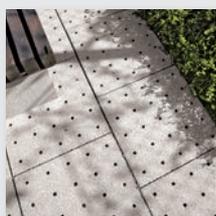


# PROTECTION DES ARBRES

---

Protection optimale



**kronimus**<sup>®</sup>  
créativité, compétence, qualité.

# Protection optimale

Les arbres dans les centre-villes remplissent d'importantes fonctions écologiques et esthétiques. Ils améliorent le climat de la ville, contribuent à prévenir la pollution de l'air et embellissent la physionomie de la ville. Toutefois, l'imperméabilisation accrue des surfaces dans les villes et le compactage du sol par la construction de routes n'offrent pas de conditions idéales pour une croissance saine des arbres.



67655 Kaiserslautern, Grilles d'arbres type Heidelberg 1

## LA PROGRAMME DE LA PROTECTION DES ARBRES

### GRILLES D'ARBRES

Type Heidelberg ..... page 3

### BORDURES, ENTOURAGE D'ARBRES

Revêtements ..... page 13

Type ALBTAL ..... page 14

Type REBLAND ..... page 14

Type ORTENAU ..... page 16

Type STRASBOURG ..... page 16

### Grilles d'arbres

ARBORKRON ..... page 18

# GRILLES D'ARBRES



D- 66740 Saarbrücken  
Zone piétonne

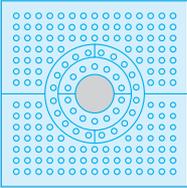
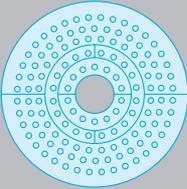
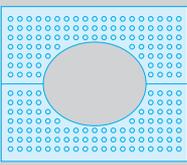
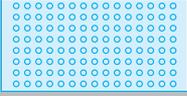
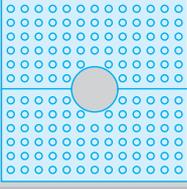
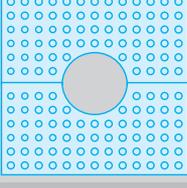
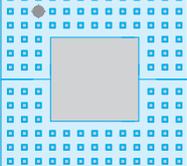
Conception espaces extérieurs :  
Bureau d'études,  
ville de Saarbrücken

Produit et quantité :  
50 grilles d'arbres, type HEIDELBERG 1

Surface et coloris :  
Grenailé et poncé  
Type Friedrichshafen 299

# TYPE HEIDELBERG

## Technische Daten

Grilles d'arbres	Dimensions extérieures en cm	Réservation dimensions en cm	Epaisseur en cm	Poids kg/pce.
<b>Type Heidelberg 1</b> en 2 éléments, 2 anneaux de réduction  Grand anneau de réd. : Petit anneau de réd. :	 160 x 160 200 x 200 200 x 250 250 x 250	ø 120 ø 120 ø 120 ø 120  ø 120 ø 85 ø 50	12 12 12 12  12 12	437 843 1030 1351  147 116
<b>Type Heidelberg 2</b> en 2 éléments, 2 anneaux de réduction  Grand anneau de réd. : Petit anneau de réd. :	 ø 250	ø 120 ø 85  ø 120 ø 85 ø 50	12 12  12 12	991  147 116
<b>Type Heidelberg 3</b>	 250 x 250 250 x 300	165 x 135 165 x 135	12 12	1203 1548
<b>Type Heidelberg 4</b> raccordement aux types HD 1 et 3	 75 x 150 75 x 250 80 x 160 100 x 200 100 x 250 125 x 250		12 12 12 12 12 12	305 508 350 539 676 847
<b>Type Heidelberg 5</b> en 2 éléments, avec réservation	 150 x 150 150 x 250 160 x 160 200 x 200 200 x 250 250 x 250	ø 50/70 ø 50/70 ø 50/70 ø 50/70 ø 50/70 ø 50/70 ø 50/70	12 12 12 12 12 12 12	554/502 960/930 644/592 1022/970 1284/1244 1638/1586
<b>Type Heidelberg 6</b> raccordement aux types HD 7, SLW 30	 100 x 200 125 x 250		16 16	707 1115
<b>Type Heidelberg 7</b> en 2 éléments, avec réservation, SLW 30	 200 x 200 250 x 250	ø 50/70 ø 50/70	16 16	1350/1280 2162/2096
<b>Type Heidelberg 8</b> en 2 éléments, avec ouvertures carrés	 200 x 200	85 x 85	12	1136

Les grilles d'arbres type Heidelberg – carrées, rectangulaires ou circulaires – enjambent librement le lit de l'arbre et offrent ainsi une protection optimale pour les racines. Leur construction spéciale empêche le compactage et

l'imperméabilisation de la fosse de l'arbre et assure son alimentation durable en air, eau et substances nutritives. De cette manière est créé un espace vital sain pour les arbres.

