HYDROTEC

PROTECTIONS D'ARBRES

02/2019

HYDROTEC

SOMMAIRE

L'entreprise HYDROTEC 3
Pourquoi protéger les arbres? 4
Le système 5
Les revêtements 6

GRILLES D'ARBRES

Les avantages du produit 8
Grilles d'arbres - Design rayon/radial 10
Grilles d'arbres - Design linéaire/quadro 14
Grilles d'arbres avec projecteurs 16
Grilles d'arbres avec partie centrale amovible 18
Grilles d'arbres - solutions spéciales 20

CADRES, FONDATIONS EN BÉTON

Avantages du produit 22
Cadres 15 kN 24
Cadres 50 kN 25
Fondations en béton 26

PROTECTIONS DES TRONCS, TREILLIS, PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS

Les avantages du produit 28
Protections des troncs 30
Protections des troncs - partie supérieure 33
Treillis 34
Protection contre les collisions 35

L'ENTREPRISE

Nous voulons apporter des réponses aux questions, avant qu'elles nous soient posées.

Rétrospectivement, nous pouvons parler d'une histoire à succès. Que la société Gisbert Brinkschulte soit devenue, après 50 ans d'activités, une entreprise agissant au niveau mondial avec de nombreux partenariats d'affaire, ceci, même son fondateur ne pouvait l'imaginer. Grâce à notre engagement d'amélioration de l'offre en permanence, dans ce qui est le coeur de métier de HYDROTEC, à savoir la production et la distribution de caniveaux et de systèmes d'assainissement, notre volume a considérablement augmenté ces dernières années.

Il ne s'agit pas seulement d'une entreprise, mais également d'hommes hautement qualifiés.

Afin de rendre nos processus de fabrication plus efficients, nous avons concentré nos activités sur notre site de Wildeshausen, au nord de l'Allemagne à côté de Brême, où nous avons, depuis 2012, développé une nouvelle ligne de production de pointe.

En outre, les activités de direction, de production, de recherche et développement de produits et les ventes, ont été regroupées sous un même toît. Ainsi, l'échange, la créativité, l'expérience et les connaissances de nos employés peuvent être plus facilement partagées.

Ils se battent tous les jours pour trouver la meilleure solution pour nos clients. Pour leur donner la motivation nécessaire, nous avons une recette simple : la responsabilité. Un collaborateur qui a son propre domaine de responsabilité est motivé. Il donne le meilleur pour la société et cela nous aide tous. En particulier nos clients.

La distribution en France

Fruit d'un partenariat très étroit entre la France et l'Allemagne, HYDROTEC TP FRANCE est devenue au fil des années un acteur incontournable dans le domaine de la fonte de voirie et des caniveaux d'assainissement, sur l'ensemble du territoire français.

Grâce à une équipe de professionnels à l'écoute de ses clients, HYDROTEC TP FRANCE assure un service de qualité, dans un souci de réactivité et d'efficacité.

Forte de nombreuses références sur des chantiers structurants, tels que les Lignes à Grand Vitesse Bretagne-Pays de Loire ou Nîmes-Montpellier ou les autoroutes A9, A10 ou A63, notre entreprise fait preuve depuis de nombreuses années de son sérieux, de la qualité de ses produits et de son savoir-faire.

Installée à Digoin, au sud de la Bourgogne, HYDROTEC TP FRANCE jouit d'une position stratégique pour servir au mieux l'ensemble de ses partenaires, grâce à ses 6 380 m² de stock.

POURQUOI PROTÉGER LES ARBRES?

Pourquoi les arbres sont-ils si importants pour nos villes ?

- Amélioration du climat
- Filtration de l'air
- Embellisement urbain
- Apparition de zones de relaxation et de repos
- Ombrage
- Diminution des bruits de la rue

Pourquoi protéger les arbres?

À côté de leurs avantages indéniables, les arbres sont confrontés à certains dangers en zone urbaine:

- Le scellement des sols qui empêche l'air et l'eau de s'infiltrer
- Les dommages causés par les collisions

Le système HYDROTEC assure une très bonne protection des arbres.

LE SYSTÈME HYDROTEC DE PROTECTION DES ARBRES

1. Treillis en acier galvanisé à chaud (page 28)
2. Grilles d'arbres en fonte ductile (page 8)
3. Cadre de support en acier galvanisé à chaud (page 22)
4. Fondation en béton (page 22)

LES REVÊTEMENTS

Naturel

Revêtement par poudre

Revêtement anti-glisse

Naturel

Sans revêtement

- Bon pour l'environnement

Revêtement par poudre

Résine polyester et epoxydique de couleur noire RAL 9005

- Revêtement dense, durable et structuré
- Haute protection contre la corrosion
- Haute résistance mécanique
- Haute résistance contre les intempéries
- Propriétés antibactérielles
- Bon pour l'environnement
- Haute résistance aux UV
- Disponible sur demande dans toutes les couleurs RAL et DB

