

ELEKTRA toit énergie

Montage des crochets de sécurité 996 + 536



Instructions de montage

Des crochets pour plus de sécurité.

Généralités

Remarques importantes

3

Consignes de sécurité

Pour votre sécurité

4

Disposition des crochets de sécurité

5

Crochets de sécurité 996

Liste des composants du système

6

Instruction pour le montage

Préparation

7

Choix de l'emplacement du crochet de sécurité

7

Préparation du support de montage

7

Mise en place du crochet de sécurité

8

Mise en place de la tôle supérieure

8

Mesure et découpe des modules factices

8

Crochets de sécurité 536

Liste des composants du système

9

Instruction pour le montage

Préparation

10

Choix de l'emplacement du crochet de sécurité

10

Préparation du support de montage

10

Mise en place du crochet de sécurité

11

Mise en place de la tôle supérieure

11

Mesure et découpe des modules factices

11

Généralités

Remarques importantes

Champ d'application des instructions

Ces instructions décrivent exclusivement le montage du pare-neige du système SOLTOP ELEKTRA toit énergie 2.0 pour les installations photovoltaïques.

L'installation électrique n'est pas l'objet de ces instructions et ne peut faire que par des professionnels qualifiés.

Statique

Les calculs de l'installation solaire sont basés sur les normes SIA 260 (solicitation des structures porteuses) et SIA 261 (contraintes dues au vent et à la neige). La structure doit être assemblée conformément au plan de structure et le document de statique fourni. Le nombre de points de fixation ne doit pas être réduit.

Public visé

Les installations photovoltaïques doivent uniquement être installées et mises en service par des personnes dont les compétences ou l'expérience professionnelle (p. ex. formation ou activité) garantissent une réalisation conforme aux règles de l'art.

Conservation des documents

L'exploitant de l'installation doit veiller à garder les instructions de montage à disposition, au cas où celles-ci seraient requises dans le cadre de l'entretien. En cas de perte du document original, une version actuelle des instructions de montage est disponible à tout moment auprès de nos services.

Produits tiers

Les composants non fournis par SOLTOP doivent être conformes aux normes reconnues de la technique et aux spécifications de SOLTOP. L'utilisation de produits tiers peut conduire à une dégradation ou à un mauvais fonctionnement de l'installation.

Parafoudre

Des mesures de protection contre la foudre doivent être prévues par l'installateur en concertation avec des professionnels qualifiés.

Dispositions relatives à la garantie

Les « Conditions générales de vente » de SOLTOP Schuppisser AG, CH-8353 Elgg, en vigueur au moment de l'achat, s'appliquent.

Maintenance

Les installations solaires sont des équipements techniques nécessitant des inspections périodiques.

Éléments fournis

À la réception, vérifier immédiatement que la livraison est complète. Les réclamations ne seront plus recevables au-delà du jour de la réception.

Consignes de sécurité

Pour votre sécurité

Les directives en matière de sécurité du travail et de prévention des accidents, ainsi que les normes et règlements applicables de la SUVA doivent être respectées !

Explication des pictogrammes utilisés dans les consignes de sécurité

Pictogrammes de sécurité (symboles d'avertissement)				Description
				Met en garde contre les dommages aux personnes
Danger	Tension électrique	Surface chaude	Risque de chute	
			 	Met en garde contre les dommages matériels et à l'environnement
Attention	Verre (fragile)	Lire la notice	Transport et stockage	



La planification, le montage et la mise en service de l'installation photovoltaïque doivent exclusivement être assurés par des professionnels qualifiés. Toute mise en œuvre incorrecte peut causer des dommages au système et au bâtiment, et mettre en danger des personnes.



Équipement

Des équipements individuels de protection (EIP) doivent être portés.



Risque de chute

Les travaux en toiture, ainsi que la montée et la descente comportent un risque de chute. Respecter impérativement les directives de prévention des accidents de la SUVA et utiliser des protections anti-chute appropriées.



Risque de blessures

La chute d'objets peut causer des blessures aux personnes. Barrer l'accès à la zone de danger avant le début des travaux de montage et mettre en garde les personnes se trouvant à proximité.
Le port de gants de protection est fondamentalement requis.



Les instructions de montage des fabricants des modules photovoltaïques s'appliquent. Les modules photovoltaïques SOLTOP doivent être montés avec des gants (surface de verre à revêtement spécial) et protégés contre les chocs.

Haute tension



Danger de mort par tension continue jusqu'à 1000 V au niveau des câbles de string des modules/laminés. Un faible ensoleillement suffit pour que les équipements soient sous tension. Ne jamais débrancher des lignes sous tension continue, risque d'arc électrique.

Les travaux sur l'onduleur et sur le réseau électrique doivent uniquement être effectués par des professionnels habilités. Le mode d'emploi de l'onduleur mis en place doit être respecté.

