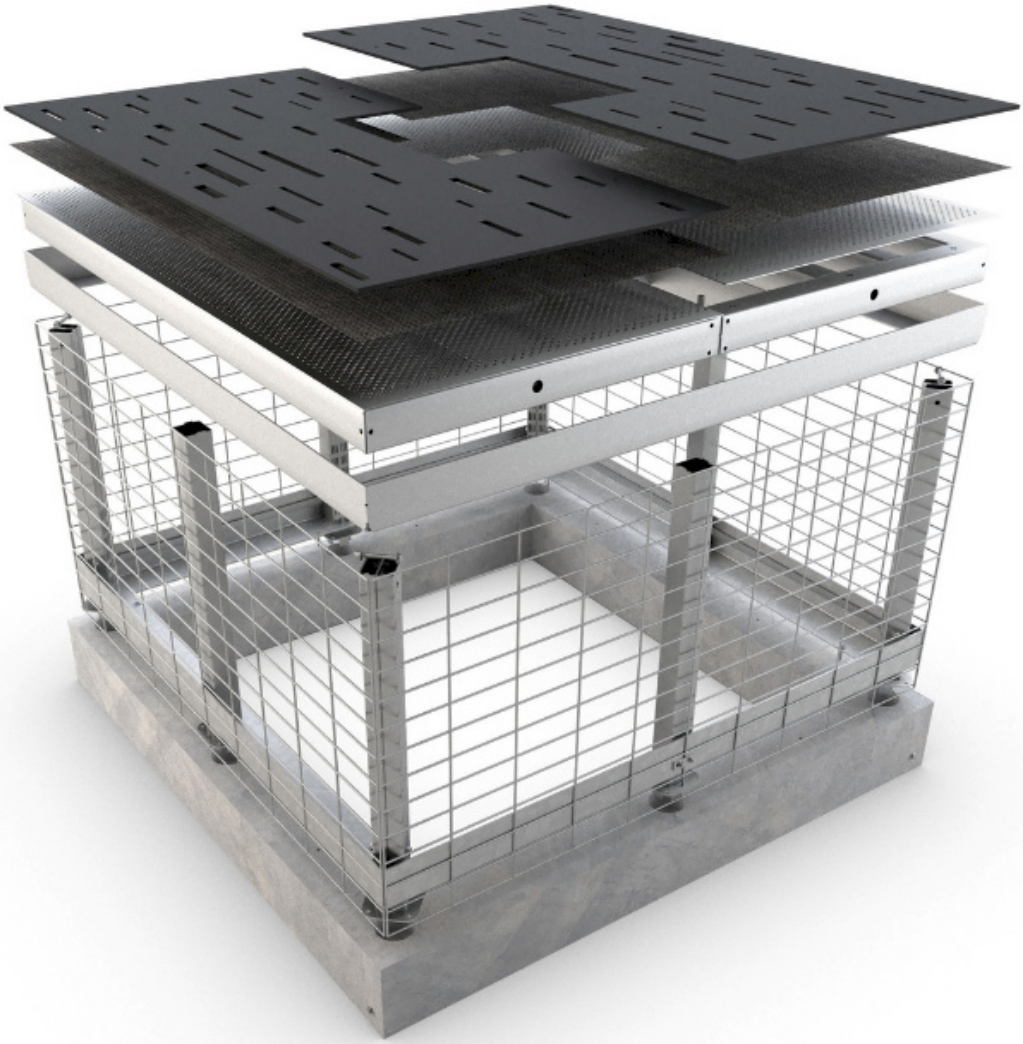
PRODUKTBLATT
FACT SHEET

ARBEX



Baumwurzeln bilden ausgedehnte Systeme, mit denen sie den Boden durchdringen und sich gezielt Bereichen zuwenden, die ihren Ansprüchen hinsichtlich Platzbedarf, Sauerstoff, Feuchtigkeit, Nährstoffverfügbarkeit und pH-Wert entsprechen. Das belüftete ARBEX Pflanzgrubensystem mit seinen geschlitzten Belüftungsstützen und speziellen Betonfundamenten, sorgt für optimale Lebensbedingungen für den Baum. Schädigender Oberflächendruck wird von den Wurzeln ferngehalten und die Pflanzgrube wird bis in ihre tiefsten Schichten belüftet.

Das ARBEX System kommt zum Einsatz, wenn eine komplette Pflanzgrube für eine Neupflanzung ausgestattet werden soll. Ein Fundament und ein Belüftungssystem sind Bestandteil des ausgeklügelten Pflanzgrubensystems für Oberflächenroste und in verschiedenen Einbaugrößen lieferbar.