Revêtement anti-glisse

Laque spéciale 2K-EP avec granulés et revêtement anti-glisse

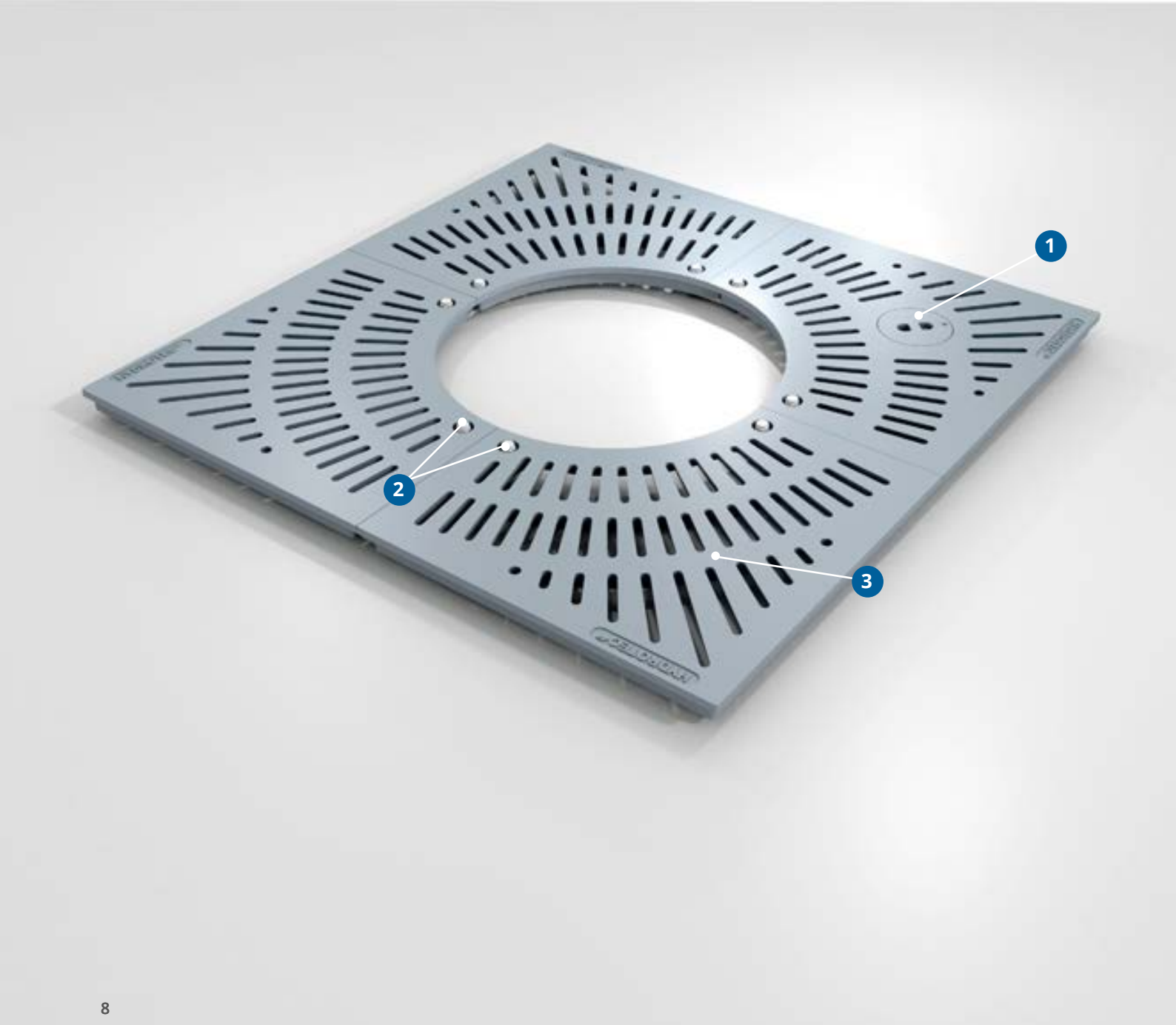
SYSTÈMES DE PROTECTION D'ARBRES

Grilles d'arbres - page 8

Protection des troncs - page 28

Protection anti-collision avec protection supérieure des troncs - page 28

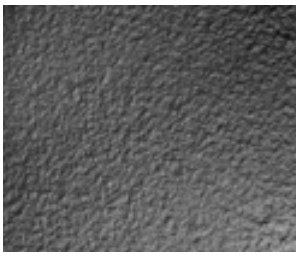
GRILLES D'ARBRES
Les avantages du produit



GRILLES D'ARBRES
Les avantages du produit

Classes de charge 15 kN à 50 kN selon la norme DIN EN 124

Selon le type de cadre utilisé, les grilles d'arbres peuvent supporter des charges de 15 kN à 50 kN selon la norme DIN EN 124.



Grilles d'arbres en fonte ductile

La fonte ductile (à graphite nodulaire) est très robuste, elle résiste aux grandes charges statiques et à la corrosion.

Protection des racines

Les grilles d'arbres empêchent le compactage excessif du sol et allègent les racines.

Infiltration de l'air et de l'eau

Les fentes permettent une infiltration optimale de l'air et de l'eau.

Trous d'irrigation

Les ouvertures d'irrigation sont placées directement au dessus des racines et permettent un accès facile.

Maintenance simple

Les segments sont vissés par le dessus pour une maintenance plus aisée.

Installation et transport

Les grilles d'arbres sont divisées en plusieurs segments, ce qui simplifie le transport et l'assemblage.

