

Perspektive 2.26

Lüft Pflanzinsel

Begrünbares Inselsystem
für lebendige Verkehrsräume,
höchste Verkehrssicherheit und
mit ökologischem Mehrwert



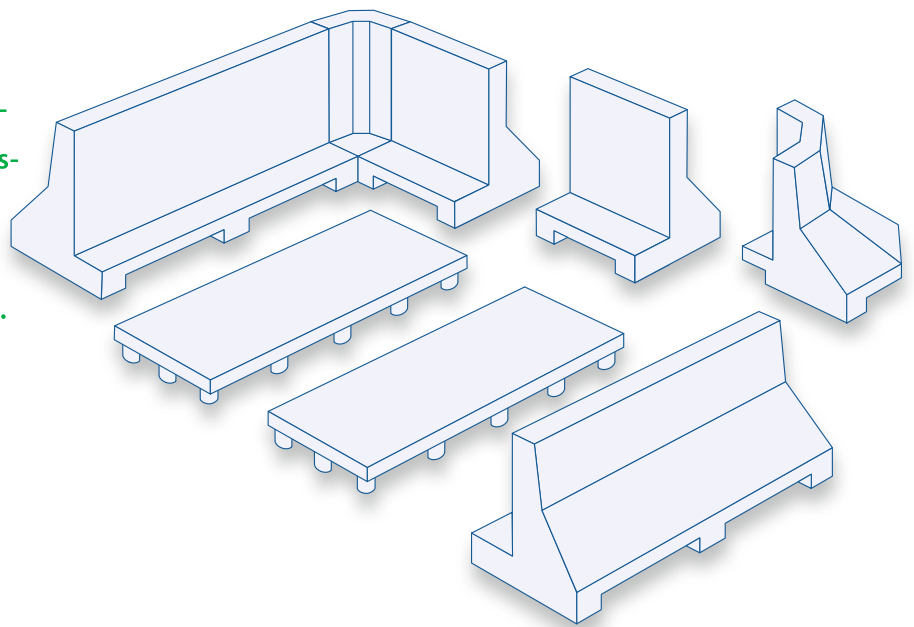
Beruhigen, begrünen und gestalten mit der Lüft Pflanzinsel

Städte wachsen, der Raum wird knapp. 68% der Weltbevölkerung werden laut UN-Prognose bis 2050 in Städten leben (Quelle: UN DESA, World Urbanization Prospects 2018). Der Klimawandel erhöht den Druck, Kommunen müssen öffentliche Flächen neu denken. Gleichzeitig fehlt zunehmend der Platz für zusätzliches Stadtgrün im öffentlichen Straßenraum. Aber müssen Verkehrssicherheit und Klimaanpassung getrennt gedacht werden?

Mit Lüft geht beides zusammen.



Das optisch ansprechende, flexibel einsetzbare System ermöglicht natürlich grüne Verkehrsinseln, ob als Kreis- mittelinsel, Fahrbahnteiler, seitliche Einengung oder Querungshilfe – für jedes Projekt die individuelle Lösung.



Kreismittelinsel



Querungshilfe



Vorgezogene Seitenräume



Seitliche Einengungen, alternierend



Flexible Sonderformen



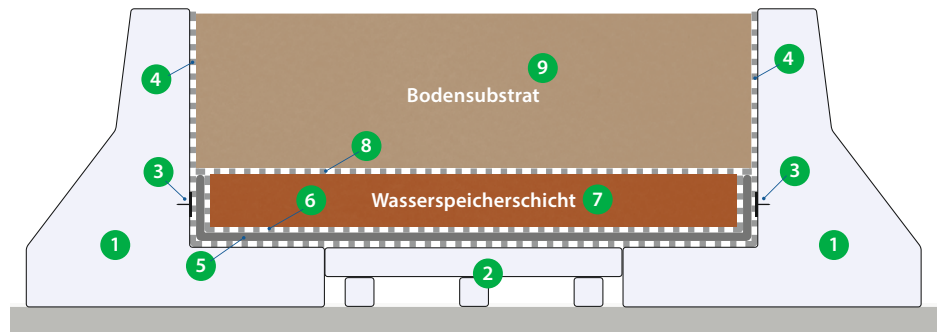
Vielseitiger Einsatz, kurze Bauzeit, umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten und weitgehend wartungsfrei sind die herausragenden Vorteile des Systems.

Das begrünbare Baukastensystem besteht aus vier Pflanzwinkeln in unterschiedlicher Geometrie und der Bodenplatte. Die Elemente können beliebig untereinander kombiniert werden, dadurch lassen sich variantenreiche, den örtlichen Gegebenheiten angepasste Pflanzinselformen realisieren.

Ankommendes Oberflächenwasser kann unter der Insel ungehindert durchlaufen, da die Pflanzwinkel und die innenliegenden Bodenplatten genoppt sind. Die Straßenentwässerung muss nicht geändert werden, was geringe Verkehrsbehinderung bedeutet. Verfüllt nach dem System Dachbegrünung sind die Pflanzinseln nahezu Selbstversorger.

Die robusten Pflanzwinkel und die Bodenplatten bestehen aus massivem, langlebigem Recycling-Kunststoff. Sie sind witterungsbeständig, äußerst zäh und widerstandsfähig. Recycling-Kunststoff hat den Vorteil, dass er mechanisch leicht zu bearbeiten ist und dadurch einfache Anpassung der Bodenplatten vor Ort ermöglicht. Zusätzlich wird durch die nachhaltige Herstellung sinnvoller Produkte im Upcycling ein wesentlicher Beitrag zum Umweltschutz geleistet.

Lüft Pflanzinsel im Querschnitt



Systemvorschlag für Montage und Verfüllung



- 1 Pflanzwinkel entsprechend der Inselgeometrie aufstellen und ausrichten.
- 2 Bodenplatten einlegen und vor Ort anpassen.



- 3 Stahl-Rispenband konstruktiv im unteren Drittel der Pflanzwinkel innen befestigen.



- 4 Trennlage 1: erste Lage Vlies bis Oberkante Pflanzwinkel einbauen.



- 5 Wurzelschutzfolie gemäß Systemvorschlag 0,10 m hoch einbauen.



- 6 Schutzvlies: zweite Lage Vlies über die Wurzelschutzfolie legen und befestigen.



- 7 Wasserspeicherschicht z.B. Lavapor oder Hygroperl in Höhe der Wurzelschutzfolie 0,10 m hoch einbringen.



- 8 Trennlage 2: mit der dritten Lage Vlies die Wasserspeicherschicht abdecken.



- 9 Bodensubstrat bis Oberkante Pflanzwinkel einbringen.

Die Verfüllung sollte unmittelbar nach dem Aufbau erfolgen, da das System seine Standfestigkeit durch die Erdlast erhält.
Nach diesem System Dachbegrünung verfüllt sind die Lüft Pflanzinseln nahezu wartungsfrei.