Disposition des crochets de sécurité

Distances recommandées :

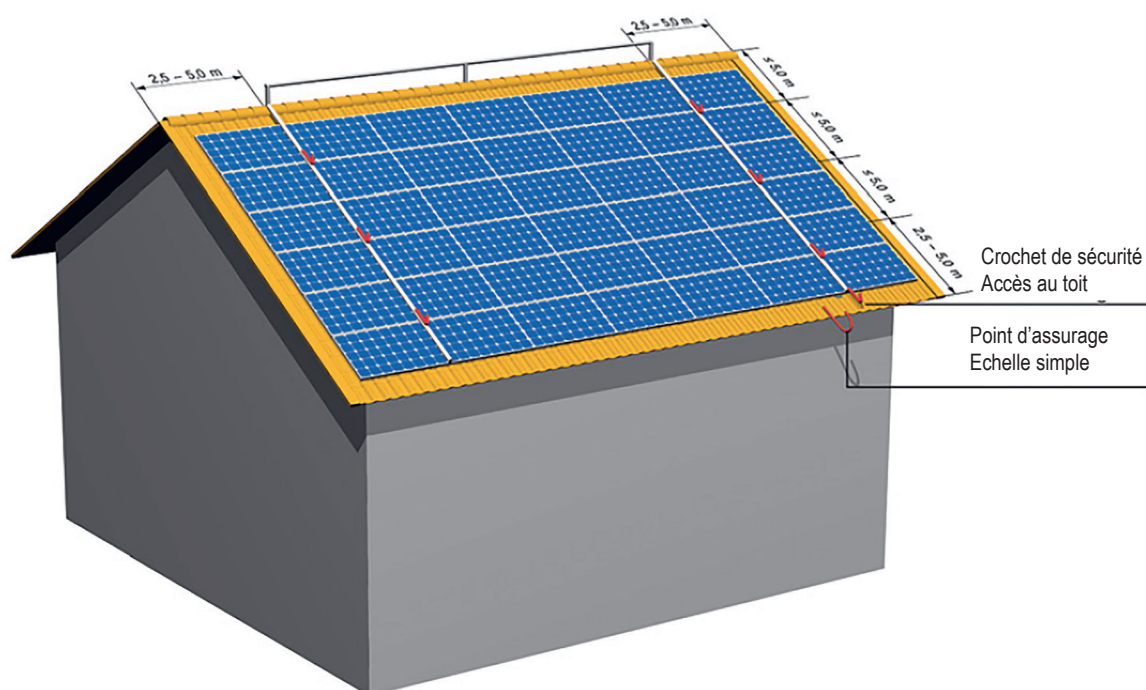
Exemple de protection contre les chutes avec un système d'assurage dans le faîtage combiné à un crochet de sécurité

Entre les crochets de sécurité : $\leq 5.0\text{m}$

Distance du bord du toit : 2,5 - 5,0 m

Distance de faîtage : $\leq 5.0\text{m}$

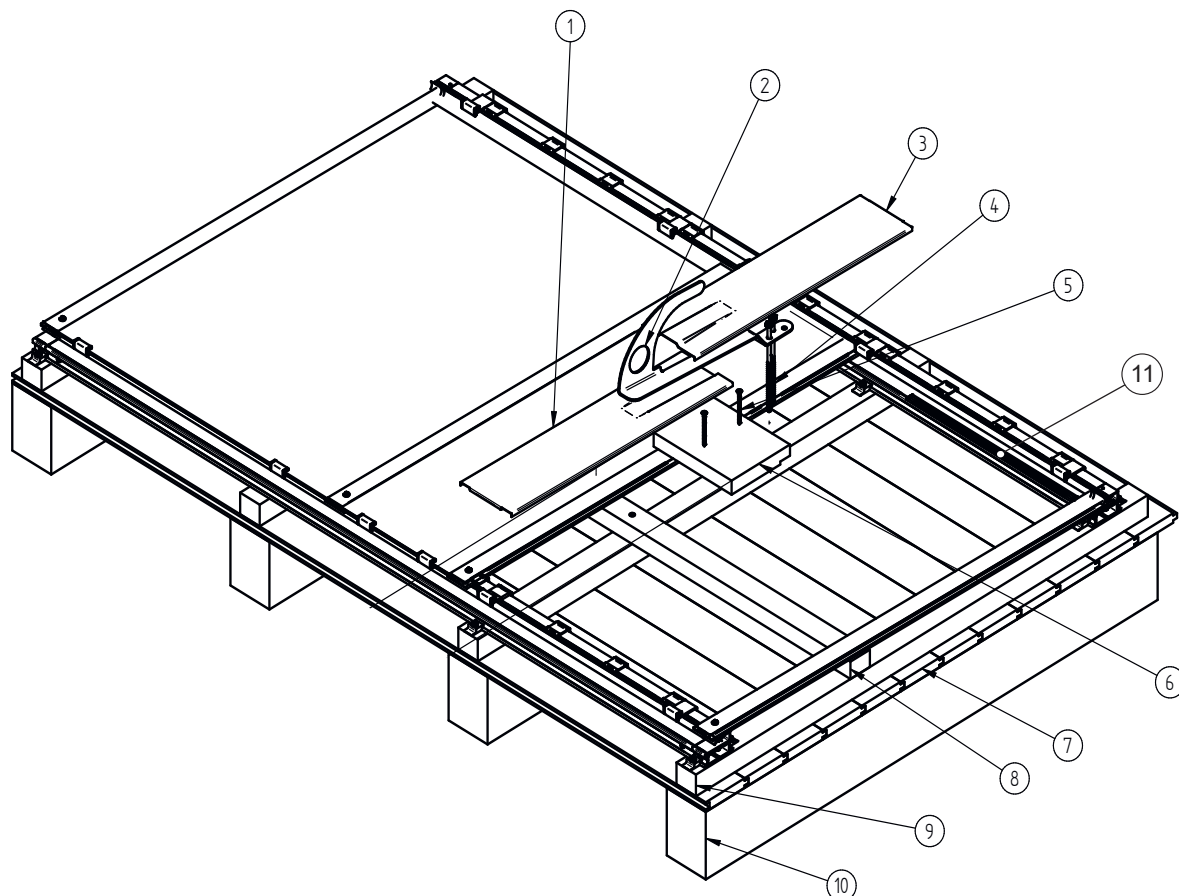
Il faut veiller à ce que la disposition soit conforme au concept de maintenance et réponde aux exigences des fiches SUVA 44095 et 44096.



