

<b>DE</b>	<b>Montage Aufdachhalter ADH-SF</b>	<b>2</b>
<b>EN</b>	<b>Roof-Mount Frame ADH-SF Installation Guide</b>	<b>4</b>
<b>IT</b>	<b>Montaggio del supporto per fissaggio sul tetto ADH-SF</b>	<b>6</b>
<b>ES</b>	<b>Montaje del soporte sobre tejado ADH-SF</b>	<b>8</b>
<b>PT</b>	<b>Montagem do suporte para telhados ADH-SF</b>	<b>10</b>
<b>FR</b>	<b>Montage de la fixation sur toiture ADH-SF</b>	<b>12</b>
<b>NL</b>	<b>Montage opbouw-dakbeugel ADH-SF</b>	<b>14</b>



# 1 Hinweise



## Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften beachten und einhalten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise und weitere Hinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.



## ACHTUNG

### Anleitung beachten

Solvis haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung entstehen.

- Vor Bedienung oder Installation die Anleitung aufmerksam durchlesen.
- Bei Rückfragen steht der Technische Vertrieb von Solvis zur Verfügung.



## ACHTUNG

### Statische Anforderung beachten!

Anderenfalls keine Gewährleistung, da keine gültige Statik vorliegt.

- Die bauseitige Unterkonstruktion muss einer statischen Belastungskraft von 0,4 kN pro Trägerplatte standhalten.
- Vor Beginn der Arbeiten muss eine qualifizierte Person den rechnerischen Nachweis der Tragfähigkeit erbringen.
- Die Angaben in der Montageanleitung bezüglich der Anordnung der Trägerplatten auf dem Dach und der verbindlichen Freigaben bezüglich Schneelastzone und Aufstellungsort sind zu beachten.

# 2 Lieferumfang

## Aufdachhalter ADH-SF

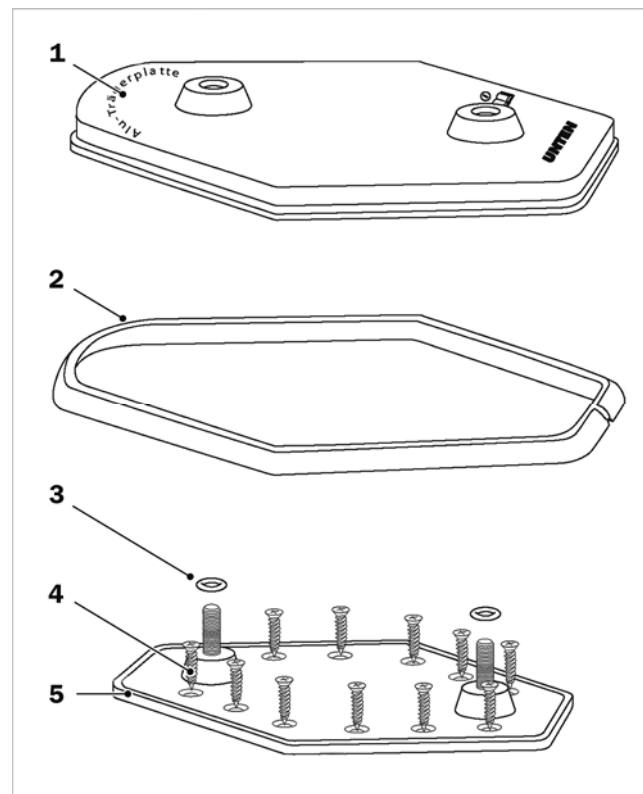


Abb. 1: Lieferumfang Aufdachhalter ADH-SF

- 1 Alu-Abdeckplatte
- 2 EPDM-Gummidichtung
- 3 O-Ring, 2 x
- 4 A2 Spax-Schrauben, 5 x 60 mm
- 5 Trägerplatte

# 3 Montage



Die Montage ist nur von qualifizierten Personen vorzunehmen!



## ACHTUNG

### Bei der Montage beachten

Anderenfalls keine Gewährleistung, da keine gültige Statik vorliegt.

- Die Trägerplatte darf nur auf festen Untergründen montiert werden!
- **Die Holzschalung muss mind. 24 mm dick sein.**
- Die Trägerplatte muss mit den 12 beiliegenden A2-Spax-Schrauben 5 x 60 mm über dem Sparren bzw. in Sparrennähe verschraubt werden.
- Bei Befestigung in anderen Materialien (als Holz) muss der Monteur die Eignung durch eine Prüfung in einem Muster des Materials feststellen. Geeignete Schrauben sind dann bauseits zu stellen!

### Ausschnitt erstellen

Der Ausschnitt (2) ist notwendig, da das Blechdach auf dem Untergrund „schwimmt“. Die Konstruktion gewährleistet einerseits, dass sich das Blech (1) bewegen kann (Wärmeausdehnung) und andererseits, dass der Ausschnitt abgedichtet ist.

1. Beiliegende Schablone an die gemäß Montageanleitung geeigneten Stellen anhalten und die Umrisse anzeichnen.
2. Bleche ausschneiden.

**Darauf achten, dass die Untergründe (3) nicht in Mitleidenschaft gezogen werden!**

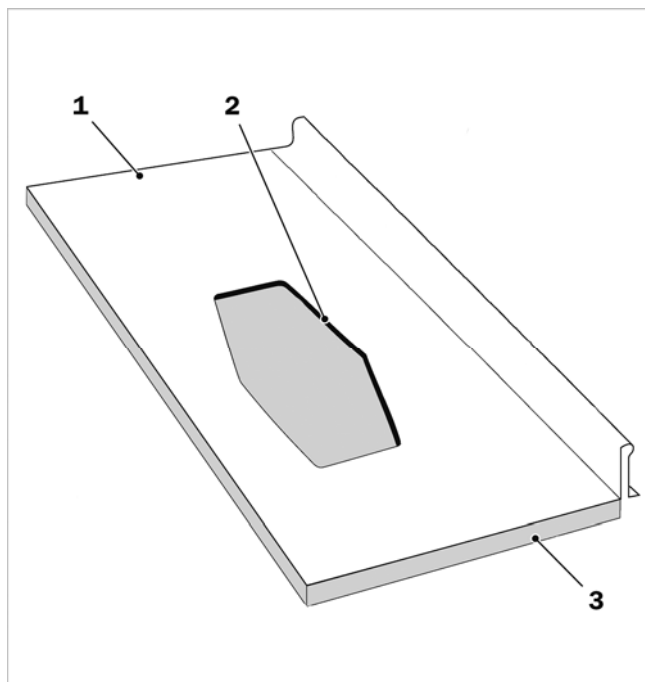


Abb. 2: Ausschnitt nur im Blech erstellen

### Aufdachhalter montieren

1. Trägerplatte in den Ausschnitt legen.
2. Trägerplatte verschrauben (A2-Spax-Schraube 5 x 60 mm, 12 Stück).
3. Dichtung um die Alu-Abdeckplatte legen, das nicht geschlossene Ende muss zur Regenrinne zeigen.
4. Alu-Abdeckplatte auflegen, O-Ringe und Aluprofil auflegen und mit Trägerplatte verschrauben.

Die Höhe des Aluprofils kann durch Kontern von Muttern angepasst werden.

