

## FICHE TECHNIQUE CLÔTURES EN BÉTON TREND LINE

### Généralités

Les clôtures en béton TREND LINE créent des délimitations claires et de nouvelles références. Aspect durable, isolation phonique, stabilité, résistance et facilité d'entretien ne sont que quelques-uns des avantages des clôtures en béton.

### Domaines d'utilisation

Une clôture en béton est souvent utilisée pour délimiter son propre terrain de celui de son voisin. En outre, elle sert également de protection efficace contre les regards indiscrets et le bruit, notamment comme écran par rapport à la terrasse voisine.

Une clôture en béton n'offre pas seulement une protection optimale contre les regards indiscrets et le vent, mais se distingue également par sa remarquable longévité.

### Propriétés du béton

- Spécification du béton pour la clôture en béton SN EN 206:2013 C45/55
- Spécification du béton pour les fondations des poteaux Min. C 25/30, Dmax 16
- Spécification technique harmonisée SN EN 12839:2012 Éléments en béton préfabriqué pour clôtures
- Pour d'autres spécifications, voir la déclaration de performance

### Programme de livraison

Planches, Rome, gris, double face structurée



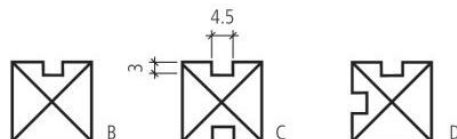
Planches, Rome, gris, double face structurée



Poteaux, gris, lisses, avec évidement pour planches

Longueurs des poteaux : L 130/160/210/250 cm et longueurs intermédiaires disponibles sur commande

B = poteau d'extrémité / C = poteau intermédiaire / D = poteau d'angle



Peintures acryliques

- Gris pierre RAL 7030
- Blanc perle RAL 1013

Imprégnation

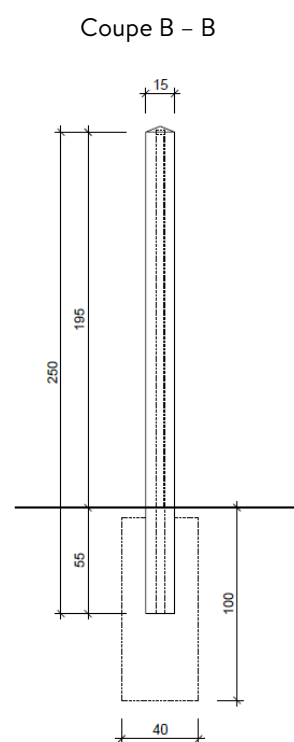
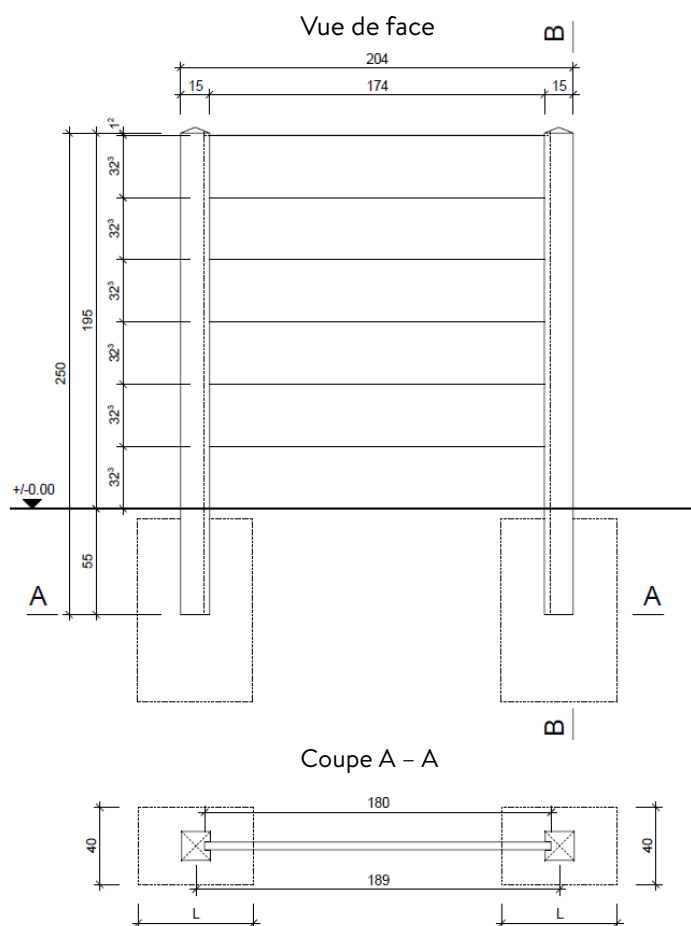
- Mat

