

Fondamentalement bons : Systèmes de soutènement en terrain armé



Ouvrages de soutènement individuels pour toutes les applications

- Ultrarapides et économiques : construction jusqu'à 100 m²/jour
- Jusqu'à 80 % d'énergie en moins par rapport aux structures en béton
- Préservent l'environnement : réutilisation des déblais, parement réalisé sous forme de murs de pierres sèches ou de parois végétalisées
- Utilisation immédiate à pleine charge


SYTEC
GEOPRODUCTS

La solution adéquate pour chaque situation

SYTEC TerraMur®2

Tout beau vert

Le système de support vert est adapté à la construction d'ouvrages de soutènement et de digues de protection avec une configuration de façade verte. Garantie de prise de la végétation avec projection de microhumus SYTEC TerraGreen, pour une végétalisation type prairie sûre, extensive et intégrale, pour des inclinaisons jusqu'à 70°. Une végétalisation jusqu'à 80° est possible avec des plantes grimpantes, des plantes tombantes et des arbustes.

- Aspect naturel du parement
- Intégration optimale dans le paysage
- Réalisation avec le matériel d'excavation
- Capacité portante élevée et disponible immédiatement
- Mise en œuvre rapide



SYTEC TerraStone® Plus

Système de soutènement avec parement en pierres sèches

Le système SYTEC TerraStone® Plus avec parement en pierres sèches pouvant être mises en place à la machine ou empilées manuellement. Il peut être végétalisé au moyen de plantes grimpantes et des plantes tombantes. Le choix de la couleur, de la taille et de l'agencement des pierres permet d'individualiser l'aspect de l'ouvrage. Inclinaison 80°. Convient tout particulièrement pour les emplacements fortement ensoleillés, orientés au sud.

- Remplissage à la machine – mise en œuvre rapide
- Valeur écologique élevée
- Système de soutènement esthétique
- Capacité portante élevée et disponible immédiatement
- Sans entretien
- Idéal pour les emplacements fortement ensoleillés, orientés au sud



SYTEC TerraStop®

Tout en vert

L'avantage de SYTEC TerraStop® est de pouvoir réaliser des talus d'une inclinaison jusqu'à 40° avec des matériaux de moindre qualité (réalisation de nouveaux talus ou stabilisation de glissements). La stabilité est assurée par une armature de sol. Une natte de protection contre l'érosion combinée à un semis hydraulique stabilise la surface du talus.

- Protection efficace contre l'érosion
- Aspect naturel du parement
- Réalisation avec le matériel d'excavation
- Capacité portante élevée et disponible immédiatement
- Mise en œuvre rapide