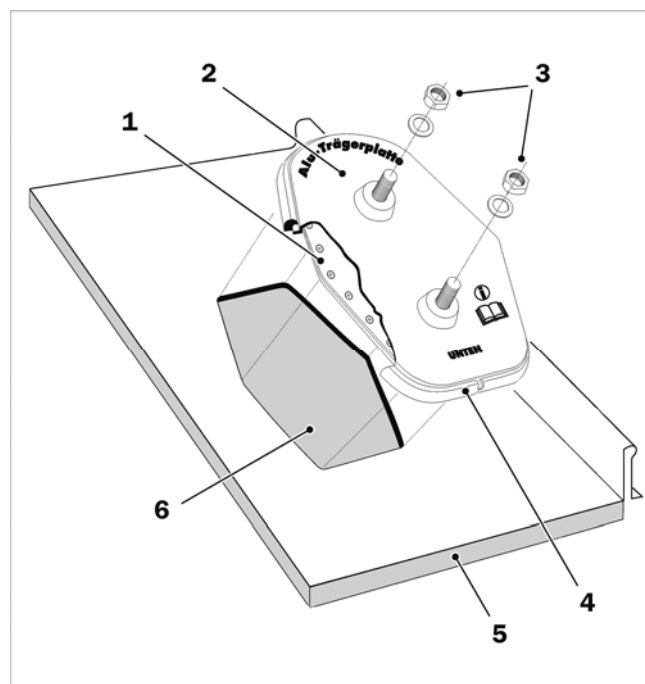


Abb. 3: Einbau in die Dachhaut

- 1 Trägerplatte
- 2 Alu-Abdeckplatte
- 3 2 x O-Ring mit Schraube M10
- 4 EPDM-Gummichtung
- 5 Holzschalung
- 6 Ausschnitt im Blech

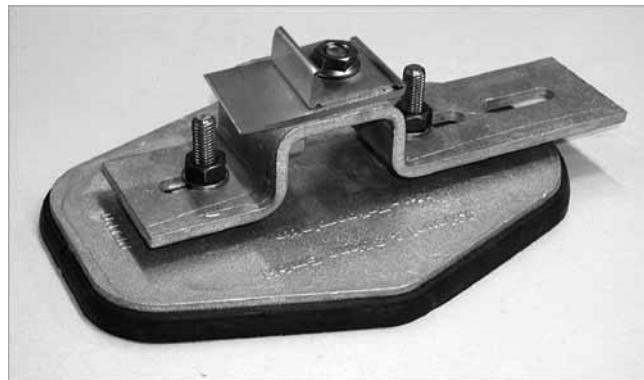


Abb. 4: Aufdachhalter komplett verschraubt

## 1 Notes



### Observe the safety notes

This is for your own safety.

- Make sure that you are familiar with the safety notes before beginning work.
- Observe and adhere to the relevant safety regulations and the valid accident prevention regulations.
- You should also follow the safety notes and any other notes from the available system documentation.



### CAUTION

#### Observe instructions

Solvis is not liable for any damage resulting from non-observance of these instructions.

- Read the instructions carefully before operating or installing the system.
- Contact our Technical Sales department if you have any questions.



### CAUTION

#### Observe the static requirements.

Otherwise Solvis cannot provide a warranty because there is no valid structural analysis.

- The on-site support structures must be able to withstand a static load with a force of 0.4 kN per supporting plate.
- Before work can begin, qualified personnel must provide a calculation that verifies that the load bearing capacity is sufficient.
- Note the specifications listed in the installation instructions regarding the arrangement of the supporting plates on the roof and the binding approvals required in terms of the snow load zone and the installation site.

## 2 Scope of Delivery

### Roof-mount frame ADH-SF

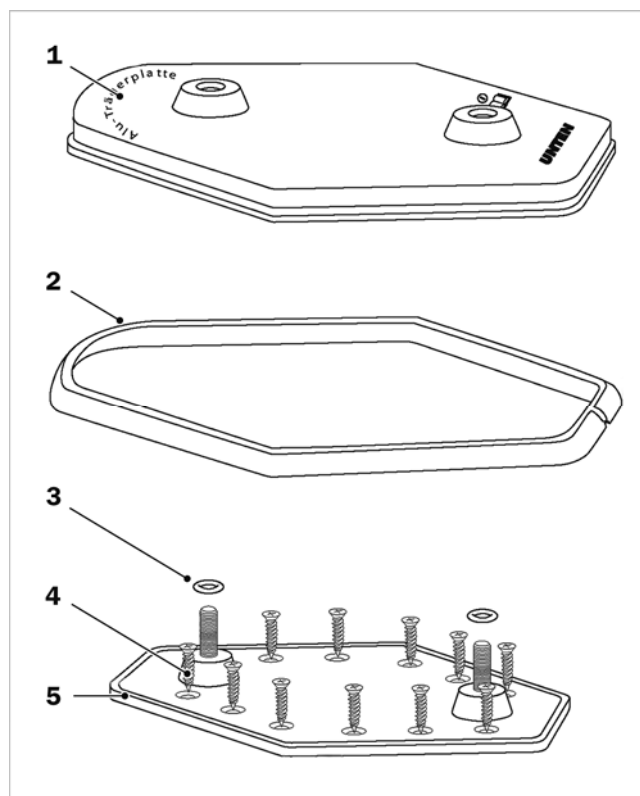


Fig. 5: Roof-mount frame ADH-SF – scope of delivery

- 1 Aluminium cover plate
- 2 EPDM rubber gasket
- 3 O-ring, 2 x
- 4 A2 SPAX screws, 5 x 60 mm
- 5 Supporting plate

## 3 Installation



Installation may only be carried out by qualified personnel.



### CAUTION

**Note the following when installing the system,** otherwise Solvis cannot provide a warranty because there is no valid structural analysis.

- The supporting plate may only be mounted on stable surfaces.
- **The wooden planks must be at least 24 mm thick.**
- The supporting plates must be screwed over the rafters or near the rafters using the 12 included A2 SPAX screws (5 x 60 mm).
- When mounting the frame onto other materials (other than wood), the installer must test the material beforehand to ensure that it is suitable. In this case, suitable screws must be provided on-site.

### Creating the cutout

The cutout (2) is required because the sheet metal roof "floats" on the surface. The design ensures that on the one hand, the metal sheet (1) can move (thermal expansion) and on the other hand ensures that the cutout is sealed.

1. Hold the included template at the appropriate position in accordance with the installation instructions and draw the outline.
2. Cut out the metal plate.

**Ensure that the underlying surface (3) is not affected.**

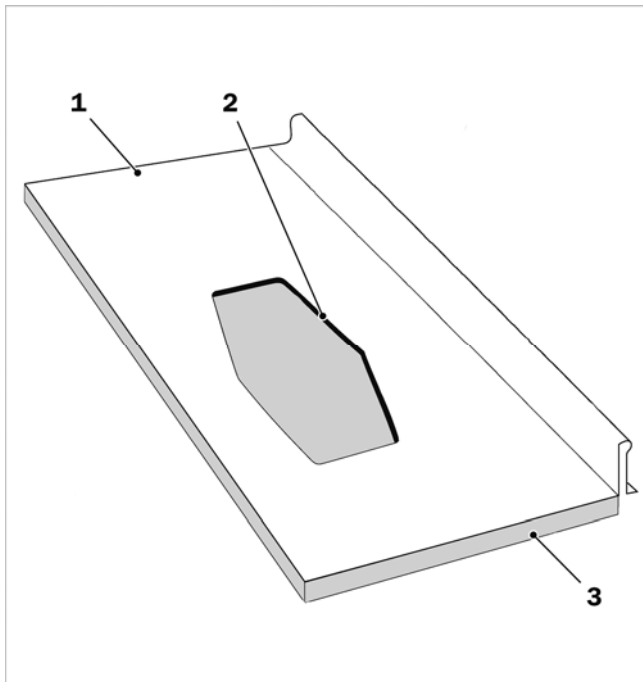


Fig. 6: Only cut through the metal plate

### Installing the roof-mount frame

1. Place the supporting plate in the cutout.
2. Screw on the supporting plate (A2 SPAX screws, 5 x 60 mm, 12 pc.).
3. Place the gasket around the aluminium cover plate. The open end must line up with the rain gutter.
4. Place the aluminium cover plate onto the supporting plate, place the o-ring and aluminium profile onto the cover plate, and screw it onto the roof.