Résistance à la circulation sans			Bouche d'irrigation	Fondation Poutre/anneau support	Dimensions en cm	Longueur en cm	Poids kg/pce.
VL	PL						
✓			✓	Poutre support	16 x 24	200	184,3
✓			✓	Poutre support	16 x 24	250	230,5
✓			✓	Poutre support	16 x 24	250	230,5
✓			✓	Poutre support	16 x 24	300	265,0
✓			-	Poutre support			
✓			-	Poutre support			
✓			✓	Anneau support y compris 6 cales de fondation	Section 15/30		950,0
✓			-				
✓			-				
✓			✓	Poutre support	16 x 24	300	276,5
✓			✓	Poutre support	16 x 24	300	276,5
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	125	115,2
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	125	115,2
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	125	115,2
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	150	138,3
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	150	138,3
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	175	161,3
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	125	115,2
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	125	115,2
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	125	115,2
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	150	138,3
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	150	138,3
✓			au choix	Poutre support	16 x 24	175	161,3
✓	✓		au choix	Poutre support	16 x 24	150	138,3
✓	✓		au choix	Poutre support	16 x 24	175	161,3
✓	✓		au choix	Poutre support	16 x 24	200	184,3
✓	✓		au choix	Poutre support	16 x 24	250	230,0
✓	✓		au choix	Poutre support	16 x 24	300	276,0
✓				sur chantier	16 x 24	250	230,5

# GRILLES D'ARBRES



D-67547 Worms  
Wilhelm-Leuschner-Straße  
Conception :  
Service d'urbanisme Worms  
Produit :  
Grilles d'arbres, type HEIDELBERG 1  
Surface et coloris :  
Poncé  
599

# TYPE HEIDELBERG

Les textes de prescription sont disponibles sur le site : [www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)

## Conseils techniques

### Fondation

Comme fondation des grilles d'arbres type Heidelberg, KRONIMUS propose soit des poutres support, soit des anneaux support avec cales, selon l'exécution des grilles.

Les grilles d'arbres type Heidelberg 1, 3, 4, 5, 6 et 7 sont placées sur des poutres et varient en fonction des dimensions des grilles d'arbres.

Les longueurs livrées, poids etc. sont indiquées dans le tableau, page 4/5.

Les poutres support sont à poser complètement sur des fondations ponctuelles.

La grille d'arbres type Heidelberg 2 est posée sur un anneau support constitué de deux éléments d'une section de 15/30 cm. Il est doté de six cales. Les dimensions et mesures des anneaux support et des cales sont également indiquées dans le tableau, page 4/5.

### Accessoires de poser et de chantier

Les grilles d'arbres type Heidelberg sont pourvues de douilles d'ancrage M16 aux faces latérales, ce qui permet de les déplacer aisément.

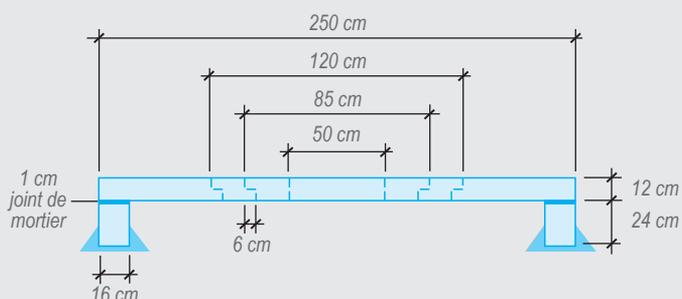
Pour des chantiers de longue durée, KRONIMUS propose un couvercle en béton armé  $\varnothing$  1,20 m qui s'adapte dans l'orifice intérieur des grilles type Heidelberg 1 et 2 et résiste à la circulation de véhicules légers.

