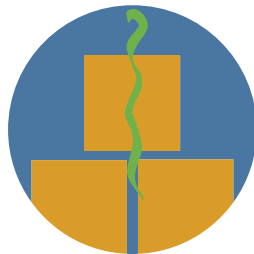


Edition Août 2006

FERRONDO®

PICCOLO

La protection naturelle en petite rondeur



FERRONDO

Systèmes de protection naturels

L'innovation FERRONDO® naturel – créatif - original

FERRONDO® PICCOLO est un système naturel de construction de mur anti-bruit qui, grâce à son petit format rond, transforme les murs de soutènement, de séparation et les murs anti-bruit en aménagements hautement esthétiques.

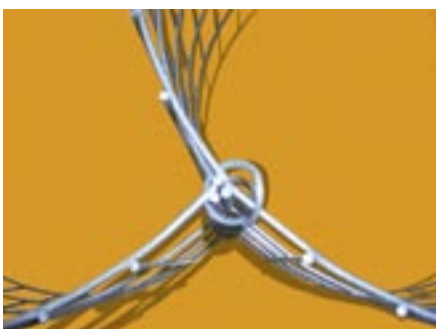
FERRONDO® PICCOLO convient aussi pour les aménagements de terrain difficiles. La construction suit des lignes courbes ou des angles droits, s'intègre à l'environnement grâce aux possibilités de végétalisation et se distingue par

sa qualité élevée et sa longue durée de vie. La construction est une réponse adéquate aux innombrables écueils que l'on peut rencontrer sur site.



La créativité n'a plus de limites. Les corbeilles s'assemblent sans contraintes de forme, se remplissent de différents matériaux, puis sont finalement végétalisées. Selon l'aménagement retenu, elles s'intègrent au paysage ou accrochent le regard grâce aux jeux de forme et de couleur des matériaux naturels ou du verre étincelant.

Le système FERRONDO® flexible – rapide - sûr



L'assemblage de Ferrondo® PICCOLO est aussi simple que futé. Les corbeilles se transportent et se montent facilement. Seules quelques pièces différentes suffisent pour de multiples possibilités d'aménagement.

Murs de soutènements FERRONDO® intégrés – cultivés – durables

FERRONDO® PICCOLO joint l'utile à l'agréable, le naturel à l'esthétique. La technique d'assemblage innovante permet au choix un montage des corbeilles avec un effet aligné, en colonnades, ou un montage décalé. La forme et le remplissage en font des éléments d'une grande souplesse d'aménagement qui s'intègre harmonieusement dans l'environnement. En les associant avec les corbeilles en

fils d'acier de dimension supérieure FERRONDO® GRANDE, la gamme des aménagements possibles s'agrandit elle aussi. Le mariage des grands et des petits éléments se révèle utile et a de l'allure.

Les caractéristiques techniques de FERRONDO® GRANDE sont figurées dans la brochure correspondante ou sur Internet sous www.ferrondo.de.



Renfort de rive FERRONDO® écologiques – efficace – adaptable

FERRONDO® est aussi la solution idéale pour consolider la rive d'une rivière ou réaliser un étang de jardin. Ici le talus et les poteaux de soutènement se sont effondrés, menaçant la sécurité du trafic routier. Après enlèvement des gravats, quatre heures ont suffi pour consolider toute la zone à l'aide de FERRONDO® PICCOLO. Le faible temps nécessaire à la construction est l'une des qualités indiscutables de ce système de construction.



Murs de séparation et

murs anti-bruit FERRONDO® isolation maximale – efficace – décoratif



Remplir les corbeilles de terre suffit à obtenir des propriétés d'isolation phonique très élevées.

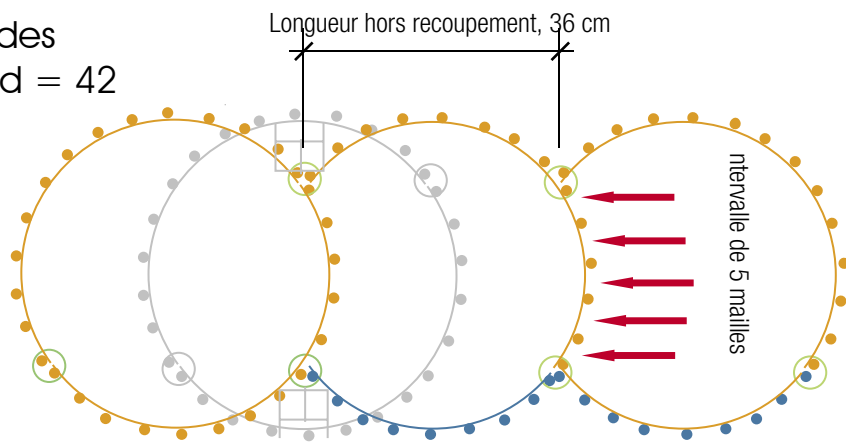
La nouveauté absolue de FERRONDO® PICCOLO consiste en une pièce intérieure qui permet de compartimenter

