



Technische Dokumentation

Baumschutzsysteme Arconda® und Greenleaf®

Planung · Einbau · Wartung

ÜBERBLICK

Flexible Baumschutzsysteme

Systemflexibilität, kurze Lieferzeiten und kompetente Beratung sowie ein Erfahrungsschatz von mehr als 30 Jahren: Wir sind Ihr Spezialist für jedes noch so anspruchsvolle Baumschutzprojekt. Mit der technischen Begleitung stehen wir Ihnen gerne von der Planung bis zum Einbau kompetent zur Seite. Unser Sortiment bietet vom passenden Unterbau bis zum Stammschutz, alles, was den heutigen Anforderungen entspricht

Die Baumschutzsysteme sind so flexibel, dass sie alle gestellten Anforderungen an Grösse, Befahrbarkeit, Material oder Form erfüllen. In den Städten mit den durchwegs asphaltierten und gepflasterten Böden ist eine Verdichtung normal. In seinem



Arconda®-Baumschutzsystem mit Gussrost Ronda 260.
Referenzobjekt in Allewinden ZG

natürlichen Lebensraum nimmt der Baum die lebenswichtigen Stoffe wie Wasser, Sauerstoff und organische Stoffe durch einen lockeren Boden auf. Unsere Baumschutzsysteme verhindern die Verdichtung in der Baumgrube und ermöglichen den Stadtbäumen so eine optimale Entwicklung. Mit dem Wurzelschutz werden die Wurzeln nach unten geleitet und der Baum dadurch stabil verankert. So erhält er genügend Nährstoffe und richtet auch keine Schäden an der umliegenden Infrastruktur an.

Systemvorteile Arconda® und Greenleaf®

Mit dem Arconda® Baumschutzsystem und unseren selbst produzierten Unterbauten sind unzählige Kombinationen möglich. Unsere Bewässerungssysteme und Wurzelschutzbelüftungen bieten optimale Wurzelraumversorgung im urbanen, stark verbauten Umfeld. Ein weiteres umfassendes System mit vielen Komponenten ist Greenleaf®. Es bietet dem Stadtbaum noch mehr Platz im Wurzelbereich und viele Möglichkeiten für eine individuell gestaltete Baumgrubenabdeckung.

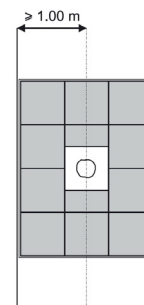


Arconda®-Baumschutzsystem mit Domino-Betonabdeckung und Stammschutz Typ 411
Referenzobjekt in Olten

Warum Baumschutzsysteme?

In den Sommermonaten sind Hitzeperioden und Starkregen für Stadtbäume eine Herausforderung. Ein Baumschutzsystem übernimmt in diesen Fällen wichtige Funktionen bei der Hitzevorsorge und dem Überflutungsschutz.

Stadtbäume haben oftmals sowohl ober- als auch unterirdisch wenig Platz zum Wachsen und Ausbreiten ihres Wurzelwerks und der Baumkrone. Grund dafür sind die zunehmende Bodenverdichtung, der verstärkte Platzmangel und ein erhöhter Versiegelungsgrad durch den Neu- und Ausbau von Verkehrsflächen, durch zahlreiche unterirdische Infrastrukturleitungen und Baumassnahmen zur Bereitstellung von städtischem Wohnraum. Die Sauerstoffversorgung der Wurzeln sowie der für die Bäume notwendige Gasaustausch von Stickstoff und Kohlendioxid zwischen Boden und Atmosphäre sind stark eingeschränkt. Ohne den nötigen Schutz können die Wurzeln enorme Schäden an der technischen Infrastruktur, an Gebäuden und Belägen verursachen.



Baumschutz und Hindernisfreiheit – warum 13 mm entscheidend sind.

Abdeckungen von Baumschutzsystemen liegen häufig direkt in Gehbereichen und müssen deshalb sicher und hindernisfrei nutzbar sein.

Die Richtlinie «Strassen-Wege-Plätze» der Schweizer Fachstelle für hindernisfreie Architektur empfiehlt für Schlitzrinnen, Stegroste und Baumscheiben im Gehbereich eine Schlitzbreite von höchstens 13 mm, wo dies möglich ist. Grössere Öffnungen können insbesondere für kleine Rollstuhlräder, Rollatoren sowie Geh- und Blindenstöcke zum Hindernis werden.

Unsere neuen Gussrost-Abdeckungen verfügen über eine Schlitzbreite von 13 mm und erfüllen somit die entsprechende Empfehlung für hindernisfreie Gehbereiche.

Für Landschaftsarchitekten und Planer bedeutet das: Bereits bei der Auswahl der Abdeckung kann dieses wichtige Detail zu einem langfristig sicheren und hindernisfreien öffentlichen Raum beitragen.

Arconda® Baumschutzsystem

Planung Arconda® Baumschutzsystem

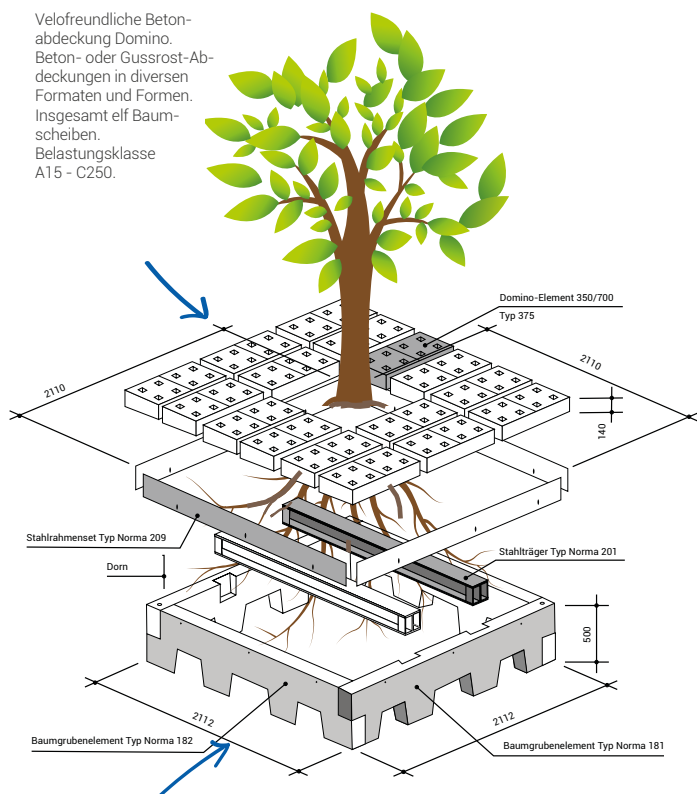
Die nachfolgenden Fragen sind als Checkliste für die Planung gedacht und sollten im Vorfeld geklärt werden, um die passende Abdeckung und das optimale Unterbausystem zu bestimmen. Insbesondere die Fragen zur Verkehrsbelastung beeinflussen die Wahl der Produktkombinationen erheblich.

- Sind bereits Bäume vorhanden oder ist es eine Neupflanzung? (Unterbau)
- Verkehrsbelastung: (Radlasten/ Stammschutz)
 - Wird die Baumscheibe befahren?
 - Standort Hauptstrasse oder Fussgängerzone?
 - Herrscht gelegentlicher Werkverkehr durch Lastwagen?
- Welche Art von Belag umschliesst die Baumgrube?
- Form der Baumscheibe? (quadratisch, rechteckig, rund)
- Material Baumscheibe (Guss, Beton oder Naturstein)
- Bewässerung/ Belüftung nötig?
- Hat es Werkleitungen? (Schutz vor Wurzeln)

Weitere Fragen beantworten wir gerne in einem persönlichen Gespräch. Kontaktmöglichkeiten siehe letzte Seite.

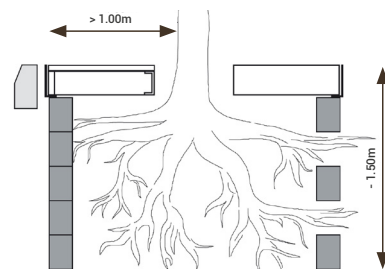
Arconda® Baumschutzsystem - Aufbaubeispiel

Velofreundliche Betonabdeckung Domino. Beton- oder Gussrost-Abdeckungen in diversen Formaten und Formen. Insgesamt elf Baumscheiben. Belastungsklasse A15 - C250.