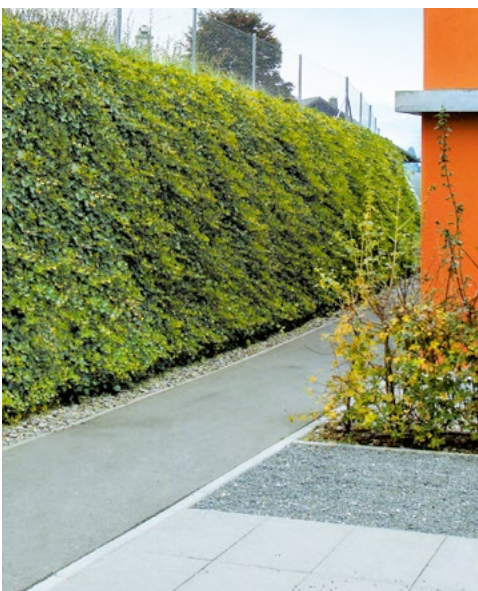
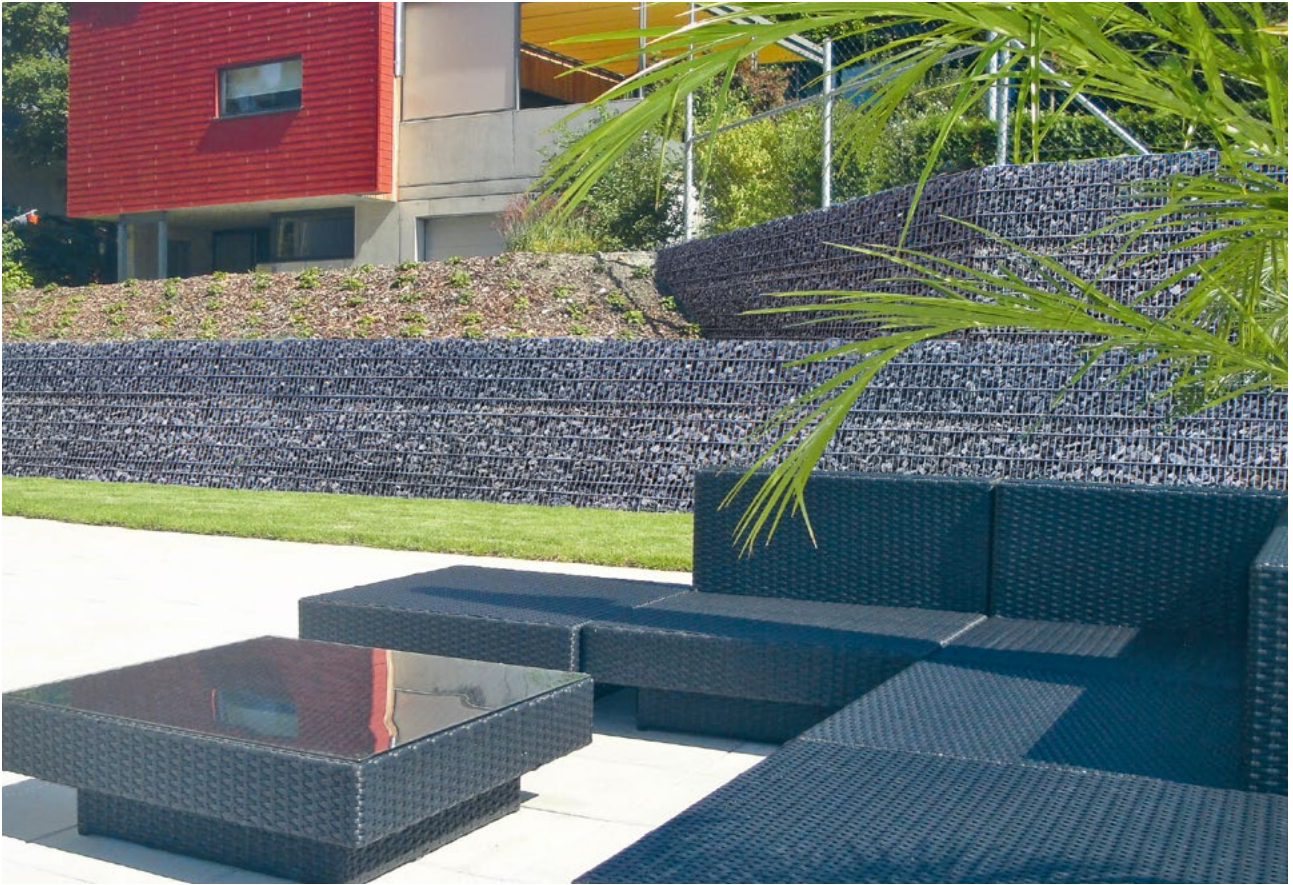
SYTEC BaFix®