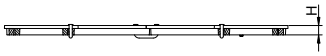
Design piétonnier
(largeur de fente 14 mm – PMR)

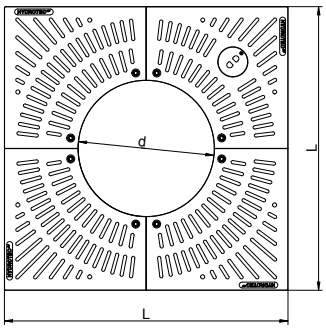
- grilles en rayons
- grilles radiales
- grilles linéaires
- grilles quadro
- avec projecteurs
- avec partie centrale amovible
- grilles spéciales

Les grilles sont disponibles dans différents revêtements et couleurs - page 6

GRILLES D'ARBRES
Rayons - Carrées

Art. no.	Désignation	L mm	d mm	H mm	Segments	approx. kg total
Rayons - Carrées						
4612506061	AQD 125/60	1250	600	41	4	116
4615007061	AQD 150/70	1500	700	41	4	160
4618007061	AQD 180/70	1800	700	41	8	228
4620007061	AQD 200/70	2000	700	46	8	296
4620012568 [1]	AQD 200/125	2000	1250	41	4	200
4625007061 [1]	AQD 250/70	2500	700	46	8	580
4630008061 [1,2]	AQD 300/80	3000	800	46	8	826
4630015061 [1,2]	AQD 300/150	3000	1500	41	8	650



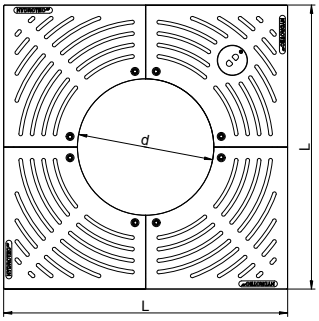


[1] Sur demande [2] Livrée avec deux trous d'irrigation Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES
Radiales - Carrées

Art. no.	Désignation	L mm	d mm	H mm	Segments	approx. kg total
Radiales - Carrées						
4612506062	AQD 125/60	1250	600	41	4	119
4615007062	AQD 150/70	1500	700	41	4	152
4618007069	AQD 180/70	1800	700	41	4	220
4620007062	AQD 200/70	2000	700	46	8	312
4620007069	AQD 200/70	2000	700	46	4	287
4625007062 [1]	AQD 250/70	2500	700	46	8	610
4630008062 [1,2]	AQD 300/80	3000	800	46	8	880
4630015062 [1,2]	AQD 300/150	3000	1500	41	8	780

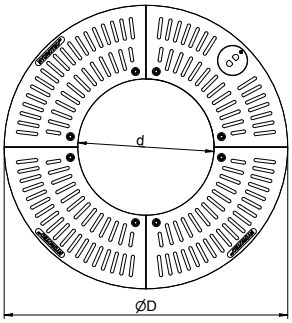


[1] Sur demande [2] Livrée avec deux trous d'irrigation Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES
Rayons - Rondes

Art. no.	Désignation	D mm	d mm	H mm	Segments	approx. kg total
Rayons - Rondes						
4512506061	AKD 125/60	1250	600	41	4	88
4515007061	AKD 150/70	1500	700	41	4	96
4518007061	AKD 180/70	1800	700	41	6	165
4520007061	AKD 200/70	2000	700	46	6	218
4525007061 [1]	AKD 250/70	2500	700	46	8	400
4530008061 [1,2]	AKD 300/80	3000	800	46	8	616
4530015061 [1,2]	AKD 300/150	3000	1500	41	8	480



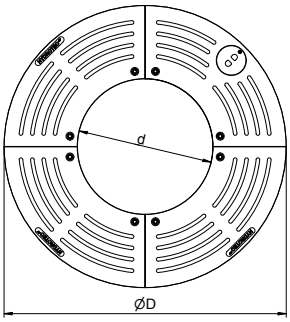
[1] Sur demande [2] Livrée avec deux trous d'irrigation

Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES
Radiales - Rondes

Art. no.	Désignation	D mm	d mm	H mm	Segments	approx. kg total
Radiales - Rondes						
4512506062	AKD 125/60	1250	600	41	4	88
4515007062	AKD 150/70	1500	700	41	4	114
4520007062	AKD 200/70	2000	700	46	6	233
4525007062 [1]	AKD 250/70	2500	700	46	8	495
4530008062 [1,2]	AKD 300/80	3000	800	46	8	520
4530015062 [1,2]	AKD 300/150	3000	1500	41	8	480

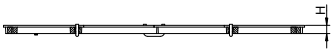


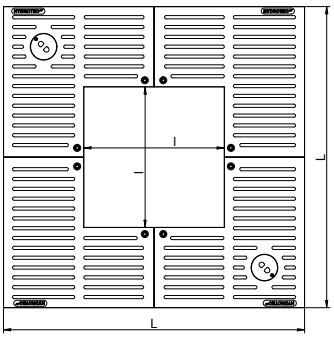
[1] Sur demande [2] Livrée avec deux trous d'irrigation Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES
Design Linéaire

Art. no.	Désignation	L mm	l mm	H mm	Segments	approx. kg total
Design linéaire						
4315007069[1]	AQD 150/70	1500	700	41	4	164
4320007069[1]	AQD 200/70	2000	700	46	4	364





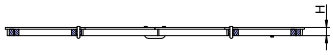
[1] Livrée avec deux trous d'irrigation

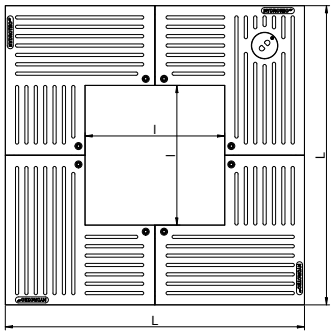
Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES
Design Quadro