Das ARBEX System wird unterirdisch verbaut und bietet einen großen Wurzelraum, der durch das integrierte Belüftungssystem für einen idealen Gasaustausch auch unterhalb des Wurzelballen sorgt.

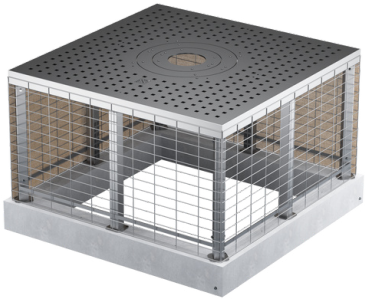
Tree roots form extensive systems with which they penetrate the soil and target areas that meet their needs in terms of space, oxygen, moisture, nutrient availability and pH. The ventilated ARBEX planting pit system, with its slotted ventilation supports and special concrete foundations, ensures optimal living conditions for the tree. Damaging surface pressures are kept away from the roots and the planting pit is ventilated down to its deepest layers.

The ARBEX system is used when a complete planting pit for one new planting is to be equipped. A foundation and ventilation system are part of the ingenious planting pit system for surface grids and can be supplied in various installation sizes.

The ARBEX system is installed underground and offers a large root space, which, thanks to the integrated ventilation system, also ensures ideal gas exchange below the root ball.

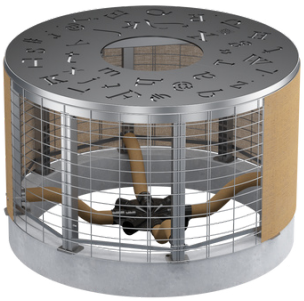
Varianten
Variants

mit HUNO® TreeCare
with HUNO® TreeCare

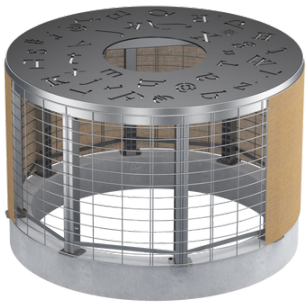


mit HUNO® Betonfundament
with HUNO® concrete foundation

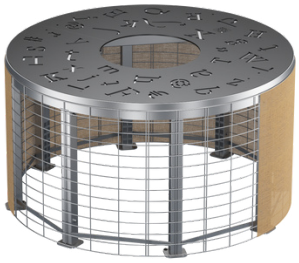
für ein bauseitiges Fundament
for an on-site foundation