### Statique

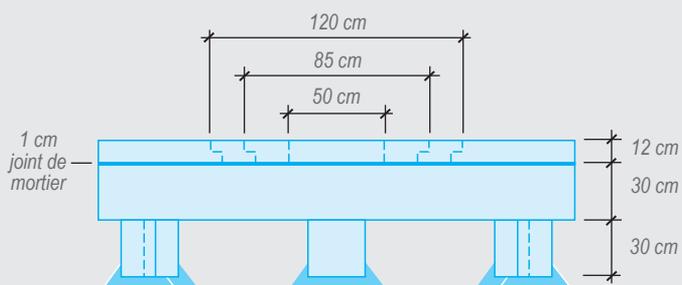
Les grilles d'arbres type Heidelberg 1 à 5 admettent la charge de véhicules légers. Charge : 5 kN/m<sup>2</sup>, charge de surface ou bien charge des roues 10 kN.

Les nouvelles grilles d'arbres type Heidelberg 6 et 7 résistent à la circulation de poids lourds et répondent aux charges mobiles élevées normalisées selon la norme en vigueur : charge de surface max. 16,7 kN/m<sup>2</sup>, c.à.d. elles sont adaptées pour des poids lourds SLW30 avec une charge des roues de 50 kN max.

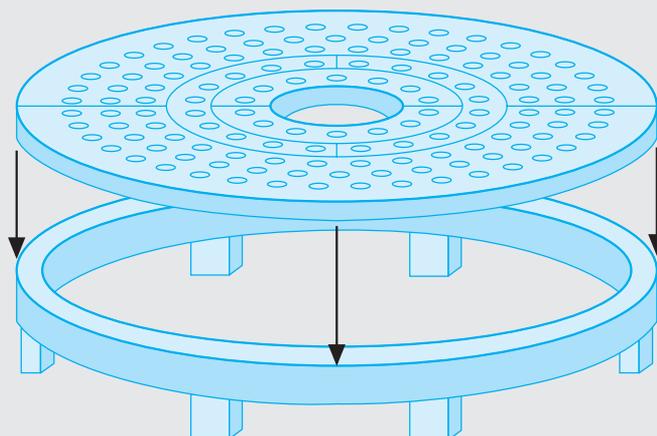
## Vue en coupe des grilles d'arbres type Heidelberg 1 avec poutre support



## Vue en coupe des grilles d'arbres type Heidelberg 2 avec anneau support



## Montage de la grille d'arbres type Heidelberg 2 avec anneaux support et cales



# GRILLES D'ARBRES



D-91002 Erlangen  
Georg-Marshall-Platz

**Produit :**  
Grilles d'arbres type HEIDELBERG 8,  
SLW, avec ouvertures carrés

**Surface et coloris :**  
Grenailé  
Gris argenté uni 131

# TYPE HEIDELBERG

## Qualité

Les grilles d'arbres type Heidelberg sont en béton armé de grande qualité. Elles sont durables, ne s'effritent pas et ne demandent pas d'entretien.

## Anneaux de réduction

Lors de l'utilisation des grilles d'arbres type Heidelberg 1 et 2, le diamètre de l'espace de plantation peut être adapté au diamètre respectif du tronc d'arbre et ainsi à la croissance, en insérant différents anneaux de réduction.

## Irrigation

Les grilles d'arbres type Heidelberg 1 à 3 sont dotées d'une bouche d'irrigation en fonte de  $\varnothing$  8 cm. Au choix, les grilles d'arbres type Heidelberg 4 à 7 peuvent être livrées dans cette

exécution. La bouche d'irrigation permet également d'introduire un tuyau plastique de drainage que l'on peut installer au niveau des racines comme conduite annulaire.

