



ARCOEINS
SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES PRF EN ÉLÉVATION

ARCOZWEI
SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES PRF EN ÉLÉVATION

Caniveau PRF en élévation

Que ce soit dans le domaine des voies ferrées, des aéroports et de l'alimentation en énergie, la disponibilité des systèmes modernes dépend surtout de la fiabilité de l'alimentation en courant et de la transmission des informations. À cet égard, il est essentiel de protéger efficacement les nombreux câbles et conduits contre les influences externes. Le caniveau PRF en élévation offre une protection fiable contre les influences externes. Les caniveaux PRF en élévation ARCOEINS + ARCOZWEI ont été développés spécialement pour les terrains à topographie complexe le long des voies ferroviaires. La pose des câbles s'effectue sans problème,

même dans les conditions les plus difficiles. ARCOEINS présente une section utile de 100 x 150 mm et ARCOZWEI 250 mm x 150 mm. Les caniveaux PRF en élévation ARCOEINS + ARCOZWEI permettent un écartement maximum de 6 mètres entre les poteaux sigma. Fabriqués en plastique renforcé de fibres, ARCOEINS + ARCOZWEIS sont extrêmement légers néanmoins également très solides grâce à leur construction à double paroi. Le couvercle est simplement clipsé sur le caniveau et peut ensuite être ouvert avec un outil approprié.

Fixations possibles

La solide tête de fixation galvanisée est disponible dans 3 exécutions différentes. Pour les terrains plus difficiles, nous proposons une tête de fixation multifonction caractérisée par différentes options de réglage : compensation en hauteur 175 mm, inclinaison droite/gauche +/- 10°, inclinaison avant/arrière +/- 10° et contournements +/- 30°. Pour les terrains normaux, nous disposons d'une tête de fixation

standard avec contournement +/- 30°, compensation en hauteur 75 mm et inclinaison avant/arrière +/- 5°.

La solution la plus avantageuse est la fixation standard avec compensation en hauteur 75 mm et inclinaison avant/arrière +/- 5°. Cette fixation standard est également utilisée comme abaissement.

ARCOEINS + ARCOZWEI
Tête multifonction



Compensation en hauteur : 175 mm
Inclinaison : droite/gauche +/- 10°
Inclinaison : avant/arrière +/- 10°
Contournement : +/- 30°

ARCOEINS + ARCOZWEI
Tête standard pour abaissement



Compensation en hauteur : 75 mm
Inclinaison : avant/arrière +/- 5°
Abaissement : peut si nécessaire être adapté aux conditions sur chantier

ARCOEINS + ARCOZWEI
Tête standard



Compensation en hauteur : 75 mm
Inclinaison : avant/arrière +/- 5°

ARCOEINS + ARCOZWEI
Tête standard avec patte de fixation adaptable



Compensation en hauteur : 75 mm
Inclinaison : avant/arrière +/- 5°
Contournement +/- 30°

Installation simple

Les têtes de fixation, les poteaux sigma et les caniveaux PRF avec leurs couvercles sont extrêmement faciles à installer. Le poteau sigma est enfoncé dans le sol. La tête de fixation est vissée sur le poteau sigma ; il faut 2 ou 4 vis selon le

type de tête de fixation. Le caniveau PRF d'une longueur de 6 m est ensuite introduit dans la tête de fixation. Également long de 6 m, le couvercle PRF est simplement clipsé à la main sur le caniveau, sans aucune autre fixation.

Avantages

L'installation simple du système permet de réduire considérablement la durée des travaux. L'installation simple et par là rapide constitue un avantage majeur. Globalement, le caniveau PRF en élévation représente une réelle alternative

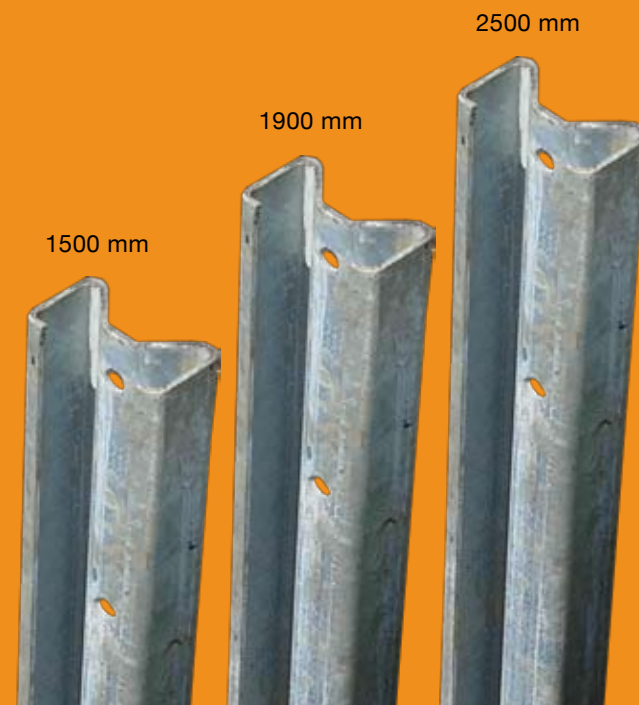
aux caniveaux de câbles conventionnels en béton. Cette solution permet non seulement d'accélérer l'avancement des travaux, elle diminue également les coûts liés au projet et à la main d'œuvre.

Vidéo

Vous pouvez consulter notre vidéo à l'adresse : castioni-kunststoffe.com

Poteaux sigma

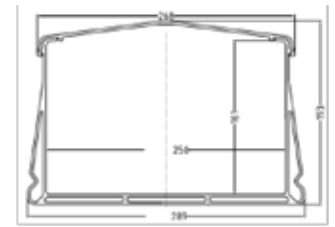
La tête de fixation est vissée sur les poteaux sigma en acier standard galvanisé. Selon la nature du sol, les poteaux sigma sont disponibles dans différentes longueurs : 1500 mm, 1900 mm et 2500 mm.



- Montage économique des caniveaux sur l'ossature en acier
- Couvercle à clipser
- Portée standard de 6 m
- Coûts de transport réduits, manipulation très simple
- Pose simple et rapide
- Construction solide en plastique renforcé de fibres
- Isolation électrique, pas de mise à la terre requise
- Grande résistance mécanique
- Grande résistance grâce au système à double paroi



ARCOEINS



ARCOZWEI

Caractéristiques techniques

Matériau

Résine polyester renforcée de tissu en fibre de verre et de fibre de verre roving. Face extérieure avec voile de surface.

Propriétés mécaniques

Le caniveau PRF en élévation ARCOEINS est conçu pour une charge utile de 0,45 kN/m, l'ARCOZWEI pour 0,9 kN/m, avec en plus une charge humaine verticale de 0,75 kN au centre du caniveau et une charge de vent horizontale de 1,45 kN/m².

Comportement électrique

Il est inutile de mettre la construction à la terre et de l'isoler. Tension de claquage selon NF EN CEI 60243-2 25 kV.

Propriétés thermiques

La stabilité dimensionnelle est garantie à des températures extérieures entre -30 °C et +80 °C.

Comportement au feu

Classé K1/3 mm selon DIN 53438 partie 2
V0 selon UL 94
S4 selon DIN 5510-2
Exempt d'halogènes selon CEI 61249-2-21

Poids

ARCOEINS env. 5 kg/mc pour le caniveau et le couvercle
ARCOZWEI env. 7,5 kg/mc pour le caniveau et le couvercle