



# DIE VERSCHMELZUNG VON NACHHALTIGKEIT UND ÄSTHETIK



CO<sub>2</sub>-ARME  
PRODUKTION



EXTREM  
LANGLEBIG



100 %  
RECYCELBAR

NEU:  
DAS NACHHALTIGSTE  
BAUZINK DER WELT

prePATINA ECO ZINC  
mit 50 % weniger CO<sub>2</sub>



Die ständig wachsende Menschheit kann sich nur dann eine lebenswerte Umwelt erhalten, wenn sie den Verbrauch von Ressourcen effektiv reduziert. An erster Stelle steht dabei die Aufgabe, den Ausstoß von CO<sub>2</sub> drastisch zu senken.

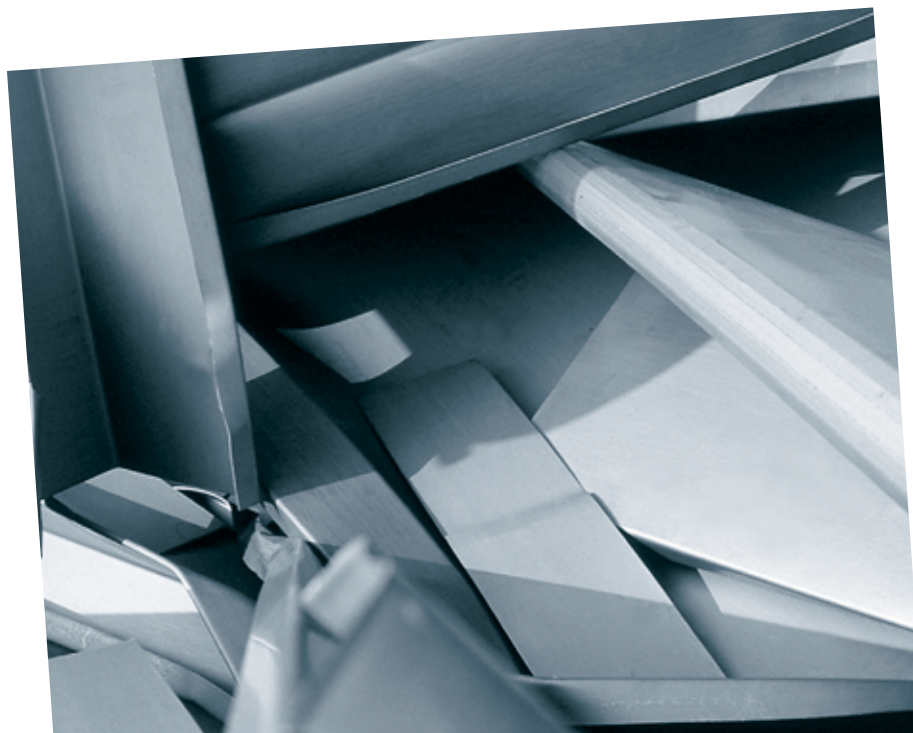
Bis 2050 will die EU klimaneutral werden. Zweifellos hat die Bauwirtschaft hier eine hohe Verantwortung. Bei RHEINZINK ist Nachhaltigkeit seit langem in der Unternehmensstrategie fest verankert. Was andere gerade als Innovation entdecken, ist Titanzink von RHEINZINK bereits seit über 50 Jahren: ein exzellenter Werkstoff für eine Architektur der Nachhaltigkeit.

Das Umweltbundesamt hat 2005 für verschiedene Baumetalle die fünf wichtigsten Umweltindikatoren anhand von öffentlich verfügbaren, anerkannten Daten berechnen lassen.<sup>1</sup> Das Ergebnis ist eindeutig: In allen fünf untersuchten Kategorien schneidet Zink am besten ab.

1: UBA Texte 19/05, Dessau, 2005

*Im Gegensatz zu anderen Baumetallen hat Zink einen sehr deutlichen Vorsprung zu anderen vergleichbaren Materialien.*

Dr. Marianne Schönnenbeck, Nachhaltigkeitsbeauftragte bei RHEINZINK





#### OBJEKT

Leuphana Universität, Lüneburg, Deutschland

#### PLANENDER ARCHITEKT

Studio Libeskind, New York, USA

#### AUSFÜHRENDER ARCHITEKT

rw+ Architekten GmbH, Berlin, Deutschland

#### AUSFÜHRENDER HANDWERKER

Blechtechnik Marco Pistorius GmbH, Lichtentanne, Deutschland

#### VERLEGEART

Fassade: Großbrautensystem



### ÄSTHETIK MIT VERANTWORTUNG.

**Extrem niedriger CO<sub>2</sub>-Footprint im  
Vergleich zu anderen Baumetallen**



### ÄSTHETIK, DIE BLEIBT.

**Bauen für die Ewigkeit mit  
Titanzink von RHEINZINK**



### ÄSTHETIK, DIE WIEDERKEHRT.

**100 % Recyclingfähigkeit  
nach dem Cradle-to-Cradle-Gedanken**



# WAS MACHT NACHHALTIGKEIT REAL?

## Die drei Säulen der Nachhaltigkeit von Titanzink

**Nachhaltigkeit ist heute einer der inflationärsten Begriffe – aber auch einer der wichtigsten. Titanzink von RHEINZINK ist dank seiner herausragenden Eigenschaften nicht nur nachhaltig, sondern die Definition von Nachhaltigkeit.**