Art. no.	Désignation	L mm	l mm	H mm	Segments	approx. kg total
Design Quadro						
4315007068	AQD 150/70	1500	700	41	4	168
4320008068	AQD 200/80	2000	800	46	4	326

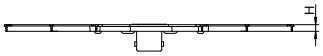


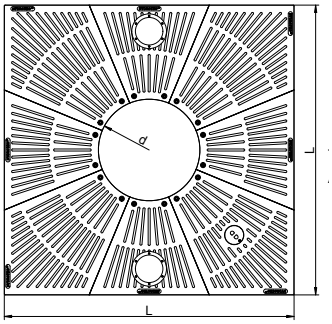


Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100
Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES
Avec projecteurs - Carrées

Art. no.	Désignation	D mm	d mm	H mm	Position du projecteur	Segments	Nombre de projecteurs
Rayons - Carrées							
4615007063	AQD 150/70	1500	700	41	coin	4	1-4[1]
4618007063	AKD 180/70	1800	700	41	centrée	8	1-4
4620007063	AQD 200/70	2000	700	46	centrée	8	1-4
Radiales - Carrées							
4615007064	AQD 150/70	1500	700	41	coin	4	1-4[1]
4620007064	AQD 200/70	2000	700	46	centrée	8	1-4

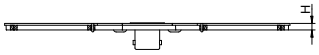


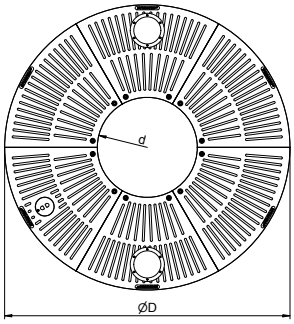


Les grilles d'arbres listées sont équipées de projecteurs BEGA (www.bega.de).
[1] Les grilles à 4 segments et 4 projecteurs n'ont pas de trous d'irrigation.
Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.
Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

GRILLES D'ARBRES
Avec projecteurs - Rondes

Art. no.	Désignation	D mm	d mm	H mm	Position du projecteur	Segments	Nombre de projecteurs
Rayons - Rondes							
4515007063	AKD 150/70	1500	700	41	centrée	4	1-4[1]
4518007063	AKD 180/70	1800	700	41	centrée	6	1-4
4520007063	AKD 200/70	2000	700	46	centrée	6	1-4
Radiales - Rondes							
4515007064	AKD 150/70	1500	700	41	centrée	4	1-4[1]
4520007064	AKD 200/70	2000	700	46	centrée	6	1-4

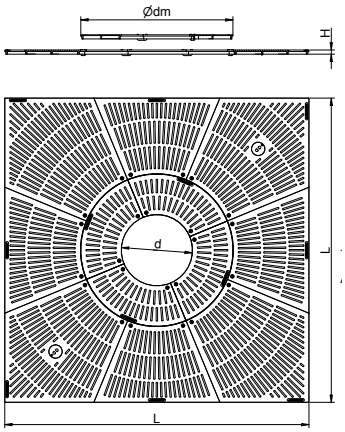




Les grilles d'arbres listées sont équipées de projecteurs BEGA (www.bega.de).
[1] Les grilles à 4 segments et 4 projecteurs n'ont pas de trous d'irrigation.
Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.
Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

GRILLES D'ARBRES
Avec partie centrale amovible - Carrées

Art. no.	Désignation	L mm	dm mm	d mm	H mm	Segments
Rayons - Carrées						
4620126061[1]	AQD 200/125/60	2000	1250	600	41	8
4630157061[1]	AQD 300/150/70	3000	1500	700	41	12
Radiales - Carrées						
4630157062[1]	AQD 300/150/70	3000	1500	700	41	12



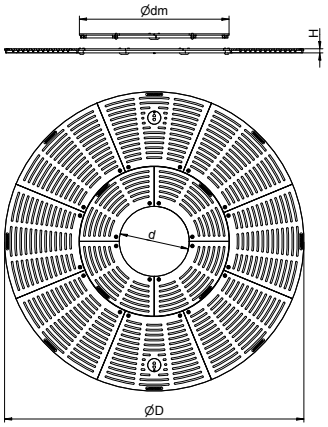
[1] Sur demande

Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES
Avec partie centrale amovible - Rondes

Art. no.	Désignation	D mm	dm mm	d mm	H mm	Segments
Rayons - Rondes						
4530157061[1]	AKD 300/150/70	3000	1500	700	41	12
Radiales - Rondes						
4530157062[1]	AKD 300/150/70	3000	1500	700	41	12



[1] Sur demande

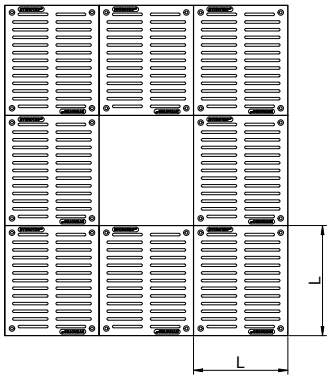
Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

GRILLES D'ARBRES

Solutions spéciales - Eléments combinables

Art. no.	Désignation	L mm	I mm	H mm	Segments	approx. kg total
4607006099[1,2]	ARD 70/60	600	700	41	1	41
4609506099[1,2]	ARD 95/60	600	950	41	1	55
4607507599[1,2]	ARD 75/75	750	750	41	1	59
4610005099[1,2]	ARD 50/100	1000	500	41	1	51



