

Nervenkitzel auf Gitterrosten

Im Frühling 2013 eröffneten die Titlis-Engelbergbahnen ihre neueste Attraktion, den Titlis Cliff Walk. Eine spektakuläre Hängebrücke, am Gipfel der Titlis-Bergbahn, auf 3020 m. ü M., mit dabei die Gitterroste der Firma Sprich AG. Text: Redaktion, Bild: Sprich AG



Für schwindelfreie Leute mit starken Nerven. Bis zu 500 Meter schweift der Blick durch die Gitterroste in die Tiefe.

Pour les gens au cœur bien accroché. Depuis le caillebotis, vous contemplez 500 m de vide.



Die Gitterroste gewähren höchste Rutschsicherheit. Les caillebotis sont très antidérapants.

Auf eine Länge von 100 Metern und mit einer beeindruckenden Höhe bis zu 500 Meter über dem Abgrund, braucht es starke Nerven und eine gehörige Portion Mut, um diese schwankende Fussgängerbrücke zu überqueren. Dieses Erlebnis ist sicherlich nichts für schwache Nerven. Die Gehfläche besteht aus Gitterrosten, durch welche man ungehindert in die Tiefen des Abgrundes blicken kann.

Das ganze Jahr begehbar

Die Firma Gebrüder Odermatt Metallbau in

Engelberg wurde mit der Ausarbeitung des Konzeptes für diese Brücke betraut. Deren Realisierung unter den eisigen äusseren Einflüssen und der Verankerung im Fels erwies sich als anspruchsvolle Herausforderung.

Nach aufwändiger Planung und detailliertem Engineering wurde entschieden, die Gehfläche mit Gitterrosten zu realisieren. Dies einerseits um den Nervenkitzel möglichst gross zu halten und andererseits um den Schneeaufbau möglichst klein zu halten. Auch die Rutschsicherheit war ein entscheidendes Argument für Gitterroste.

Diese wurden mit einer Gleitschutzoberfläche versehen, damit auch bei vereisten Bedingungen ein sicheres Begehen der Brücke gewährleistet ist. Ein Ziel der Titlisbahnen ist es, die Brücke nahezu 365 Tage im Jahr für die Touristen geöffnet zu halten.

Um den statischen Anforderungen gerecht zu werden wurden die Gitterroste mit seitlichen Randverstärkungen versehen, dies um ein statisch tragendes Element zu erzeugen. Gleichzeitig sind die Roste mit der Tragkonstruktion durch die Randverstärkungen verschraubt und die Roste können sich so nicht

CAILLEBOTIS

Caillebotis et grand frisson

Au printemps 2013, les remontées mécaniques de Titlis-Engelberg ont dévoilé leur dernière attraction, le Titlis Cliff Walk : un pont suspendu spectaculaire au sommet du télésiège glaciaire, à 3020 m d'altitude, avec des caillebotis signés Sprich AG.

100 m de long, 500 m au-dessus du vide : il faut des nerfs d'acier et une bonne dose de témérité pour traverser cette passerelle suspendue. Ames sensibles s'abstenir. Sa surface est en caillebotis, qui laissent voir directement l'abîme.

Praticable toute l'année

C'est la société Gebrüder Odermatt Metallbau à Engelberg qui a été chargée d'élaborer le concept de ce pont. La réalisation du pont, avec des conditions atmosphériques glaciales et de la fixation dans la roche,

a représenté un véritable défi. Après une planification minutieuse et une ingénierie détaillée, il a été décidé d'opter pour une surface en caillebotis, afin d'assurer le maximum de frissons tout en réduisant le plus possible l'accumulation de neige.

Ses caractéristiques antidérapantes ont également été un argument décisif en faveur du caillebotis. Il a été doté d'un revêtement antiglisse afin de garantir la sécurité du passage même en cas de verglas. Les remontées mécaniques du Titlis



Boden und Banden sind so ausgeführt, dass möglichst kein Schnee hängen bleibt.
Le sol et les côtés sont conçus de façon à limiter le plus possible les dépôts de neige.

unbemerkt lösen und eventuell wegrutschen. In der Sicherheit liegt die oberste Priorität! Gleichzeitig ist die Gehfläche so genügend

ausgesteift, dass nur noch eine geringe Verwindung des Gehbelages möglich ist. Der Titlis Cliff Walk ist ein lohnendes Ausflugsziel

für Familien und für all jene die ihre Nerven testen wollen. ■

Technische Details Gitterroste

Tragstab:	30/2mm
Querstab:	10/2mm
Maschenweite:	33 x 33
Alle Roste mit doppeltem Gleitschutz	
Tragstäbe sind mit Flachstahl 135/5 tragend verschweisst	

Bautafel

Objekt:	Titlis Cliff Walk, Titlis
Bauherrschaft:	Titlis-Engelbergbahnen, Engelberg
Metallbauer:	Gebrüder Odermatt Metallbau, Engelberg
Gitterroste:	Sprich AG, Gitterroste, Baar

envisagent d'ouvrir la passerelle aux touristes presque tous les jours de l'année. Afin de respecter les exigences statiques, les caillebotis sont dotés de renforts aux bords laté-

raux ; cela permet de constituer un élément d'appui statique. De même, les grilles sont vissées au support par ces renforts, ce qui les empêche de se dévisser et, éventuellement, de

se détacher inopinément. La sécurité est la priorité absolue ! Par ailleurs, la surface praticable est assez rigide pour ne permettre qu'une torsion limitée. Le Titlis Cliff Walk consti-

tue une balade captivante pour les familles et tous ceux qui veulent tester leurs limites. ■

Détails techniques des caillebotis :

Barreaux porteurs :	30/2 mm
Entretoises :	10/2 mm
Maille :	33 x 33
Toutes les grilles sont revêtues d'un double antidérapant.	
Les barreaux sont soudés de façon porteuse à de l'acier plat 135/5.	

Panneau de chantier

Ouvrage :	Titlis Cliff Walk, Titlis
Maîtrise d'ouvrage :	Remontées mécaniques de Titlis-Engelberg, Engelberg
Constructeur métallique :	Gebrüder Odermatt Metallbau, Engelberg
Caillebotis :	Sprich AG Gitterroste, Baar