### Kleiner CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

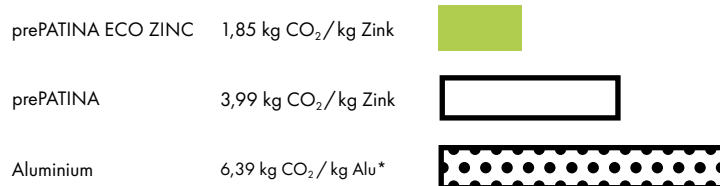
RHEINZINK hat eine Umweltproduktdeklaration seiner Produkte nach international anerkannten Normen erstellen lassen.<sup>2</sup> Das Ergebnis zeigt eine CO<sub>2</sub>-Emission von 3,99 kg CO<sub>2</sub>/kg für vorbewittertes Titanzinkblech, was der höchsten Veredelungsstufe entspricht. Zum Vergleich: Nach der selben Methodik wie bei vorbewittertem Zink ergibt sich für bandbeschichtetes Aluminiumblech ein CO<sub>2</sub>-Ausstoß von 6,39 kg CO<sub>2</sub>/kg. Dadurch ergaben sich schon vor der Umstellung auf prePATINA ECO ZINC sehr gute Vergleichswerte.

2: Daten aus IBU-EPDs nach ISO 14025 und EN 15804; jeweils inklusive Recyclinggutschriften



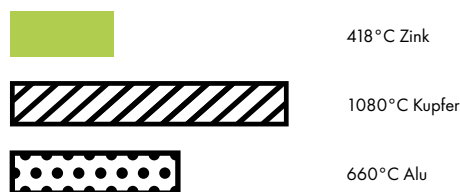
## prePATINA ECO ZINC IN ZAHLEN

CO<sub>2</sub>-Fußabdrücke im Vergleich



## SCHMELZPUNKTE

Baumetalle im Vergleich



\*Es handelt sich bei Alu um die IBU-EPD des GDA (heute Aluminium Deutschland) zu „kaltumgeformtem Aluminiumblech im Außenbereich“, gültig bis 2025.

### 100 % Recyclingfähigkeit

Was von vielen Recycling genannt wird, ist oft bloß ein Downcycling. Für RHEINZINK sprechen wir deshalb treffender vom Prinzip des Cradle-to-Cradle („von der Wiege zur Wiege“). Denn Titanzink kann nach der Nutzungsphase ohne Aufwand sortenrein gesammelt und in seiner ursprünglichen Qualität unendlich oft wiederverwendet werden. RHEINZINK-Produkte verfügen somit im Prinzip über ein ewiges Leben.

### Extreme Langlebigkeit

Nur ein wirklich langlebiges Material kann auch nachhaltig sein. Die Suche nach solchen Produkten und echter Qualität hat sich in den letzten Jahren als Gegenteil zur Wegwerfgesellschaft entwickelt. In 50, 100 oder gar 200 Jahren verändert sich vieles. RHEINZINK-Titanzink bleibt während der ganzen Zeit, was es ist – und gewinnt mit jedem Jahr an ästhetischer Qualität dazu.

Lebensdauer bei fachgerechter Montage

# 100 Jahre

# DAS NACHHALTIGSTE BAUZINK DER WELT

50 %  
WENIGER  
CO<sub>2</sub>

Aus prePATINA wird prePATINA ECO ZINC -  
mit 50 % weniger CO<sub>2</sub>.

Mit prePATINA ECO ZINC gehen wir auf dem Weg der Dekarbonisierung einen großen Schritt voran: Als erster Hersteller von Bauzink reduzieren wir durch die verwendeten Rohstoffe die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 50 %. Wir machen Nachhaltigkeit real: mit echten erneuerbaren Energien, zertifiziert und ohne Kompensation.



EXTREM  
LANGLEBIG



PRAKTISCH  
WARTUNGSFREI



100%  
RECYCELBAR



NATÜRLICH  
NACHHALTIG



blaugrau



schiefergrau

## KONKRETE CO<sub>2</sub>-EINSPARUNGEN

prePATINA ECO ZINC

**12,0 kg CO<sub>2</sub>**

pro m<sup>2</sup> Stehfalzdach

**3,6 kg CO<sub>2</sub>**

pro laufendem Meter Rinne





# AUSGEZEICHNETE ÖKOBILANZ

RHEINZINK ist Zukunftsqualität. Das bestätigen die vielen Prüfzeichen, mit denen der Werkstoff ausgezeichnet wurde. Sie dokumentieren, was Architekten, Verarbeiter und Bauherren seit Jahrzehnten in der Praxis bestätigt finden.

## **RHEINZINK ist mit Cradle-to-Cradle-Siegel ausgezeichnet**

Alle zwei Jahre prüft das Non-Profit-Institut EPEA die Materialgesundheit, die Kreislauffähigkeit, den Einsatz von erneuerbaren Energien, den verantwortungsvollen Umgang mit Wasser sowie die soziale Gerechtigkeit von RHEINZINK in Form des Cradle-to-Cradle-Siegels („von Wiege zu Wiege“). Seit 2009 ist RHEINZINK nach den Cradle-to-Cradle-Kriterien zertifiziert. Darunter fallen alle RHEINZINK Dach- und Fassadenprodukte inklusive des kompletten Dachentwässerungssystems aus den Produktlinien RHEINZINK-CLASSIC und RHEINZINK-prePATINA ECO ZINC.



Mehr Informationen und Inspirationen finden Sie auf [www.rheinzink.de](http://www.rheinzink.de)

RHEINZINK GmbH & Co. KG · Postfach 1452 · 45705 Datteln · Tel.: +49 2363 605-0 · [info@rheinzink.de](mailto:info@rheinzink.de)