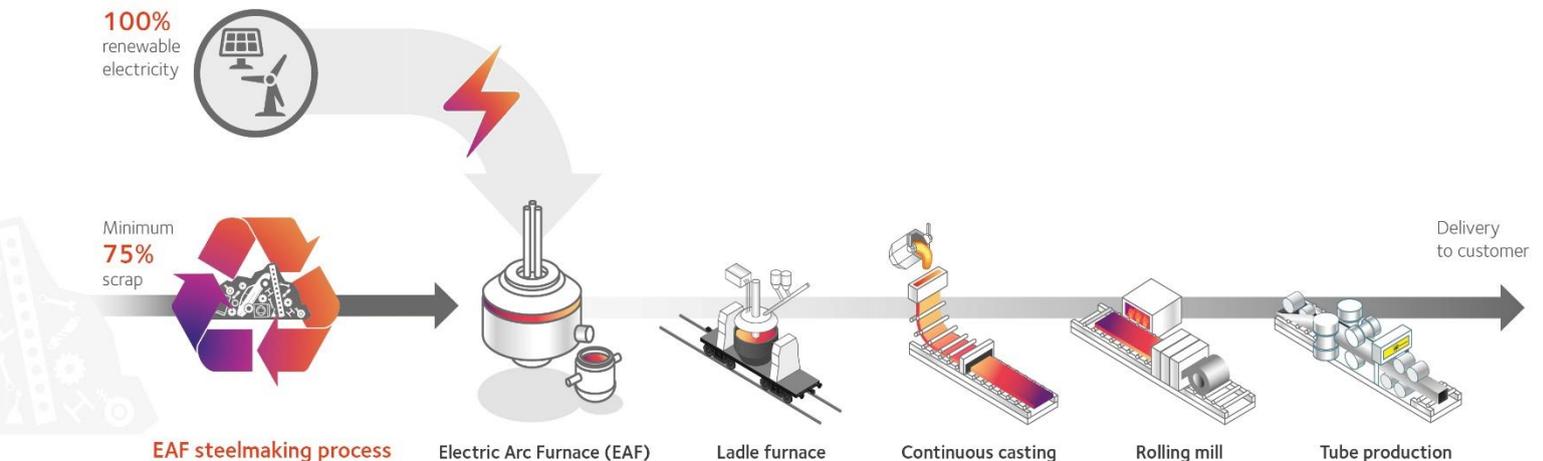
ArcelorMittals XCarb<sup>®</sup>-Label für recycelte und erneuerbar hergestellte Stähle wird auf Stähle angewandt, die in einem Elektrolichtbogenofen (EAF) unter Verwendung eines hohen Anteils an Schrott und 100% erneuerbarem Strom hergestellt werden. Für Langprodukte beträgt der Schrottanteil 100%, bei Flachprodukten mindestens 75%.

Der verwendete Strom wird von unabhängiger Seite überprüft und verfügt über eine Herkunftsgarantie, die durch den Erwerb von Zertifikaten für erneuerbare Energien gewährleistet wird.

Nach der Einführung von XCarb<sup>®</sup> Recycelt und erneuerbar hergestelltem Stahl im Jahr 2021 war ArcelorMittal Europe - Long Products der erste Geschäftsbereich innerhalb des Unternehmens, der diesen CO<sub>2</sub>-reduzierten Stahl anbot, angefangen bei Profilen über Spundwände und Betonstahl.

Ab März 2022 hat ArcelorMittal Europe - Flat Products auch mit der Produktion von XCarb<sup>®</sup> Recycelt und erneuerbar hergestelltem Stahl begonnen. Das Label wird auf bestimmte warmgewalzte Coils, organisch beschichtete Flachstähle und Magnelis<sup>®</sup>-Güten angewandt.

Nun werden auch die ersten Profilrohre hergestellt! ArcelorMittal Europe - Tubular Products verwendet XCarb<sup>®</sup> Recycelt und erneuerbar hergestellte Coils zur Herstellung kohlenstoffreduzierter Profilrohre. Der Kauf unserer Profilrohre aus recyceltem und erneuerbarem XCarb<sup>®</sup> Stahl ermöglicht es unseren Kunden den globalen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck ihrer Projekte, Produkte und Fertigwaren zu reduzieren. Zur Berechnung der gesamten CO<sub>2</sub>-Auswirkungen ihrer Produkte, können unsere Kunden die Zahlen verwenden, die in der EPD ausgewiesen sind.