Arconda® Wurzelschutz

Das freie Durchwurzeln der Pflanzgrube ist zwar erwünscht, es besteht aber auch die Möglichkeit z.B. auf einer Seite mit Einschiebeelementen das Durchdringen der Wurzeln zu verhindern, um Werkleitungen in unmittelbarer Nähe zu schützen. Diese Einschiebeelemente schützen den Wurzelraum auch gegen Verdichtung von der Seite. Sie werden oft bei unmittelbarer Nähe von Schwerlastverkehr wie beispielsweise Bushaltestellen eingesetzt.



Bewässerung / Belüftung

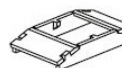
Die in der Pflanzgrube verlegten Bewässerungsrohre dienen der zusätzlichen Bewässerung bei lang anhaltenden Trockenperioden und sorgen für eine ideale Luftzirkulation im Wurzelraum. Eine optimale Bodenfeuchte trägt auch zu einem gesunden, lokalen Klima bei.

Der Unterbau (Pflanzgruben)

Für ein gesundes Wachstum benötigt ein Baum einen Wurzelraum, der etwa der Grösse seiner Krone entspricht. Mit dem Arconda®-Baumschutzsystem können Sie jedem Baum den erforderlichen Wurzelraum verschaffen. Die eigentliche Pflanzgrube sollte dabei mind. 9 m³ gross sein und die Baumscheibe (im Fall natürlicher Bewässerung) ca. 6 m² betragen. Durch die Systemflexibilität sind die erforderlichen Masse mit verschiedenen Kombinationen gewährleistet. Fünf verschiedene Unterbauten lassen sich mit elf Baumscheiben in verschiedenen Grössen und Formen kombinieren.



Pflanzgrubenelemente
Typ 120



Pflanzgrubenerweiterung
Typ 130



Betonrohr mit
oder ohne Muffe
Typ 140/ 150



Baumgrubenelement
Norma 180



Streifen-
fundament
örtlich

Arconda® Stammschutz

Bei Bäumen im Fahrbereich von Autos wie z.B. bei Parkplätzen muss der Baum auch gegen Anfahrschäden geschützt werden. Unsere Stammschutzelemente bieten hier eine sichere Lösung.



Flachstahlausführung
viereckig
Typ 411



Stahlrohrausführung
viereckig
Typ 411



Flachstahlausführung
rund
Typ 413/414



Stahlrohrausführung
rund
Typ 414

Arconda® Abdeckungen

Auf die Unterbauelemente werden der Einbaurahmen und die Abdeckelemente versetzt. Den Abdeckelementen kommt eine grosse gestalterische Bedeutung zu, denn sie sind am Schluss der sichtbare Teil des ganzen Baumschutzsystems. Es stehen verschiedene Abdeckungen in Guss, Beton (auch eingefärbt) oder Naturstein zur Auswahl.

Die benötigte Tragfähigkeit der Abdeckungen wird je nach Anwendungsart verschieden stark gefordert. Im Bereich von Ein- und Ausfahrten, Anlieferungen und Kommunaldiensten ist mit einer erhöhten Anforderung an die Tragfähigkeit zu rechnen. Die Arconda® Normabdeckungen sind zwischen eins und fünf Tonnen Radlast berechnet. Auf Wunsch können auch höhere Belastungsklassen erreicht werden.

Beispiele von Abdeckungen



Domino Betonabdeckung



Runder Gussrost



Gussrost Typ Universal



Abdeckung aus
Beton-Halbplatten



Abdeckung aus
Betonplattenelementen

Bepflästerbare Abdeckung:

Für pflästerbare Baumscheiben im Arconda® Baumschutzsystem eignet sich die Baumscheibe Typ Aland.



Baumscheibe Typ Aland, gepflästert

Artikel-Nummer	Beschreibung	Grösse cm	Belastungs-kategorie
70.100.721	Greenleaf Baumscheibe Typ Aland	180x180	B 125

Alle Gussrost-Abdeckungen sind hindernisfrei durch die Schlitzbreite von 13 mm.

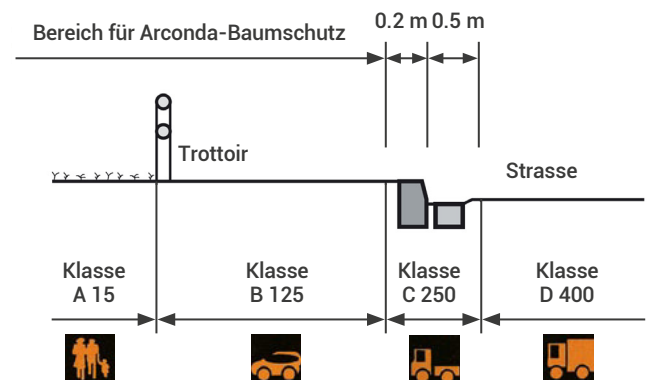
Anwendung/Verkehrslast

Die Belastungskategorie ist für die Planung und Dimensionierung von Baumscheiben von zentraler Bedeutung. Die richtige Anwendung ist sorgfältig zu wählen, da ein rollendes Fahrzeug – abhängig von Geschwindigkeit, Bremsvorgängen, Kurvenfahrt und Untergrund – deutlich höhere dynamische Beanspruchungen verursachen kann als seine reine statische Eigenlast. Diese dynamischen Lasten dürfen bei der Auslegung nicht unterschätzt werden.

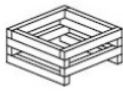
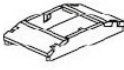
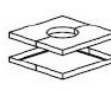
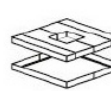
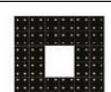
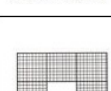
Norm EN 124, resp. VSS 640 533.1

Die Norm EN 124 definiert Belastungsklassen für Abdeckungen und Aufsätze im Verkehrsraum. Je nach Anwendungsbereich werden unterschiedliche Klassen festgelegt, beispielsweise A 15, B 125, C 250 oder D 400. Die Zahlenwerte stehen für definierte Prüflasten in Kilonewton (kN). Die Klasse B 125 entspricht einer Prüfkraft von 125 kN. Diese Prüfkraft ist jedoch nicht mit einer dauerhaft zulässigen Fahrzeugmasse gleichzusetzen, sondern dient als normativer Nachweis der Belastbarkeit unter festgelegten Prüfbedingungen.

- Das Arconda®-Baumschutzsystem ist bis zur Belastungskategorie B 125 ausgelegt. Für höhere Belastungsklassen wie C 250 oder D 400 liegen keine Prüf- oder Nachweisdokumente vor. Eine Anwendung in stärker befahrenen Bereichen ist daher ohne zusätzlichen statischen oder objektspezifischen Nachweis nicht zu empfehlen.
- **Kategorie A 15:** ausschliesslich für Fussgänger- und Radverkehr sowie vergleichbare Bereiche vorgesehen; nicht für befahrbare Flächen geeignet.
- **Kategorie B 125:** geeignet für Gehwege, Fussgängerbereiche und vergleichbare Flächen mit gelegentlicher leichter Befahrung gemäss normativer Einordnung.
- **Kategorien C 250 und D 400:** für stärker belastete Verkehrsbe-reiche vorgesehen; für das Arconda®-Baumschutzsystem nur mit zusätzlichem Nachweis zu beurteilen.