### Détails techniques des clôtures en béton TREND LINE

Les clôtures en béton TREND LINE se composent de planches préfabriquées rectangulaires en béton, qui sont placées entre de solides poteaux en béton dont les pieds sont bétonnés au sol. Selon la hauteur de clôture souhaitée on choisit le nombre de planches et la longueur des poteaux correspondante.

## Rome

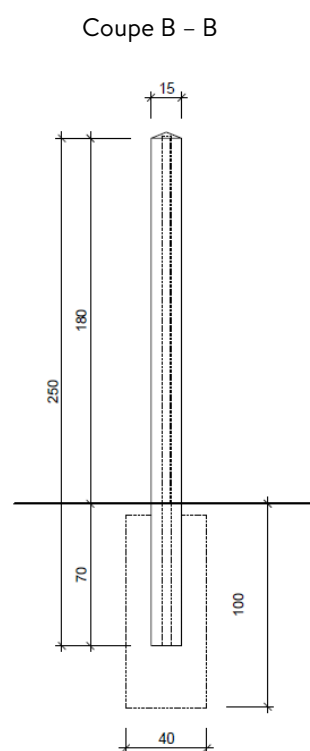
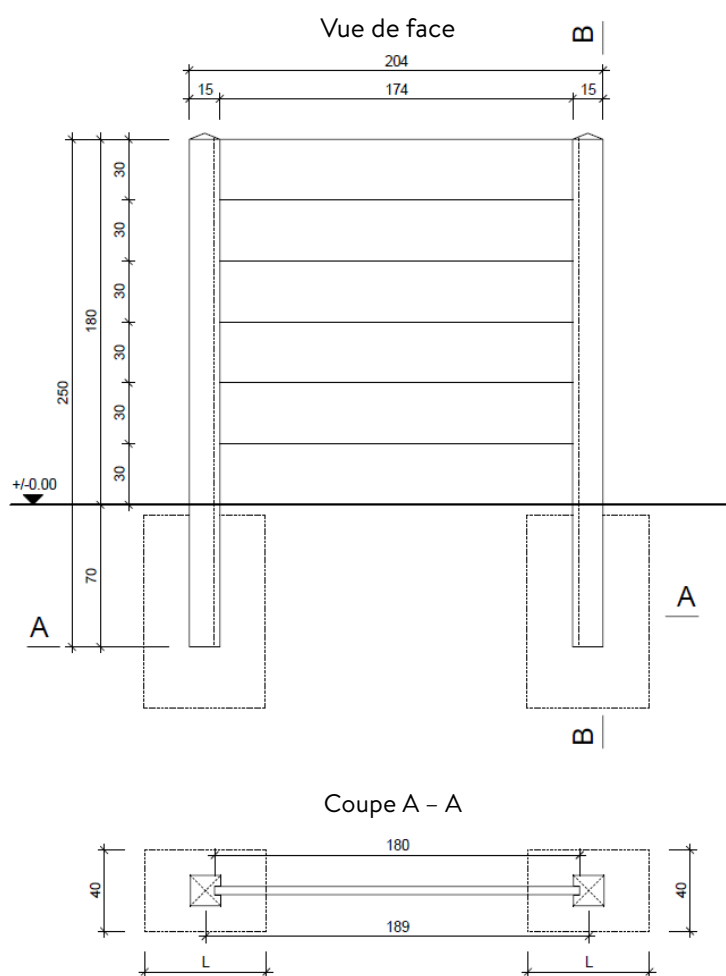
|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Dim. des planches          | L 180 cm × B 32.3 cm        |
| Haut. de la clôture 65 cm  | 2 Plaques (Poteau H 130 cm) |
| Haut. de la clôture 100 cm | 3 Plaques (Poteau H 160 cm) |
| Haut. de la clôture 130 cm | 4 Plaques (Poteau H 210 cm) |
| Haut. de la clôture 160 cm | 5 Plaques (Poteau H 210 cm) |
| Haut. de la clôture 195 cm | 6 Plaques (Poteau H 250 cm) |