You can adjust the height of the aluminium profile by tightening the nuts.

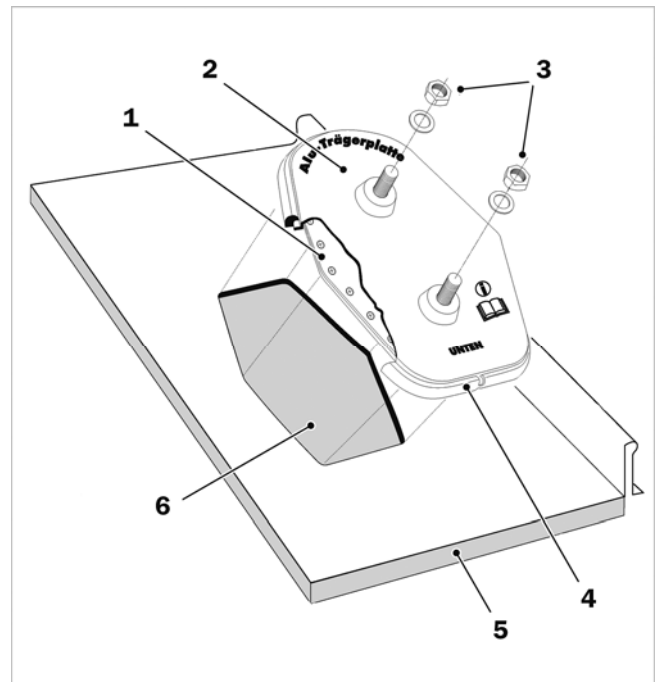


Fig. 7: Installation in the roofing

- 1 Supporting plate
- 2 Aluminium cover plate
- 3 2 x O-ring with M10 nut
- 4 EPDM rubber gasket
- 5 Wooden plank
- 6 Cutout in the sheet metal

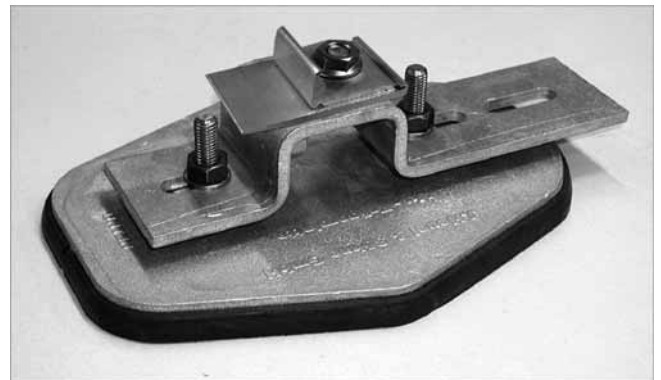


Fig. 8: Roof-mounted frame completely installed

## 1 Indicazioni



### Observare le Indicazioni per la sicurezza

Questo serve soprattutto per proteggere la propria persona.

- Prima dell'inizio dei lavori è necessario prendere conoscenza delle indicazioni per la sicurezza.
- Osservare e attenersi alle relative prescrizioni per la sicurezza e alle norme antinfortunistiche in vigore.
- Sono inoltre valide le indicazioni per la sicurezza e le altre indicazioni contenute nella presente documentazione dell'impianto.



### ATTENZIONE

#### Osservare le Istruzioni

Solvis declina ogni responsabilità per danni derivanti dall'inosservanza di queste Istruzioni.

- Prima dell'impiego o dell'installazione, leggere attentamente le Istruzioni.
- Per eventuali domande è disponibile il Servizio per la Distribuzione tecnica della Solvis.



### ATTENZIONE

#### Osservare i requisiti statici!

In caso contrario decade la garanzia poiché la statica non è valida.

- La sottostruttura predisposta sul posto deve resistere a una forza di carico statica di 0,4 KN per ciascuna piastra portante.
- Prima dell'inizio dei lavori, una persona qualificata deve fornire la prova di calcolo della portata.
- Attenersi ai dati riportati nelle istruzioni di montaggio relativi alla disposizione delle piastre di supporto sul tetto e alle liberatorie vincolanti in merito alla zona di carico di neve e al luogo d'installazione.

## 2 Volume di fornitura

### Supporto per fissaggio sul tetto ADH-SF

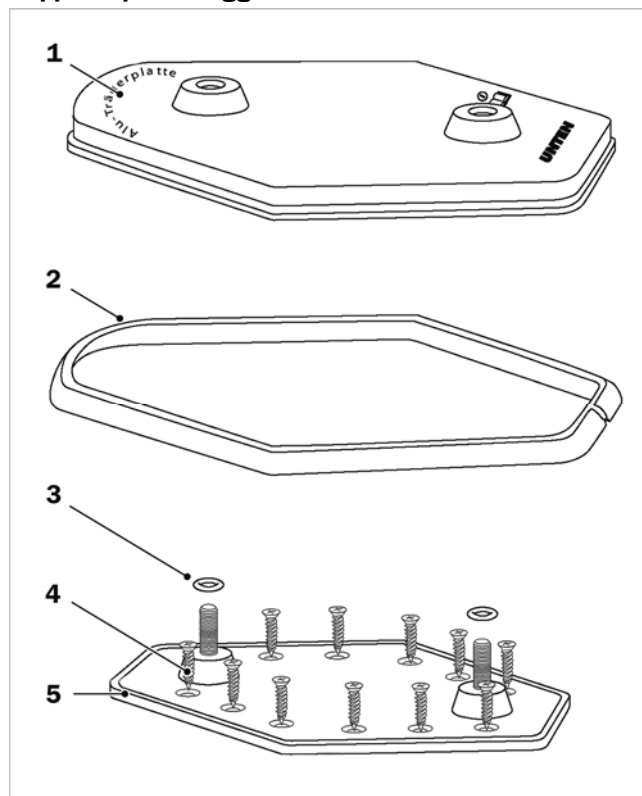


Fig. 9: volume di fornitura del supporto per fissaggio sul tetto ADH-SF

- 1 Coperchio in alluminio
- 2 Guarnizione in gomma EPDM
- 3 2 O-Ring
- 4 Viti Spax A2, 5 x 60 mm
- 5 Piastra portante

## 3 Montaggio



Il montaggio deve essere effettuato esclusivamente da personale qualificato!



### ATTENZIONE

#### Durante il montaggio osservare quanto segue

In caso contrario decade la garanzia poiché la statica non è valida.