Überblick Arconda® System-Kombinationen

		Unterbauten					
							
		Typ A	Typ B	Betonrohr mit oder ohne Muffe Typ C	Typ D	Streifenfundament	
Abdeckungen		Typ	120	130	140/ 150	Norma 180	örtlich
	Ronda 210 mit Innenring D=210 cm Belastungsklasse B 125	270	-	-	D=210 cm (bei Betonrohr mit Muffe entfällt der Stahlbau- rahmen)	-	bauseits
	Ronda 260 mit Innenring D=260 cm Belastungsklasse A 15 bis B 125	260	-	-	D=260 cm (bei Betonrohr mit Muffe entfällt der Stahlbau- rahmen)	-	bauseits
	Quadrat 1.5 210 x 210 cm Belastungsklasse A 15	280	210 x 210 cm	Öffnung 210 x 210 cm L=350 cm	-	210 x 210 cm (ohne Stahlträger/ Stahlrahmen-Set optional)	bauseits
	Quadrat 5.0 mit Innenring 210 x 210 cm Belastungsklasse B 125	250	210 x 210 cm	Öffnung 210 x 210 cm L=350 cm	-	210 x 210 cm (ohne Stahlträger/ Stahlrahmen-Set optional)	bauseits
	Universal Wunschmasse im Raster von 70 cm Belastungsklasse B 125	230	140 x 210 cm 210 x 210 cm 210 x 280 cm 280 x 280 cm (210 x 840 cm)	Öffnung 210 x 210 cm L=350 cm	-	210 x 210 cm 210 x 280 cm (ohne Stahlträger und Stahlrahmen-Set)	bauseits
	Beton-Halbplatten 210 x 210 cm 210 x 280 cm Belastungsklasse B 125	330	210 x 210 cm 210 x 280 cm	Öffnung 210 x 210 cm L=350 cm	-	210 x 210 cm 210 x 280 cm (ohne Stahlträger/ Stahlrahmen-Set optional)	bauseits
	Beton-Plattenelemente 210 x 210 cm 210 x 280 cm Belastungsklasse B 125	340 350 360	210 x 210 cm 210 x 280 cm	Öffnung 210 x 210 cm L=350 cm	-	210 x 210 cm 210 x 280 cm (ohne Stahlträger/ Stahlrahmen-Set optional)	bauseits
	Domino-Betonabdeckung 210 x 210 cm 210 x 280 cm Belastungsklasse B 125	370	-	-	-	210 x 210 cm 210 x 280 cm (inkl. Stahlträger und Stahlrahmen-Set)	-
	Gusselemente 210 x 210 cm 210 x 280 cm Belastungsklasse B 125	230	-	-	-	210 x 210 cm 210 x 280 cm (inkl. Stahlträger und Stahlrahmen-Set)	-
	Gitterrost-Abdeckung 210 x 210 cm 210 x 280 cm Belastungsklasse A 15 bis B 125	380	-	-	-	210 x 210 cm 210 x 280 cm (inkl. Stahlträger und Stahlrahmen-Set)	-

Typ A – Pflanzgrubenelemente (Arconda)

Unterbaugruppe für den Aufbau von Pflanzgruben. Sie wird bei quadratischen und rechteckigen Systemen verwendet und ist für Flächen mit definierten Abmessungen vorgesehen.

Typ B – Pflanzgrubenerweiterung

Erweiterungselement zu Typ A. Es dient dazu, Pflanzgruben modular zu vergrössern oder an projektspezifische Anforderungen anzupassen.

Typ C – Betonrohr mit oder ohne Muffe

Unterbauvariante auf Basis eines Betonrohrs. Sie wird bei runden Systemen eingesetzt. Je nach Ausführung kann das Betonrohr mit oder ohne Muffe verwendet werden.

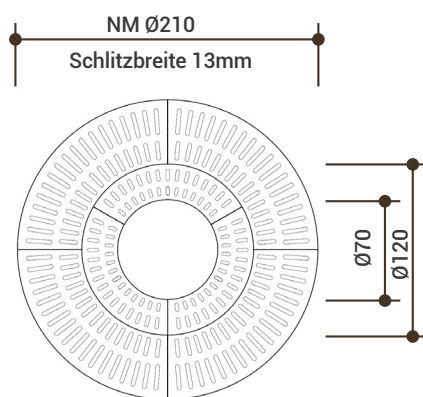
Typ D – Baumgrubenelemente (Norma)

Unterbaugruppe für Baumgrubenlösungen. Diese wird bei quadratischen und rechteckigen Systemen verwendet und mit Stahlträgern bzw. Stahlrahmen-Sets kombiniert.

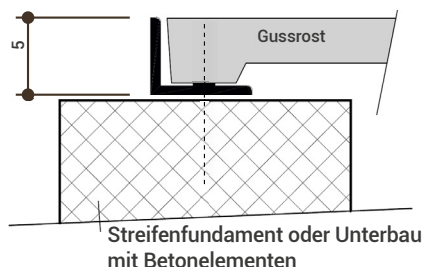
Abdeckung

Gussrost Ronda 210, Typ 270

- Belastungsklasse B 125 (leicht befahrbar)
- Der freitragende Gussrost Ronda Typ 210, Typ 270 eignet sich sehr gut für kleine Bäume.
- Die vierteilige Abdeckung wird verschraubt (Reihenfolge gekennzeichnet) Der Innenring ist mittels Klemmstücken zu befestigen. Der Innenring kann später entfernt werden.
- Der Einbaurahmen ist zwingend und muss vollflächig auf den Unterbau (Ort-Beton-Streifenfundament oder Zementrohr) versetzt werden.
- Den Einbaurahmen mit Schrauben und Dübeln auf den Unterbau festschrauben.

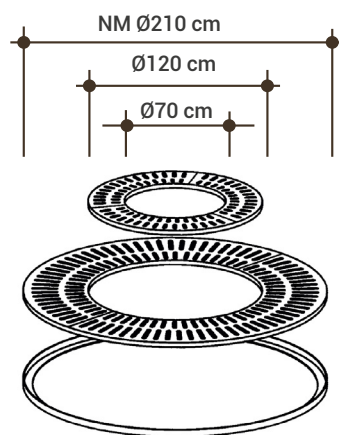


Grundriss Gussroste



Querschnitt Gussroste

Alle Gussrost-Abdeckungen sind hindernisfrei durch die Schlitzbreite von 13 mm.



Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm	Gewicht kg
70.100.271	Einbaurahmen Typ 271, feuerverzinkt, zweiteilig, inkl. Verschraubungen	NM Ø210	50
70.100.272	Gussrost Ronda 210, Typ 272, vierteilig, inkl. Befestigungen	NM Ø210	300
70.100.263	Gussrost-Innenring komplett (3-teilig), Typ 273, inkl. Befestigung	Ø120/70	130

Mögliche Unterbauten



Streifenfundament (Ort-Beton)

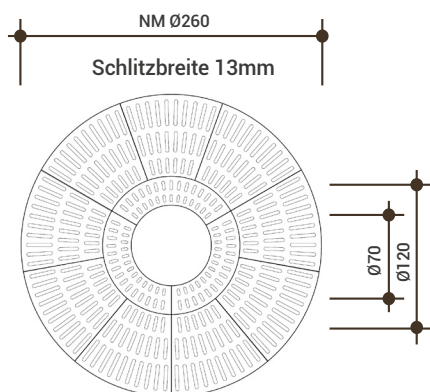
ZR ohne Muffe Ø200/40 cm Typ 151

ZR mit Muffe Ø200/40 cm Typ 153

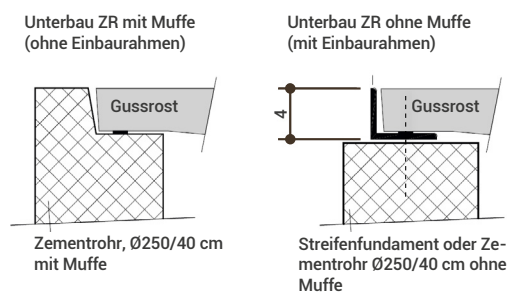
Abdeckung

Gussrost Ronda 260, Typ 260

- Belastungsklasse A 15 bis B 125
- Die neun Segmente werden mittels Schrauben und Klemmstücken verbunden. Der 3-teilige Innenring ist nicht zwingend.
- Es gibt zwei Grundauführungen:
 - Guss mit Zementrohr (ZR mit Muffe)
 - Guss mit Einbaurahmen: Als Unterbau ist ein Streifenfundament oder ein Zementrohr (ZR ohne Muffe) möglich.

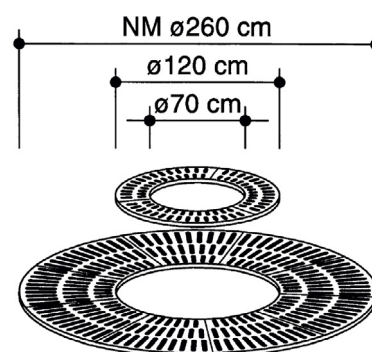


Grundriss Gussroste



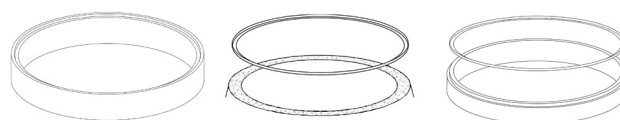
Querschnitt Gussroste

Alle Gussrost-Abdeckungen sind hindernisfrei durch die Schlitzbreite von 13 mm.



Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm	Gewicht kg
70.100.621	Einbaurahmen Typ 621, feuerverzinkt, zweiteilig, inkl. Verschraubungen	NM Ø260	50
70.100.262	Gussrost Ronda 260, Typ 262, 9-teilig, inkl. Befestigungen	NM Ø260/120	730
70.100.263	Gussrost-Innenring komplett (3-teilig), Typ 263, inkl. Befestigung	Ø120/70	130

Mögliche Unterbauten



ZR mit Muffe,
Ø250/40 cm
Typ 141

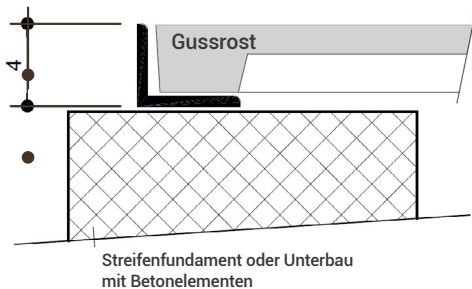
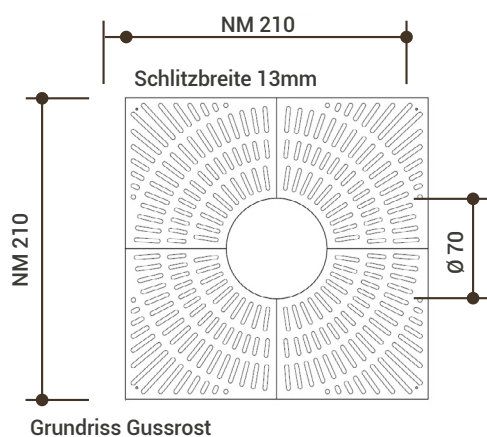
Einbaurahmen
Typ 621 +
Streifenfundament

ZR ohne Muffe +
Einbaurahmen
Typ 621

Abdeckung

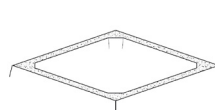
Gussrost Quadrat 1.5, Typ 280

- Belastungsklasse A 15 (begehrbar)
- Einfache Gussrost-Abdeckung ideal für begehrbare Flächen
- Die Abdeckung ist vierteilig und wird an den Stossfugen je weils mit 3 Inbusschrauben M12 verschraubt (Reihenfolge gekennzeichnet).
- Der Einbaurahmen muss vollflächig auf den Unterbau (Ort-Beton-Streifenfundament oder Beton-Elemente) versetzt werden. Mittels beigelegten Schrauben und Dübeln ist der Rahmen auf den Unterbau festzuschrauben.

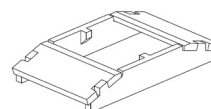


Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm	Gewicht kg
70.100.281	Einbaurahmen Typ 281, feuerverzinkt, zweiteilig, inkl. Verschraubungen	NM 210/210	40
70.100.282	Gussrost Quadrat 1.5, Typ 282, zweiteilig, inkl. Ankerbefestigung	NM 210/210	440

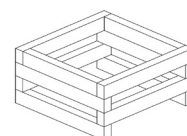
Mögliche Unterbauten



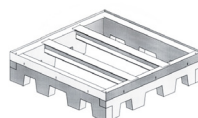
Streifenfundament (Ort-Beton)



Pflanzgrubenerweiterung Typ 130



Pflanzgrubenelemente Typ 120



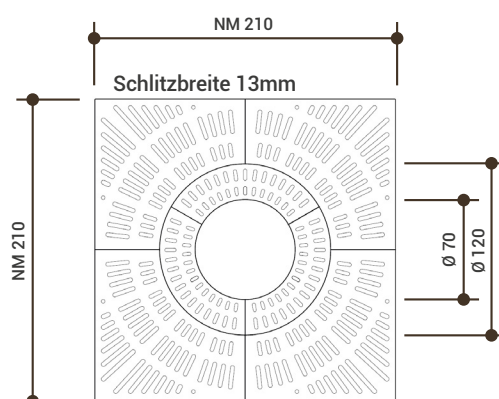
Baumgrubenelement Typ Norma 180

Alle Gussrost-Abdeckungen sind hindernisfrei durch die Schlitzbreite von 13 mm.

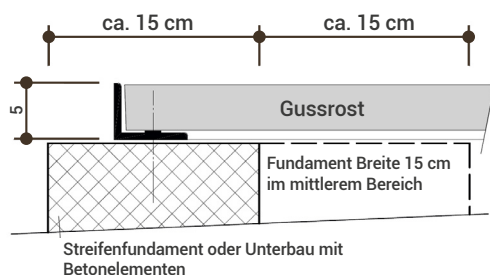
Abdeckung

Gussrost Quadrat 5.0, Typ 250

- Belastungsklasse B 125 (leicht befahrbar)
- Dank 5 cm Höhe des Stahleinbaurahmens eignet sich dieser Typ sehr gut für bestehende Bäume.
- Die Abdeckung ist vierteilig und wird verschraubt (Reihenfolge gekennzeichnet). Der Innenring ist nicht zwingend und kann später entfernt werden.
- Der Einbaurahmen muss **vollflächig** auf den Unterbau (Ort-Beton-Streifenfundament oder Beton-Elemente) versetzt werden. Mittels beigelegten Schrauben und Dübeln ist der Rahmen auf den Unterbau festzuschrauben.

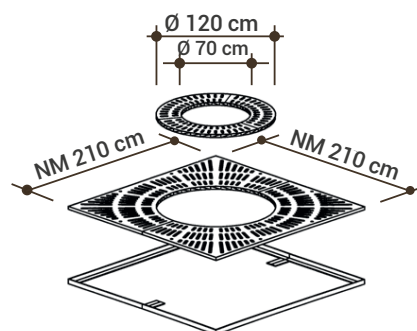


Grundriss Gussrost



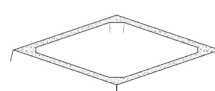
Querschnitt Gussrost

Alle Gussrost-Abdeckungen sind hindernisfrei durch die Schlitzbreite von 13 mm.

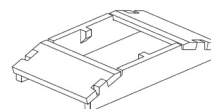


Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm	Gewicht kg
70.100.251	Einbaurahmen Typ 251, feuerverzinkt, zweiteilig, inkl. Verschraubungen	NM 210/210	50
70.100.252	Gussrost Quadrat, Typ 252, vierteilig	NM 210/210	450
70.100.263	Gussrost-Innenring komplett (3-teilig), Typ 253, inkl. Befestigung	Ø120/70	130

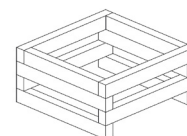
Mögliche Unterbauten



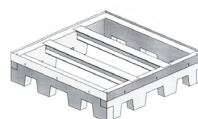
Streifenfundament (Ort-Beton)



Pflanzgrubenerweiterung Typ 130



Pflanzgrubenelemente Typ 120



Baumgrubenelement Typ Norma 180

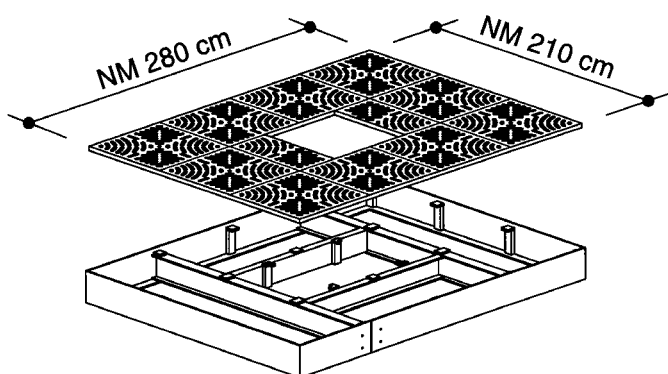
Abdeckung

Typ Universal

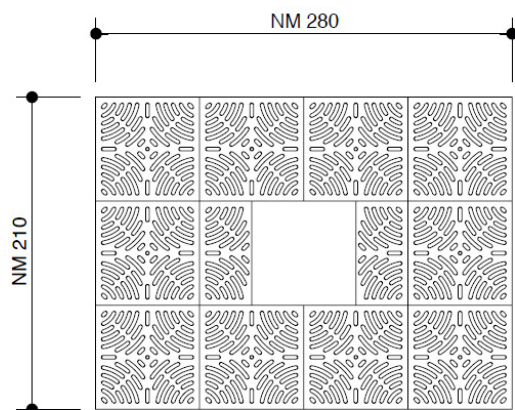
- Belastungsklasse B 125 (leicht befahrbar)
- System ist auf einem Rastermass von 70 bzw. 35 cm aufgebaut.
- Länge, Breite und Baumaussparung kann frei im Raster von 70 cm gewählt werden.
- Konstruktionshöhe ist jeweils von der gewählten Belastungsklasse abhängig.



