

# Grande portée – construire des ponts en acier ondulé



## **Ponts en arc, passages inférieurs, ponceaux, passages à faune**

- Faible poids propre – portance élevée ■ Exécution très rapide
- Construction souple, insensible aux tassements ■ Portées jusqu'à 30 m
- Sollicitable à pleine charge immédiatement après l'exécution
- Particulièrement adapté au prémontage

**SYTEC**  
GEOPRODUCTS

# Un tunnel vraiment rapide

Des constructions en acier ondulé sont réalisées régulièrement depuis plus de 100 ans avec succès et offrent un excellent rapport coût-bénéfice. En partant d'éléments déjà préassemblés par SYTEC, le temps d'intervention entre la mise hors service d'une voie de circulation et sa réouverture, après pose de la buse et remblayage soigné avec de la grave, est très bref. De plus, la nouvelle structure peut immédiatement être sollicitée à pleine charge. Avec une portée pouvant atteindre 30m, il est tout à fait possible de faire transiter d'importantes voies de circulation dans un ouvrage. Les diverses constructions en acier

ondulé trouvent des applications dans de nombreux domaines: passages inférieurs routiers ou ferroviaires, liaisons souterraines entre bâtiments, passages à faune. Dans la construction hydraulique également, les tunnels en acier ondulé ont fait leurs preuves, que ce soit comme ponceaux avec lit naturel, canaux de rétention, évacuateurs de crues ou réservoirs. Un vaste assortiment de profils et de pièces spéciales permet une adaptation optimale aux contraintes du projet. Dans tous les cas où le temps, l'argent et la durabilité jouent un rôle primordiale, les tunnels en acier ondulé SYTEC représentent l'alternative adéquate.

## Aperçu des sections



Profils circulaires



Profils aplatis hauts



Profils aplatis bas



Profils pour passages inférieurs hauts



Profils pour passages inférieurs bas



Profils elliptiques verticaux



Profils arches circulaires



Profils multi arches



Profils box bas

## Aperçu de l'exécution avec préassemblage

1<sup>ère</sup> journée

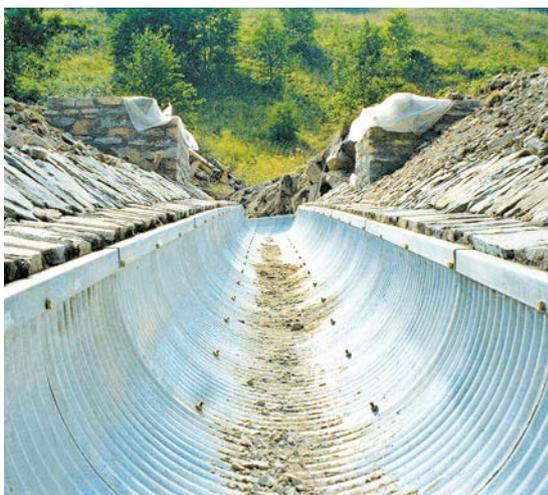


2<sup>ème</sup> journée



3<sup>ème</sup> journée







## Programme de tuyaux SYTEC

### Constructions en acier ondulé SYTEC

Les constructions en acier ondulé sont très polyvalentes: passages souterrains dans la construction de routes et de voies ferrées, jonctions souterraines entre différents bâtiments, passages de ruisseau avec lit naturel, canaux de rétention et protection contre les crues. Ce type de construction sait convaincre grâce à un excellent rapport coûts-bénéfice. Les tunnels en acier ondulé préassemblés sont rapides à mettre en place et peuvent immédiatement être sollicités une fois le remblai achevé.

#### Avantages

- Construction très rapide
- Sollicitation immédiate après le montage
- Capacité de charge élevée
- Portée jusqu'à 30 m
- Préassemblage
- Nombreux profilés



### Tuyaux en acier ondulé SYTEC Spirel®

Malgré leur poids réduit, les tuyaux en acier ondulé offrent une capacité de charge élevée. Ils sont particulièrement bien adaptés pour les canalisations d'eaux claires, les ponceaux, les conduites industrielles et les canaux de rétention. En cas de milieu agressif, l'acier galvanisé est proposé avec un revêtement PE.

#### Avantages

- Système élastique capable de supporter des charges élevées
- Diamètre 0.30 – 2.40 m, longueur standard de 6 m
- Portée 0.80 – 3.00 m
- Structure légère, montage rapide
- Revêtement PE pour les milieux agressifs



### Cuves de rétention SYTEC Spirel®

Les tubes ondulés en spirale SYTEC Spirel® sont adaptés aux canaux de rétention. Les tubes en acier sont extrêmement résistants et présentent une grande capacité de charge. La gamme d'accessoires très étendue comprend des accouplements, des pièces façonnées et des puits.

#### Avantages

- Diamètre 0.30 – 2.20 m, longueur jusqu'à 13.5 m
- Étanche et sûr à long terme
- Résistant aux tassements
- Système élastique capable de supporter des charges extrêmes
- Tuyaux légers pour un montage rapide sans béton
- Revêtement PE disponible pour les environnements agressifs



## Service et savoir-faire

### SYTEC support de planification

- Soutien et appui au projecteur et à l'entrepreneur
- Conseils conceptionnels et dimensionnement avec devis estimatif
- Texte de soumission

### SYTEC service de livraison

- Livraisons dans les 24 heures
- Disponibilité à court terme pour tous les produits

### SYTEC soutien sur le chantier

- Instructions de pose et de montage
- Support et soutien lors de la mise en œuvre

## Palette de produits

- Géotextiles et géogrilles
- Nattes drainantes
- Renforcement de fondations pour routes et voies ferrées
- Systèmes d'armature de revêtements bitumineux
- Systèmes de stabilisation d'accotements
- Systèmes de soutènement en terrain armé
- Protections contre l'érosion et les chutes de pierres
- Protection contre les rongeurs
- Gabions et matelas pour cours d'eau
- Constructions en acier ondulé
- Systèmes de tuyaux en acier
- Systèmes d'étanchéité enterrés

### La durabilité dans le génie civil

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante: [www.sytec.ch/fr/sytec](http://www.sytec.ch/fr/sytec)