## Les coloris grilles d'arbres type HEIDELBERG

### Coloris gris



Gris clair  
grenailé  
658



Fildermesse  
gris moyen  
poncé et  
grenailé  
668



Gris acier  
grenailé  
783

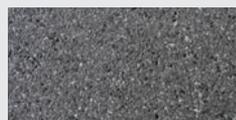
### Coloris anthracites



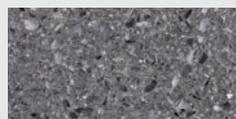
Krobas  
grenailé  
2



Peissenberg  
grenailé  
182



Granit noir  
grenailé  
257

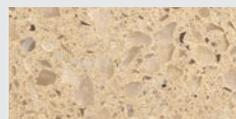


Anthracite  
poncé  
683

### Coloris jaunes



Soleil  
grenailé  
375



Beige  
poncé  
681



Sahara beige  
poncé  
695



Sahara jaune  
grenailé  
697

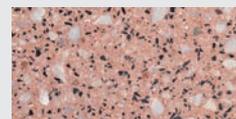


Dolomites  
jaune foncé  
grenailé  
727

### Coloris rouges



Waldbronn  
grenailé  
136



Rouge toscan  
poncé  
585



Toscane  
poncé  
694

### Coloris blancs



Granit blanc  
grenailé fin  
96



Quartz blanc  
grenailé  
293

### Coloris brun



Krophyr  
brun  
grenailé  
95

### Coloris spéciaux



Terracotta  
grenailé  
313



Kronit vert  
grenailé  
320



Basalte bleu  
grenailé fin  
518

Autres coloris  
sur demande

# GRILLES D'ARBRES



# TYPE HEIDELBERG



# BORDURES



# BORDURES

A quoi ressembleraient nos villes sans arbres et sans espaces verts? Ils améliorent le microclimat, purifient l'air, ornent la ville et sont l'image de la vie. Les îlots de verdure font partie intégrante de tout concept d'aménagement urbain. Ils amortissent le bruit et diminuent les effets néfastes du trafic, ils font tout naturellement fonction de mobilier urbain sur les lieux publics.

C'est pourquoi nous voulons protéger les arbres de la circulation et éviter que leurs racines ne souffrent du poids des véhicules circulant sur leurs abords.

Kronimus a conçu des éléments de protection, dont l'esthétique et la fonctionnalité ont été étudiés dans le plus grand respect de la nature.

Les parties visibles des éléments de protection sont conçues en revêtement grenailé, un parement noble qui met en valeur le coloris. Outre la bonne résistance à l'usure et aux chocs du fait de la dureté du matériau, ils se coordonnent facilement avec les pavés et les dalles Kronimus, disponibles dans les mêmes coloris. C'est l'élégance qui fait la différence.



## Les coloris des BORDURES

### Coloris gris



*Kronit  
grenailé  
4*

### Coloris anthracite



*Granit noir  
grenailé  
257*

### Coloris rouge



*Krophyr  
grenailé  
3*

Autres coloris  
sur demande

# BORDURES

## Bordure Type ALBTAL

La bordure de protection type ALBTAL, haute de 40 cm, ne passe pas inaperçue. Les éléments courbes et droits bordant l'arbre empêchent les véhicules de franchir la zone protégée. Cette bordure convient particulièrement aux zones piétonnes et aux terrains de jeux. Dotée d'un socle en équerre, elle évite ainsi la découpe des matériaux (dalles ou pavés) juxtaposés.



## Bordure Type REBLAND

Ces élégantes bordures à tête arrondie, entourant l'arbre, sont concevables dans plusieurs dimensions. Grâce à leur socle en équerre, d'autres matériaux tels que pavés ou dalles peuvent être juxtaposés à ces éléments courbes (= 1/4 de cercle), sans nécessiter de découpe spéciale.

# BORDURES

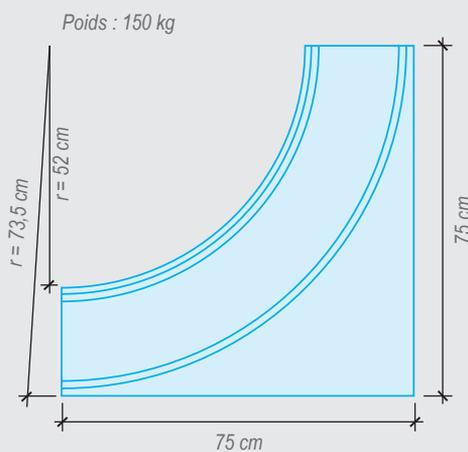
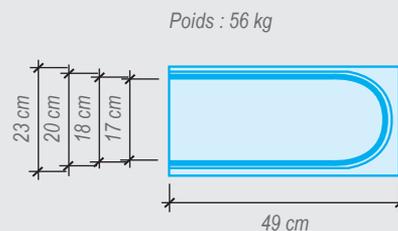
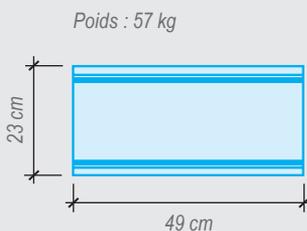
## Dimensions Type ALBTAL