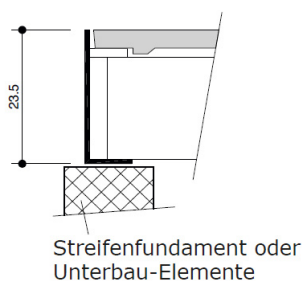
Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm	Gewicht kg
70.100.222	Stahlkonstruktion + Einbaurahmen, zweiteilig, feuerverzinkt	NM 210/280 cm	500
70.100.229	Weitere Grössen der Stahlkonstruktion auf Anfrage		
70.100.231	Gussrost Typ Universal	NM 70/70 cm	75
70.100.232	Gussrost Typ Universal	NM 70/35 cm	35



Typ 230

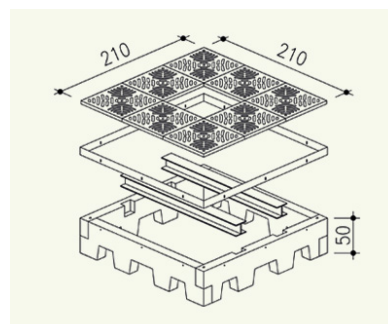


Grundriss Gussrost



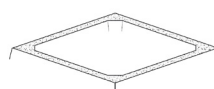
Querschnitt (B 125)

Kombinationsmöglichkeit

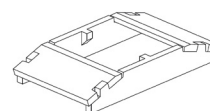


Typ 230 / Baumgrubenunterbau Typ Norma

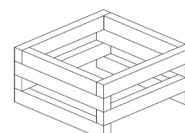
Mögliche Unterbauten



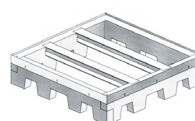
Streifenfundament
(Ort-Beton)



Pflanzgrubenerweiterung
Typ 130



Pflanzgrubenelemente
Typ 120

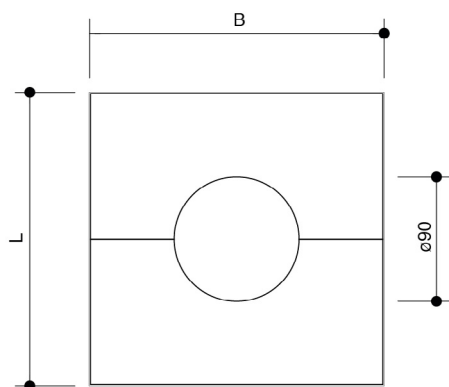


Baugrubenelement
Typ Norma 180

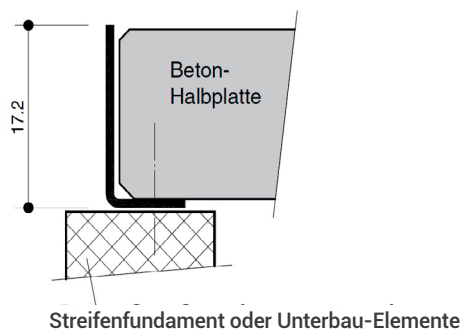
Abdeckung

Beton-Halbplatten, Typ 330

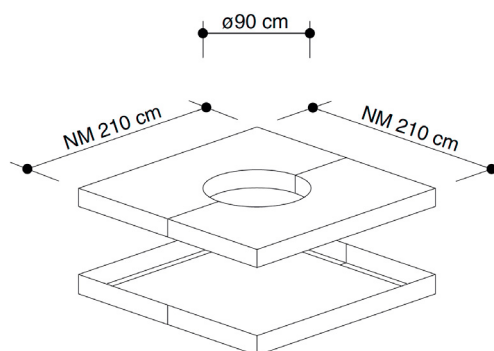
- Belastungsklasse B 125 (leicht befahrbar)
- Die Beton-Abdeckung hat eine abgeriebene Oberfläche und ist auch asphaltfarbig erhältlich.
- Der zweiteilige Einbaurahmen ist feuerverzinkt und wird auf das Streifenfundament oder auf den Unterbau geschraubt.
- Norm-Masse von L/B sind NM 210/210 cm



Grundriss Beton-Halbplatten

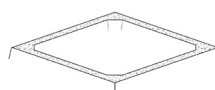


Querschnitt Beton-Halbplatten

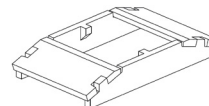


Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm	Gewicht kg
70.100.311	Einbaurahmen Typ 311, feuerverzinkt, zweiteilig, inkl. Verschraubungen	NM 210/210	120
70.100.331	Beton-Halbplatten (1 Hälfte), Typ 331, grau, Oberfläche abgerieben	NM 210/105	720
70.100.312	Einbaurahmen Typ 312, feuerverzinkt, zweiteilig, inkl. Verschraubungen	NM 210/280	165
70.100.332	Beton-Halbplatten (1 Hälfte), Typ 332, grau, Oberfläche abgerieben	NM 210/140	1000

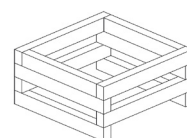
Mögliche Unterbauten



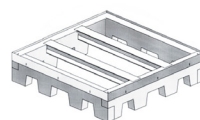
Streifenfundament (Ort-Beton)



Pflanzgrubenerweiterung Typ 130 (nur NM 210/210 cm)



Pflanzgrubenelemente Typ 120



Baugrubenelement Typ Norma 180

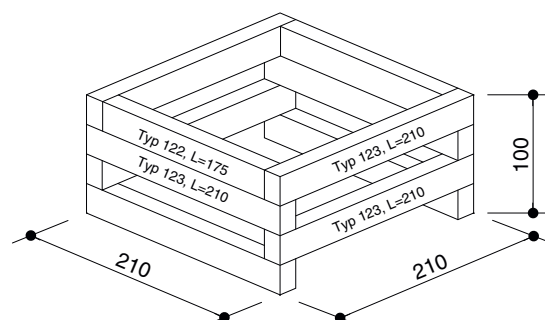
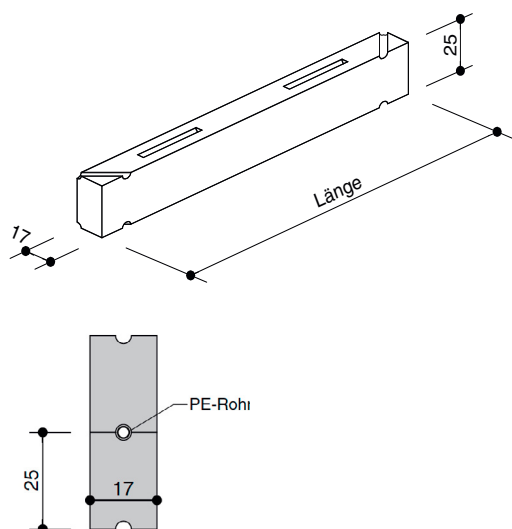
Unterbau

Pflanzgrubenelemente Typ 120, Typ A

- Belastungsklasse B 125 (leicht befahrbar)
- Länge/Breite der Baumscheibe im Raster von 70 cm
- Oberster Kranz muss immer vollflächig für Abdeckung verlegt werden
- Einfache Versetzung mit Ankerhülsen M12
- Verbindungen mittels PE-Rohre (mitgeliefert)