- La piastra di supporto può essere montata soltanto su fondi rigidi!
- **Il tavolato in legno deve essere spesso almeno 24 mm.**
- La piastra portante deve essere avvitata con le 12 viti Spax A2 5 x 60 mm sopra o in prossimità del falso puntone.
- Per il fissaggio in materiali diversi dal legno, il montatore deve verificare l'idoneità su un campione del materiale. Le viti idonee devono essere stabilite sul posto!

### Creazione di un'apertura

L'apertura (2) è necessaria poiché il tetto in lamiera "galleggia" sul fondo. La struttura garantisce, da un lato, il movimento (dilatazione termica) della lamiera (1) e, dall'altro, la tenuta dell'apertura.

1. Tenere la sagoma in dotazione nei punti indicati nelle istruzioni di montaggio e tracciare il contorno.
2. Tagliare la lamiera.

**Prestare attenzione a non coinvolgere il fondo (3)!**

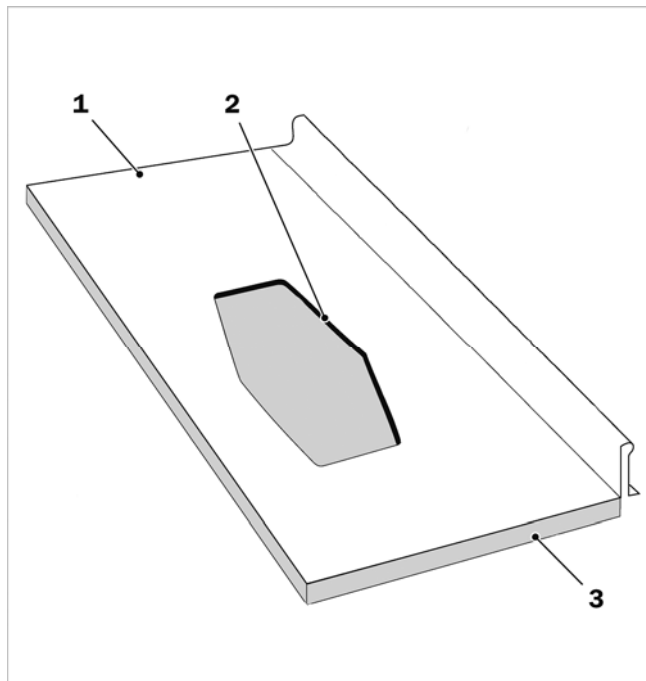


Fig. 10: praticare l'apertura solo nella lamiera

### Montaggio del supporto per il fissaggio sul tetto

1. Inserire la piastra portante nell'apertura.
2. Avvitare la piastra portante (12 viti Spax A2 5 x 60 mm).
3. Applicare la guarnizione attorno alla piastra di copertura in alluminio; la parte aperta deve essere rivolta verso la grondaia.
4. Applicare il coperchio in alluminio, gli O-Ring e il profilo in alluminio e avvitare alla piastra portante.

L'altezza del profilo in alluminio può essere regolata mediante i controdadi.

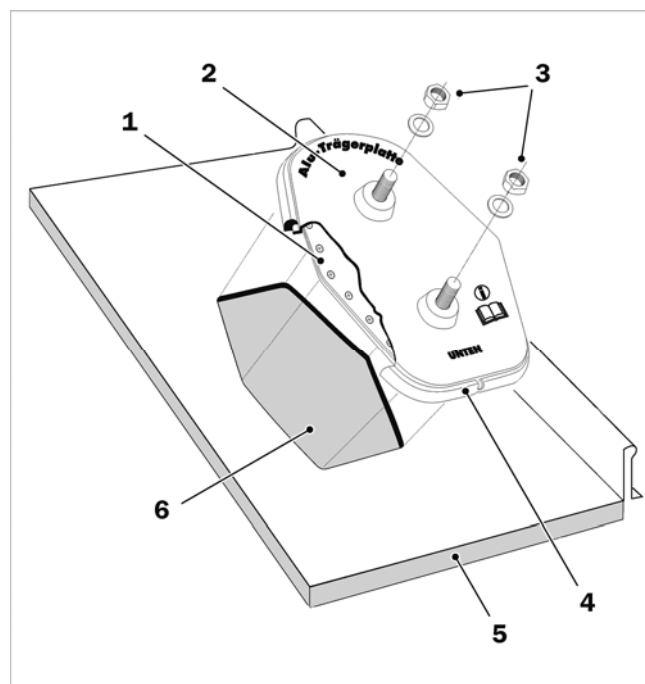


Fig. 11: Installazione nella copertura del tetto

- 1 Piastra portante
- 2 Coperchio in alluminio
- 3 2 O-Ring con dado M10
- 4 Guarnizione in gomma EPDM
- 5 Tavolato in legno
- 6 Apertura nella lamiera



Fig. 12: supporto per fissaggio sul tetto completamente avvitato

## 1 Notas



### Observe las instrucciones de seguridad

Están pensadas principalmente para su propia seguridad.

- Antes de empezar con los trabajos, familiarícese con las instrucciones de seguridad.
- Observe y cumpla las disposiciones legales en materia de seguridad y las prescripciones vigentes para la prevención de accidentes.
- Tienen también validez las instrucciones de seguridad y las demás indicaciones de la presente documentación de la instalación.



### ATENCIÓN

#### Observar las instrucciones

Solvis no se responsabilizará por los daños que surjan de la no observación de estas instrucciones.

- Antes de empezar el manejo o la instalación, lea atentamente las instrucciones.
- El Servicio técnico de Solvis está a su disposición para cualquier consulta.



### ATENCIÓN

#### Observar los requisitos de estática

En caso contrario, ninguna garantía, ya que no existe estática válida.

- La subestructura de parte del cliente debe resistir a una fuerza de carga estática de 0,4 kN.
- Antes de iniciar los trabajos, una persona calificada debe comprobar mediante cálculo la capacidad de carga.
- Deben observarse los datos en las instrucciones de montaje respecto a la ubicación de las placas de soporte sobre el tejado y las aprobaciones obligatorias en cuanto a zona de carga de nieve y lugar de ubicación.

## 2 Volumen de suministro

### Soporte sobre tejado ADH-SF

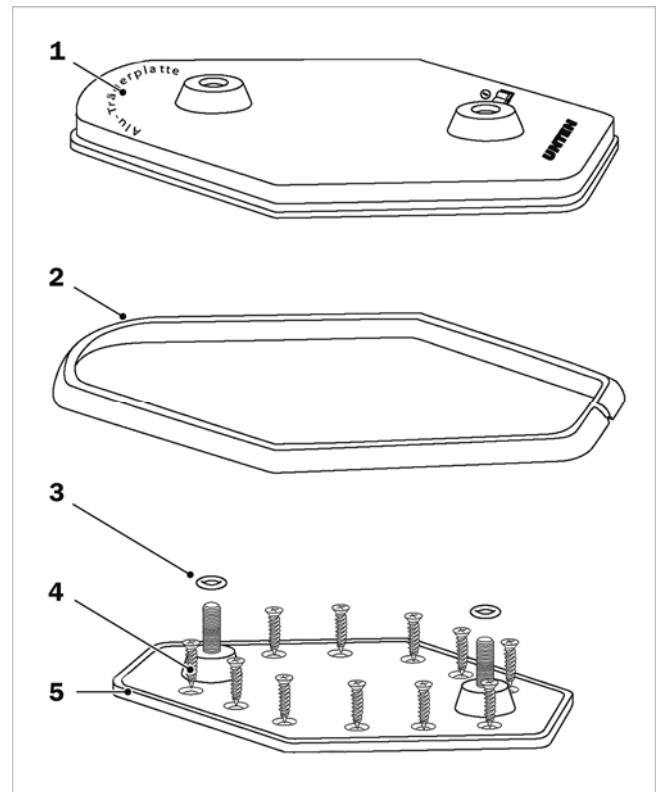


Fig. 13: Volumen de suministro del soporte sobre tejado ADH-SF

- 1 Placa de cubierta de aluminio
- 2 Junta de caucho EPDM
- 3 Anillo toroidal, 2 x
- 4 A2 Tornillos Spax, 5 x 60 mm
- 5 Placa de soporte

## 3 Montaje



El montaje debe ser efectuado solo por personas calificadas.



