



Snowgripper[®]

Le système intelligent de protection contre les avalanches

produced by

OBERHOFER
— *Stahlbau GesmbH.* —

De nouveaux défis exigent des solutions innovatrices:



- * Augmentation de la fréquence et de l'intensité des variations climatiques extrêmes
- * Permanente alternance de la pluie, du vent, de la neige et de la sécheresse dans une situation climatique instable
- * Destruction croissante d'écosystèmes importants par les crues, les coulées de boue, le vent et les avalanches

Changement climatique dans le monde entier

Prévision et réalité

Augmentation dramatique des catastrophes écologiques et destruction d'espaces vitaux précieux

- * L'espace vital alpin n'est pas défini par l'homme, mais par la nature. Le fait de chercher à se protéger contre les phénomènes climatiques naturels ne justifie pas la mise en œuvre de technologies inadaptées.
- * On comprend le mieux les phénomènes naturels en se penchant sur leur origine: c'est là le fondement de tout écosystème sain.

Les technologies traditionnelles n'apportent pas de réponse à la nouvelle situation climatique!

Snowgripper – Le système intelligent de protection contre les avalanches

La meilleure façon de s'opposer à la force destructive d'une avalanche est de l'attaquer au point où elle prend naissance:

- * La fonction des paravalanches traditionnels se réduit à une simple fonction de retenue. Ceci demande des solutions industrielles de grande envergure qui s'avèrent peu rentables et polluent l'environnement. Les Snowgripper se servent de la nature elle-même pour lutter contre les avalanches. Grâce à l'action du vent, du soleil et de la mécanique des plaques de neige, la couche neigeuse présente pendant tout l'hiver une stabilité jamais vue auparavant.



Le vent:

Les couches de neige qui n'adhèrent pas subissent l'influence multiple du vent. Les Snowgripper créent dans le vent des turbulences spéciales qui amassent et compriment ponctuellement la neige dans les espaces libres.

Mesure de protection permanente contre les avalanches homologuée par le Bundesamt und Forschungszentrum für Wald (bureau fédéral et centre de recherches autrichien en matière de forêts):

- * Les Snowgripper peuvent être utilisés seuls ou en combinaison avec les constructions de soutènement traditionnelles.
- * Placés seuls, les Snowgripper permettent de réaliser des tâches sécuritaires dans le domaine de l'assainissement des forêts protectrices, du reboisement et de la protection des zones exposées au danger d'avalanche.
- * Combinés à des constructions de soutènement, les Snowgripper empêchent le comblement involontaire des ponts de neige et en maintiennent ainsi la fonction. Les zones critiques en marge sont également neutralisées.
- * D'un point de vue optique et fonctionnel, les Snowgripper s'intègrent de façon idéale à leur champ d'action et s'adaptent ainsi mieux qu'aucun autre système à n'importe quelle forme de paysage. Une protection de l'environnement convaincante qui allie fonctionnalité et esthétique.

Le soleil:

Au soleil, les Snowgripper se réchauffent à plus de 40°C et retransmettent cette chaleur à leur milieu. Les creux dans la couche de neige fondent. Quand la température baisse, ils regèlent en formant une structure alvéolaire stable.

La neige:

Chaque couche de neige est associée à des mouvements en fonction de la pente et de la température. Ceci crée un potentiel de forces que le Snowgripper absorbe: les couches de neige sont mélangées entre elles et comprimées au sol sous forte pression.



Snowgripper®

Le système intelligent de protection contre les avalanches



❄ L'utilisation temporaire ou permanente de Snowgripper est planifiée et réalisée sur place par des spécialistes en avalanches compétents qui connaissent le terrain. Nul besoin de planifications complexes ni de calculs statiques.

❄ Conformément aux directives relatives aux paravalanches suisses, les Snowgripper sont disposés selon un schéma triangulaire à une distance d'environ 5 mètres. Ce schéma de base peut être étendu ou réduit en fonction de l'inclinaison de la pente, des hauteurs de neige et des particularités du site.