Pflanzgrubenelement Typ 120 mit Einbaurahmen Typ 312



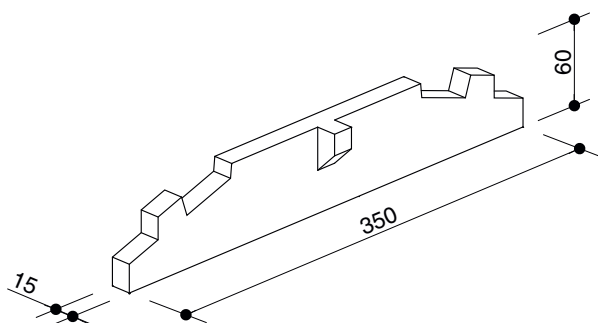
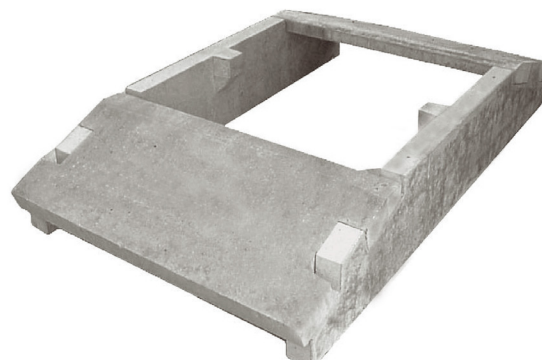
Beispiel Baumgrube Tiefe 100 cm, 4 Lagen

Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm
70.100.121	Pflanzgrubenelement Typ 121	L=140
70.100.122	Pflanzgrubenelement Typ 122	L=175
70.100.123	Pflanzgrubenelement Typ 123	L=210
70.100.124	Pflanzgrubenelement Typ 124	L=245
70.100.125	Pflanzgrubenelement Typ 125	L=280
70.100.129	Sondermasse auf Anfrage	

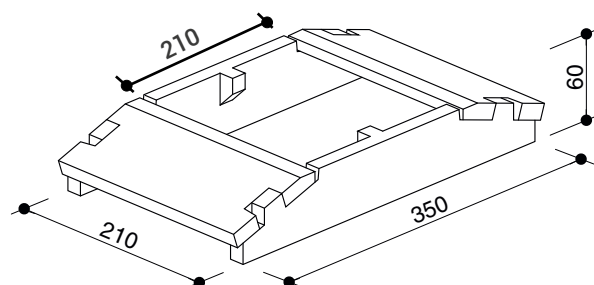
Unterbau

Pflanzgrubenerweiterungs Elemente, Typ 130, Typ B

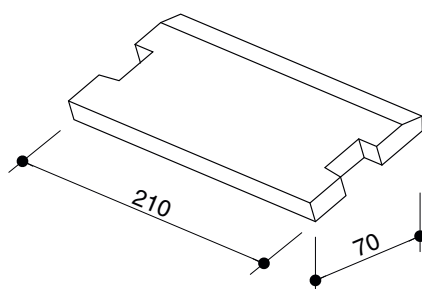
- Belastungsklasse B 125 (leicht befahrbar)
- Der ideale Unterbau, z.B. für Bäume im Trottoirbereich oder überall dort, wo die sichtbare Abdeckung in ihrer Grösse eingeschränkt wird.
- Die Baumscheiben 2.10 / 2.10 m (4.4m²) wird unterirdisch auf 2.10 / 3.50 m (7.35 m²) erweitert.
- Weitere Baumscheibenmasse sind bedingt möglich.



Pflanzgrubenerweiterung Typ 131,
Seitenelement L=350 cm



Pflanzgrubenerweiterung für 1 Baumgrube



Pflanzgrubenerweiterung Typ 132,
Abdeckelement L=210 cm

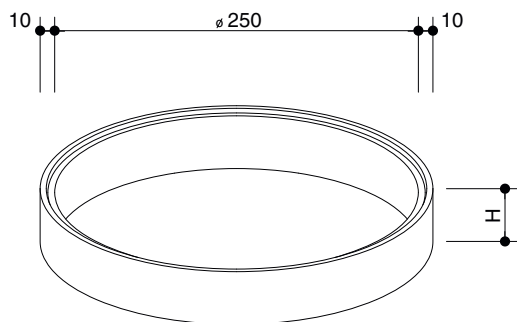
Artikel-Nummer	Beschreibung	Nenngrösse cm	Gewicht kg
70.100.131	Pflanzgrubenerweiterung Typ 131, Seitenelement	L=350	730
70.100.132	Pflanzgrubenerweiterung Typ 132, Abdeckelement	L=210	720
70.100.139	Sondermasse auf Anfrage		

Unterbau

Betonrohre mit oder ohne Muffe, Typ 140/150, Typ C

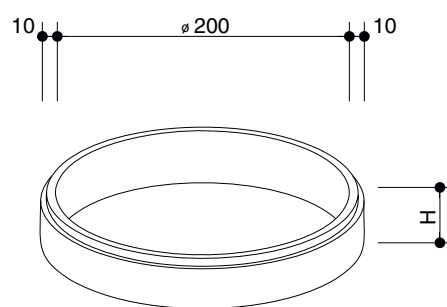
■ Belastungsklasse B 125 (leicht befahrbar)

Betonrohre Typ 140



Spezial Betonrohr Ø 250 cm mit Muffe

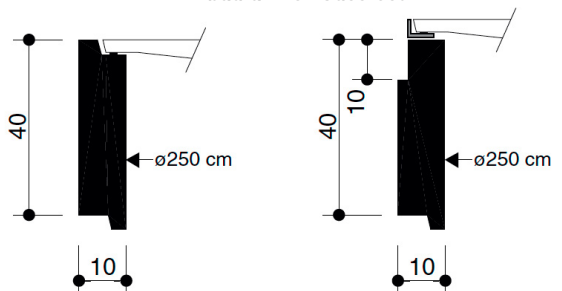
Betonrohre Typ 150



Spezial Betonrohr Ø 200 cm ohne Muffe (verjüngt)

Zementrohre Ø 250 cm Typ 140, 2 Ausführungen

Einbaurahmen Gussrost

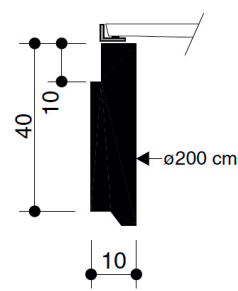


Querschnitt mit Muffe

Querschnitt ohne Muffe

Zementrohre Ø 200 cm Typ 150, 1 Ausführung

Einbaurahmen / Gussrost



Querschnitt ohne Muffe (verjüngt)

Artikel-Nummer	Beschreibung	Höhe cm	Gewicht kg
70.100.141	Spezialzementrohr Ø 250 cm, Typ 141, Höhe 40 cm, mit Muffe	40	820
70.100.146	Spezialzementrohr Ø 250 cm, Typ 146, Höhe 40 cm, ohne Muffe (verjüngt)	40	800
	Weitere Höhen auf Anfrage		

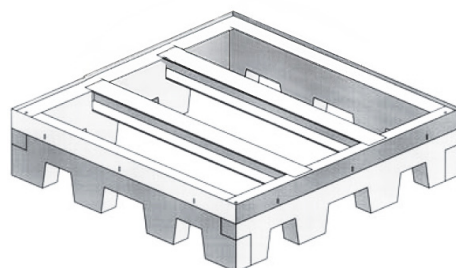
Artikel-Nummer	Beschreibung	Höhe cm	Gewicht kg
70.100.151	Spezialzementrohr Ø 200 cm, Typ 151, Höhe 40 cm, ohne Muffe (verjüngt)	40	660
70.100.139	Weitere Höhen auf Anfrage		

Unterbau

Baumgrubenunterbau Typ Norma 180, Typ D

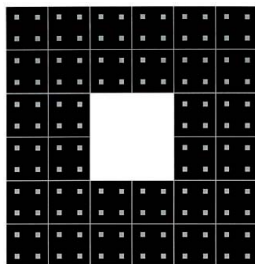
- Belastungsklassen A 15 und B 125
- Dimensionen 210 x 210 / 210 x 280 cm
- passende Abdeckungen:
 - Domino-Elemente *
 - Stahlelemente *
 - Natursteinelemente *
 - Gusselemente
 - Gitterrostelemente *

* Kann nur in Kombination mit dem Baumgrubenunterbau Typ Norma eingebaut werden.

