

**Mur renforcé Auris en Oisans
Géotextile de renfort + parement treillis**

Date du chantier : juillet 2010

Nom de l'entreprise : Midali

Maître d'ouvrage : Auris en Oisans

Maître d'œuvre : RTM

Produits : géotextile de renfort : 10850 m² treillis pour parement : 700 panneaux



Description de la solution mur renforcé

Le mur renforcé réalisé dans ce projet vise à protéger de futures constructions contre les avalanches. Le parement en treillis permet de réaliser une finition végétalisable. C'est donc une solution écologique qui a été utilisée, pour un mur de 7m de haut et 330 ml. La mise en œuvre est simple et rapide, avec une cadence de l'ordre de 45m² de parement par jour. Par rapport au projet de base avec un mur en enrochement, le mur renforcé avec parement treillis est une solution économique et permettant un délai de pose plus court.

Sur ce chantier, Terageos a réalisé la mise en œuvre du mur renforcé, avec son équipe de spécialistes du parement treillis.

Description de la solution produit

Nappes de renfort

Afin de raidir la pente des talus, les remblais peuvent être renforcés par des géotextiles tissés mis en place par couches, tous les 40 à 60 cm de remblai. Dans ce projet, les géotextiles sont du type Bonar HS, tissé en polyester. Ils ont une résistance en traction sens production de 110 kN/m (norme EN ISO 10319), et une résistance en traction sens travers de 50 kN/m. Leur déformation est de 10.5% (norme EN ISO 10319) et leur raideur de 1048 kN/m. La déformation est de 2% pour une traction de 23 kN/m, et de 5% pour 52.7 kN/m. Leur masse surfacique est de 247g/m² (norme EN ISO 9864) et leur ouverture de filtration de 250 µm (EN ISO 12956). La résistance en traction résiduelle après 10⁶ h d'exposition est de 58.5% (test de fluage en traction EN ISO 13431).

Parement treillis

Le parement est réalisé avec des panneaux treillis métalliques de dimensions 400 cm x 144 cm pliés en 2 avec un angle adapté au projet, complétés par une géogrille permettant de maintenir la terre du talus en place entre les mailles du treillis. Le parement sera ensuite végétalisé par spray hydroseeding.



**La vidéo du projet est disponible,
Contactez nous**