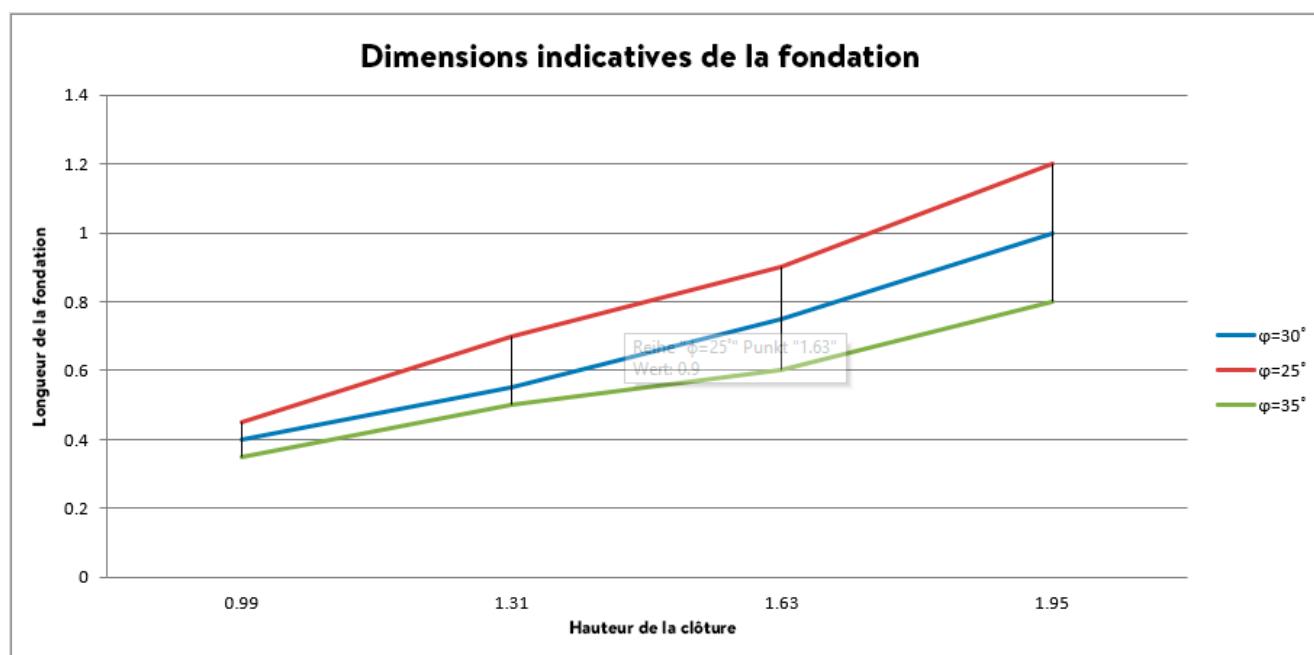
L selon la tableau «Dimensions indicatives de la fondation»

## Dune

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Dim. des planches          | L 180 cm × B 30 cm          |
| Haut. de la clôture 100 cm | 3 Plaques (Poteau H 130 cm) |
| Haut. de la clôture 130 cm | 4 Plaques (Poteau H 160 cm) |
| Haut. de la clôture 150 cm | 5 Plaques (Poteau H 210 cm) |
| Haut. de la clôture 180 cm | 6 Plaques (Poteau H 250 cm) |