Hauteur en cm	Largeur en cm
40	34



## Dimensions Type REBLAND

Hauteur en cm	Largeur en cm
27,5 (40 cm sur demande)	23



# BORDURES ET ENTOURAGE

## Bordure Type ORTENAU

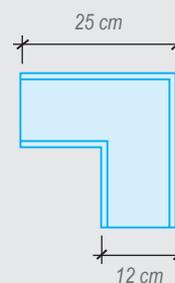
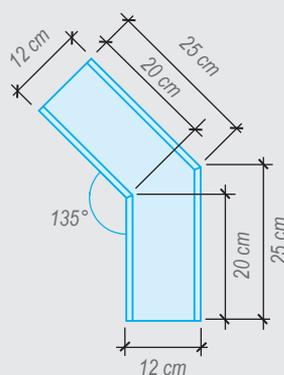
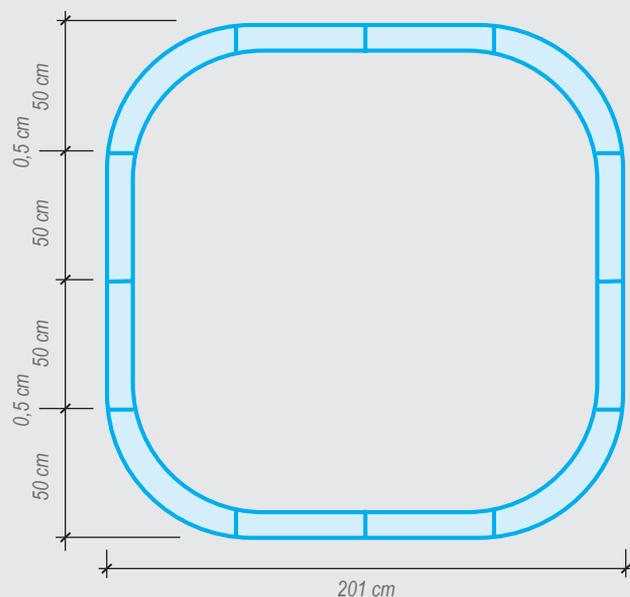
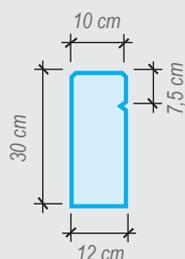
Les arêtes chanfreinées et la rainure sur le contour extérieur confèrent à la bordure ORTENAU une élégance particulière. La diversité des éléments (droits, courbes et angles) permet la réalisation de formes multiples.



# BORDURES ET ENTOURAGE

## Dimensions Type ORTEAU

Longueur en cm	Hauteur en cm	Largeur en cm	Poids kg/pce.
50	30	12	41,5
100	30	12	83
Élément courbe R = 50			32
Élément d'angle intérieur et extérieur			32
Élément courbe avec faux joint rentrant ou saillant			
Élément d'angle 90° et 135° utilisable en angle rentrant ou saillant (faux joint sur les deux côtés)			



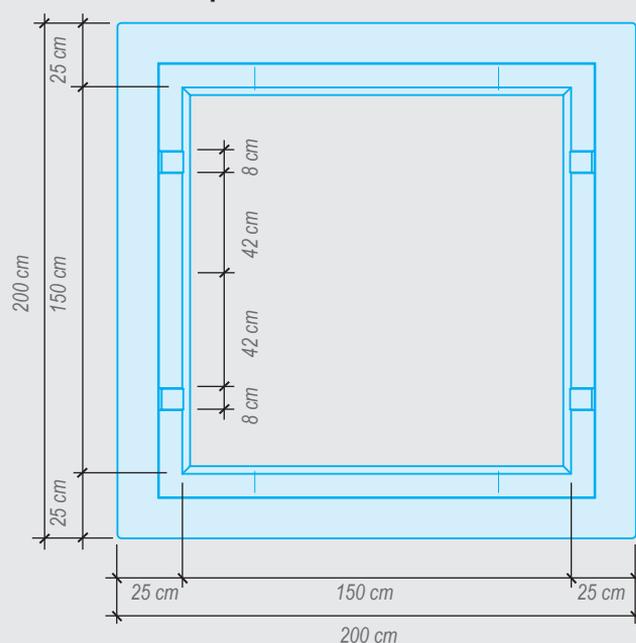
## Entourage d'arbre Type Strasbourg

Dimensions en cm	Poids/pce. en kg
200 x 300 x 30	1300
210 x 310 x 30	1350
220 x 320 x 30	1380
230 x 330 x 30	1480
∅ 240	875

### Coupe transversale



### Vue en plan



# Grilles d'arbres ARBORKRON

Il s'agit d'un sujet essentiel: la réfection des espaces arborés. Les conditions de réussite de tels travaux nécessitent une sécurisation optimale, tout en conservant la fluidité du trafic. La fonctionnalité et le design des grilles d'arbres Arborkron remplissent les critères énoncés ci-dessus. Ces modules sont armés, permettant une circulation allant jusqu'à 5 tonnes par roue.