mit HUNO® TreeCare
with HUNO® TreeCare

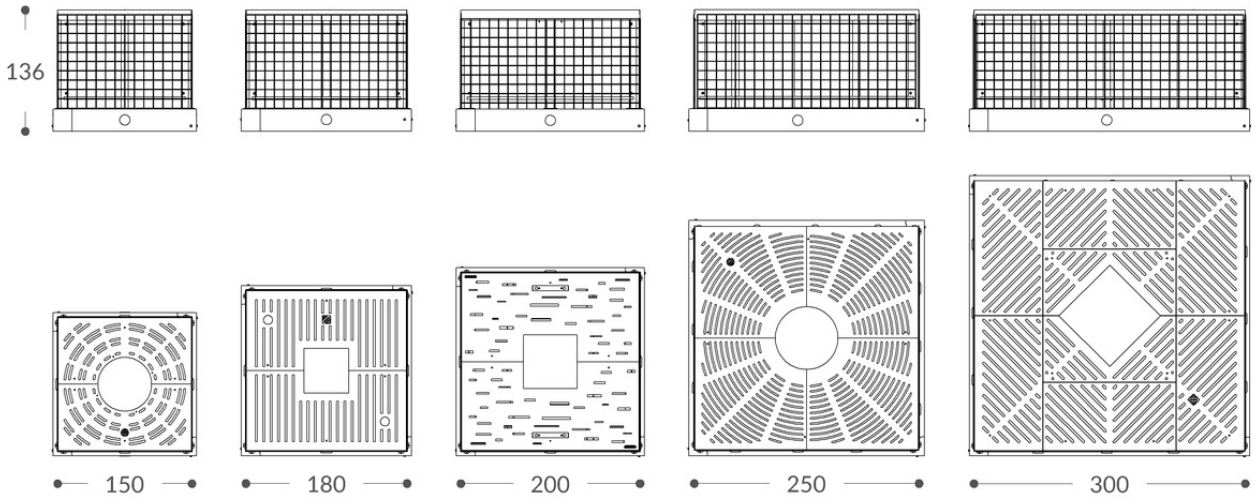


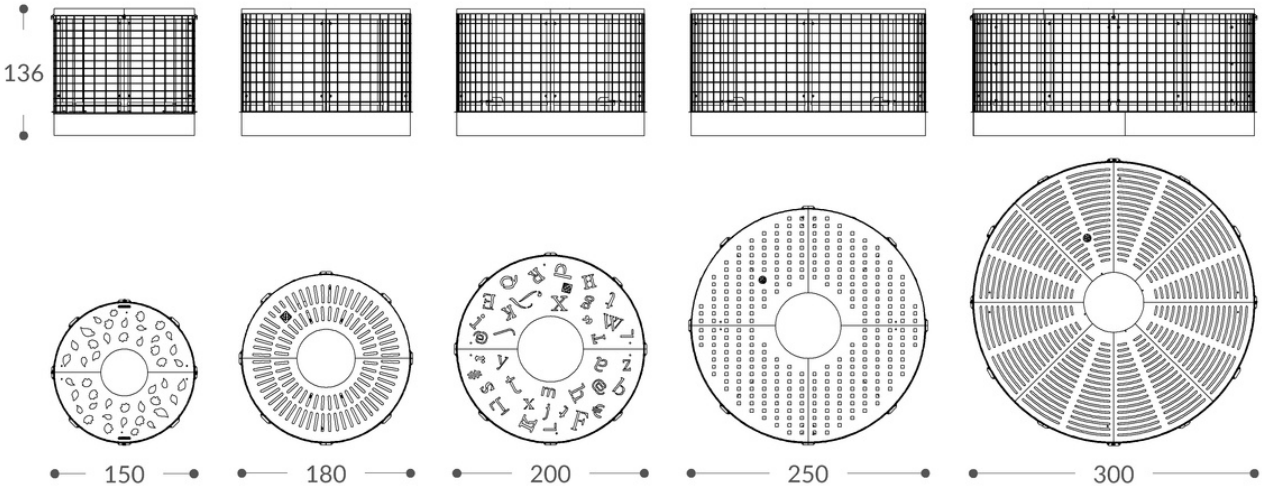
mit HUNO® Betonfundament
with HUNO® concrete foundation



für ein bauseitiges Fundament
for an on-site foundation

Spezifikationen
Specifications

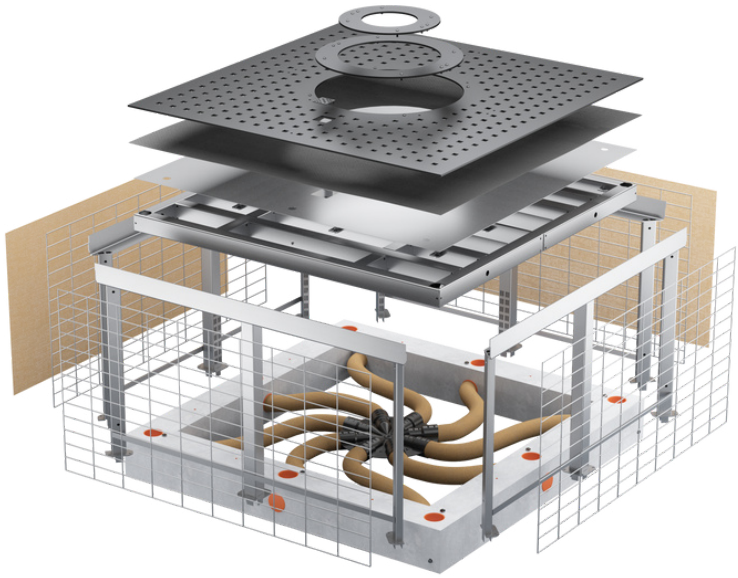




Lieferumfang
Scope of delivery

ARBEX MIT HUNO® TREECARE
ARBEX WITH HUNO® TREECARE

01 Oberflächenrost
02 Mulchvlies
03 Lochblech
04 Innensegment
05 Außenrahmen
06 Grobmaschiges Seitengitter
07 HUNO® TreeCare Betonfundament
08 Wurzelraumversorgung
09 Verbindungselemente

