

LNT

WIR. FORMEN. IDEEN.

KLIMAAKTIVSTEIN

**Die intelligente Klimaanlage
für den urbanen Raum**

COOL DOWN IN DER STADT

Ein effektiver Schritt zur Klimaresilienz



KLIMA AKTIVSTEIN

Nachhaltiges Design für eine bessere Lebensqualität

In Zeiten des Klimawandels mit steigenden Durchschnittstemperaturen und zunehmender Urbanisierung wird die Kühlung städtischer Lebensräume immer wichtiger. Hier kommt der KlimaAktivStein ins Spiel – unsere neuartige Entwicklung, die nicht nur das Stadtklima verbessert, sondern auch Ihre Lebensqualität nachhaltig steigert.

Stellen Sie sich vor, wie angenehm es wäre, im Sommer durch eine kühlere Innenstadt zu spazieren, ohne der drückenden Hitze ausgesetzt zu sein. Mit dem KlimaAktivStein machen wir einen bedeutenden Schritt in Richtung klimaresiliente Flächengestaltung, den urbanen Raum nachhaltig zu kühlen und eine bessere Lebensqualität für alle Stadtbewohner zu schaffen.

Der KlimaAktivStein verfügt über ein einzigartiges System mit zwei Klimastufen, das für eine effiziente Kühlung durch Verdunstung sorgt

Die oberste Schicht besteht aus einer wasserundurchlässigen Reolux®-Oberfläche, die sich durch den integrierten Albedo-Effekt weniger stark aufheizt und dadurch die Erhitzung bereits reduziert. Gleichzeitig lässt sie alle gestalterischen Möglichkeiten eines modernen Betonsteins offen. Diese innovative Oberfläche schafft damit vorweg bereits angenehmere Temperaturen in urbanen Räumen.

Der KlimaAktivStein hat als Ökopflaster – mit Zulassung des DIBT in Berlin – nicht nur einen testierten Abflussbeiwert von Null, sondern nimmt zusätzlich in der mittleren Steinebene aus haufwerksporigem Beton Wasser bei Starkregenereignissen als Puffer auf und gibt es zusätzlich langsam an die Bettung ab. Bei Erwärmung durch Sonneneinstrahlung wird die Kapillarwirkung aktiviert, wobei die gespeicherte Feuchtigkeit in der Bettung durch die Drainkanäle sowie die kapillar wirksame Unterschicht wieder nach oben transportiert wird, um über die Fugen zu verdunsten. Die 2-Stufigkeit dieses Kapillarsystems ermöglicht ein schnelleres Ansprechen der Verdunstung, sorgt aber durch die feine Unterschicht zusätzlich für eine maximale Ausbeute bei der Nutzung der Bettungsfeuchtigkeit zur Kühlung. Dank der duplex-pyramidenförmigen Abstandhalter, basierend auf dem millionenfach bewährten Cheops-SV-Steinsystem, sorgt der KlimaAktivStein für eine hochbelastbare Verzahnung der Flächenbefestigung.

Verbesserung des städtischen Klimas

Dieses intelligente Verdunstungssystem trägt erheblich zur Verbesserung des städtischen Klimas bei. Die Kapillarwirkung sorgt dafür, dass die Umgebungstemperaturen gesenkt werden – ein unschätzbare Vorteil in dicht bebauten Stadtgebieten, die unter dem sogenannten »Heat Island Effect« leiden. **Dabei kühlt ein m³ verdunstendes Wasser so effektiv wie eine Klimaanlage mit einem Energieverbrauch von 700 KWh.**



Offenporige Zwischenschicht saugt Wasser in den Stein und sorgt für Verdunstung über die Fugen

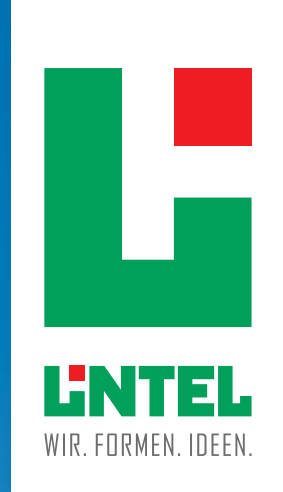
Weitere
technische
Details
hier:



Klimaaktivstein.de

»Mit unserem KlimaAktivStein setzen wir auf eine nachhaltige, effiziente und ästhetisch ansprechende Lösung für ein kühleres, lebenswerteres Stadtklima.«

UNSERE STANDORTE:



Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG

Kapellenstraße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
T 05242 9283-0
F 05242 9283-33
E info@lintel-gruppe.de

Hausberger Straße 52
32457 Porta Westfalica
T 0571 97500-0
F 0571 97500-19
E info@lintel-gruppe.de

Trifte 96 / Industriegebiet West
32657 Lemgo
T 05261 9663-0
F 05261 9663-49
E info@lintel-gruppe.de

Frankfurter Weg 190
33106 Paderborn
T 05251 288968-0
F 05251 288968-16
E info@lintel-gruppe.de

Im Kissen 1
59929 Brilon
T 02961 9688-0
F 02961 9688-30
E info@lintel-gruppe.de