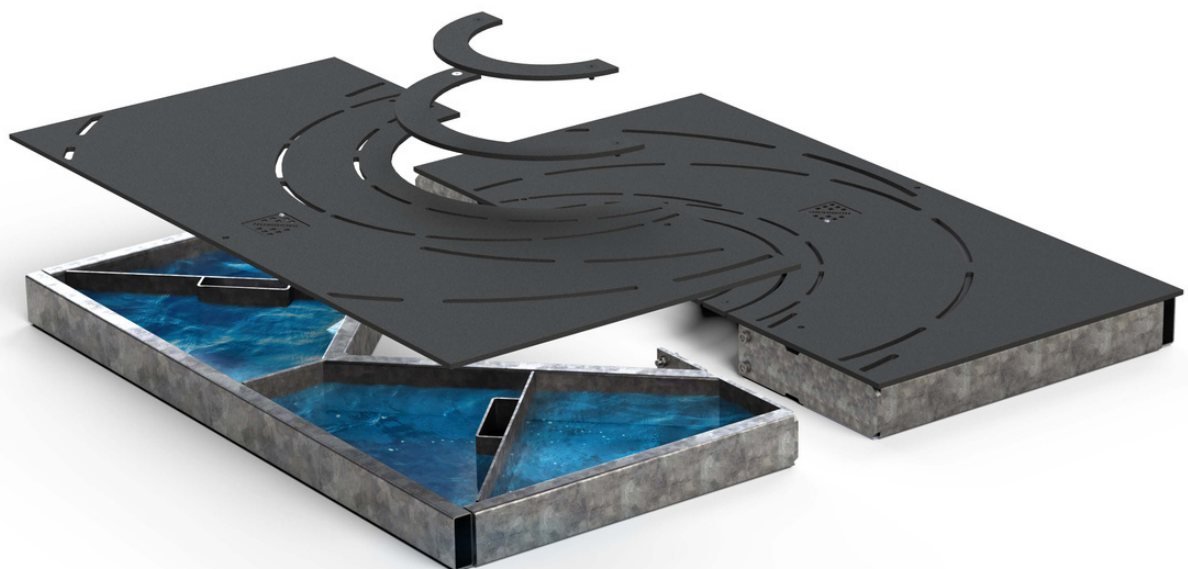


PRODUKTBLATT
FACT SHEET



SIPA



Viele Bäume leiden unter der Hitze und Trockenheit und müssen lange Phasen ohne Niederschlag auskommen. Eine unregelmäßige Versorgung mit Wasser, führt jedoch für die Stadtbäume zu Stress. Beispielsweise verdunstet eine Birke ca. 60 L pro Tag, bei Unterversorgung wirft sie das Laub jedoch ab, so dass keine Verdunstung stattfinden kann, auch kein Kühlungseffekt der Umgebung. Das HUMBERG Bewässerungssystem bietet eine Lösung in Form einer sukzessiven Baumbewässerung. Der Tragrahmen dient als Wasserspeicher und gibt durch eine optionale, regulierbare Tröpfchenbewässerung ausreichend Flüssigkeit an den Baum. Das System kann sowohl für Neupflanzungen als auch für Bestandsbäume eingesetzt werden.

Ein SIPA-System vereint Schutz und Bewässerung von Pflanzgruben. Es reduziert die Anzahl der Bewässerungsvorgänge durch die Kommunen, mittels Speicherkapazitäten.

Das bewährte Bewässerungssystem, welches als Tragrahmen unserer Oberflächenrosten oder Unterflurbaumroste fungiert, vereint die Bewässerung, den Schutz vor Verdichtungen und Belüftung der Pflanzgrube in einem System. Der Tragrahmen lässt sich, je nach Systemgröße, mit 130-360 l befüllen. Das Wasser wird durch eine Drosselung dem Baum in reduzierten Mengen zugeführt. Diese Art der Bewässerung verhindert, dass das Substrat weggeschwemmt wird und der Baum das komplette Wasser auf einmal erhält. Der einstellbare Wasserauslauf sorgt zudem für Trinkwassereinsparungen.