L selon la tableau «Dimensions indicatives de la fondation»



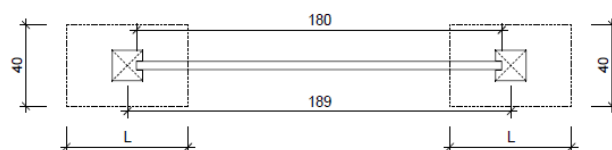
Angle de frottement du sol

- $\varphi=30^\circ$
- $\varphi=25^\circ$
- $\varphi=35^\circ$

La ligne bleue  $\varphi=30^\circ$  couvre environ 80 % des valeurs usuelles des sols.

Dans des conditions de sol particulières, le coefficient de frottement doit être déterminé par un ingénieur/géologue.

**Schnitt A - A**



L selon la tabelle «Richtwerte für Fundamente Betonzäune»

Charge de vent: 1.0 kN/m<sup>2</sup>

Poids spécifique du sol: 20.0 kN/m<sup>3</sup>

Fondations : larg. 40 cm, Haut. 100 cm, L. selon tabelle

Distance entre les poteaux de la clôture : 189 cm

## Instructions de pose des clôtures en béton

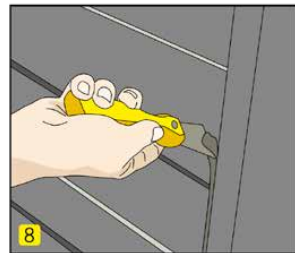
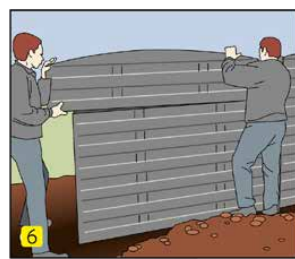
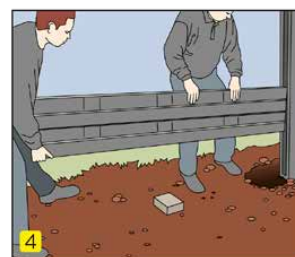
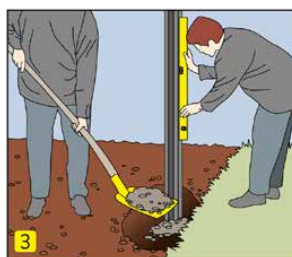
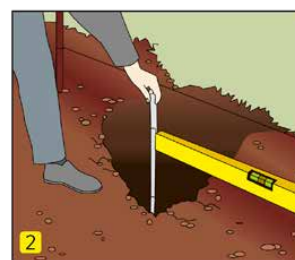
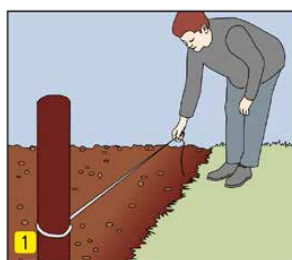
### Informations importantes sur les matériaux

- Avant d'ouvrir l'emballage, le matériel doit être suffisamment protégé contre les risques de basculement ou de renversement.
- Les planches doivent toujours être manutentionnées et stockées à la verticale (sur la tranche).
- Toujours stocker les peintures au sec et à l'abri du gel.
- Le béton est un matériau brut et rugueux. Des petits éclats ou des fissures capillaires ne sont pas exclus et ne constituent donc pas un motif de réclamation.