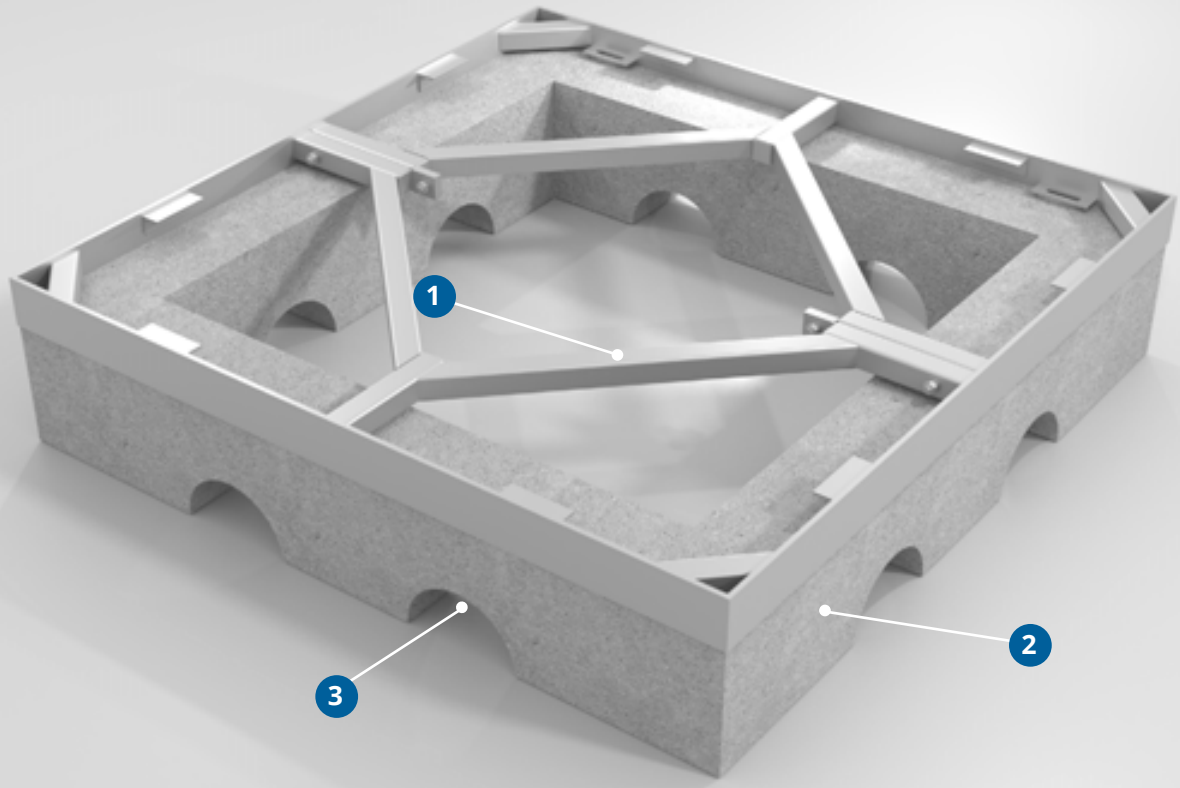
[1] Sur demande [2] La construction spéciale d'un support est requise.

Les grilles sont revêtues par poudre de couleur RAL 9005 (noire), autres couleurs RAL/DB sur demande.

Accessoires: Vis en U (M14 x 42 x 92) Art. 46400819100

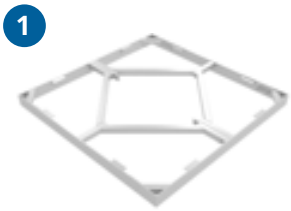
GRILLES D'ARBRES
Solutions spéciales

CADRES, FONDATIONS EN BÉTON
Avantages du produit



CADRES, FONDATIONS EN BÉTON
Avantages du produit

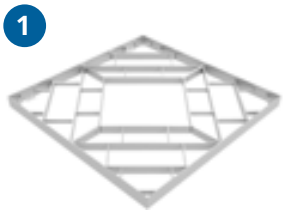
1



Cadre support 15 kN

Structure en deux parties, résistant à une charge de 15 kN.

1



Cadre support 50 kN

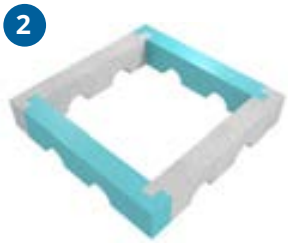
Structure en deux parties, résistant à une charge de 50 kN.

1

Cadres support en acier galvanisé à chaud

L'acier est un matériau stable, durable et recyclable. Galvanisé à chaud, il résiste à la corrosion.

2



Fondation en béton

La fondation en béton est composée de segments individuels pour un transport et une installation plus faciles.

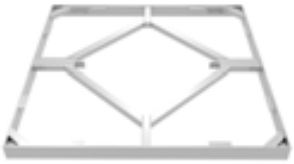
3

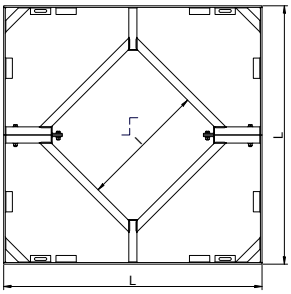
Passages de racines

Les segments possèdent des ouvertures à la base permettant un passage optimal pour les racines.