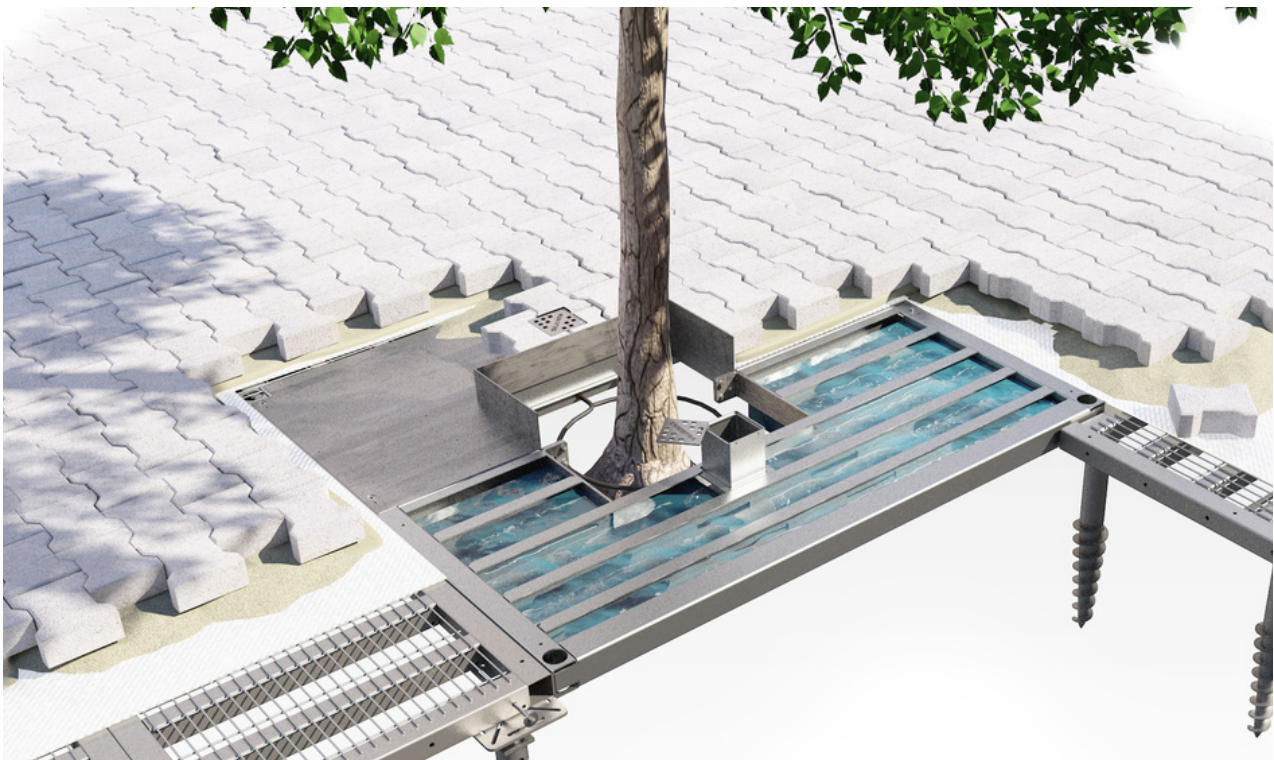
Many trees suffer from the heat and drought and have to endure long periods without precipitation. Irregular supply of water, however, leads to stress for urban trees. For example, a birch tree evaporates about 60 liters per day, but if there is insufficient supply, it sheds the leaves, so that no evaporation can take place, and then, there is no cooling effect on the environment either.

The HUMBERG irrigation system offers a solution by successive tree irrigation. The support frame serves as a water reservoir and provides the tree with sufficient liquid through an optional, adjustable drip irrigation system. The system can be used for both new plantings and existing trees.