Surtout, avec ses cavités multiples disposées sur la dalle, Arborkron présente toutes les garanties d'aération et d'apport des eaux pluviales nécessaires à l'équilibre des sujets environnants.



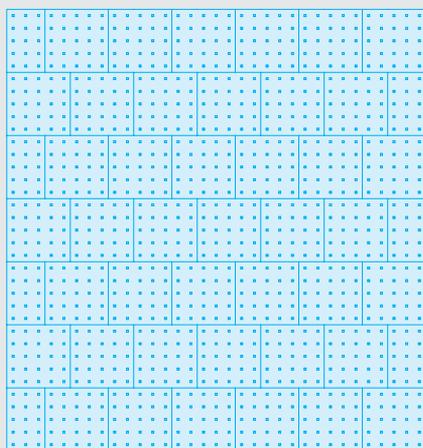
# Grilles d'arbres ARBORKRON

## Données techniques

Dimensions en cm	Épaisseur en cm	Poids kg/m <sup>2</sup>	Exécution
50 x 30	8	151	armées
50 x 50	8	151	armées

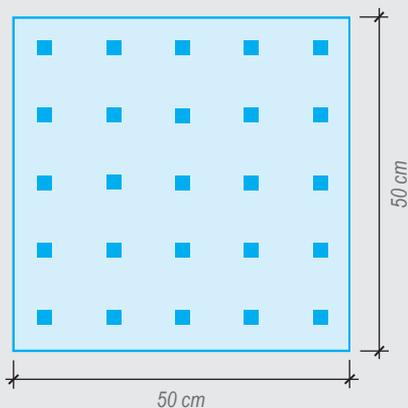
Les grilles résistent à la circulation VL et PL.

## Type de pose



Pose alternée  
50 x 50, 50 x 30 pavé de départ

## Vue de dessus

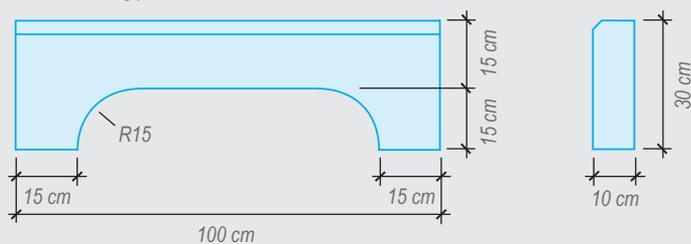


## Coupe



## Arborkron-Bordure

Poids : 45,5 kg/pce.



La bordure spéciale Arborkron est armée et présente un „tunnel“ de hauteur 15 cm destiné au développement des racines.

La bordure ne repose ainsi que de part et d'autre sur des plots béton. La pente des dalles Arborkron peut atteindre 3%.

## Les coloris Arborkron

### Coloris gris



Kronit  
grenailé  
4

### Coloris anthracite



Granit noir  
grenailé  
257

### Coloris rouge



Krophyr  
grenailé  
3

Autres coloris  
sur demande



[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)

**Siège Social et  
Service Commercial France**  
Béton manufacturé  
Josef-Herrmann-Str. 4-6  
76473 Iffezheim  
Tél. +49 7229 69-0  
Fax +49 7229 69-199  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)

Usine Maizières lès Metz  
Kronimus S.A.S.  
Béton manufacturé  
Route de Marange  
57280 Maizières-lès-Metz  
Tél. 0387801144  
Fax 0387516369  
[contact@kronimusfrance.com](mailto:contact@kronimusfrance.com)

Usine Hartheim  
Kronimus AG  
Béton manufacturé  
Industriestraße 9  
79258 Hartheim am Rhein  
Tél. +49 7633 90898-0  
Fax +49 7633 90898-16  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)

Aire d'exposition  
Kronimus AG  
Béton manufacturé  
Schafhauser Straße  
71106 Magstadt

Usine Heilbronn  
Kronimus GmbH & Co. KG  
Béton manufacturé  
Austraße 169-173  
74076 Heilbronn  
Tél. +49 7131 1518-0  
Fax +49 7131 1518-49  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)