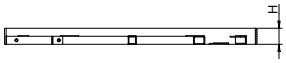
CADRES SUPPORT
15 kN

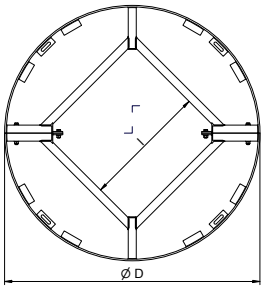
Art. no.	Désignation	L mm	l mm	H mm	Segments	approx. kg total
Carrées						
4012506080	EAQ 125/60	1274	625	80	2	42
4015007080	EAQ 150/70	1524	725	80	2	50
4015007083[2]	EAQ 150/70	1524	850	80	2	55
4018007080	EAQ 180/70	1824	825	80	2	64
4020007080	EAQ 200/70	2024	825	100	2	83
4020007083[2]	EAQ 200/70	2024	925	100	2	135
4020012580	EAQ 200/125	2024	1275	100	2	74
4020126080	EAQ 200/125/60	2024	1275/625	80	4	111
4025007080	EAQ 250/70	2524	825	100	2	105
4030008080	EAQ 300/80	3024	925	100	2	146
4030015081	EAQ 300/150	3024	1600	100	2	160
4030157081[1]	EAQ 300/150/70	3024	1600/825	100	4	215





Art. no.	Désignation	D mm	l mm	H mm	Segments	approx. kg total
Rondes						
4012506070	EAK 125/60	1274	625	80	2	36
4015007070	EAK 150/70	1524	725	80	2	43
4018007070	EAK 180/70	1824	825	80	2	51
4020007070	EAK 200/70	2024	825	100	2	66
4025007070	EAK 250/70	2524	825	100	2	83
4030008070	EAK 300/80	3024	925	100	2	98
4030015070	EAK 300/150	3024	1600	100	2	115
4030157070[1]	EAK 300/150/70	3024	1600/825	100	4	180

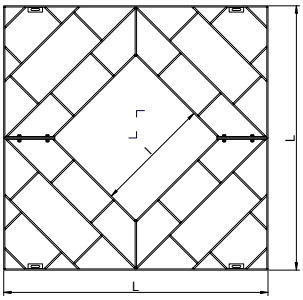




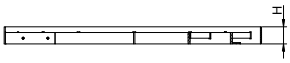
[1] Cadre support avec partie intérieure amovible
[2] Uniquement pour design linéaire et quadro

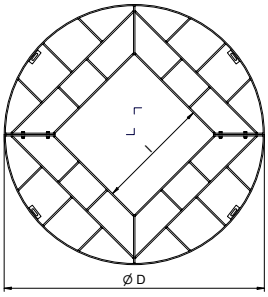
CADRES SUPPORT
50 kN

Art. no.	Désignation	L mm	l mm	H mm	Segments	approx. kg total
Carrées						
4012506020	TAQ 125/60	1274	630	100	2	70
4015007020	TAQ 150/70	1524	730	100	2	90
4015007023[2]	TAQ 150/70	1524	800	100	2	103
4018007020	TAQ 180/70	1824	800	120	2	156
4020012520	TAQ 200/125	2024	1275	100	2	148
4020126020[1]	TAQ 200/125/60	2024	1360/730	120	4	200
4020007020	TAQ 200/70	2024	800	120	2	194
4020007023[2]	TAQ 200/70	2024	825	120	2	198
4025007020	TAQ 250/70	2524	800	120	2	332
4030008020	TAQ 300/80	3024	900	120	2	426
4030015020	TAQ 300/150	3024	1600	120	2	402
4030157020[1]	TAQ 300/150/70	3024	1600/800	120	4	482



Art. no.	Désignation	D mm	l mm	H mm	Segments	approx. kg total
Rondes						
4012506010	TAK 125/60	1274	630	100	2	54
4015007010	TAK 150/70	1524	730	100	2	65
4018007010	TAK 180/70	1824	800	120	2	122
4020007010	TAK 200/70	2024	800	120	2	144
4025007010	TAK 250/70	2524	800	120	2	254
4030008010	TAK 300/80	3024	900	120	2	315
4030015010	TAK 300/150	3024	1600	120	2	295
4030157010[1]	TAK 300/150/70	3024	1600/800	120	4	355

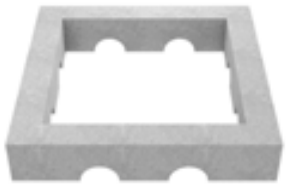


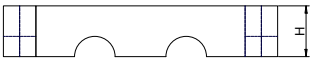


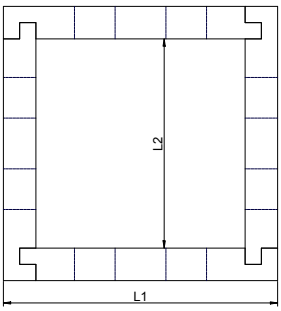
[1] Cadre support avec partie intérieure amovible
[2] Uniquement pour design linéaire et quadro

FONDATIONS EN BÉTON
Pour cadres support et grilles d'arbres

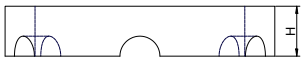
Art. no.	Désignation	L1 mm	L2 mm	H mm	Segments	approx. kg total
Carrées						
4112560260	125/25	1350	1030	250	4	440
4112560460	125/40	1350	1030	400	4	710
4115070260	150/25	1600	1280	250	4	520
4115070460	150/40	1600	1280	400	4	840
4118070260	180/25	1900	1580	250	4	640
4118070460	180/40	1900	1580	400	4	1030
4120070260	200/25	2100	1780	250	4	700
4120070460	200/40	2100	1780	400	4	1140
4125070260	250/25	2600	2280	250	4	890
4125070460	250/40	2600	2280	400	4	1440
4130080260	300/25	3100	2780	250	4	1080
4130080460	300/40	3100	2780	400	4	1740