l'élément en lui ajoutant une paroi en pierres naturelles pour un effet inégalé. Des pierres visibles de l'extérieur, un remplissage de terre – une structure qui allie de manière idéale la fonction et la nature intégralement préservée.

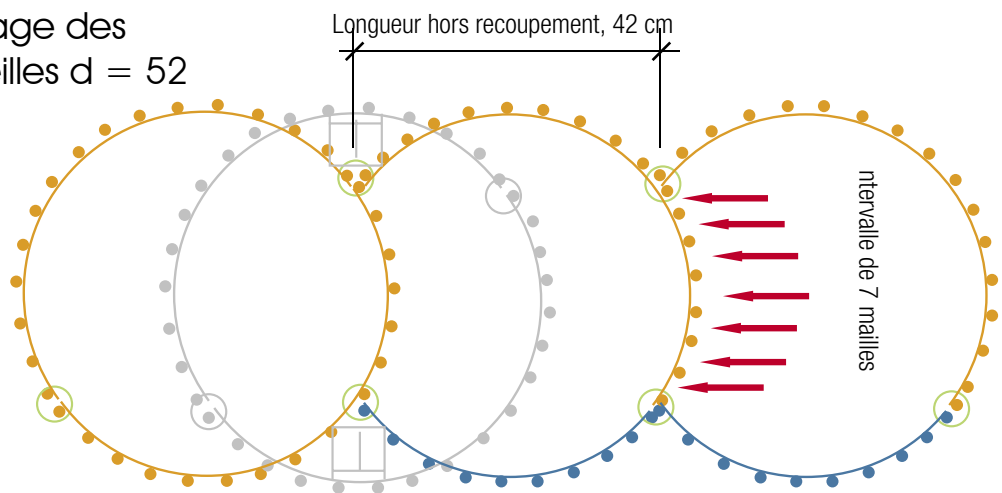
La technique FERRONDO[®]

raffiné – innovant - simple

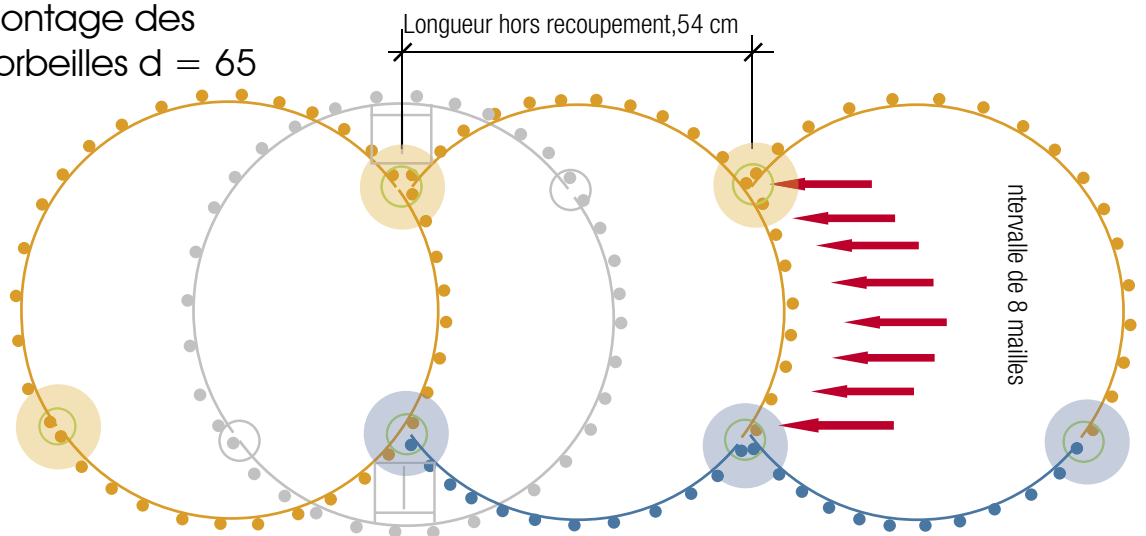
Montage des corbeilles d = 42










Montage des corbeilles d = 52



Montage des corbeilles d = 65



Légendes (pour toutes les variantes)

- | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|--|---|---|
|  |  | Demi-cercle |  | Grille de fond pour les couches supérieures pour empêcher la chute des éléments de remplissage |  | Assemblage des demi-cercles par des spirales |
|  |  | Pièce intermédiaire | | |  | Placer les pièces intermédiaires contre le demi-cercle et les assembler avec la spirale |
| | | Spirale | | | | |

Dimension des corbeilles

Variante I

d=42 cm / h=30,5 cm

Variante II - A

d=52 cm / h=40,5 cm

Variante II - B

d=52 cm / h=50,5 cm

Variante III - A

d=65 cm / h=50,5 cm

Variante III - B

d=65 cm / h=100,5 cm

Caractéristiques techniques

Corbeille en fil de fer rond

Fil galvanisé, soudé par points, aluminium avec revêtement en zinc, épaisseur de couche 350 g/m² selon DIN 50021-SS

Épaisseur du fil

3,5 et 4,5 mm

Largeur de maille

5/10 cm

Résistance du fil

450 N/mm²

En cas de remplissage de terre, habillage en fibres de coco avec géotextile agrafé sur la partie intérieure.

Si le sol est d'une portance normale, aucune fondation n'est nécessaire. Possibilité de fermer le haut des corbeilles.

Economique

Les corbeilles rondes FERRONDO[®] n'ont pas besoin de renforts, contrairement aux éléments de construction carrés. Elles peuvent donc être remplies rapidement et facilement, ce qui entraîne de faibles coûts de fabrication.

Configuration des angles

Grâce à la technique de jonction innovante, tous les angles et toutes les courbes sont réalisables



Diamètre Ø	Élément	Dimensions en cm		Longueur hors recoupe- ment en cm	Pièces par m linéaire / lfdm
		Hauteur	Longueur		
42	Demi-cercle	Hauteur	30,5	36,0	2,78
	Pièce intermédiaire	Hauteur	30,5	36,0	2,78
	Spirale	Longueur	30,5	36,0	5,56
52	Demi-cercle	Hauteur	40,5 ou 50,5	42,0	2,38
	Pièce intermédiaire	Hauteur	40,5 ou 50,5	42,0	2,38
	Spirale	Longueur	40,5 ou 50,5	42,0	4,76
65	Demi-cercle	Hauteur	50,5 ou 100,5	54,0	1,85
	Pièce intermédiaire	Hauteur	50,5 ou 100,5	54,0	1,85
	Spirale	Longueur	50,5 ou 100,5	54,0	3,70
	Grille de fond	idem pour tous les Ø, Qté = à celle des spirales à compter de la 2ème couche			

Les projet FERRONDO®

économiques – fonctionnels – exceptionnels



FERRONDO PICCOLO® et FERRONDO GRANDE® forme ci-dessus un cloison de séparation dans la cour d'une maison individuelle.



Aménagement paysager parfait dans le jardin du couvent d'Abenberg (ci-dessus) : l'association de FERRONDO PICCOLO® et FERRONDO GRANDE® en harmonie avec la nature.

Repensez votre aménagement extérieur : les corbeilles rondes remplies de pierres naturelles donnent une touche personnelle à votre jardin (en bas, à gauche et à droite).

Les innombrables possibilités rendent le système unique : des colonnes rondes et un grille métallique, simplement assemblés à l'aide d'une spirale pour obtenir un grillage qui ne ressemble à aucun autre (à droite et p. 5, en haut, à droite).





La rondeur n'est pas toujours obligatoire. En utilisant deux pièces intermédiaires (en haut) ou deux demi-cercles (en bas), vous pouvez laisser libre cours à toutes vos idées !



La fantaisie n'a plus de limites : associez et variez les éléments de remplissage et créez votre œuvre d'art personnelle.



L'un des atouts majeurs de FERRONDO®, c'est sa diversité. Complétez le tableau et préparez une fête inoubliable dans votre jardin.

Le panachage de différentes granulométries est du meilleur effet pour donner du caractère à votre jardin





FERRONDO

Editeur et fabricant:
FERRONDO GmbH
natural barrier systems
Im Gewerbegebiet 23
91183 Abenberg

Conception graphique et rédaction :
DREIFACH - Agentur für Kommunikation
Mylusstraße 15
60323 Frankfurt am Main

FERRONDO® PICCOLO est un modèle déposé.