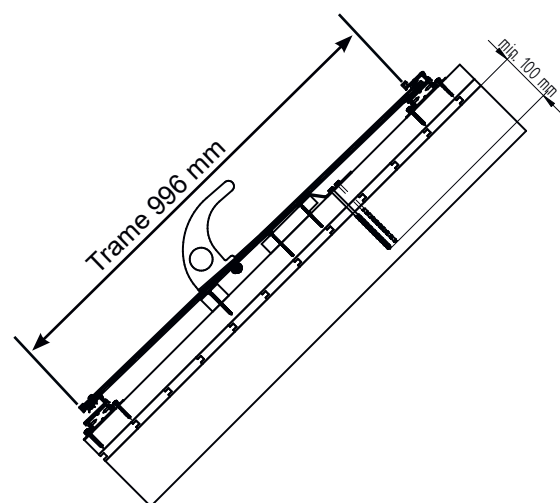
Composants 996

Crochets de sécurité –

Vue d'ensemble des composants du système



- ① Élément inférieur de crochet de sécurité 996 pour toit énergie ELEKTRA
- ② Crochet de sécurité SIHA 14 BS
- ③ Élément supérieur de crochet de sécurité 996 pour toit énergie ELEKTRA
- ④ Vis à bois pour SIHA 14 BS
- ⑤ Vis à tête fraisée 5 x 70
- ⑥ Latte de fixation du pare-neige pour toit énergie ELEKTRA
- ⑦ Bardage de toit
- ⑧ Latte de support 36 x 50 mm
- ⑨ Contre-latte
- ⑩ Chevron
- ⑪ Profilé de support



Vous trouverez de plus amples informations sur les composants et le système de montage du toit énergie ELEKTRA 2.0 dans les instructions de montage séparées du toit énergie ELEKTRA 2.0.



Préparation

Le toit et le support de montage doivent être préparés conformément aux instructions de montage du toit énergie ELEKTRA 2.0.

Choix de l'emplacement du crochet de sécurité

Choisir le chevron et la contre-latte dans lesquels le crochet de sécurité sera fixé.

Fixer la latte de fixation du pare-neige pour toit énergie ELEKTRA coupée sur mesure (6) 150 x 200 x 3 cm sur la contre-latte au moyen de deux vis 5 x 70 mm (5)

La latte de support (8) 36 x 50 doit être fixée de bout en bout comme pour les modules.