A SIPA system combines protection and irrigation of planting pits. It reduces the number of irrigation operations by municipalities, by means of storage capacities.

The tried-and-tested irrigation system, which acts as the supporting frame for our surface gratings or underfloor tree gratings, combines irrigation, protection against compaction and ventilation of the planting pit in one system. Depending on the system size, the support frame can be filled with 130-360 l. The water is supplied to the tree in reduced quantities by throttling. This type of irrigation prevents the substrate from being washed away and ensures that the tree does not get all the water at once. The adjustable water outlet also sets out drinking water savings.

Varianten
Variants



Spezifikationen Specifications

SIPA 15 KN

L x B x H L x W x H in cm	Stammhalsöffnung rund quadratisch Stem neck opening round square in cm	Fassungsvermögen Capacity in L
150 x 100 x 8		80
200 x 100 x 8	nach Kundenwunsch according to customer requirements	120
250 x 125 x 8		160

Füllzeit: ca. 4-5 Minuten
Wasserabgabe: ca. 6-8 Stunden
Filling time: about 4-5 minutes
Water release: about 6-8 hours

oder projektbezogene Fertigung
or project-related production

SIPA 50 KN

L x B x H in cm	Stammhalsöffnung rund quadratisch Stem neck opening round square in cm	Fassungsvermögen Capacity in L
150 x 100 x 10		100
200 x 100 x 10	nach Kundenwunsch according to customer requirements	150
250 x 125 x 10		200

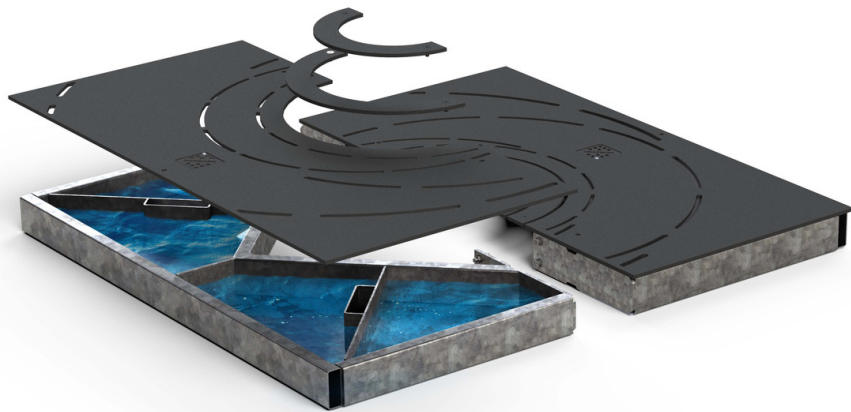
Füllzeit: ca. 4-5 Minuten
Wasserabgabe: ca. 6-8 Stunden
Filling time: about 4-5 minutes
Water release: about 6-8 hours

oder projektbezogene Fertigung
or project-related production

Lieferumfang
Scope of delivery

- 01 Oberflächenrost
- 02 HUNO® Geotextil
- 03 Lochblech
- 04 Wasserreservoir
- 05 Einfüllstutzen
- 07 Verbindungselemente

SIPA FÜR OBERFLÄCHENROSTE
SIPA FOR SURFACE GRATING

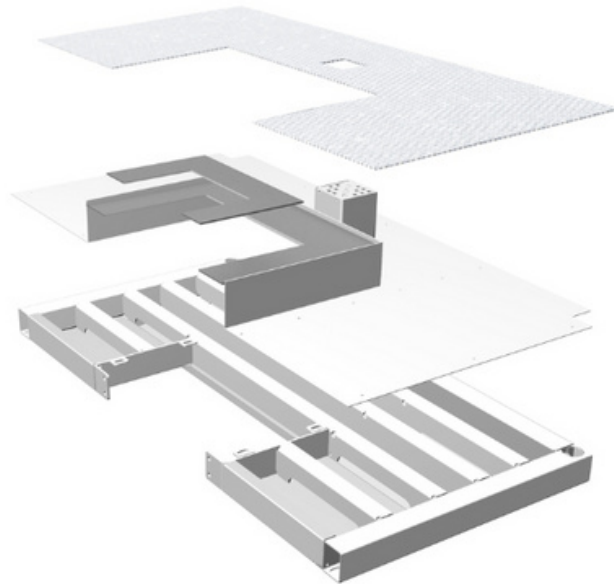


- 01 Surface grating
- 02 HUNO® Geotextile
- 03 Perforated sheet
- 04 Water reservoir
- 05 Filler neck
- 06 Fastener