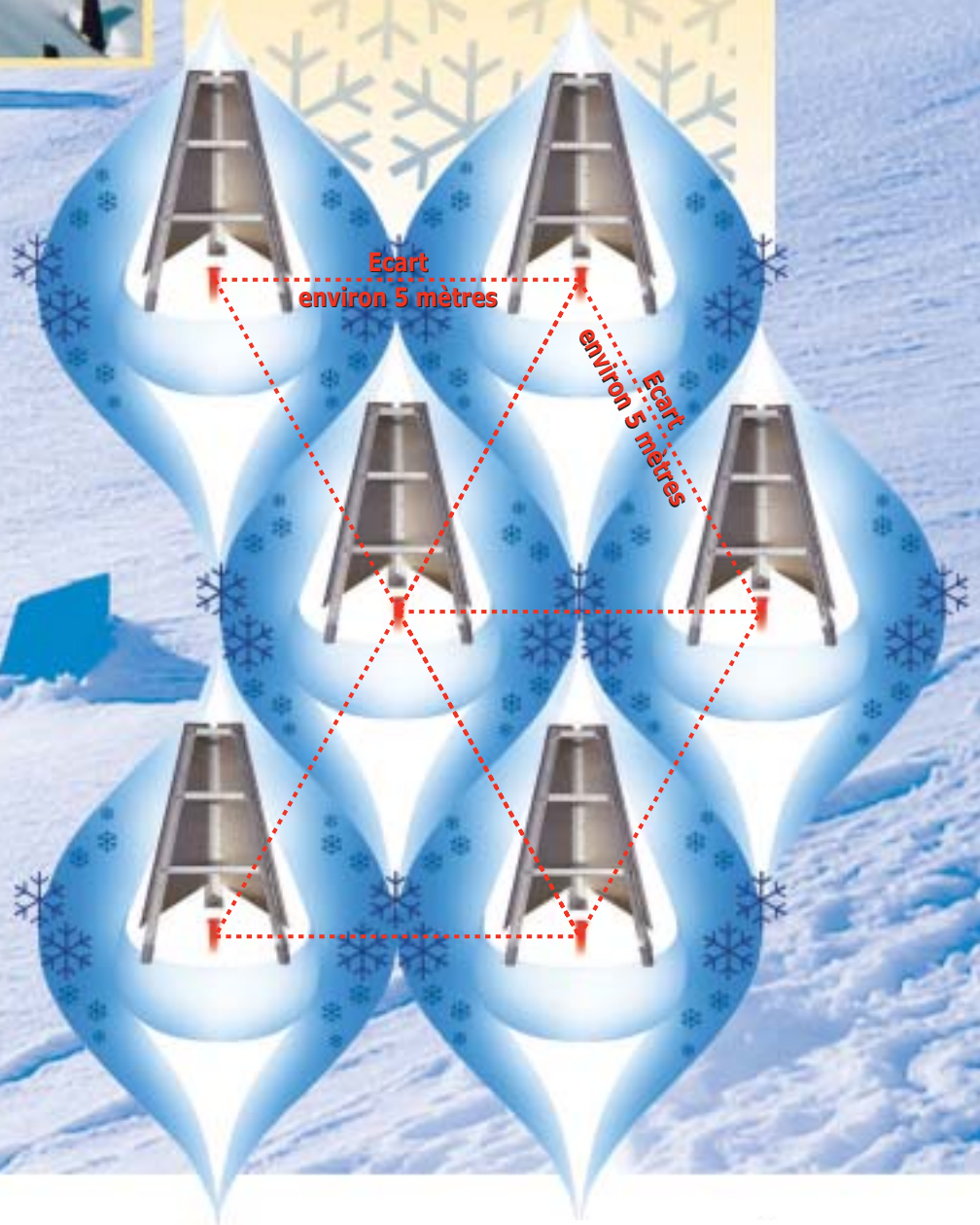


Technique et montage

Technique et montage



- ❄ Contrairement aux paravalanches traditionnels qui demandent des techniques d'ancrage extrêmement coûteuses et difficiles, le Snowgripper a la particularité révolutionnaire de pouvoir être fixé sur la montagne par une seule unité d'ancrage centrale. D'où une économie de matériel et de temps de travail.



ANCRE ALPINE

- * Acier spécial anticorrosion
- * Capacité de charge de traction extrêmement élevée
- * Différentes longueurs disponibles
- * Durabilité pratiquement illimitée
- * Nombreux champs d'application grâce aux manchons de fixation variables, par ex.:
 - Paravalanches
 - Construction routière
 - Clôtures
 - Sécurité des chantiers
 - Jalonnement des pistes, etc.

Les charges de traction maximales de l'ancre alpine Oberhofer ont été contrôlées par un institut de recherche indépendant, conformément à la norme ÖNORM B 4430.

Les charges admissibles sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Type d'ancre	Ancre alpine 42(62) 1.140 mm	Ancre alpine 42(62) 1.140 mm
Ancrage m à partir de la face sup. du sol	1,00	1,00
Type de sol	Couche portante: gravillon, sableux 0 - 70 mm, anguleux, comprimé	Argile: sable fin, silt partiellement organique, meuble/moyennement dense
Charge limite A_k kN	27	16
Frottement superficiel max. effectif $T_M \text{ max}$ kN/m ²	138,6	82,1
Charge de service A_t kN	18	10,7
Frottement superficiel en A_t $T_M \text{ adm.}$ kN/m ²	92,4	54,9
Soulèvement en A_t mm	~ 4	~ 7

Oberhofer Stahlbau GesmbH
Otto-Gruber-Str. 4 · A-5760 Saalfelden
Tel.: +43/6582/73045-0
Fax +43/6582/73045-40
office@snowgripper.at
www.snowgripper.at

Le système breveté:

- * Brevet européen n°0 98 6 675
- * Brevet américain n°6,382,597

Matériaux et formes écologiques:

- * Utilisation exclusive de matières écologiques
- * Forme naturelle qui se fond harmonieusement dans la nature
- * Liberté de mouvement considérable pour l'homme et les animaux

- * 3 tailles et une multitude d'applications:

Modèle Basic:

Poids: 16 kg

- A: 900 mm
- B: 1.000 mm
- C: 750 mm
- D: 850 mm

Modèle L:

Poids: 18,2 kg

- A: 1.120 mm
- B: 1.250 mm
- C: 750 mm
- D: 850 mm

Modèle XL:

Poids: 24,1 kg

- A: 1.340 mm
- B: 1.500 mm
- C: 900 mm
- D: 1.000 mm