### ATENCIÓN

#### Durante el montaje, recuerde:

En caso contrario, ninguna garantía, ya que no existe estática válida.

- La placa de soporte debe montarse solo sobre bases firmes.
- **El revestimiento de madera debe tener un grosor mínimo de 24 mm.**
- La placa de soporte debe atornillarse con los 12 tornillos Spax A2 5 x 60 mm encima del cabio o cerca del cabio.
- En caso de sujeción con otros materiales (distintos de madera) el montador debe determinar la aptitud mediante una comprobación con un prototipo del material. En este caso, el cliente tendrá que proporcionar los tornillos adecuados.



**Crear recorte**

El recorte (2) es necesario, ya que el tejado de chapa „flota“ sobre la base. El diseño garantiza por un lado que la chapa (1) pueda moverse (dilatación térmica) y por el otro que el recorte esté sellado.

1. Colocar la plantilla adjunta a los lugares apropiados según las instrucciones de montaje y marcar los contornos.
2. Recortar las chapas.

**Prestar atención a que no se dañen las bases (3).**

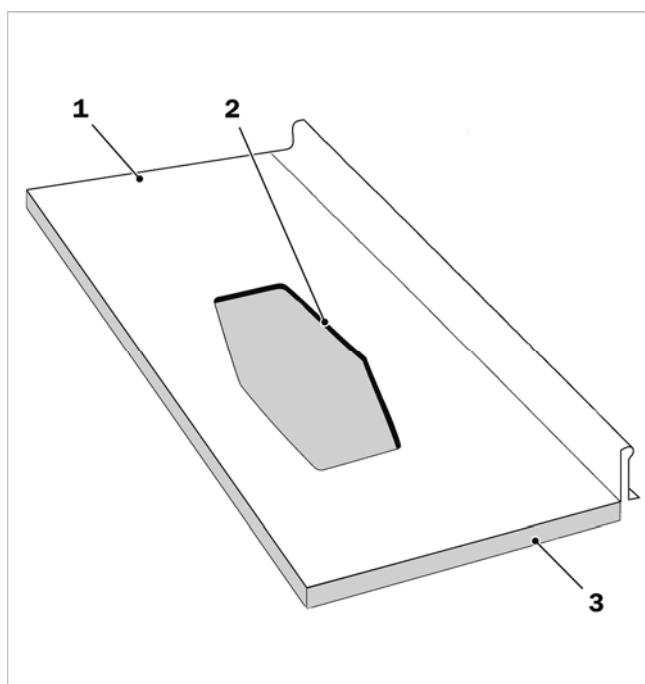


Fig. 14: Crear el recorte solo en la chapa

**Montar el soporte para tejado**

1. Insertar la placa de soporte en el recorte
2. Atornillar la placa de soporte (tornillo Spax A2 5 x 60 mm, 12 unidades).
3. Poner la junta alrededor de la placa de cubierta de aluminio, el extremo no cerrado debe indicar hacia el canalón.
4. Colocar la placa de cubierta de aluminio, los anillos toroidales y el perfil de aluminio y atornillarla con la placa de soporte.

La altura del perfil de aluminio puede adaptarse mediante contratueras.

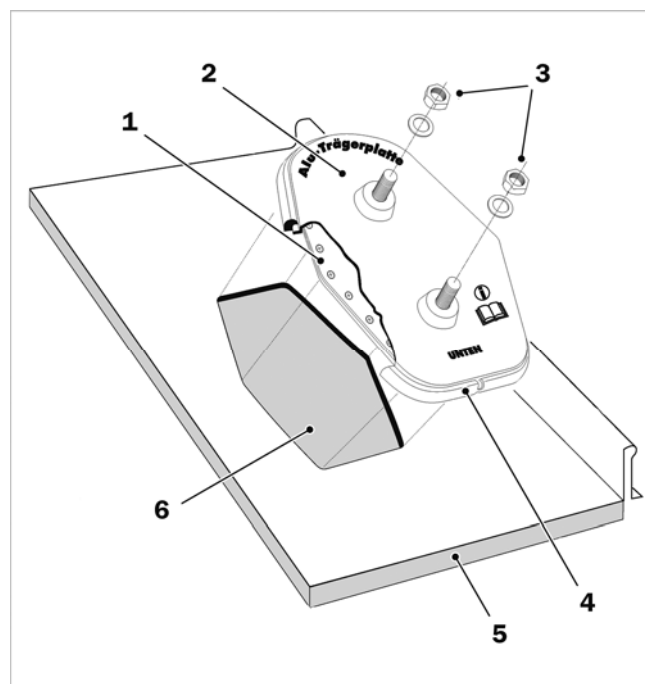


Fig. 15: Montaje en la cubierta del tejado

- 1 Placa de soporte
- 2 Placa de cubierta de aluminio
- 3 2 x anillo toroidal con tuerca M10
- 4 Junta de caucho EPDM
- 5 Revestimiento de madera
- 6 Recorte en la chapa



Fig. 16: Soporte sobre tejado completamente atornillado

## 1 Notas



### Observar as instruções de segurança

Estas informações ajudarão a evitar situações que possam por em risco a sua própria segurança.

- Antes de iniciar os trabalhos, familiarize-se com as instruções de segurança.
- Observar e respeitar os regulamentos de segurança e de prevenção de acidentes válidos.
- Além destes regulamentos, aplicam-se também as instruções de segurança e as restantes notas da documentação da do sistema.



### ATENÇÃO

#### Observar as instruções

A Solvis não se responsabiliza por danos causados em consequência da não observação das informações apresentadas nestas instruções.

- Leia o manual de instruções antes da instalação e utilização do aparelho.
- Em caso de dúvidas ou problemas, contacte o departamento técnico de vendas da Solvis.



### ATENÇÃO

#### Prestar atenção à carga estática!

Caso contrário, não podemos garantir a estática necessária.

- A estrutura de suporte existente no local deve suportar uma força de carga estática de 0,4 KN por placa de apoio.
- Antes de iniciar os trabalhos, é necessário que um técnico devidamente qualificado comprove o cálculo da capacidade de carga.
- As indicações do manual de instruções no que diz respeito à localização das placas de apoio no telhado e as homologações obrigatórias sobre as zonas de sobrecarga de neve e o local de instalação devem ser cumpridas.