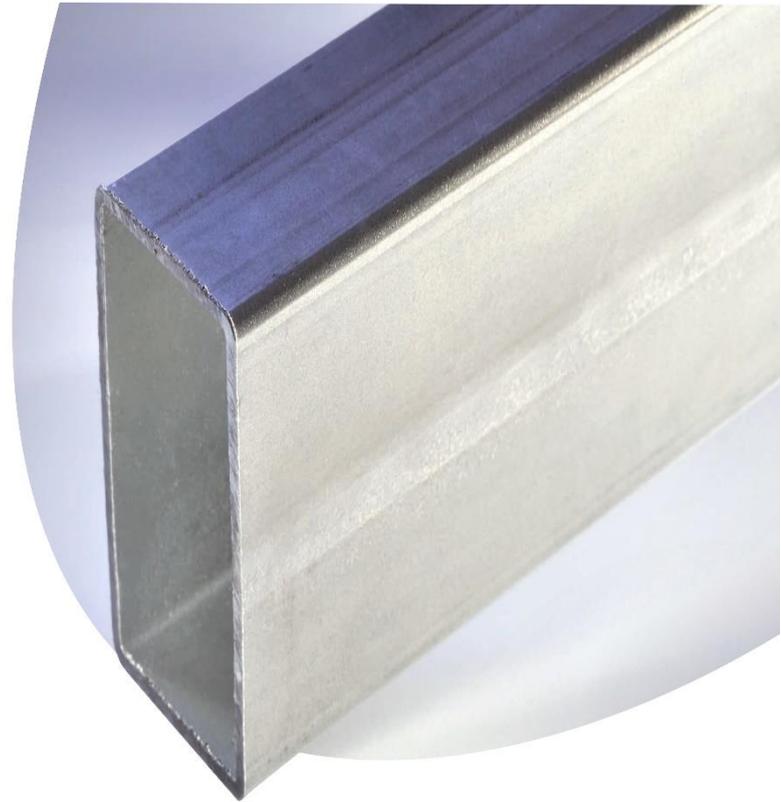
# ArcelorMittal Stahlhandel lagert XCarb<sup>®</sup> Profilrohre ein!

## Wir lagern XCarb<sup>®</sup> Profilrohre ein

Auch beim ArcelorMittal Stahlhandel sind wir einen Schritt weiter in Richtung CO<sub>2</sub>-Reduzierung gegangen. Nachdem wir im Dezember 2021 die ersten Tonnagen an XCarb<sup>®</sup> Recyclert und erneuerbar hergestellte Träger eingelagert haben, ist nun die nächste Produktgruppe ab Lager zur Verfügung: XCarb<sup>®</sup> Recyclert und erneuerbar hergestellte Profilrohre. Diese Profilrohre werden aus warmgewalzten Coils gefertigt, die aus mindestens 75% Stahlschrott im Elektrolichtbogenofen (EAF) mit 100% erneuerbaren Energien hergestellt wurden. Die Coils werden anschließend im 70 km entfernten Werk zu Profilrohren weiterverarbeitet.

Die Profilrohre haben mit nur 648 kgCO<sub>2</sub>e/ t einen bis zu 75%\* geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck als herkömmliche Rohre. Dies wird durch eine EPD extern verifiziert.

Wir bieten Ihnen nun exklusiv als erster deutscher Stahlhandel die ersten Mengen an XCarb<sup>®</sup> Recyclert und erneuerbar hergestellte Profilrohren an. Welche Abmessungen zur Verfügung stehen, finden Sie auf der nächsten Seite. Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen einen weiteren Schritt in Richtung kohlenstofffreie Stahlindustrie zu gehen.



