UNE PRÉVENTION EFFICACE CONTRE LES GLISSEMENTS DE TERRAIN SUPERFICIELS

Des écrans flexibles en fils d'acier ultra-résistants

Le réchauffement de la planète entraîne une augmentation de la fréquence de précipitations fortes. Ces masses d'eau supplémentaires augmentent le risque de glissements de terrain. En tant que seule solution au monde pour le contrôle des glissements de terrain superficiels, nos écrans portent le marquage CE. Ils convainquent dans la pratique par leur construction légère et leur installation simple et économique.

BRUGG
Geobrugg

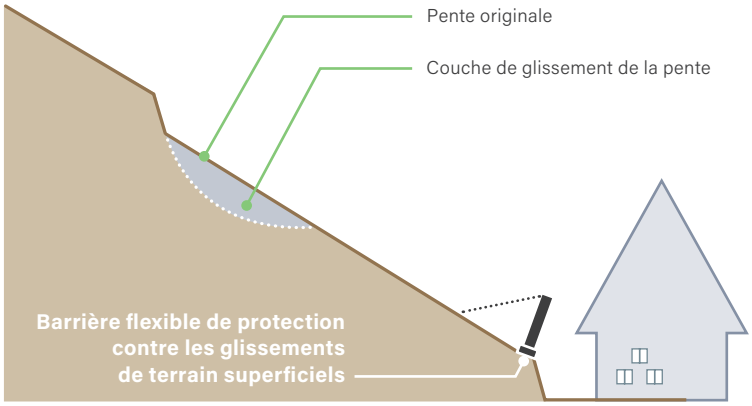
Safety is our nature

La seule solution au monde pour les glissements de terrain labellisés avec marquage CE

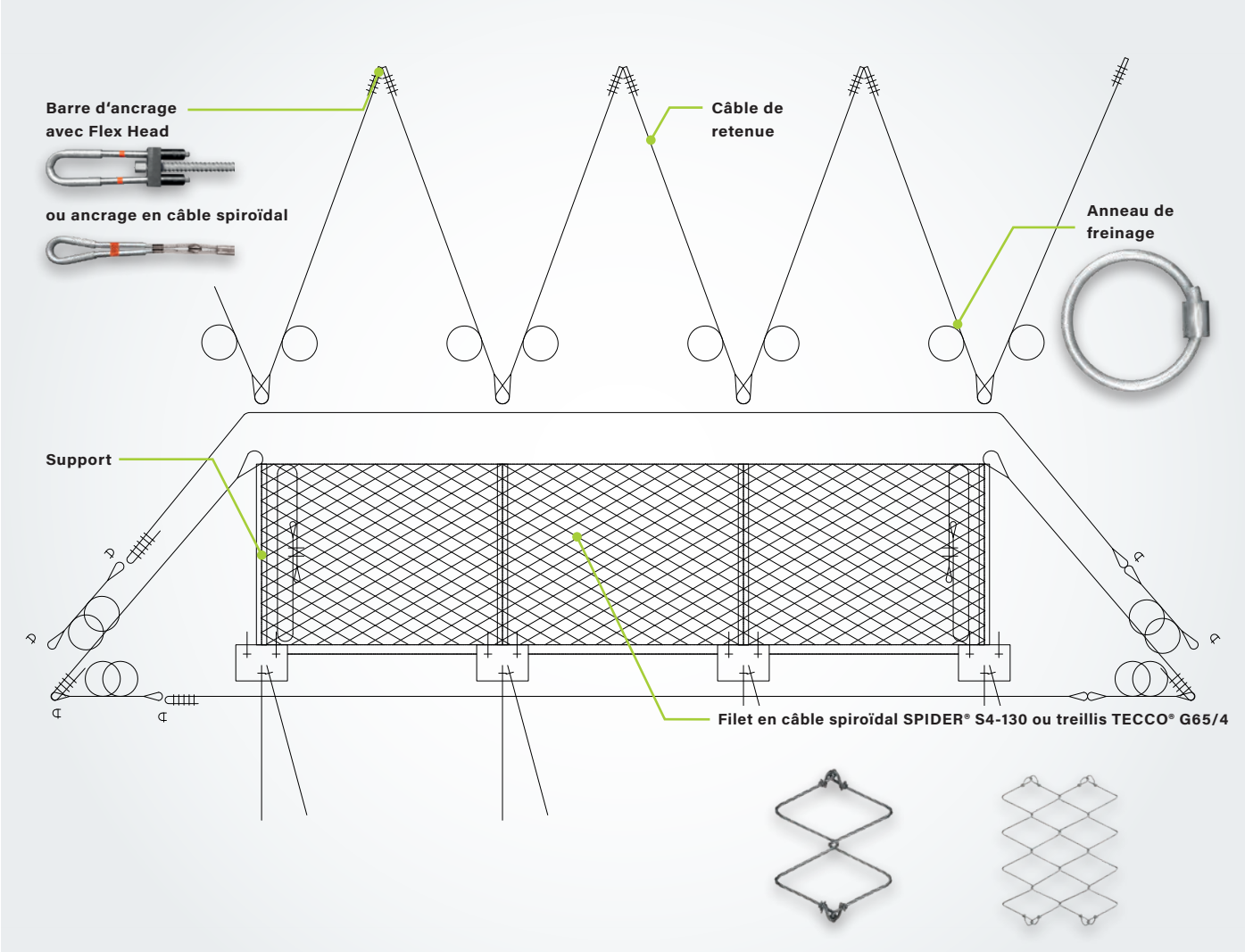
Une protection efficace contre les glissements de terrain superficiels pour les infrastructures