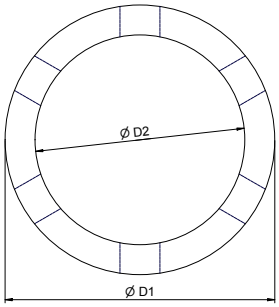






Art. no.	Désignation	D1 mm	D2 mm	H mm	Segments	approx. kg total
Rondes						
4112500525	125/25	1350	1030	250	1	305
4115000525	150/25	1600	1280	250	1	368
4118000525	180/25	1900	1580	250	1	481
4120000525	200/25	2100	1780	250	1	510
4125000525	250/25	2600	2280	250	2	630
4130000525	300/25	3100	2780	250	4	765





GRILLES D'ARBRES

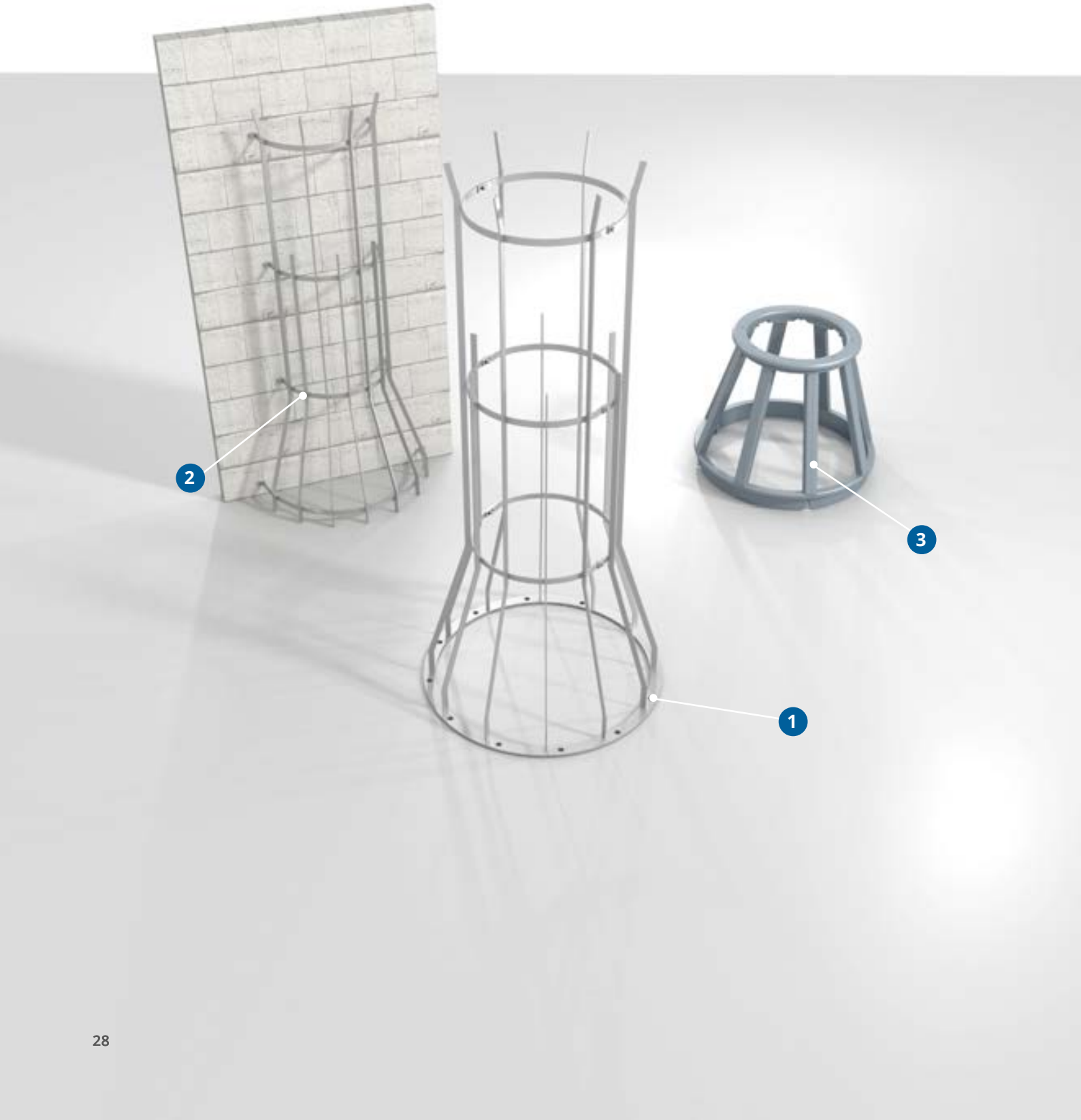
Grilles d'arbres - design linéaire - page 14

Grilles d'arbres pour applications spéciales - page 20

TGrilles d'arbres - design rayon - page 10

PROTECTIONS DES TRONCS ET PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS

Avantages du produit



PROTECTIONS DES TRONCS ET PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS

Avantages du produit

Protection des troncs

Grilles de protection contre les collisions et dommages légers, provoqués par les vélos par exemple.

Protections en acier galvanisé à chaud

L'acier est un matériau stable, durable et recyclable. Galvanisé à chaud, il résiste à la corrosion.