\*Die durch den Einsatz von XCarb<sup>®</sup> Recyclertem und erneuerbar erzeugtem Stahl erzielte CO<sub>2</sub>-Reduzierung wurde auf der Grundlage einer Lebenszyklusanalyse (LCA) berechnet. Dabei wurden die Werte des Treibhauspotenzials (A1-A3 cradle to gate) aus der ArcelorMittal-EPD für warmgewalzte Stahlcoils (2,23 t CO<sub>2</sub> /t Stahl), die ArcelorMittal-EPD für XCarb<sup>®</sup> Recyclerten und erneuerbar hergestellten warmgewalzten Coils (0,53 t CO<sub>2</sub> /t Stahl) und die Verwendung von 100% erneuerbarem Strom bei der Produktion von Rohren berücksichtigt.

# Welche Abmessungen haben wir auf Lager?

## Welche Profilrohre können Sie ab Lager erhalten?

Wir haben folgende Abmessungen in Qualität S355J2H-S420MH XCarb® aus Erstproduktion eingelagert:

Wanddicke (mm)	B (mm)	B (mm)	Länge (mm)
6	100	100	12.000
8	100	100	12.000
6	120	120	12.000
8	120	120	12.000
8	140	140	12.000

Die nachfolgenden kaltgewalzten Abmessungen gemäß EN 10219 werden ab Q4 2023 verfügbar sein. Nicht farblich markierte Abmessungen werden gesondert produziert, wenn zu erfragende Mindestmengen erreicht werden. Warmgewalzte Profilrohre gemäß EN 10210 sind in Planung. Kontaktieren Sie uns für mehr Information: [info.stahlhandel@arcelormittal.com](mailto:info.stahlhandel@arcelormittal.com).

### SHP Kaltgewalzt - EN 10219

B x B	Wanddicke (mm)		
	2	3	4
40X40	■	■	■
50X50	■	■	■
80X80	■	■	■
100X100	■	■	■

B x B	Wanddicke (mm)					
	3	4	5	6	8	10
80X80	■	■	■	■	■	■
100X100	■	■	■	■	■	■
120X120	■	■	■	■	■	■
150X150	■	■	■	■	■	■

B x B	Wanddicke (mm)		
	2	3	4
40X20	■	■	■
40X30	■	■	■
60X30	■	■	■
60X40	■	■	■
80X40	■	■	■
120X60	■	■	■

B x B	Wanddicke (mm)				
	3	5	6	8	10
60X40	■	■	■	■	■
60X80	■	■	■	■	■
60X100	■	■	■	■	■
80X40	■	■	■	■	■
80X120	■	■	■	■	■
80X140	■	■	■	■	■
100X150	■	■	■	■	■
100X200	■	■	■	■	■
200X100	■	■	■	■	■

S235/275 JRH  
S355J2H

### SHP Warmgewalzt - EN 10210

B x B	Wanddicke (mm)					
	4	5	6.3	8	10	12.5
60X60	■	■	■	■	■	■
80X80	■	■	■	■	■	■
100X100	■	■	■	■	■	■
120X120	■	■	■	■	■	■
200X200	■	■	■	■	■	■

B x B	Wanddicke (mm)					
	5	6.3	8	10	12.5	14.2
100X50	■	■	■	■	■	■
120X60	■	■	■	■	■	■
300X200	■	■	■	■	■	■
400X200	■	■	■	■	■	■
400X300	■	■	■	■	■	■

S355J2H

## **ArcelorMittal Stahlhandel GmbH**

Gereonsdriesch 2-4

50670 Köln

info@stahlhandel@arcelormittal.com

### **Fotonachweis**

Jeroen Op de Beeck, ArcelorMittal

© Andrey Tirakhov / shutterstock.com / stock.adobe.com

### **Copyright**

Alle Rechte für alle Länder vorbehalten.

Diese Veröffentlichung darf ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ArcelorMittal weder komplett noch auszugsweise in irgendeiner Form vervielfältigt werden.

Es wurde darauf geachtet, dass die Informationen dieser Publikation sachlich richtig sind, jedoch sind diese Informationen nicht vertraglich bindend. ArcelorMittal und alle anderen Unternehmen der ArcelorMittal-Gruppe übernehmen daher keine Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend erweisen.

Dieses Dokument wird fortlaufend aktualisiert. Die neuesten Informationen finden Sie auf [corporate.arcelormittal.com](https://corporate.arcelormittal.com).

04.07.2023