Préparation du support de montage

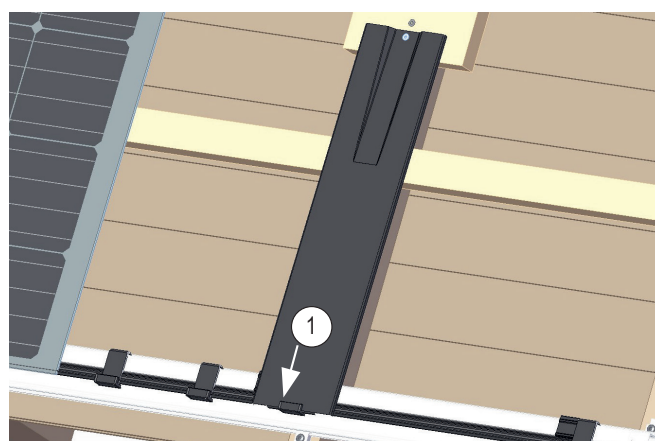
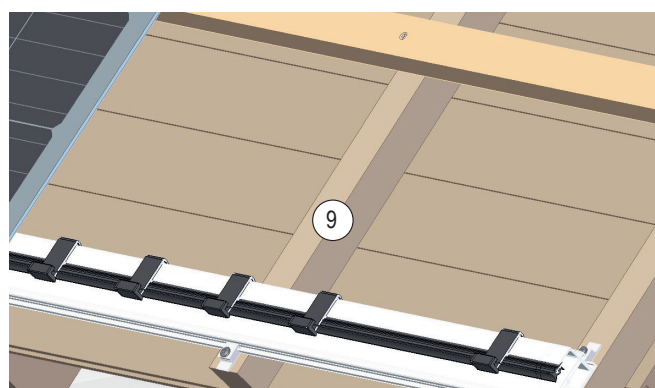
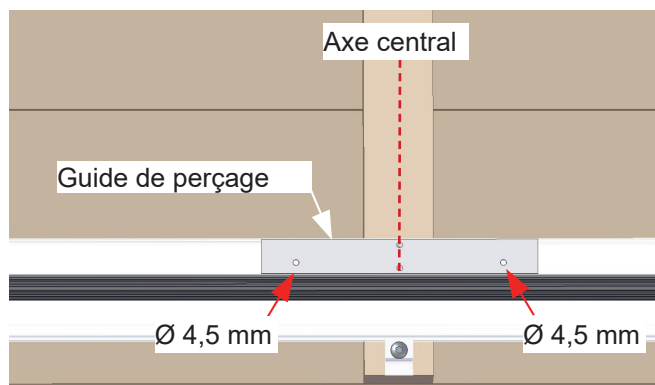
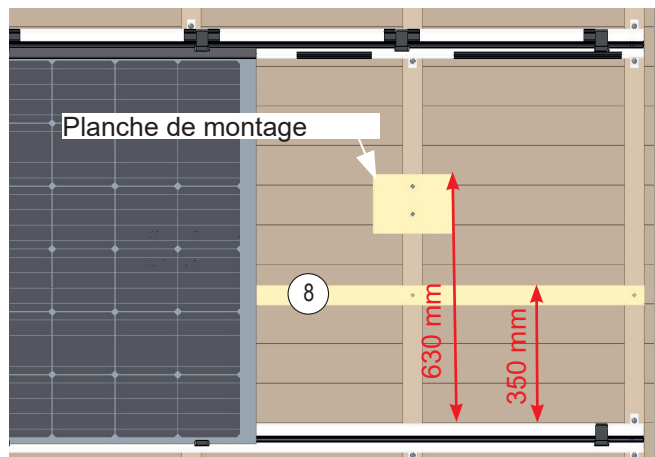
Placer le guide de perçage fourni sur le profil de montage inférieur en le centrant par rapport à la contre-latte.

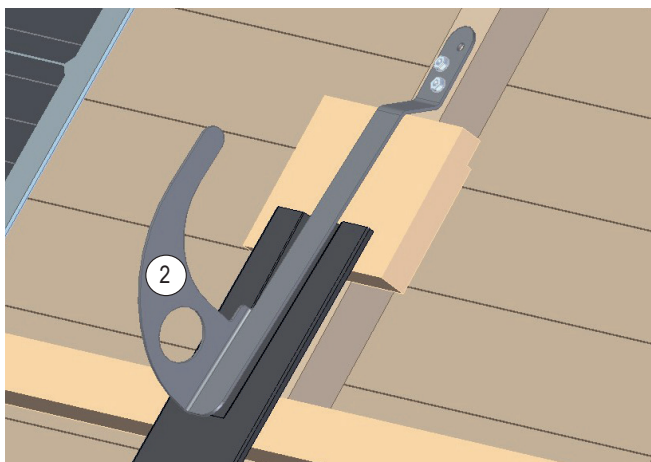
Percer deux trous de 4,5 mm aux emplacements indiqués dans le profil de montage.

Monter un support de module de toit énergie ELEKTRA au centre au-dessus de la contre-latte. (9)

Monter les autres supports pour modules factices.

Enficher l'élément inférieur du crochet de sécurité 996 en tôle pour toit énergie ELEKTRA (1) au centre du support de module et le fixer dans la latte de fixation du pare-neige en partie haute à l'aide d'une vis à bois 4,5 x 35 mm.



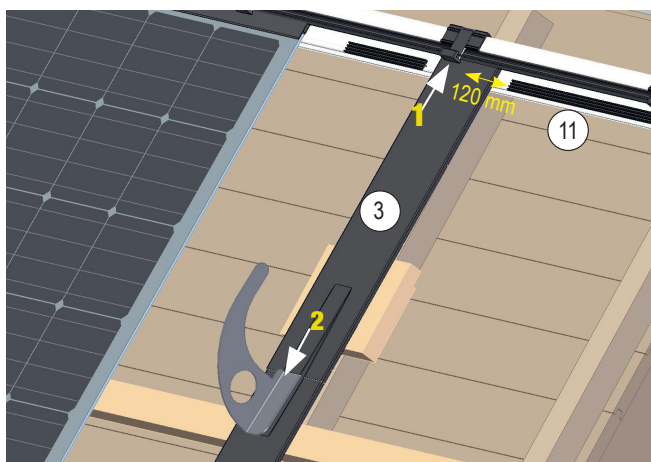


Mise en place du crochet de sécurité

Fixer le crochet de sécurité SIHA 14 BS (2) dans le chevron à l'aide des deux vis à bois 8 x 180 mm fournies, conformément aux instructions fournies du fabricant Glaromat AG.

