Ein Meilenstein in Sachen Klimaschutz. **Der Rinn Klimastein**

W&H

Woehe & Heydemann

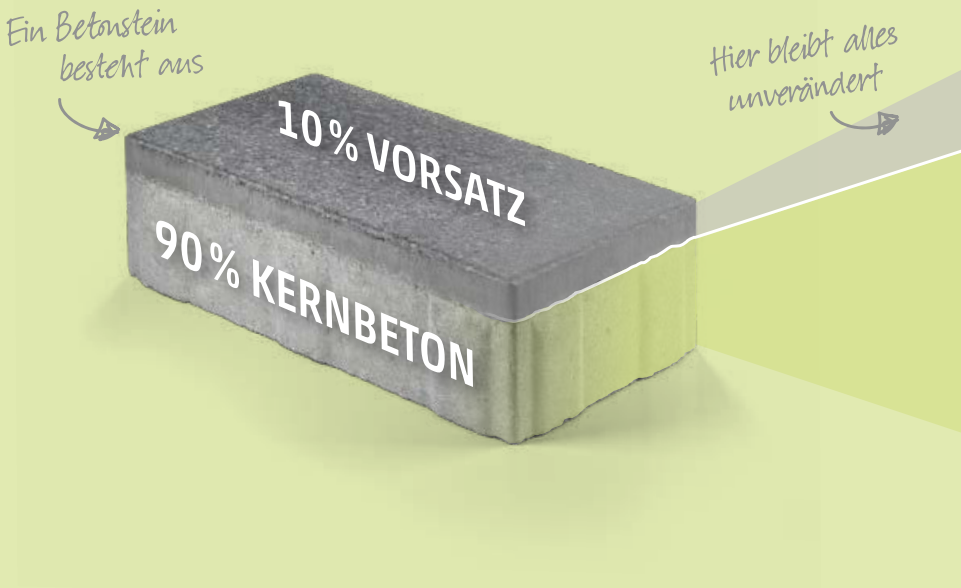
RINN

Den Anfang
macht ein guter Stein.

Ein Meilenstein in Sachen Klimaschutz

Seit Jahrzehnten sind wir Spezialisten darin, gute Steine herzustellen. Wir sind vor allem auch Pionier, wenn es darum geht, Steine nachhaltig und klimafreundlich zu produzieren. Mit dem Klimastein haben wir einen Stein entwickelt, der **(fast) ohne Zement auskommt** und der daher einen **signifikant niedrigeren CO_2-Fußabdruck** hat.

Als Meilenstein in nachhaltiger Außengestaltung legt der Klimastein das Fundament für eine gute Zukunft nachfolgender Generationen.
Guter Stein wird also jetzt noch besser.



So funktioniert der Rinn Klimastein

Die Zementproduktion ist einer der größten Verursacher von CO_2 in der Baubranche und weltweit für rund 8 % der menschgemachten CO_2-Emissionen verantwortlich. Genau hier setzt der Rinn Klimastein an.

Nach einer intensiven Forschungs- und Entwicklungszeit ist es Rinn gelungen, im sogenannten **Kernbeton des Steins komplett auf Zement als Bindemittel zu verzichten und diesen durch zementfreie mineralische Bindemittel zu ersetzen.** Lediglich der ca. 1 cm starke Vorsatzbeton – die für Optik und Haptik des Steins verantwortliche „Designschicht" – bleibt unverändert.

Die Klimastein Pflastersysteme

90 % Zement-Reduktion

bis zu 60 % CO_2-Einsparung

KLIMA STEIN

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN

www.blauer-engel.de/uz216

Lukano und Lukano smart **KlimaPlus**

25 % RECYCLING

CO_2 neutrale PRODUKTION DURCH KOMPENSATION

color Siena-Beige fein

color Vento-Grau fein

rinnit Ligura-Grau

rinnit Sonora-Beige

Markierte Farben auch auch als Hydropor Ökopflaster erhältlich.

