



StadtKlimaStein

Features

Der **StadtKlimaStein** ist ein Feature, welches mit praktisch allen möglichen Stein-Größen und vielen Farben und Oberflächen kombiniert werden kann. Da die Wasserspeicherung im nicht sichtbaren, speziell hergestellten Kernbeton des Pflastersteins erfolgt, kann die sichtbare Oberfläche gezielt an individuelle Bedürfnisse angepasst werden.

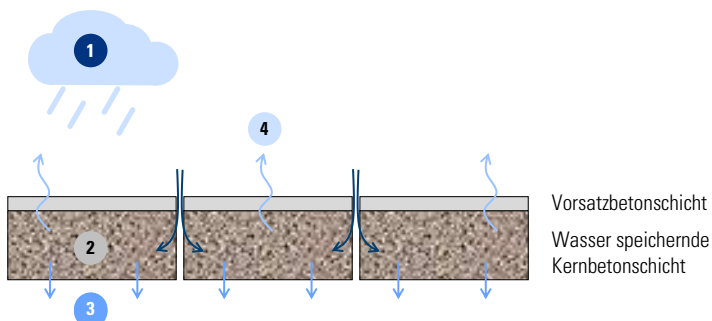
- Speicherfunktion im Kernbeton
- Speichert bis zu 10 l/m² Pflasterfläche bei 8 cm Dicke
- Retentionsvolumen für 1.000 l Wasser/100 m² Fläche bei 8 cm Steindicke
- Zusätzliche Wasseraufnahme insbesondere bei starken Regenereignissen und gesättigtem Untergrund
- Zeitverzögerte Versickerung und Verdunstung von Oberflächenwasser
- Unterstützt den natürlichen Wasserkreislauf
- Frost-/Tausalz widerstandsfähig

Produktinformationen

Detaillierte und konkrete Produktinformationen sind abhängig vom gewählten Basisprodukt.

- Für viele Formate, Farben und Oberflächen als zusätzliches Feature erhältlich
- Erfüllt EN 1338 DI(K) oder EN 1339 DIKPU (je nach Steingröße)
- KANNtec Verschiebeschutz möglich
- Sickerfugen (5 oder 7 mm)
- Effektiver Fugenanteil und Versickerungsleistung abhängig vom gewählten Produkt
- Verschiedene Oberflächenbearbeitungen möglich (betonglatt, feingestrahlt, wassergestrahlt, geschliffen, geschliffen+gestrahlt)
- Variabale Dicke (je nach Steingröße)
- Minifase, R5/2 mm oder ungefast
- Frost-/Tausalz widerstandsfähig
- Rutschhemmung abhängig von der gewählten Oberfläche (R9 bis R13)

Funktionsweise



Der **StadtKlimaStein** unterstützt aktiv den natürlichen Wasserkreislauf in urbanen Räumen.

Bei Regenereignissen **(1)** nimmt der speziell entwickelte Kernbeton des Steins bis zu 10 Liter Wasser pro Quadratmeter auf und speichert es **(2)**, insbesondere bei eintretender Sättigung des Untergrunds. Das Aufnahmevermögen beträgt **bis zu 1 m³ Wasser pro 100 m² Fläche** (bei 8 cm Dicke des Pflasterbelages). Dieses Wasser wird anschließend verzögert an den Untergrund abgegeben, wodurch eine gezielte Versickerung gefördert wird **(3)**. Gleichzeitig verdunstet auch ein Teil des gespeicherten Wassers über die Oberfläche, was die Umgebung merklich abkühlen kann **(4)**.

So trägt der StadtKlimaStein nicht nur zur Entlastung der Kanalisation bei starken Regenereignissen bei, sondern auch zur Verbesserung des Mikroklimas in Städten.

KANNtec-Verschiebeschutz

- Mit KANNtec-Verschiebeschutz ausgestattet
- Erhöhte Verschiebesicherheit und Flächenstabilität durch seitlich umlaufende Verbundnocken
- Verbundnocken im verlegten Zustand nicht sichtbar

