Systèmes d'arrêt-neige pour panneaux solaires

Systèmes pour une toiture sécurisée





Systèmes d'arrêt-neige

pour installations solaires/photovoltaïques

Le pare-neige pour installations photovoltaïques est un système de retenue optimisé contre les avalanches de neige sur les surfaces lisses grâce à son support spécial avec surface d'appui surélevée. Il offre en outre une stabilité extrême, calculée selon la norme DIN EN 1991 Eurocode 1-3.

L'installation est très simple et rapide grâce au système d'accrochage universel avec nos grilles pare-neige éprouvées d'une hauteur maximale de 250 mm. Ce système peut également être utilisé sur presque toutes les toitures courantes et s'intègre bien dans le paysage moderne des toitures d'aujourd'hui grâce à ses différentes couleurs standard.

Avantages

- Système de retenue optimisé pour les avalanches de toit sur des surfaces lisses
- Hauteur maximale des supports et du treillis : 250 mm avec une surface d'appui surélevée de 100 mm
- Montage simple grâce au système d'accrochage universel
- Extrêmement stable (calcul selon la norme DIN EN 1991, 1-3)
- Installation avec des grilles ou des tubes pare-neige éprouvés
- Utilisable pour presque toutes les couvertures de toit courantes
- Disponible en version galvanisée et en couleur

Planification

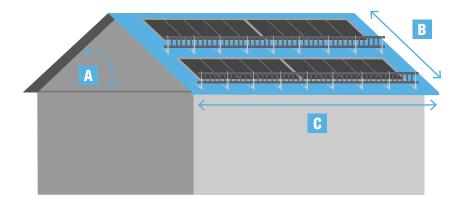
Systèmes d'arrêt-neige

CLASSES D'ARRÊT-NEIGE

Classe 1	40 - 80 kg
Classe 2	80 - 200 kg
Classe 3	200 - 300 kg

Les indications en kilos correspondent à la charge d'appui par support.

- A Pente du toit
- **B** Longueur des chevrons Distance entre le faîte et le système d'arrêt-neige
- C Longueur de la gouttière



CHARGE SURFACIQUE

En fonction de la charge de neige régionale et des surfaces spécifiques du bâtimen (côté gouttière x longueur des chevrons), des charges de neige élevées peuvent apparaître. Les hauteurs de référence correspondantes pour les charges de neige selon la norme SIA 261 doivent être prises en compte. Il convient également de noter que les charges de neige varient en fonction des conditions météorologiques (neige fraîche ou neige mouillée). Pour les bâtiments susceptibles d'être soumis à des charges élevées, nous recommandons l'installation de plusieurs rangées de protection contre la neige.

CHARGE COUVERTURE DE TOIT

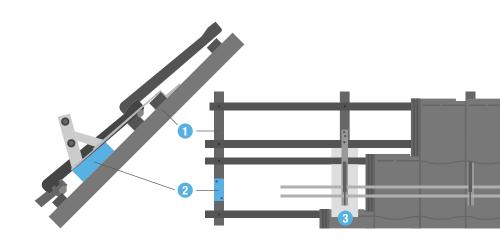
En cas de charges élevées sur la couverture du toit (par exemple, toits en tuiles), nous vous recommandons de procéder à un montage résistant à la pression des supports pare-neige. Dans le cas d'un montage résistant à la pression, le support est placé au-dessus du chevron ou de la 1 contre-latte. Une cale (contrelatte) d'épaisseur appropriée est montée sur le chevron (2 plaque d'écartement) pour absorber la pression. Une 3 plaque d'appui est placée entre le pied du support et la cale.

PLAQUES DE GLACE

En fonction de la couverture du toit (surface plane/lisse) et de la faible inclinaison du toit, des plaques de glace peuvent se former au point le plus bas de la couverture (moulure) en raison des cycles de gel-dégel défavorables. Celles-ci ne peuvent pas être entièrement retenues par le système pare-neige, ce qui peut entraîner des dommages corporels et matériels en cas de chute de glace. Nous vous recommandons donc d'utiliser en complément des crochets à neige « pitons à glace », qui garantissent une meilleure retenue de la neige et des plaques de glace.