Nos écrans de protection contre les glissements de terrain superficiels réduisent les risques liés aux glissements de terrain sur des pentes escarpées et instables. Les faibles niveaux de déflexion du système permettent le montage de l'écran à proximité des objets.

Notre système constitue une option particulièrement économique en raison des besoins minimaux en termes de travaux de construction et d'excavation lors de son montage.



Exemple: Composants de notre barrière SL-150



Une qualité 100% fiable

Nous proposons deux types d'écran de protection contre les glissements proches de la surface: Les écrans de protection contre les glissements de terrain superficiels **SL-150** sont conçus pour résister à des pressions dynamiques de 150 kN/m² et comprennent notre **filet à câble spiral SPIDER®**, qui fonctionne en conjonction avec un treillis secondaire pour retenir les glissements de terrain. Le **SL-100** pour sa part emploie un **treillis TECCO® G65/4** ultrarésistant, aux mailles plus étroites comme surface de protection. Cet écran est capable d'absorber une pression dynamique maximale de 100 kN/m².

Le point commun des deux versions est la possibilité de les **installer avec un minimum de ressources**, garantissant des économies considérables en termes de coûts et de temps de montage. Les composants peuvent être transportés par voie aérienne jusqu'à des terrains difficiles à atteindre à l'aide d'un hélicoptère – **aucune machinerie lourde ou activité de terrassement n'est requise**. Mais ça n'est pas tout: Nos écrans pour systèmes de protection sont aussi très **respectueux de l'environnement**, car leur impact écologique sur le milieu environnant est minimal et il est presque impossible de les voir de loin.

Nos écrans SL - vos avantages

Des grillages et treillis en fils d'acier ultra-résistants

Les barrières absorbent simultanément des pressions statiques et dynamiques élevées. Leur flexibilité réduit les travaux d'entretien au minimum, tandis que leurs faibles niveaux de déflexion permettent leur installation à proximité des objets nécessitant une protection.

Les plus hautes normes de sécurité dans le monde entier

La première solution approuvée ETA avec marquage CE selon EAD 340020-00-0106. Des essais à grande échelle sur le terrain ont prouvé que les barrières sont capables de résister à de nombreux impacts impliquant un remplissage complet.

Installation simple

Les barrières peuvent être adaptées en fonction des conditions locales, et la légèreté de leurs composants en permet une installation efficace.

Protection contre les chutes de pierres

Les barrières de protection contre les glissements de terrain superficiels sont souvent utilisées sur des terrains exposés, sur lesquels des chutes de pierres sont susceptible d'avoir lieu. C'est pourquoi nos solutions sont testées pour des chutes de pierres de 500 kJ.

Tablier en treillis de protection

Un tablier en treillis d'acier haute résistance empêche le flux de matières entre le câble de support inférieur et le sol. Il est facile à entretenir, protège efficacement les fondations de barrière de l'érosion et maintient la géométrie de la pente pendant les glissements de terrain.

NOUS NE LAISSONS PAS LA SECURITÉ AU HASARD

Nous avons étudié en détail les effets de charges multiples telles que des impacts de chutes de pierres sur ce système de protection flexible. En collaboration avec l'institut fédéral de recherche WSL (EPFZ), nous avons pu prouver la performance de nos écrans contre les glissements de terrain superficiels.

De plus, ces résultats et données de mesure ont fourni une base précieuse pour le développement de notre outil de **dimensionnement SHALLSLIDE**. Ce logiciel est disponible gratuitement sur myGeobrugg.com.

BRUGG
Geobrugg

Geobrugg AG

Aachstrasse 11 • 8590 Romanshorn • Suisse
www.geobrugg.com

Votre spécialiste Geobrugg sur place:
www.geobrugg.com/fr/contacts