Stabilisation

La protection des troncs stabilise la croissance des arbres.

1

Montage des protections des troncs

Les protections des troncs se fixent sur les grilles d'arbres à l'aide de vis en U pour un maintien fort.

Différents modèles

Protections des troncs disponibles en plusieurs variantes.

2

Treillis

Protections parfaites pour les plantes murales.

3

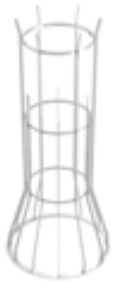
Protection contre les collisions

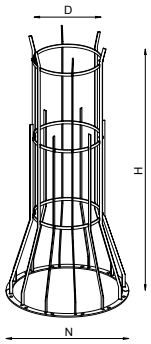
La protection anti-collision en fonte ductile est encore plus stable contre les dommages externes et peut être complètée au dessus par une protection du tronc.

Les protections des troncs et protection contre les collisions sont disponibles dans différentes couleurs RAL/DB.

PROTECTIONS DES TRONCS
Type-A

Art. no.	Désignation	N mm	D mm	H mm	approx. kg total
4918275509	Type-A1	Ø 700	Ø 500	1820	26
4913870400	Type-A2	Ø 700	Ø 400	1380	21
4918265409	Type-A3	Ø 600	Ø 400	1820	25
4912675509	Type-A4	Ø 700	Ø 500	1260	23
4918275309	Type-A5	Ø 700	Ø 300	1820	31
4918285509	Type-A6	Ø 800	Ø 500	1820	28
4918275515	Type-A7	Ø 700	Ø 700	1820	30
4918275514	Type-A8	Ø 700	Ø 500	1820	35
4918275511	Type-A9	□ 700	Ø 500	1820	31

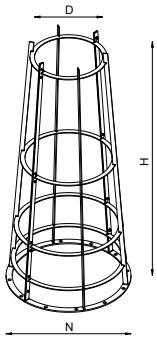




Couleurs RAL/DB disponibles sur demande.
Accessoires: Vis en forme de U (M14 x 42 x 140 x 92) Art. 46400819200

PROTECTIONS DES TRONCS
Type-B

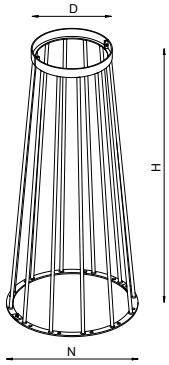
Art. no.	Désignation	N mm	D mm	H mm	approx. kg total
4918275500	Type-B1	Ø 700	Ø 500	1820	34
4918275510	Type-B2	Ø 700	Ø 500	1820	43
4918265510	Type-B3	Ø 600	Ø 500	1820	41



Couleurs RAL/DB disponibles sur demande.
Accessoires: Vis en forme de U (M14 x 42 x 140 x 92) Art. 46400819200

PROTECTIONS DES TRONCS
Type-C

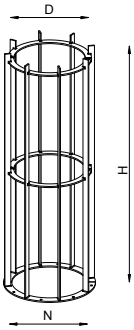
Art. no.	Désignation	N mm	D mm	H mm	approx. kg total
4918275513	Type-C1	Ø 700	Ø 500	1820	62
4918275512	Type-C2	☐ 700	Ø 500	1820	64



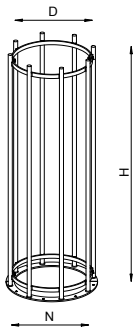
Couleurs RAL/DB disponibles sur demande.
Accessoires: Vis en forme de U (M14 x 42 x 140 x 92) Art. 46400819200

PROTECTIONS DES TRONCS - PARTIE SUPÉRIEURE
Type-D

Art. no.	Désignation	N mm	D mm	H mm	approx. kg total
4912640301	Type-D1	Ø 400	Ø 300	1260	18
4912640302	Type-D2	Ø 400	Ø 300	1260	30
4912640403	Type-D3	Ø 400	Ø 400	1260	14
4912640404	Type-D4	Ø 400	Ø 400	1260	21
4912640405	Type-D5	Ø 400	Ø 400	1260	19
4912640406	Type-D6	Ø 400	Ø 400	1260	21



Type-D4

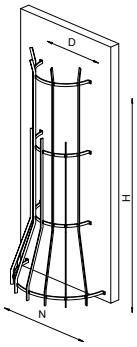


Type-D6

Couleurs RAL/DB disponibles sur demande.

TREILLIS
Type-E

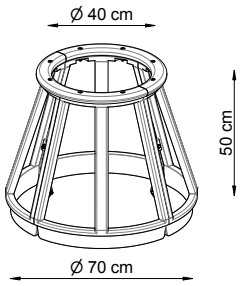
Art. no.	Désignation	N mm	D mm	H mm	approx. kg total
4918275519	Type-E1	Ø 700	Ø 460	1820	14
4918275520	Type-E2	Ø 700	Ø 460	620	6
4918275518	Type-E3	Ø 700	Ø 350	1820	16



 Couleurs RAL/DB disponibles sur demande.

PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS
Type-F

Art. no.	Désignation	S mm	N mm	D mm	H mm	approx. kg total
4805670407	Type-F	50	Ø 700	Ø 400	500	81



Couleurs RAL/DB disponibles sur demande.

Z.A. des mûriers
Rue de la plaine
71160 Digoin

info@hydrotec-france.fr
www.hydrotec.com

(+33) 3 85 24 17 13
(+33) 3 85 24 61 08