## 2 Fornecimento

### Suporte para telhados ADH-SF

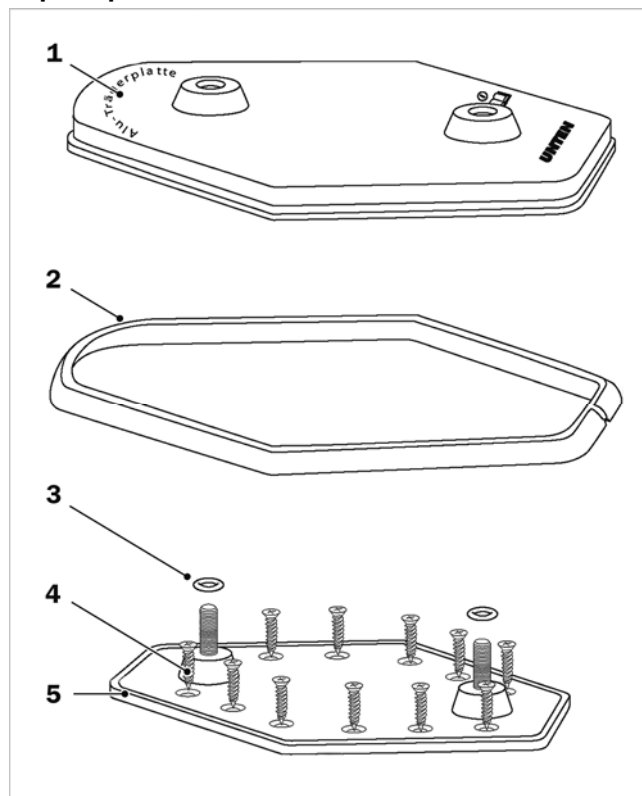


Fig. 17: Material fornecido - suporte para telhados ADH-SF

- 1 Placa de cobertura em alumínio
- 2 Vedante de borracha EPDM
- 3 Junta tórica, 2 unid.
- 4 Parafusos Spax A2, 5 x 60 mm
- 5 Placa de apoio

## 3 Montagem



A montagem deve ser efetuada exclusivamente por pessoal qualificado para o efeito!



### ATENÇÃO

#### Na montagem, prestar atenção ao seguinte

Caso contrário, não podemos garantir a estática necessária.

- A placa de apoio apenas deve ser montada em estruturas estáveis!
- **A cofragem em madeira deve ter uma espessura mínima de 24 mm.**
- A placa de apoio deve estar aparafusada com os 12 parafusos Spax A2 fornecidos, 5 x 60 mm acima das vigas ou na proximidade das mesmas.
- Na fixação em outros materiais (que não na madeira), cabe ao responsável pela montagem verificar a aptidão com base numa amostra de material. O cliente deve disponibilizar os parafusos mais adequados!

**Definir o recorte**

O recorte (2) é necessário, uma vez que o telhado de chapa "flutua" sobre a base. A estrutura garante, por um lado, que a chapa (1) se pode mover (expansão térmica) e, por outro lado, que o recorte está vedado.

1. Colocar o molde fornecido em anexo, de acordo com as instruções de montagem, nos pontos adequados para o efeito e marcar os contornos.
2. Recortar as chapas.

**Garantir que as bases (3) não são afetadas!**

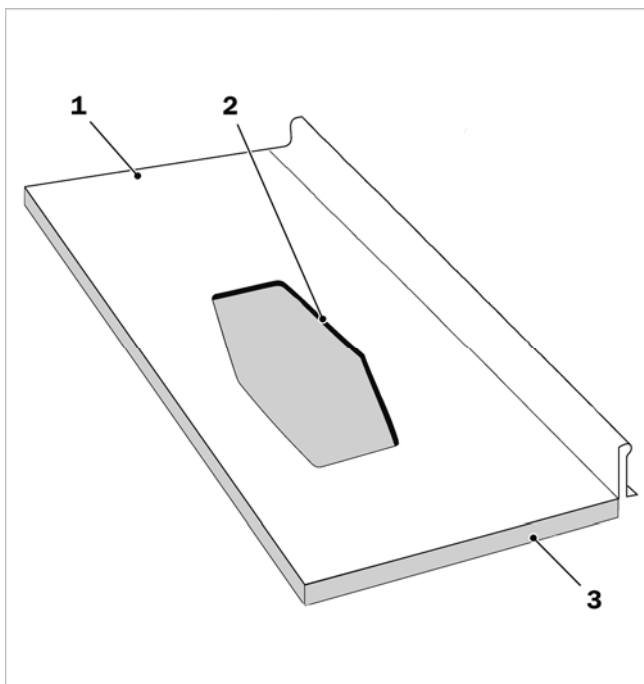


Fig. 18: O recorte deve ser feito apenas na chapa

**Montar o suporte para telhados**

1. Colocar a placa de apoio no recorte.
2. Aparafusar a placa de apoio (parafusos Spax A2, 5 x 60 mm, 12 unidades).
3. Colocar o material de vedação novo em torno da placa de cobertura em alumínio, devendo a extremidade aberta apontar para a calreira.
4. Colocar a placa de cobertura em alumínio, a junta tórica e o perfil de alumínio e aparafusar a placa de apoio.

A altura do perfil de alumínio pode ser adaptada com contra-porcas.

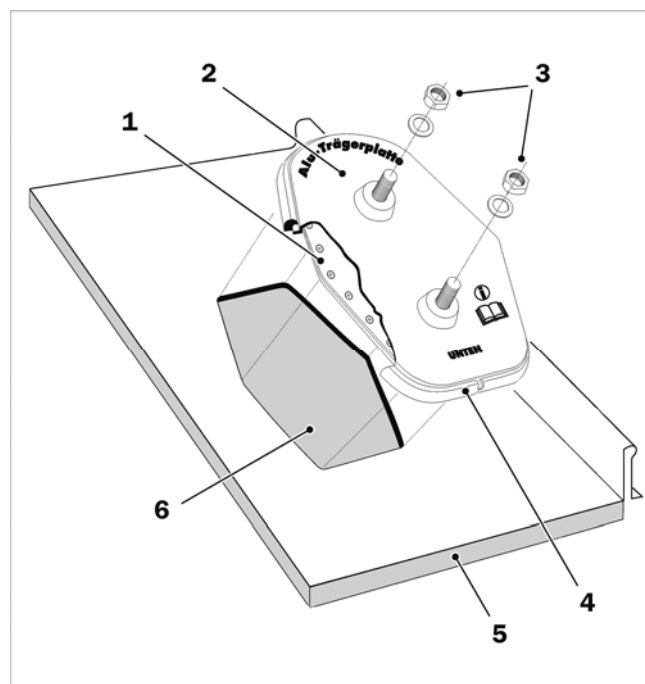


Fig. 19: Montagem à face do telhado

- 1 Placa de apoio
- 2 Placa de cobertura em alumínio
- 3 2 juntas tóricas com porca M10
- 4 Vedante de borracha EPDM
- 5 Cofragem de madeira
- 6 Recorte na chapa

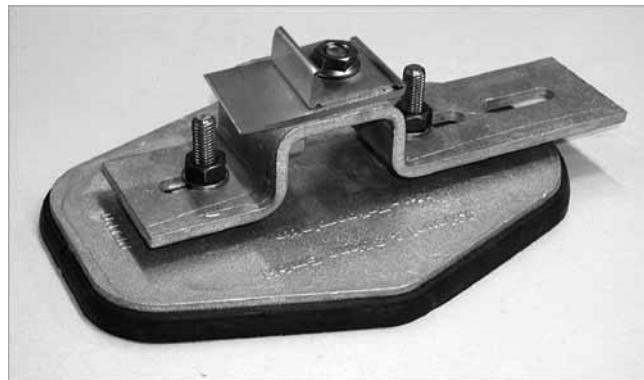


Fig. 20: Suporte para telhados totalmente aparafusado

# 1 Consignes



## Respectez les consignes de sécurité

Il en va de votre propre sécurité.