Lieferumfang
Scope of delivery

SIPA FÜR OBERFLÄCHENBELÄGE
SIPA FOR SURFACE COVERINGS

- 01 Geotextil
- 02 Innere HUNO® Pflasteranschlagkante
- 03 Lochblech
- 04 Wasserreservoir
- 05 Einfüllstutzen
- 07 Verbindungselemente



- 01 HUNO® Geotextile
- 02 Inner HUNO® plaster stop edge
- 03 Perforated sheet
- 04 Water reservoir
- 05 Filler neck
- 06 Fastener

Komponenten Components

	BESTEHEND AUS
Oberflächenrost	Je nach gewählter Ausführung
HUNO® Geotextil	Mit druckstabilem Gitterkern 670 g / m ² , wasser- und luftdurchlässig
Lochblech	Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027 -1)
Wasserreservoir	Mit Auslausöffnung und integrierter, verschweißter Profilrohrkonstruktion, mehrteilig, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98 %)
Einfüllstützen	Mit schwenkbarem Edelstahldeckel
Innere HUNO® Pflasteranschlagkante	Aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027 -1), quadratisch oder rund, 15 cm hoch zur Befestigung an der Profilrohrkonstruktion, bis 5,0 cm horizontal einstellbar zur Ausrichtung im Fugenbild der Plattenbeläge
	Höheneinstellbare HUNO® Schraubfundamente für Bodenklasse 3 – 4, mit Flanschplatte, Maße 89 x 800 (1,5 t)oder 89 x 1000 mm (5,0 t)
Verbindungselemente	Schrauben, Scheiben, Dübel etc.






Komponenten Components

	CONSISTING OF
Surface rust	Depending on the chosen version
HUNO® Geotextile	With pressure-resistant grid core 670 g / m ² , water and air permeable
Perforated plate	Sheet steel S235JR (EN DIN 10 027-1)
Water reservoir	With outlet opening and integrated, welded profile tube construction, multi-part, hot-dip galvanized according to DIN EN ISO 1461 with a lead-free zinc melt (zinc content of 98%)
Filler necks	With swivelling stainless steel lid
Inner HUNO® plaster stop edge	Made of sheet steel S235JR (EN DIN 10 027 -1), square or round, 15 cm high for attachment to the profile tube construction, horizontally adjustable up to 5.0 cm for alignment in the joint pattern of the slab coverings
Fastener	Screws, washers, dowels etc.

ARTIKELNUMMER 59020
ARTICLE NUMBER 59020



Produktvorteile Product advantages

	Integrierter Gasaustausch über HUNO® Luftkappe	Integrated gas exchange via HUNO® air cap
	Diverse Oberflächenbeläge möglich (je nach Ausführung)	Various surface coverings possible (depending on the version)
	Kontinuierliche Wasserabgabe	Continuous water release
	Längere Bewässerungsintervalle	Longer watering intervals
	Trinkwassereinsparung	Drinking water savings
	Leichte Montage	Easy assembly
	Keine Verdichtung des Wurzelraums	No compression of the root area
	Feuerverzinkter Stahl DIN EN ISO 1461	Hot-dip galvanized steel DIN EN ISO 1461
	Dynamische Radlasten bis zu 50 kN	Dynamic wheel loads up to 50 kN
	Zu 99 % recyclebar	99% recyclable
	Projektgenaue Fertigung in eigener Produktion	Project-specific production in our own production