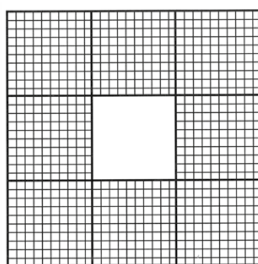


Baumgrubenunterbau Typ Norma

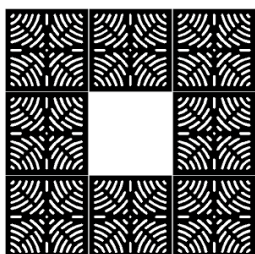
Passende Abdeckungen



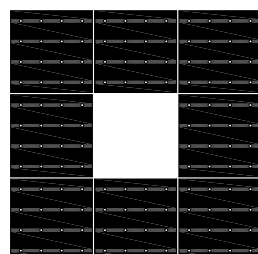
Domino-Betonabdeckung



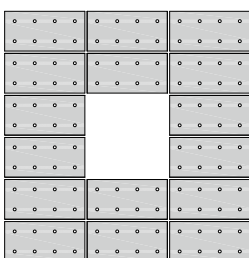
Gitterrost-Abdeckung



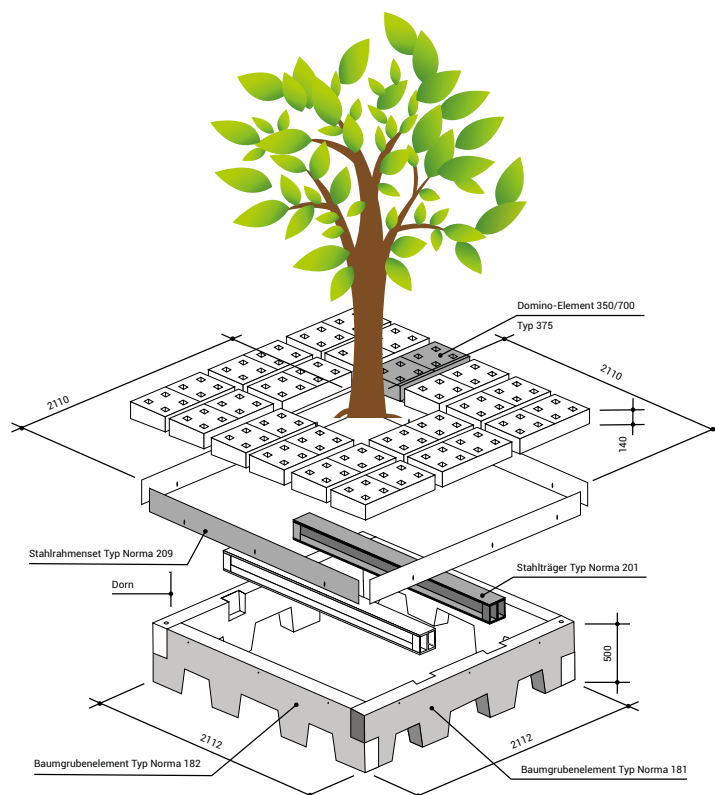
Gussrost-Abdeckung



Stahl-Abdeckung



Naturstein-Betonabdeckung



Aufbau vom Typ Norma

Stammschutz

Arconda® Stammschutz, Typ 411/ 413/ 414

- Stammschutz zweiteilig, feuerverzinkt, inkl. Verbindungsmaterial
- Typ 411 eckig, 66/66 cm, H=ca. 65 cm ab Boden passend zu:
 - Gussrost Typ Universal
 - Betonabdeckung mit eckiger Baumaussparung 70/70 cm
- Typ 413 rund, Ø 80 cm, H=ca. 65 cm ab Boden passend zu:
 - Gussrost Innenring Typ 253, 263, 273
- Typ 414 rund, Ø 80 cm, H=ca. 70 cm ab Boden passend zu:
 - Betonabdeckung mit runder Baumaussparung Ø 90 cm

Artikel-Nummer	Beschreibung	L/B cm	H cm	Gewicht kg
70.100.401	Stammschutz eckig, <u>Rohrstuhl, Typ 411</u> feuerverzinkt, 2-teilig	66/66	ca. 65	40
70.100.411	Stammschutz eckig, <u>Flachstuhl, Typ 411</u> feuerverzinkt, 2-teilig	66/66	ca. 65	40
70.100.404	Stammschutz rund, <u>Rohrstuhl, Typ 414</u> feuerverzinkt, 2-teilig	Ø 80	ca. 70	50
70.100.413	Stammschutz rund, <u>Flachstuhl, Typ 413</u> feuerverzinkt, 2-teilig	Ø 80	ca. 65	455
70.100.414	Stammschutz rund, <u>Flachstuhl, Typ 414</u> feuerverzinkt, 2-teilig	Ø 80	ca. 70	70
70.100.419	Zuschlag für Einbrennlackierung (RAL- oder NCS-Farbe)			

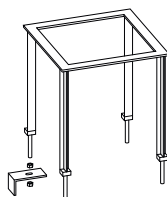
Eckig:



Stammschutz
eckig
Rohrstuhl
Typ 411

70.100.401

passend zu:
- Gussrost Typ Universal
- Betonabdeckung mit eckiger Baumaussparung 70/70 cm



Stammschutz
eckig
Flachstuhl
Typ 411

70.100.411

passend zu:
- Gussrost Typ Universal
- Betonabdeckung mit eckiger Baumaussparung 70/70 cm



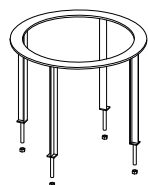
Rund:



Stammschutz
Rund
Rohrstuhl
Typ 414

70.100.404

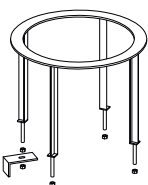
passend zu:
- Betonabdeckung mit runder Baumaussparung Ø 90 cm



Stammschutz
Rund
Flachstuhl
Typ 413

70.100.413

passend zu:
- Gussrost Innenring Typ 253, 263, 273



Stammschutz
Rund
Flachstuhl
Typ 414

70.100.414

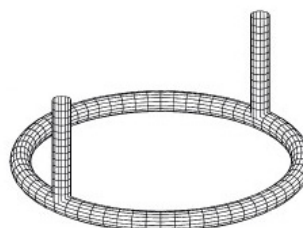
passend zu:
- Betonabdeckung mit runder Baumaussparung Ø 90 cm

Zubehör

Baumschutz Zubehör

Bewässerung

- PVC-Bewässerungsröhre Drainageröhren gewellt/geschlitzt
 - NW 125 mm oder nach Wunsch
 - Inkl. T-Abweiger 90°
 - Kann ohne Bewässerungsstutzen in allen Gussrost-Abdeckungen verlegt werden (Verminderung der Radlast zur Folge)
- ALU-Stutzen mit geschlitzten Deckel, NW 125 mm, verschraubbar
 - Passend zu PVC-Drainageröhren
 - kann nur in Betonabdeckungen einbetoniert werden (Verminderung der Radlast zur Folge)



PVC-Bewässerungsröhre



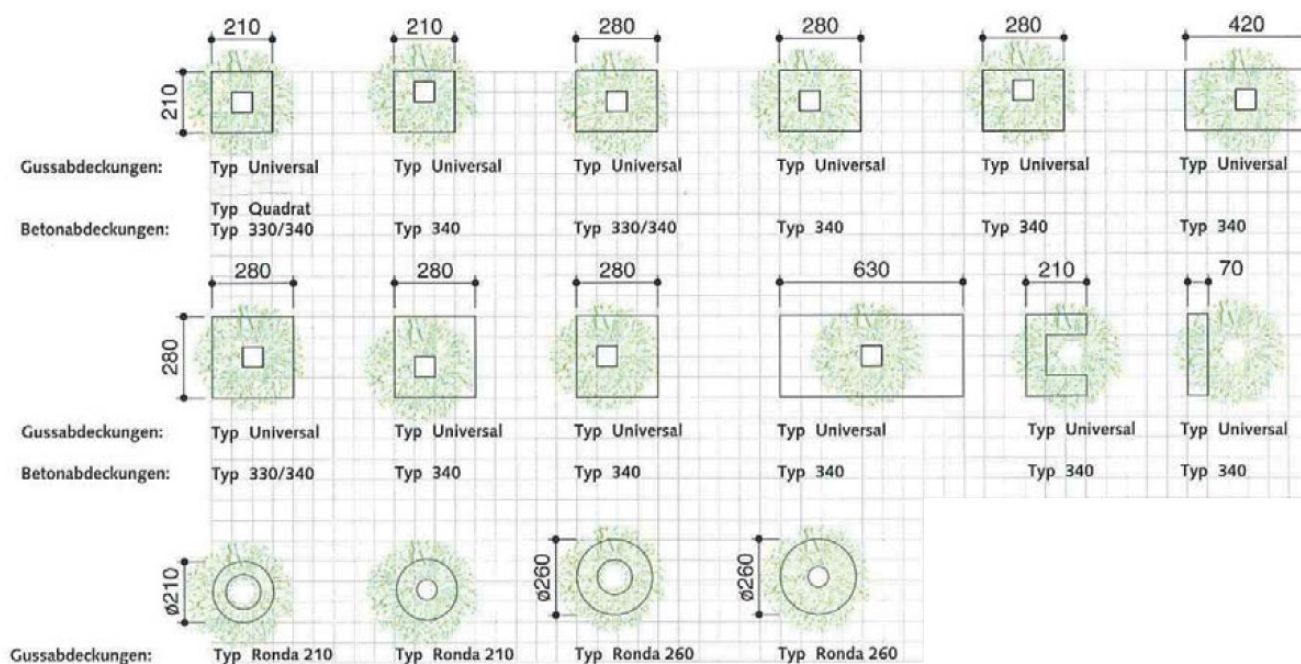
Aluminium-Bewässerungsstutzen

Artikel-Nummer	Beschreibung	NW mm
16.200.126	PVC-Drainageröhre, gewellt, geschlitzt, zugeschnitten	125
70.100.512	Aluminium-Bewässerungsstutzen, mit Deckel, geschlitzt	125