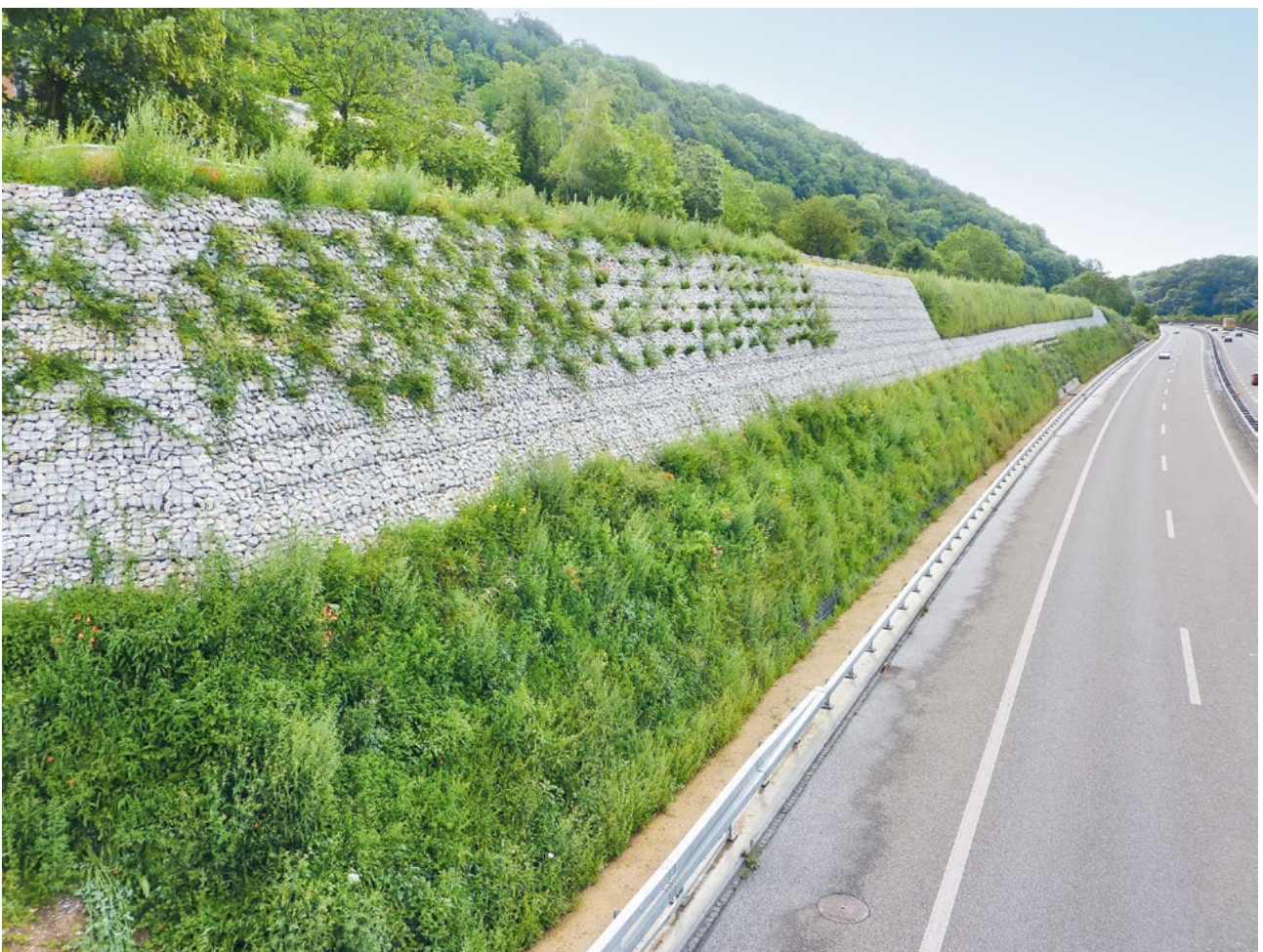
Stabilisation d'accotements pour la route et le rail

Dans les terrains en pente, les accotements stabilisés permettent une utilisation optimale de la surface disponible. SYTEC BaFix® est un système efficace et avantageux pour la stabilisation des accotements et la protection de l'infrastructure de la route ou de la voie ferrée.

- Hauteur de construction jusqu'à un mètre
- Capacité portante élevée et disponible immédiatement
- Remplissage à la machine – mise en œuvre rapide