- Avant de débiter les travaux, familiarisez-vous avec les consignes de sécurité.
- Respectez les consignes de sécurité ainsi que les prescriptions de prévention des accidents en vigueur.
- Veuillez également respecter les consignes de sécurité ainsi que les remarques de la documentation de l'installation déjà en votre possession.



## ATTENTION

### Respecter les instructions

Solvis décline toute responsabilité pour les dommages occasionnés par le non-respect de ces instructions.

- Avant toute utilisation ou installation, lire attentivement les instructions.
- En cas de questions, le service technique de Solvis est à votre disposition.



## ATTENTION

### Respecter les exigences statiques.

Exclusion de garantie, dans le cas contraire, en raison du non-respect des exigences statiques.

- Le socle de construction installé par l'exploitant doit résister à une contrainte de charge de 0,4 KN par plaque support.
- Avant de commencer les travaux, un technicien qualifié est tenu de fournir un calcul justificatif de la contrainte de charge.
- Les indications des instructions de montage concernant la disposition des plaques supports sur le toit ainsi que celles concernant la validation obligatoire de la zone de charge de neige et le lieu d'installation doivent être respectées.

# 2 Contenu de la livraison

## Fixation sur toiture ADH-SF

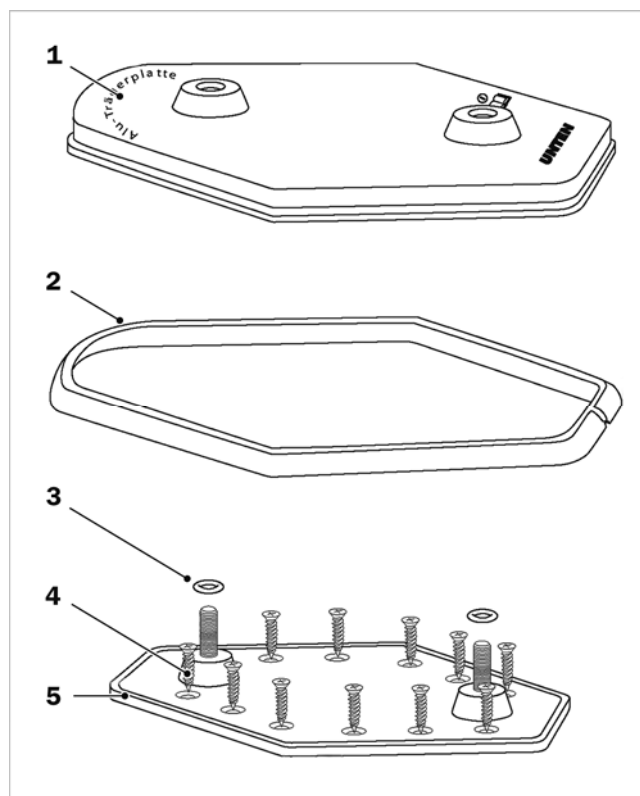


Fig. 21 : volume de livraison de la fixation sur toiture ADH-SF

- 1 Couverture en aluminium
- 2 Garniture EPDM
- 3 Joint torique, 2 pièces
- 4 Vis A2 Spax, 5 x 60 mm
- 5 Plaque support

# 3 Montage



Le montage doit être réalisé par un technicien qualifié.



## ATTENTION

### À respecter lors du montage

Exclusion de garantie, dans le cas contraire, en raison du non-respect des exigences statiques.

- La plaque support doit être installée uniquement sur un socle stable.
- **L'épaisseur du coffrage en bois doit être d'au moins 24 mm.**
- La plaque support doit être vissée sur les chevrons (ou à proximité des chevrons) à l'aide des 12 vis Spax A2 de 5 x 60 mm fournies.
- En cas de fixation sur d'autres matériaux (autres que le bois), l'installateur est tenu de tester l'adéquation à l'aide d'un essai sur le matériau concerné. L'exploitant est tenu de fournir des vis adaptées.

### Création d'une découpe

Une découpe (2) est indispensable, car le toit en tôle "flotte" sur le socle de support. La construction garantit, d'une part, le mouvement de la tôle (1) (dilatation thermique) et, d'autre part, l'étanchéité de la découpe.

1. Placez les gabarits fournis sur les emplacements adaptés conformément aux instructions de montage, puis dessinez les contours.
2. Découpez les tôles.

**Faites attention à ne pas endommager les socles de support (3).**

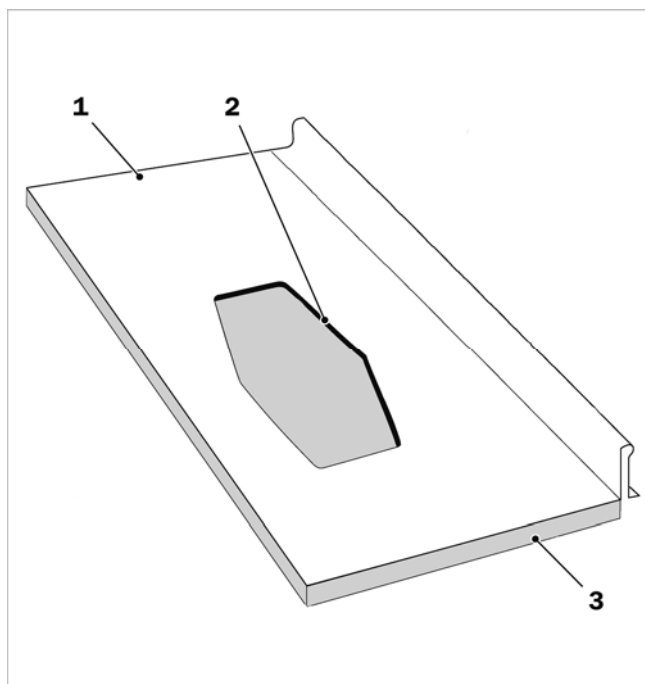


Fig. 22 : réalisation d'une découpe dans la tôle

### Montage de la fixation sur toiture

1. Posez la plaque support dans la découpe.
2. Vissez la plaque support (vis Spax A2 de 5 x 60 mm, 12 pièces).
3. Posez la garniture autour de la couverture en aluminium ; l'extrémité ouverte doit pointer vers la gouttière.
4. Posez la couverture en aluminium, les joints toriques et le profil en aluminium, puis effectuez le vissage à la plaque support.

La hauteur du profil en aluminium peut être adaptée en bloquant les écrous.