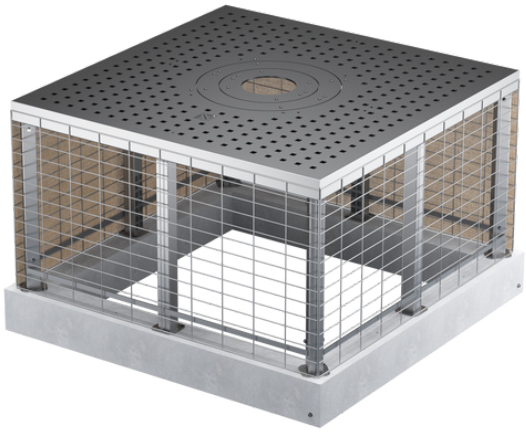


01 Surface rust
02 Mulch fleece
03 Perforated plate
04 Inner segment
05 Outer frame
06 Coarse mesh side rail
07 HUNO® TreeCare concrete foundation
08 Root area supply
09 Connectors

Lieferumfang
Scope of delivery

ARBEX MIT HUNO® BETONFUNDAMENT
ARBEX WITH HUNO® CONCRETE FOUNDATION

01 Oberflächenrost
02 Mulchvlies
03 Lochblech
04 Innensegment
05 Außenrahmen
06 Grobmaschiges Seitengitter
07 HUNO® Betonfundament
08 Verbindungselemente



01 Surface rust
02 Mulch fleece
03 Perforated plate
04 Inner segment
05 Outer frame
06 Coarse mesh side rail
07 HUNO® concrete foundation
08 Connectors

Lieferumfang
Scope of delivery

ARBEX FÜR EIN BAUSEITIGES FUNDAMENT
ARBEX FOR AN ON-SITE FOUNDATION

01 Oberflächenrost
02 Mulchvlies
03 Lochblech
04 Innensegment
05 Außenrahmen
06 Grobmaschiges Seitengitter
07 Verbindungselemente

01 Surface rust
02 Mulch fleece
03 Perforated plate
04 Inner segment
05 Outer frame
06 Coarse mesh side rail
07 Connectors

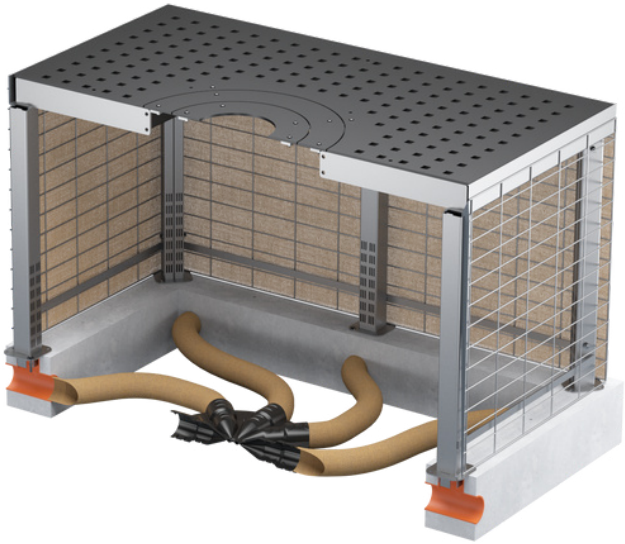
Komponenten
Components

	BESTEHEND AUS
Oberflächenrost	Frei wählbar aus unserem Sortiment
Mulchvlies	Zum Schutz vor durchwachsendem Unkraut (gebrauchsmustergeschützt - DBGM)
Lochblech	Für mehr Trittsicherheit und einem geringeren Pflegeaufwand
Innensegment	Verschweißte Profilrohrkonstruktion, mehrteilig inkl. angeschweißter HUNO-Pflasteranschlagkante mit Profilen zur Aufnahme des Oberflächenrostes, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98 %) zum Verschrauben, freitragend zum losen Einlegen in den Außenrahmen für 5,0 t Radlast, inkl. Öffnungen zur Aufnahme der HUNO-Belüftungskappen
Außenrahmen	Mehrteilig verschraubt mit 12-16 angeschweißten Belüftungsstützen für eine integrierte rundum Belüftung der Pflanzgrube und einer Luftaustrittsfläche von ca. 1140 cm² (gebrauchsmustergeschützt DBGM), aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027-1), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98 %) zum Einstecken in die Belüftungsöffnungen des Betonfundaments
Grobmaschiges Seitengitter	Unverzinkt mit verrottbarem HUNO® Biotextil zur seitlichen Bodentrennung
HUNO® TreeCare Betonfundament	4-teilig, 25 cm hoch, 21 cm breit inkl. Bewehrung mit Bügelkorb Q188 A bis 5 t Radlast, Werkstoff: C35 / 45 mit hohem Wassereindringwiderstand und eingegossenen Belüftungsrohren DN 100 zur Aufnahme der Belüftungsstützen und Anschluss an den HUNO® WurzelStern inkl. eingegossenen Gewindehülsen für die Befestigung der Unterflurverankerung
HUNO® Betonfundament	4-teilig, 25 cm hoch, 21 cm breit mit Bewehrung mit Bügelkorb Q 188 A bis 5 t Radlast Werkstoff: C 35 / 45 mit hohem Wassereindringwiderstand mit Aussparungen zur Aufnahme der Belüftungsstützen, mit eingegossenen Gewindehülsen für die Befestigung der Unterflurverankerung
Wurzelraumversorgung	Bestehend aus HUNO® WurzelStern und Drainrohr DN 100 (kokosummantelt) zur zentralen Belüftung unterhalb des Wurzelballens
Verbindungselemente	Schrauben, Scheiben, Dübel etc.