Le protocole de montage complété doit être joint à la documentation du propriétaire.

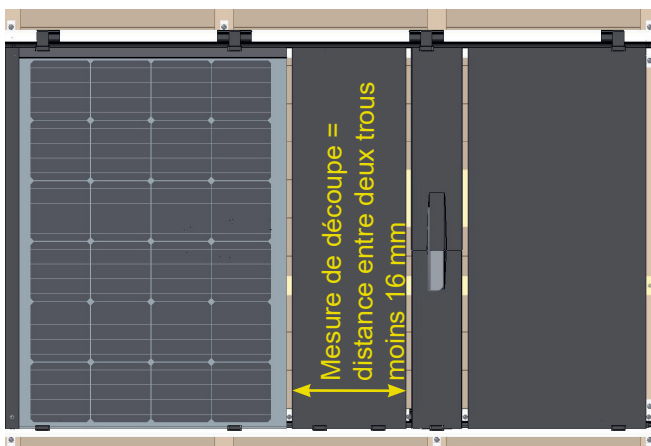
ATTENTION ! Vérifier la bonne longueur des vis. Elles doivent pénétrer dans le chevron sur au moins 100 mm.



Mise en place de la tôle supérieure

Introduire l'élément supérieur du crochet de sécurité 996 en tôle pour toit énergie ELEKTRA (3) sous l'étanchéité, le positionner et le faire glisser jusqu'à la partie incurvée du crochet de sécurité.

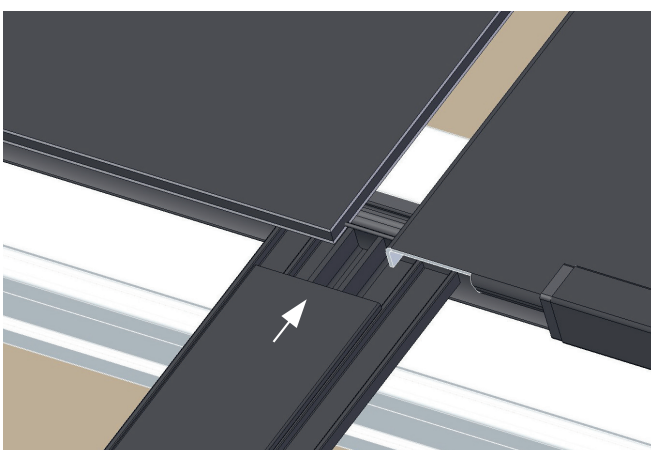
Couper le profilé de support (11) sur mesure, et l'insérer dans la rainure prévue à cet effet en respectant un écart de 120 mm par rapport au crochet de sécurité à gauche et à droite.



Mesure et découpe des modules factices

Couper les modules factices sur mesure et les mettre en place à gauche et à droite du crochet de sécurité.

Déduire 16 mm de la distance séparant les centres de deux lames.