STRUCTURE PORTEUSE / ENVELOPPE DU BÂTIMENT

La valeur caractéristique de la charge de neige sur le toit doit être déterminée conformément à la norme SIA 261. Cette charge doit être répartie sur l'enveloppe du bâtiment et la structure porteuse jusqu'aux fondations. Une conception minutieuse est nécessaire. Les calculs éventuels et les mesures de renforcement à prévoir lors de la planification doivent être clarifiés avec un ingénieur en statique.



Crochets d'arrêt-neige

Toiture en tuiles et ardoises / sous-construction solaire

TOITURE EN TUILES ET ARDOISES



Crochet d'a	rrêt-neige SG001 3	SSMTSTGI250001
Pour grilles de hauteur 250 mm, modèle plat Hauteur de chaise 100 mm, épaisseur 6 mm Montage sur couverture en ardoise/bardeaux		
Variantes galvanisé, brun, gris foncé		
Sunnlément	Pour la fixation sur les chevrons	



Crochet d'arrêt-neige ZGOO2 3 SSMTSTGI250002

Pour grilles de hauteur 250 mm, modèle à accrocher Hauteur de chaise 100 mm, épaisseur 6 mm Montage sur couverture en tuiles

Variantes	galvanisé, brun, gris foncé	
Supplément	À accrocher sur une planche (en bois) d'au moins 150 x 38 mm	



Crochet d'arrêt-neige SROO1 3 SSMTSTROD32001 Pour 3 tubes Ø 32 mm, modèle plat Hauteur de chaise 100 mm, épaisseur 6 mm Montage sur couverture en ardoise/bardeaux Variantes galvanisé, brun, gris foncé Supplément Pour la fixation sur les chevrons



Crochet d'arrêt-neige ZROO4 3 SSMTSTROD32004

Pour 3 tubes Ø 32 mm, modèle à accrocher Hauteur de la chaise 100 mm, épaisseur 6 mm Montage sur couverture en tuiles

Variantes	galvanisé, brun, gris foncé
Supplément	À accrocher sur une planche (en bois) d'au moins 150 x 38 mm

SOUS-CONSTRUCTION SOLAIRE



Crochet d'arrêt-neige PRO05 SSMTSTR0D32005

Pour 3 tubes Ø 32 mm, version coudée Longueur d'appui 180 mm, largeur d'appui 60 mm Montage sur rail profilé pour installation photovoltaïque

Variantes	galvanisé, brun, gris foncé
Supplément	La capacité de charge de la structure du toit et de la barre de sous-
	construction doit être vérifiée sur place, sans éléments de fixation.

Crochets d'arrêt-neige

Plaques ondulées / Toiture en tôle

PLAQUES ONDULÉES



Crochet d'arrêt-neige WROO6 3 SSMTSTROD32006

Pour 2 tubes Ø 32 mm, version avec plaque profilée Montage sur plaques ondulées profil 177/51

Variantes	galvanisé, brun, gris foncé
Supplément	Pour fixation sur une panne et une panne supplémentaire avec bandes en caoutchouc mousse et 2 vis à bois 7 x 120 mm



Crochet d'arrêt-neige WGOO3 3 SSMTSTGI250003

Pour grilles de hauteur 250 mm, modèle avec plaque profilée Hauteur de chaise 100 mm, épaisseur 6 mm Montage sur plaques ondulées profil 177/51

Variantes	galvanisé, brun, gris foncé	
Supplément	Pour fixation sur une panne et une panne supplémentaire	
	avec bandes en caoutchouc mousse et 2 vis à bois 7 x 120 mm	

TOITURE EN TÔLE (PLAQUAGE)



Crochet d'arrêt-neige FG003 2 SSMTSTGI200003

Pour grilles de hauteur 200 mm, version avec pince de fixation FAKLE Montage par fixation sur feuillure (recouvrement de feuillure)

37 1 1	1 1 /	1		e /
Variantes	galvanisė,	brun.	arıs	tonce



Crochet d'arrêt-neige FROO3 2 SSMTSTROD32007

Pour 2 tubes Ø 32 mm, version avec collier serre-tube FAKLE Montage par serrage sur feuillure (couverture de feuillure)

|--|

Crochets d'arrêt-neige

Toiture métallique

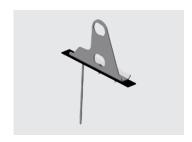
TOITURE MÉTALLIQUE / SANDWICH



Crochet d'a	rrêt-neige MG004 2	SSMTSTGI200004
Hauteur de chais	auteur 200 mm, modèle coudé se 45 mm êtement métallique plat (moulure)	
Variantes galvanisé, brun, gris foncé		
Supplément	À fixer sur une planche (planche de bois) d'au moins 200 x 38 mm avec bandes en caoutchouc mousse et vis d'étanchéité 5,5 x 38 mm	



