

Ein Meilenstein
in Sachen Klimaschutz.
Der Rinn Klimastein



90%
ZEMENT-
REDUKTION
65% CO₂
EINSPARUNG

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. Jetzt präsentieren wir mit unserem Klimastein einen Stein, der **(fast) ohne Zement auskommt** und der daher einen **signifikant niedrigeren CO₂-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.

Ein Betonstein
besteht aus



Hier bleibt alles
unverändert

So funktioniert der Rinn Klimastein

Die Zementproduktion ist einer der größten Verursacher von CO₂ in der Baubranche und weltweit für rund 8 % der menschgemachten CO₂-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.

10%
ZEMENT

*Hier wird Zement durch
Klimafreundliche
Bindemittel ersetzt*

0%
ZEMENT

KLIMA
STEIN

90%
Zement-Reduktion

65%
CO₂-Einsparung

Die Klimastein Pflastersysteme

90 %
Zement-Reduktion

65 %
CO₂-Einsparung

**KLIMA
STEIN**

Ab der Saison 2023 werden die ersten Klimastein-Varianten bestehender Pflastersysteme vorgestellt, die alle den Zusatz „KlimaPlus“ tragen:

Passee KlimaPlus **Lukano KlimaPlus** **Hydropor Lukano KlimaPlus**

Lukano **KlimaPlus**



www.blauer-engel.de/uz216



color Siena-Beige fein



color Vento-Grau fein



color Vento-Grau fein
auch als
Hydropor Ökopflaster

Eigenschaften: color Oberfläche mit Farbspiel und Farbschutz Color Protect · 2 color fein Farben · Gemischter Reihenverband mit 2 Reihenbreiten und 6 Steinformaten · Dicke 8 cm · lagenweise gemischt geliefert

Passee **KlimaPlus**



www.blauer-engel.de/uz216



color Siena-Beige fein



color Vento-Grau fein

Eigenschaften: color Oberfläche mit Farbspiel und Farbschutz Color Protect · 2 color fein Farben · Mehrsteinformat mit 6 Steinformaten · Dicke 8 cm · lagenweise gemischt geliefert

FAQ 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 **Technischen Universität Darmstadt** durch das Institut ‚Werkstoffe im Bauwesen‘ 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 Mitte Oktober 2022 ebenfalls mit diesem ausgezeichnet worden. Sie enthalten 25 % Recyclinganteile und der Stein selbst ist zu 100 % recyclingfähig.



Sind alle Rinn Steine jetzt Klimasteine?

Nein, nicht alle Rinn Steine können jetzt direkt auf ein Mal als Klimasteine verfügbar gemacht werden. Die notwendigen Umstellungen in der Rohstoffbeschaffung, an den Produktionsanlagen etc. bedingen eine **schrittweise Umstellung**. 2023 starten die ersten Klimastein Produkte. In den kommenden Monaten werden weitere Produkte und Produktgruppen dazu kommen.

Wie wird das Preisniveau des Klimasteins sein?

Das Preisniveau für die neu vorgestellten Serienartikel **ist vergleichbar zu Betonsteinen konventioneller Art**. Weitere Preisentwicklungen sind aktuell wegen der Unsicherheiten auf dem Rohstoffmarkt, insbesondere bei den Zementen, schwer vorhersehbar.

Alle Infos zum Klimastein:

www.rinn.net/rinn-klimastein



90%
Zement-Reduktion

65%
CO₂-Einsparung

**KLIMA
STEIN**





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 04/23 - 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.



Rinn Klimasteine basieren auf der patentierten SQAPE-Geopolymertechnologie.



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