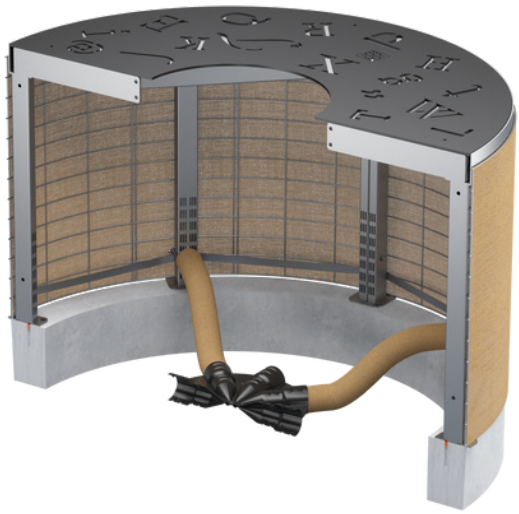
Komponenten
Components

	CONSISTING OF
Surface rust	Freely selectable from our range
Mulch fleece	To protect against weeds growing through (registered design - DBGM)
Perforated plate	For more sure-footedness and less maintenance
Inner segment	Welded profile tube construction, multi-part incl. welded HUNO pavement stop edge with profiles for receiving the surface rust, hot-dip galvanized according to DIN EN ISO 1461 with a lead-free zinc melt (zinc content of 98%) for screwing, self-supporting for loose insertion in the outer frame for 5.0 t wheel load, incl. openings for accommodating the HUNO ventilation caps
Outer frame	Bolted in several parts with 12-16 welded-on ventilation supports for integrated all-round ventilation of the planting pit and an air outlet area of approx. 1140 cm² (registered design DBGM), made of sheet steel S235JR (EN DIN 10 027-1), hot-dip galvanized according to DIN EN ISO 1461 witl a lead-free zinc melt (Zinc content of 98%) for plugging into the ventilatior openings of the concrete foundation
Coarse mesh side rail	Non-galvanized with decomposable HUNO® Biotextile for lateral floor separation
HUNO® TreeCare concrete foundation	4-piece, 25 cm high, 21 cm wide incl. reinforcement with stirrup cage Q188 A up to 5 t wheel load, material: C35 / 45 with high resistance to water penetration and cast-in ventilation pipes DN 100 to accommodate the ventilation supports and connection to the HUNO® WurzelStern incl. cast-in Threaded sleeves for attaching the underfloor anchoring
HUNO® concrete foundation	4-part, 25 cm high, 21 cm wide with reinforcement with stirrup cage Q 188 A up to 5 t wheel load Material: C 35 / 45 with high water penetration resistance with cut-outs to accommodate the ventilation supports, with cast-in threaded sleeves for fastening the underfloor anchoring
Root area supply	Consisting of HUNO® WurzelStern and drainage pipe DN 100 (coir-coated) for central ventilation below the root ball
Connectors	Screws, washers, dowels etc.

ARTIKELNUMMER 59024
ARTICLE NUMBER 59024



ARTIKELNUMMER 59025
ARTICLE NUMBER 59025



Produktvorteile
Product advantages

Integrierte Wurzelraumbelüftung	Integrated root zone ventilation
Für alle Oberflächenroste des HUMBERG Sortiments	For all surface gratings in the HUMBERG range
Leichte Montage	Easy assembly
Keine Verdichtung des Wurzelraums	No compaction of root area
Feuerverzinkter Stahl DIN EN ISO 1461	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 manufacturing in our own production