Mise en place de la glissière verticale

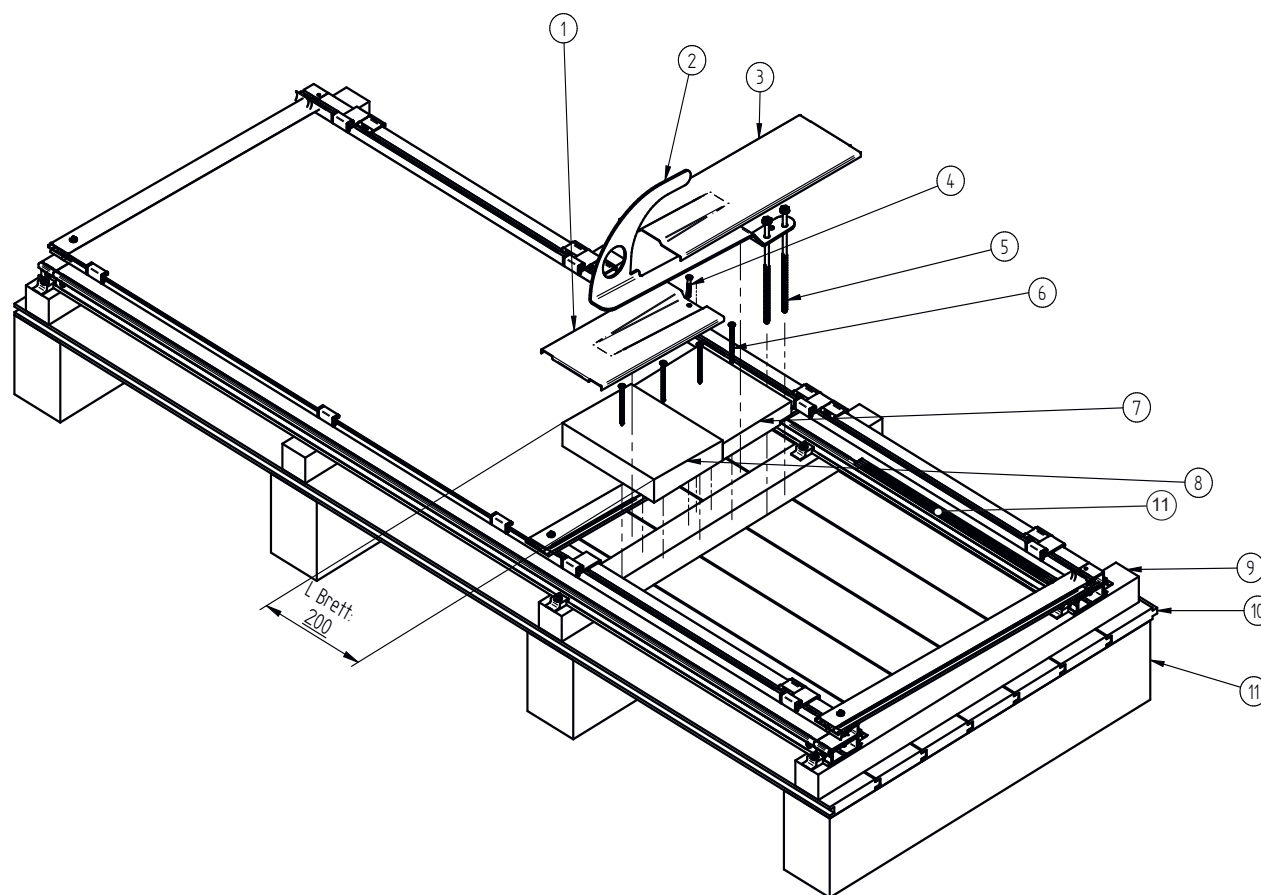
Introduire la glissière verticale de toit énergie ELEKTRA avec la découpe en partie supérieure et le perçage en partie inférieure.

La bloquer avec une vis à tôle noire 5,5 x 19 mm pour éviter tout glissement.

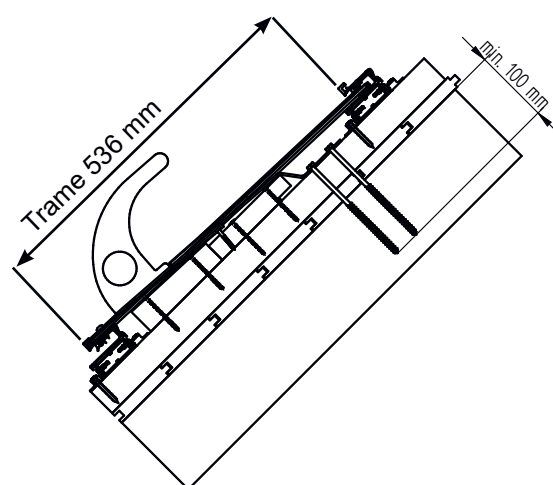
Composants 536

Crochets de sécurité 536

Vue d'ensemble des composants du sys-



- ① Élément inférieur de crochet de sécurité 996 pour toit énergie ELEKTRA
- ② Crochet de sécurité SIHA 14 BS
- ③ Élément supérieur de crochet de sécurité 996 pour toit énergie ELEKTRA
- ④ Vis à bois pour SIHA 14 BS
- ⑤ Vis à tête fraisée 5 x 70
- ⑥ Latte de fixation du pare-neige pour toit énergie ELEKTRA
- ⑦ Bardage de toit
- ⑧ Latte de support 36 x 50 mm
- ⑨ Contre-latte
- ⑩ Chevron
- ⑪ Profilé de support



Vous trouverez de plus amples informations sur les composants et le système de montage du toit énergie ELEKTRA 2.1 dans les instructions de montage séparées du toit énergie ELEKTRA 2.1.



Préparation

Le toit et le support de montage doivent être préparés conformément aux instructions de montage du toit énergie ELEKTRA 2.1.

Choix de l'emplacement du crochet de sécurité

Choisir le chevron et la contre-latte dans lesquels le crochet de sécurité sera fixé.

Fixer la latte de fixation du pare-neige pour toit énergie ELEKTRA coupée sur mesure (6) 150 x 200 x 3 cm sur la contre-latte au moyen de deux vis 5 x 70 mm (5)

La latte de support (8) 36 x 50 doit être fixée de bout en bout comme pour les modules.