Systèmes de soutènement en terrain armé

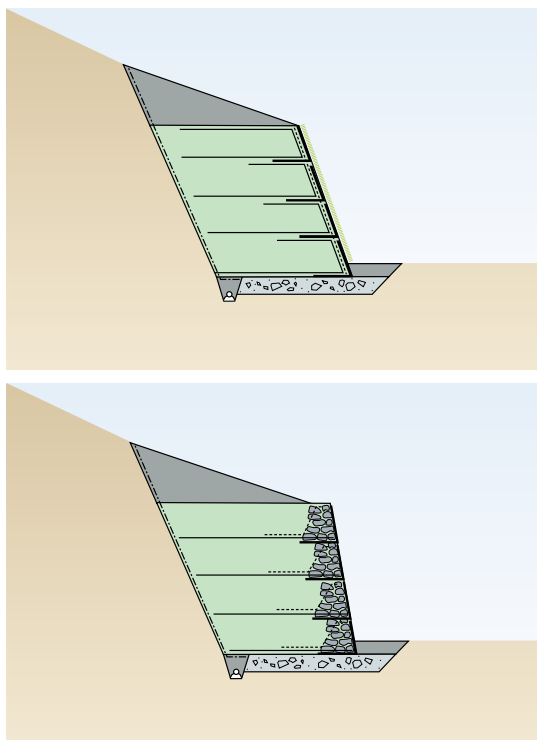
Les principaux avantages des systèmes de soutènement en terrain armé reposent dans des travaux nettement plus courts, un type de construction soucieux des ressources ainsi que de nombreuses propriétés esthétiques et écologiques. Comparées aux murs de soutènement classiques en béton, les structures de soutènement en terrain armé consomment jusqu'à 80 % d'énergie en moins, de la production des matériaux jusqu'au montage en passant par le transport, et engendrent environ 90 % de CO₂ en moins. Les économies réalisées en termes de temps de construction, de matériaux de construction onéreux et d'énergie font des systèmes de soutènement développés par SYTEC des solutions également rentables d'un point de vue économique.

Des arguments de poids

Les systèmes de soutènement en terrain armé sont de véritables ouvrages d'art. Une éventuelle rupture engendrerait des dégâts difficilement imaginables.

Les différents systèmes de soutènement SYTEC sont le fruit de 30 années d'expérience dans la conception et la mise en œuvre de telles constructions. Tous les composants de l'ouvrage, comme le dimensionnement, les matériaux de construction et leur mise en œuvre, doivent être cohérent et répondre à de hautes exigences. Seule cette approche globale est à même de garantir la qualité et finalement la sécurité à long terme de l'ouvrage.

C'est pourquoi il est important, dès la phase d'appel d'offres, de demander expressément un système de soutènement SYTEC. Les risques d'un comportement insatisfaisant de l'ouvrage et de complications sur le chantier sont sans comparaison avec l'éventuelle économie réalisée en recourant à des matériaux de moindre qualité.



Le service SYTEC support de planification

Les ingénieurs de SYTEC vous conseillent pour le choix du système de soutènement le mieux approprié pour chaque emplacement. C'est dans la phase d'évaluation et de conception que sont prises les décisions les plus importantes. Le service SYTEC d'aide à la conception apporte son soutien aux ingénieurs dans cette phase. Sur la base de son expérience et d'innombrables projets réalisés, il est en mesure de concevoir, de documenter et de calculer les solutions les plus diverses, y compris des solutions sortant de l'ordinaire.





Vue d'ensemble des systèmes de soutènement SYTEC

Système	Inclinaison	Situation	Entretien	Constitution du parement
SYTEC TerraMur®2	60° 70° 80°		Tondre 1 fois par année	Végétalisé
SYTEC TerraStone® Plus	80°		Sans entretien	Chaille, pierres naturelles empliées par couches, plantation possible
SYTEC TerraStop®	40°		Tondre 1 fois par année	Végétalisé
SYTEC BaFix®	80°		Sans entretien	Chaille, grave



Système convenant pour toutes les expositions



Système convenant pour les expositions semi-ombragées, avec précipitations suffisantes

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
- Stabilisation de la couche de fondation 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

Le conseil inclus

Les spécialistes SYTEC sont à vos côtés pour vous aider à concrétiser vos idées, de la planification à l'assistance sur le chantier en passant par le calcul des coûts.

Vous souhaitez en savoir plus ? N'hésitez pas à nous appeler !

La durabilité dans le génie civil

Les systèmes de soutènement en terrain armé de SYTEC contribue à la durabilité et a donc reçu le label SYTECO.

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante : www.sytec.ch/fr/sytec