Crochet d'a	rrêt-neige MR002	2	SSMTSTR0D32002
Pour 2 tubes Ø 32 mm, version coudée Hauteur de chaise 45 mm Montage sur revêtement métallique plat (moulure)			
Variantes	galvanisé, brun, gris foncé		
Supplément	À fixer sur une planche (planche de avec bandes en caoutchouc mousse	,	



Crochet d'arrêt-neige MROO8 2 SSMTSTR0D32008 Pour 2 tubes Ø 32 mm, version coudée

Longueur d'appui 180 mm Montage sur couverture métallique profilée (montagne)

Variantes	galvanisé, brun, gris foncé
Supplément	À fixer sur une planche (planche en bois) d'au moins 200 x 38 mm avec bande en caoutchouc mousse et vis Drillnox 6,0 x 25 mm Vis de fixation UK en fonction de la zone de serrage et de la sous-construction, selon vos indications



Crochet d'arrêt-neige MROO3 2 SSMTSTROD32003

Pour 3 tubes Ø 32 mm, version coudée Longueur d'appui 180 mm Montage sur couverture métallique profilée (montagne)

Variantesgalvanisé, brun, gris foncéSupplémentÀ fixer sur une planche (planche en bois) d'au moins 200 x 38 mm
avec bande en caoutchouc mousse et vis Drillnox 6,0 x 25 mm
Vis de fixation UK en fonction de la zone de serrage et de la
sous-construction, selon vos indications

Accessoires



Tuyau d'arrêt-neige aluminium Ø 32mm

Longueur 3'000 mm Aluminium brut, brun, gris foncé



SSPVCR0ZUB101

Embouts en PVC noirs

pour tuyau d'arrêt-neige Ø 32 mm



SSPVCROZUB102

Muffles de raccordement en **PVC** gris

pour tuyau d'arrêt-neige Ø 32 mm



SSMTSTZUB001

Crochet à neige «Eishaken»

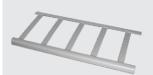
pour tuyau d'arrêt-neige Ø 32 mm Inox, brun, gris foncé



SSPVCR0ZUB103

Profilé de protection des arêtes noir

pour tuyau d'arrêt-neige Ø 32 mm et 3/4 pouce



SSMTGIGE200001

Grilles d'arrêt-neige Métal droit

Hauteur 200 mm Longueur 3'000 mm Aluminium brut, brun, gris foncé



Grilles d'arrêt-neige Métal droit

Hauteur 250 mm Longueur 3'000 mm Aluminium brut, brun, gris foncé



SSMTGIGEZUB101/2/3

Manchons de raccordement

pour grille droite Hauteurs: 200 mm, 250 mm Inox, brun, gris foncé



SSMTGIZUB001

Crochet à neige «Eishaken»

À fixer sur grilles d'arrêt-neige Inox, brun, gris foncé



Grilles d'arrêt-neige aluminium croisé royal

Höhe 200 mm Länge 3'000 mm RAL 9006, brun, gris foncé



Manchons de raccordement

pour grille croisée royal Hauteur 200 mm RAL 9006, brun, gris foncé



Plaque d'écartement Forex 10 mm

ACCPVCDADP101

Joint cloué des deux côtés Format 100 x 100 mm Quantité par emballage = 50



SSIXUNBLZUB102

Plaque de base INOX

Épaisseur: 0,50 mm Format: 330 x 560 mm avec rebords latéraux de 12 mm



Plaque de base galvanisée

Épaisseur: 0,62 mm Format: 330 x 560 mm avec rebords latéraux de 12 mm

EXAMPLES SYSTÈMES D'ARRÊT-NEIGE POUR PANNEAUX SOLAIRES



Grille d'arrêt-neige pour installations photovoltaïques



Grille d'arrêt-neige avec crochets pare-neige supplémentaires et crochets à glace



Tubes d'arrêt-neige pour installations photovoltaïques



... avec système d'accrochage universel