Préparation du support de montage

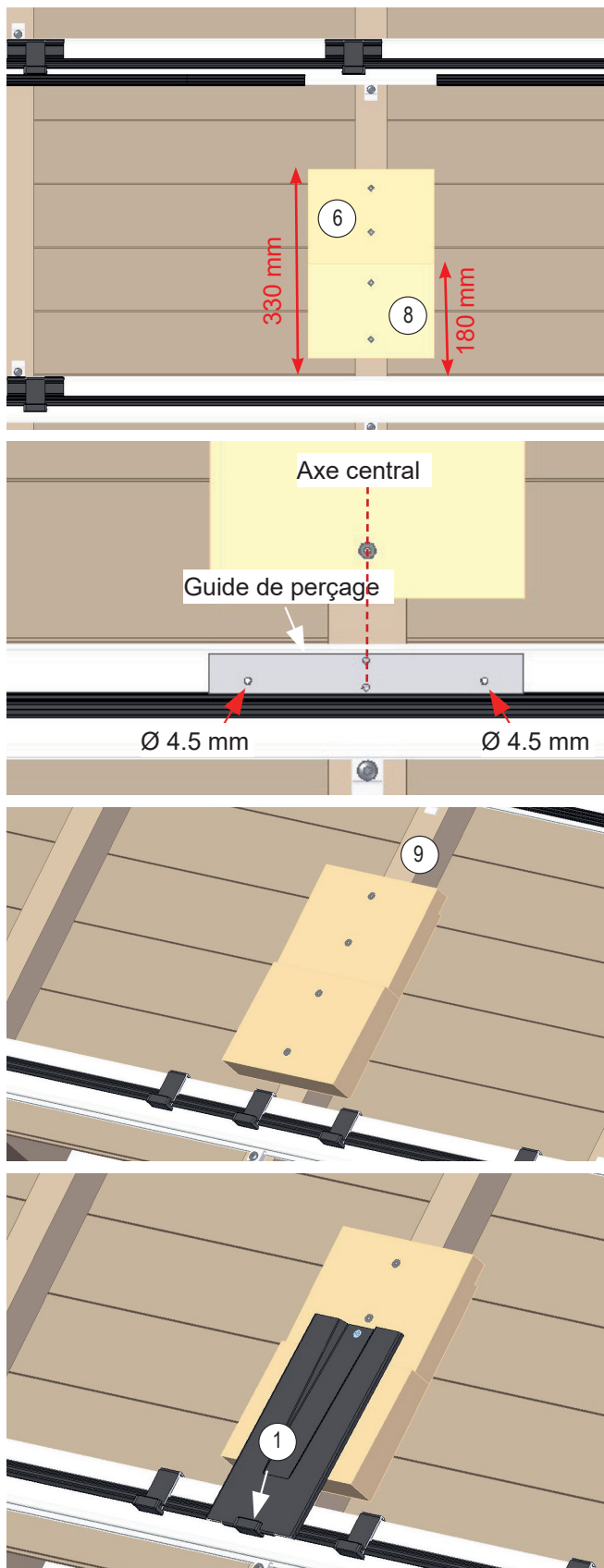
Placer le guide de perçage fourni sur le profil de montage inférieur en le centrant par rapport à la contre-latte.

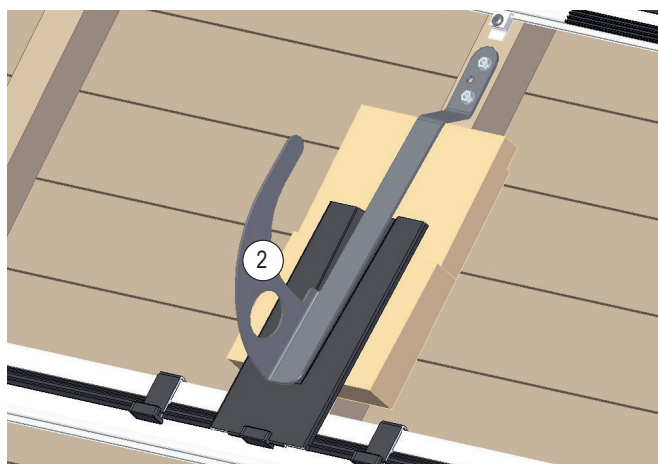
Percer deux trous de 4,5 mm aux emplacements indiqués dans le profil de montage.

Monter un support de module de toit énergie ELEKTRA au centre au-dessus de la contre-latte. (9)

Monter les autres supports pour modules factices.

Enficher l'élément inférieur du crochet de sécurité 996 en tôle pour toit énergie ELEKTRA (1) au centre du support de module et le fixer dans la latte de fixation du pare-neige en partie haute à l'aide d'une vis à bois 4,5 x 35 mm.