Rastersystem

Arconda®-Rastersystem

- Das patentierte Arconda® Baumschutzsystem ist auf dem Rastergrundmass 70/35 cm aufgebaut.
- Das Raster zieht sich durch alle Fundamentelemente (Unterbau) und Abdeckelemente durch.
- Dies ermöglicht eine optimale Anpassung der Baumscheibengrundmasse an die örtlichen Gegebenheiten.



Greenleaf® Baumschutzsystem

Vorteile

- Das System von Greenleaf® bietet noch mehr Platz im Wurzelbereich und ist eine Komplettlösung im Baukastensystem.
- Schnelle und einfache Montage der Module durch das spezielle Klicksystem (auch bei mehreren Lagen).
- Durch die offene Struktur und Abdeckkappen ist die Verfüllung mit Substrat sehr einfach.
- Es ist keine Fundamentierung für den Unterbau in der Pflanzgrube nötig
- Das Baukastensystem lässt alle Elemente für Wurzelschutz, Bewässerung, Belüftung, Baumscheibenabdeckung und Schutzgitter mit RootSpace kombinieren und ist eine vollständige, miteinander verbundene Lösung.
- Mit RootSpace erhält der Stadtbaum grosse Mengen an unverdichtetem Substrat und viele Nährstoffe, Sauerstoff und genügend Wasser im Wurzelraum.
- Die offene und gerüstartige Struktur gibt den Wurzeln uneingeschränkten Raum für eine optimale Entwicklung der Bäume. So gelingen erfolgreiche Baumpflanzungen, die in der Folge auch eine geringere Baumpflege erfordern.
- Die Substrate bleiben unverdichtet wie der Waldboden in der Natur und ermöglichen die Aufnahme einer höheren Dosis an Humin- und anderen Nährstoffen. Sie haben ein viel höheres Porenvolumen als verdichtetes Substrat.

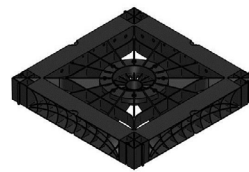


Das Greenleaf® Rootspace Wurzelkammersystem ist bis 26 Tonnen pro m² belastbar und somit auch für den Baumstandort im Strassenraum geeignet. Gegen seitlichen Bodendruck bieten die Seitenelemente zusätzliche Stabilität für die Baumstandorte. Die offene Struktur ermöglicht die problemlose Kombination mit Leitungen. Die Abdeckungen können später auch entfernt werden, um den Zugang zu den Leitungen sicherzustellen.

Artikel-Nummer	Beschreibung	Grösse cm
70.100.701	Greenleaf RootSpace Vertikalelement	50x9x60
70.100.702	Greenleaf RootSpace Abdeckelement	50x50x8
70.100.703	Greenleaf RootSpace Seitenelement	58.5x4x31



Vertikalelement



Abdeckelement



Seitenelement

Baumscheiben

- Alle Typen inkl. Stahlrahmen und Montagematerial
- Bei allen Typen sind die Durchmesser frei wählbar
- Das System ist mit Tschümpferlin-Pflanzgruben-Unterbauten kompatibel
- Zu jeder Abdeckung ist der passende Stammschutz verfügbar
- Typ Ronda ist eine runde Stahlscheibenabdeckung aus Laserrost mit runden Belüftungsschlitzen. Sie schützt den Wurzelraum vor Verdichtung und verhindert durch ihre offene Bauweise die Versiegelung der Baumscheibe. Standardmässig ist Ronda schwarz pulverbeschichtet, weitere Beschichtungen in RAL- und DB-Farben sind möglich.
- Typ Aland ist zum Auspflästern oder Asphaltieren, eine saubere, pflegeleichte Baumscheibe, welche kaum Möglichkeiten für das Wachstum von Unkraut bietet. Sie ist platzsparend für Parkplätze, Fussgängerzonen und Platzflächen. Es sind alle Aussenformate möglich (rund, rechteckig, dreieckig, usw.) Die Innenteile sind herausnehmbar für leichte Pflanzung.
- Typ Mosaik ist eine Baumscheibenabdeckung aus Stahl mit linear verlaufenden Lüftungsschlitzen. Sie schützt den Wurzelraum vor Verdichtung und verhindert durch ihre offene Bauweise die Versiegelung der Baumscheibe. Standardmässig ist Mosaik schwarz pulverbeschichtet, weitere Beschichtungen in RAL und DB-Farben sind möglich.



Baumscheibe Typ Aland, gepflästert

Artikel-Nummer	Beschreibung	Grösse cm	Belastungsklassen
70.100.720	Greenleaf Baumscheibe Typ Ronda	DN=150	B 125
70.100.721	Greenleaf Baumscheibe Typ Aland	180x180	B 125
70.100.722	Greenleaf Baumscheibe Typ Mosaik	120 x 120	B 125



Baumscheibe Typ Ronda



Baumscheibe Typ Mosaik

Bewässerung RootRain

- Bewässerung RootRain bestehend aus 60 mm Rohr und 80 mm Einlassstück für hohe Durchflussmenge
- Kosteneffizient in kleinen wie in grossen Mengen
- Einlassgitter schützt das Bewässerungssystem vor Verschmutzungen
- Die robuste Einlassöffnung aus Aluminium kann mit einem 60 mm oder einem 80 mm Bewässerungsrohr kombiniert werden
- Schnelle und einfache Montage



Greenleaf RootRain
3 m x 60 mm



Greenleaf Treegator

Wurzelballen Verankerung

- Eingeschränkte natürliche Bewegungsfreiheit des Stammes (bei Dreibockverankerung nicht möglich), regt Wurzelwachstum an.
- Breite Gurtauflage schont den Wurzelballen
- Kein Rückbau nötig, die Teile verrotten nach der Anwachszeit.
- Müheloses Nachspannen, da Ratsche zugänglich bleibt.
- Optische Aufwertung ohne störende Pfähle.
- Stabilität und Sicherheit für den Baum.
- Wartungsfrei.
- Hohe Haltekraft (über 1400 kg pro Anker, bei LA)



Wurzelballenverankerung



Greenleaf Arboranker MP



Greenleaf Arboranker LD



Greenleaf Arboranker LA

Artikel-Nummer	Beschreibung	Grösse
70.100.750	Greenleaf RootRain	3 m x 60 mm
88.100.811	Greenleaf Arboranker MP	max. STU 35 cm
88.100.813	Greenleaf Arboranker LD	max. STU 75 cm
88.100.815	Greenleaf Arboranker LA	max. STU 75 cm
88.100.750	Greenleaf Treegator, Original	

Stand: September 2026

VERKAUF UND FACHBERATUNG

Unsere Fachberatung hilft Ihnen gerne weiter bei der Auswahl, Planung oder Montage von Arconda® und Greenleaf® Baumschutzsystemen.



Telefon
041 769 59 59



E-Mail Fachberatung
baumschutz@tschuemperlin-ag.ch



Mehr Informationen und Referenzen für Baumschutz unter:
www.tschuemperlin-ag.ch

Abholstandorte

6344 Meierskappel LU
Tel. 041 854 16 16

8134 Adliswil ZH
Tel. 044 711 90 30

4574 Lüsslingen SO
Tel. 032 625 59 00