### Outils nécessaires

- Bêche
- Fer à joint
- Levier
- Marteau
- Niveau à bulle
- Pinceau

1. Implantez le tracé de la clôture. Définir les points de départ ou de fin, p. ex. portail, poteau d'angle.
2. Pour positionner les poteaux, il suffit de créer des points échelonnés. Le trou pour la fondation du poteau de départ est creusé selon les prescriptions statiques. Ceci permet de garantir une fondation hors gel.
3. Les différents éléments en béton sont toujours montés de manière parfaitement verticale ou horizontale. Le poteau de départ est bétonné (mélange de sable, de gravier et de ciment - qualité de béton C 25/30-Dmax 16). Il faut veiller à ce que le poteau de départ soit bien positionné.
4. La première planche de béton est ensuite placée selon l'alignement souhaité dans la rainure du poteau initial. L'autre extrémité de la planche repose sur un support (par exemple un pavé) de sorte qu'elle soit parfaitement de niveau et stable.
5. La mise en place précise des planches suivantes est ensuite effectuée jusqu'au bord supérieur des poteaux. Ce faisant, il faut à nouveau caler chaque planche si nécessaire.
6. L'ensemble des planches de béton doivent bien reposer sur le sol ou le support au sol.
7. Après la mise en place des planches, le deuxième poteau (poteau intermédiaire) est emboîté contre les planches et sert pour la pose de la suite de la clôture. Il doit être aligné avec précision et bétonné dans le sol. Le béton doit être coulé jusqu'en dessous des planches.
8. Afin d'obtenir une image uniforme, les planches doivent être maintenant alignées à l'aide d'un levier. La réparation de petites cassures ou de fissures capillaires est effectuée à l'aide d'un mortier de réparation. Si la clôture en béton doit être peinte, les joints horizontaux peuvent être remplis de mortier ou de mastic acrylique, à peindre, pour l'extérieur, puis lissés.
9. Pour terminer, les espaces entre les différents éléments doivent être recouverts d'une couche d'enduit. Les plaques doivent être jointoyées avec un mortier ou un mastic acrylique, à peindre pour l'extérieur afin d'obtenir un aspect opaque et uniformément fermé. Pour les travaux de finition, une température extérieure de 14 °C au minimum est nécessaire.
10. Ensuite, la clôture en béton doit être recouverte de notre peinture afin de protéger durablement le béton et obtenir une couleur uniforme. La peinture doit être bien mélangée avant l'utilisation afin que les pigments de couleur soient complètement dissous. Deux couches sont nécessaires, rendement : environ 0,4 litre/m².



### Peinture / Imprégnation

Pour les clôtures en béton TREND LINE, il est recommandé d'appliquer une couche de peinture afin d'éviter les différences de couleur. En cas de peinture, aucune imprégnation n'est nécessaire. Pour un gris naturel les éléments peuvent être imprégnés afin d'assurer une protection contre les salissures et les efflorescences calcaires.

### Travaux de peinture

La clôture en béton peut être peinte avec la peinture extérieure que nous fournissons, peinture acrylique au pinceau, au rouleau ou avec un pistolet. Il est possible de peindre soi-même ou faire appel à une entreprise spécialisée. Nos peintures acryliques sont des peintures pour façades de haute qualité et durables (100 % acrylate pur), sans aucun effet de brillance. Il s'agit d'une peinture spéciale qui ne nécessite pas d'apprêt. Les endroits scellés qui ont été traités avec du mastic ou un mortier de réparation, etc. doivent être secs avant d'être peints.

### Remarques importantes pour l'application de la peinture acrylique ou de l'imprégnation

- Le support doit être sec et exempt de poussière, la température extérieure doit être d'au moins 14 C°.
- Il ne doit pas pleuvoir pendant au moins 5 heures après le traitement.
- La peinture doit être bien mélangée avant l'utilisation, afin de dissoudre complètement les pigments de couleur.
- La peinture doit être appliquée en couches suffisamment épaisses pour obtenir le résultat souhaité. Sinon, rajouter une couche jusqu'à ce que le rendement d'environ 0,4 l/m<sup>2</sup> soit atteint.
- Pour une imprégnation, le besoin est d'environ 0,3 l/m<sup>2</sup>.
- Les meilleurs résultats sont obtenus en appliquant la peinture à l'aide d'un pinceau à poils courts, d'un rouleau ou d'un pistolet à peinture. Diamètre de la buse (diamètre) +/- 2,5 mm.
- La peinture doit être stockée à l'abri du gel.