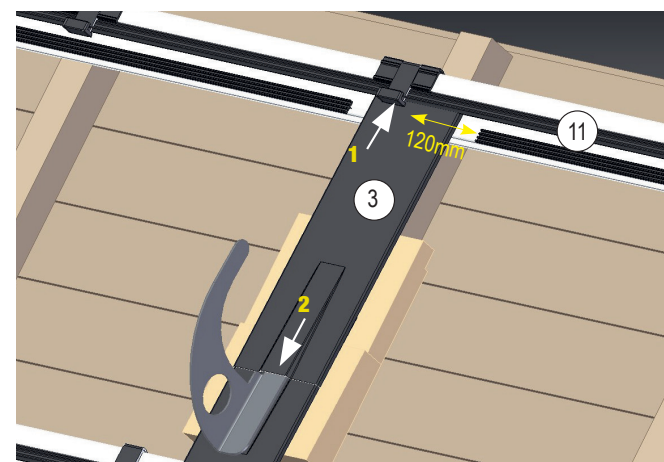
Mise en place du crochet de sécurité

Fixer le crochet de sécurité SIHA 14 BS (2) dans le chevron à l'aide des deux vis à bois 8 x 180 mm fournies, conformément aux instructions fournies du fabricant Glaromat AG.

Le protocole de montage complété doit être joint à la documentation du propriétaire.

ATTENTION ! Vérifier la bonne longueur des vis.

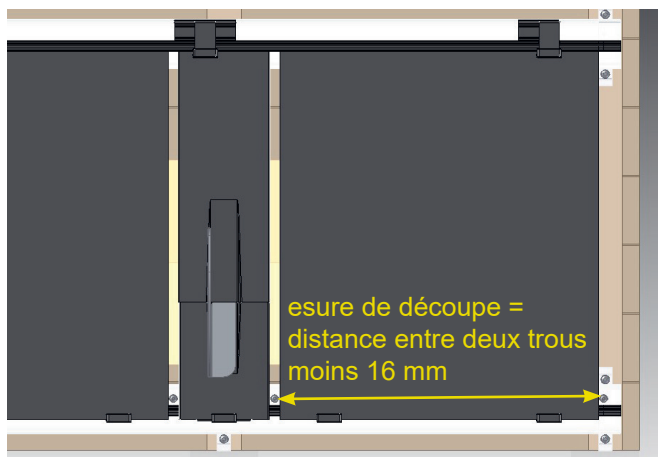
Elles doivent pénétrer dans le chevron sur au moins 100 mm.



Mise en place de la tôle supérieure

Introduire l'élément supérieur du crochet de sécurité 996 en tôle pour toit énergie ELEKTRA (3) sous l'étanchéité, le positionner et le faire glisser jusqu'à la partie incurvée du crochet de sécurité.

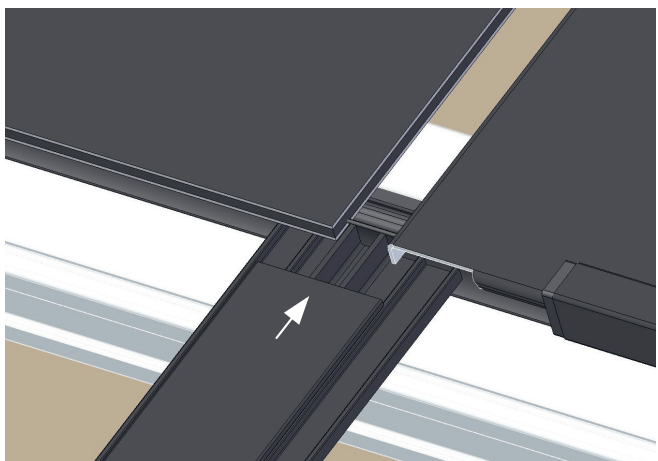
Couper le profilé de support (11) sur mesure, et l'insérer dans la rainure prévue à cet effet en respectant un écart de 120 mm par rapport au crochet de sécurité à gauche et à droite.



Mesure et découpe des modules factices

Couper les modules factices sur mesure et les mettre en place à gauche et à droite du crochet de sécurité.

Déduire 16 mm de la distance séparant les centres de deux lames.



Mise en place de la glissière verticale

Introduire la glissière verticale de toit énergie ELEKTRA avec la découpe en partie supérieure et le perçage en partie inférieure.

La bloquer avec une vis à tôle noire 5,5 x 19 mm pour éviter tout glissement.



Une technologie intelligente pour la
transition énergétique

Merci d'avoir choisi un système SOLTOP !

N'hésitez pas à nous contacter pour toute suggestion, question ou proposition d'amélioration :
Vous trouverez toutes nos informations de contact sur la page : **www.soltop-energie.ch/kontakt**

SOLTOP Energie AG
St. Gallerstrasse 3
CH-8353 Elgg
T : +41 52 397 77 77
info@soltop-energie.ch

SOLTOP Energie SA
Rue des Sablons 8
CH-3960 Sierre
T : +41 27 451 13 20
info.fr@soltop-energie.ch

SOLTOP Energie SA
Route du Verney 20 B
CH-1070 Puidoux
T : +41 21 946 30 31
info.fr@soltop-energie.ch

SOLTOP Energie GmbH
Lindauer Straße 15
D-88145 Hergatz
T +49 (0)8385 27899 0
info@soltop-energie.eu