HYDRO POR

rinnit Ligura-Grau

rinnit Sonora-Beige

Auch im schlanken Format Lukano smart KlimaPlus

Eigenschaften: wahlweise color oder rinnit Oberfläche jeweils mit Farbspiel · color Oberfläche mit Farbschutz Color Protect · Gemischter Reihenverband mit 2 Reihenbreiten und 6 Steinformaten · Dicke 8 cm · lagenweise gemischt geliefert

Passee **KlimaPlus**

25 % RECYCLING

CO_2 neutrale PRODUKTION DURCH KOMPENSATION

color Grafit fein

color Vento-Grau fein

color Siena-Beige fein

rinnit Sonora-Beige rustica

rinnit Ligura-Grau rustica

Eigenschaften: wahlweise color oder rinnit Oberfläche jeweils mit Farbspiel · color Oberfläche mit Farbschutz Color Protect · Mehrsteinformat mit 6 Steinformaten Dicke 8 cm · lagenweise gemischt geliefert

FAQ Klimastein

Alle Infos zum Klimastein:
www.rinn.net/rinn-klimastein

Ist der Stein durch das Weglassen des Zements im Kernbeton noch genauso gut / belastbar / haltbar?

Die technische Prüfung und Bewertung des neuen Klimasteins wurden im Verlauf der Produktentwicklung von der MaterialsPerformance59 GmbH am Institut für Werkstoffe im Bauwesen (WiB) der **Technischen Universität Darmstadt (TUDa) begleitet** begleitet. **Die Ergebnisse liegen auf identischem Niveau wie bei konventionellen Betonsteinen, in einigen Bereichen sogar darüber**.

Ist der Klimastein noch ein Betonstein?

Ja, gemäß Definition ist das verwendete Bindemittel im Beton nicht zwingend Zement. Im Rinn Klimastein ist der Zement im Kernbeton durch basisch aktivierte mineralische Bindemittel ersetzt. **Der Rinn Klimastein ist somit ein zementreduzierter Betonstein**. Oder man kann auch sagen: ein Betonstein mit zementfreiem Kernbeton.

Unterscheidet sich die Verarbeitung des Klimasteins vom konventionellen Betonstein?

Nein, **Klimasteine werden auf die gleiche Art und Weise verlegt und bearbeitet** wie konventionelle zementär gebundene Betonsteine.

Haben Klimasteine auch den Blauen Engel?

Die **Rinn Klimasteine erfüllen alle Kriterien des Blauen Engels** und sind ebenfalls mit diesem ausgezeichnet. Sie enthalten 25 % Recyclinganteile und der Stein selbst ist zu 100 % recyclingfähig.

Sind alle Rinn Steine jetzt Klimasteine?

Nein, nicht alle Rinn Steine können direkt auf ein Mal als Klimasteine verfügbar gemacht werden. Die notwendigen Umstellungen in der Rohstoffbeschaffung, an den Produktionsanlagen etc. bedingen eine **schrittweise Umstellung**. Nach der erfolgreichen Einführung im Jahr 2023 wird das Sortiment an Klimasteinen schrittweise erweitert.

Welche Erfahrungswerte gibt es bei Rinn schon mit Klimasteinen?

Die ersten Rinn Klimasteine wurden Ende 2022 vorgestellt. In 2023 wurden bereits rund 48.000 m^2 an Klimastein-Produkten ausgeliefert. Durch die Sortimentserweiterung in 2024 steigerten sich die Liefermengen noch ein mal deutlich. Mitte 2024 sind fast 100.000 m^2 auf private und gewerbliche Baustellen ausgeliefert und verbaut worden. Das zeigt deutlich, dass die nachhaltigen Klimastein-Produkte bei den Verbrauchern und den Verarbeitern sehr gefragt sind.

90 %
Zement-Reduktion
65 %
CO_2-Einsparung
KLIMA
STEIN

RINN

Den Anfang macht ein guter Stein.

Rinn Beton- und Naturstein

Rodheimer Straße 83
35452 Heuchelheim a. d. Lahn
Telefon: 0641 6009-0

Bürgeler Straße 5
07646 Stadtroda
Telefon: 036428 448-0

www.rinn.net
info@rinn.net
Sie finden uns auch hier:

Rinn-Prospekt 01/25 - Maß-, Material- und Formänderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. So auch bei Verlegeempfehlungen. Farbabweichungen können produktionsbedingt vorkommen und geben dem Belag einen natürlichen Charakter. Bei Nachbestellungen können wir für Farbgleichheit nicht garantieren. Bei Druckfehlern keine Haftung.

Konsequent transparent: Den aktuellen Nachhaltigkeitsbericht finden Sie unter **www.nachhaltigkeitsbericht.rinn.net**

Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2018 Preisträger

Ausgezeichnet mit dem Deutschen Rohstoffeffizienz-Preis 2020

PLATINUM Top 1% 2023 ecovadis Sustainability Rating

GREEN BRAND Germany 2024 / 2025

GOLD