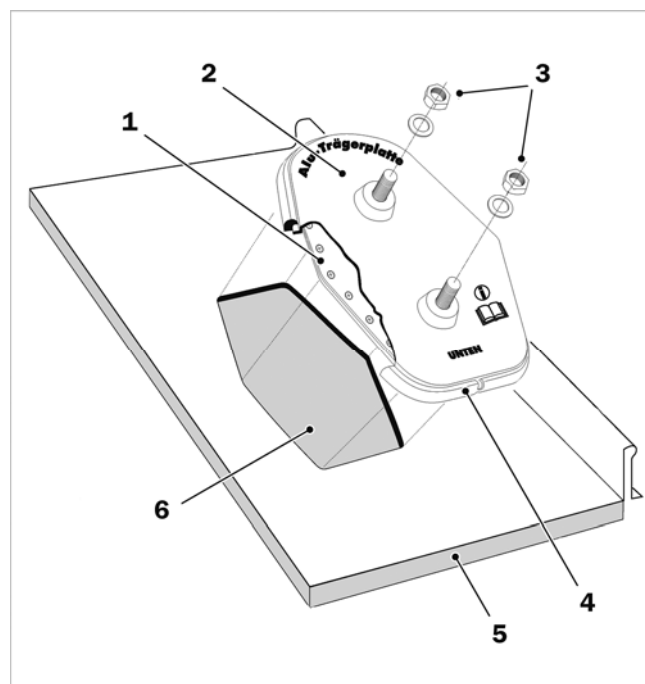


Fig. 23 : pose de la couverture du toit

- 1 Plaque support
- 2 Couverture en aluminium
- 3 2 joints toriques avec vis M10
- 4 Garniture EPDM
- 5 Coffrage en bois
- 6 Découpe dans la tôle

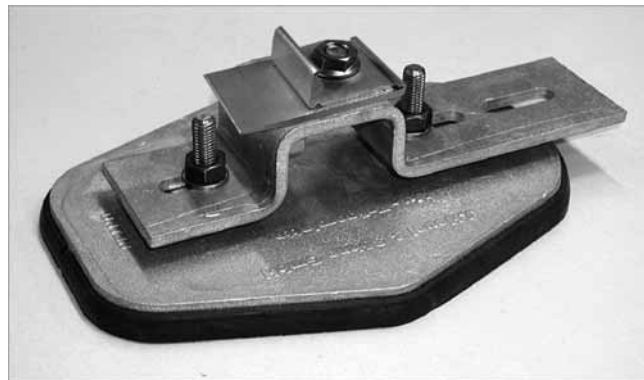


Fig. 24 : fixation sur toiture entièrement vissée

## 1 Aanwijzingen



### Veiligheidsinstructies in acht nemen

Dit is van groot belang voor uw eigen veiligheid.

- Vóór het begin van de werkzaamheden met de veiligheidsinstructies vertrouwd raken.
- De desbetreffende veiligheidsbepalingen en geldende voorschriften ter voorkoming van arbeidsongevallen in acht nemen en naleven.
- Tevens gelden de aanwijzingen en veiligheidsinstructies zoals beschreven in de reeds beschikbare documentatie van de installatie.



### ATTENTIE

#### Montage-instructies in acht nemen

Solvis kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of gevolgschade die door het niet in acht nemen van deze handleiding ontstaat.

- Vóór bediening of installatie de montage-instructies zorgvuldig doorlezen.
- In geval van vragen staat de technische verkoop van Solvis graag met raad en daad ter beschikking.



### ATTENTIE

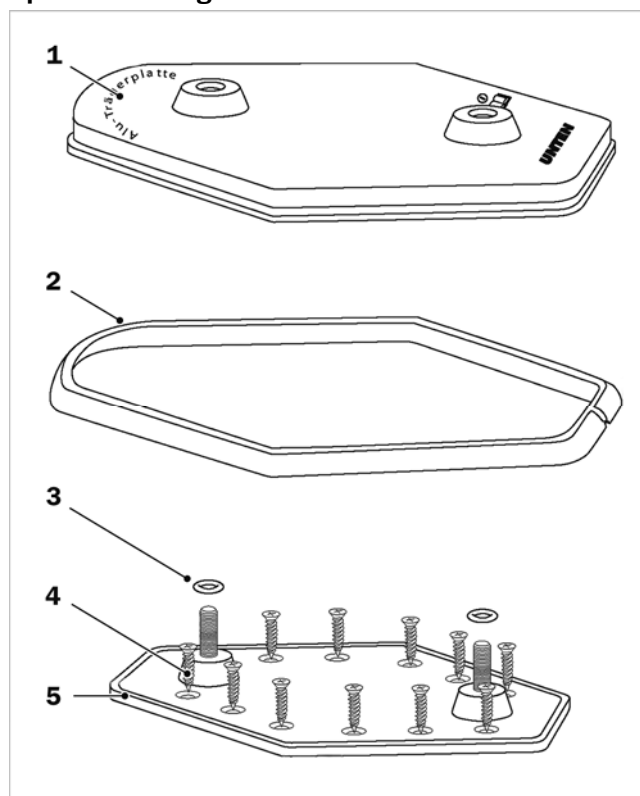
#### Statische vereisten in acht nemen!

In andere gevallen geen aanspraak op garantie, vanwege een niet beschikbare geldige statica resp. statische berekening.

- De door de klant/contractor te verzorgen onderconstructie dient een statische belasting van 0,4 KN per steunplaat stand te houden.
- Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen dient een gekwalificeerd persoon het berekende bewijs te leveren dat de draagcapaciteit voldoende is.
- De gegevens in de montage-instructies met betrekking tot de indeling van de steunplaten op het dak benevens bindende vrijgaven met betrekking tot de sneeuwbelastingszone en de plaats van opstelling dienen in acht te worden genomen.

## 2 Leveringsomvang

### Opbouw-dakbeugel ADH-SF



Afb. 25: Omvang van de levering opbouw-dakbeugel ADH-SF

- 1 Alu-afdekplaat
- 2 Rubberen afdichting van EPDM
- 3 O-ring, 2 x
- 4 A2 Spax-schroeven, 5 x 60 mm
- 5 Steunplaat

## 3 Montage



De montage mag uitsluitend door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd!



### ATTENTIE

#### Bij de montage in acht nemen

In andere gevallen geen aanspraak op garantie, vanwege een niet beschikbare geldige statica resp. statische berekening.

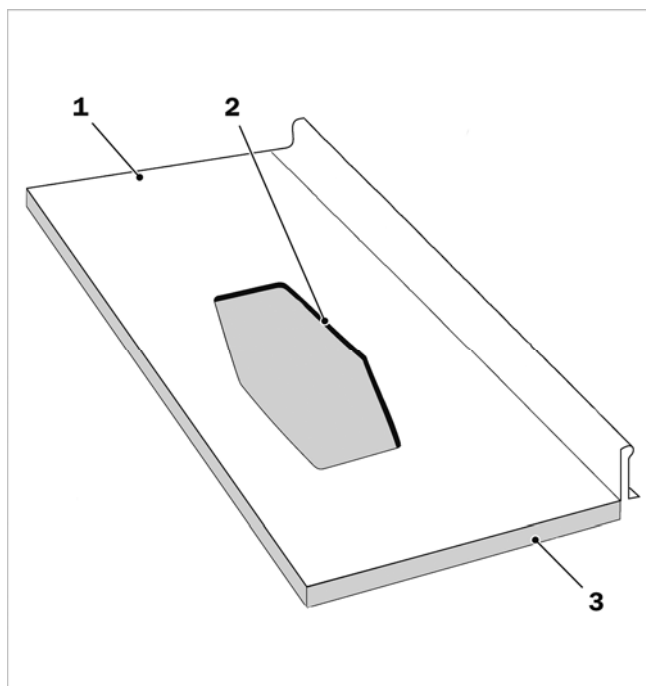
- De steunplaat mag uitsluitend op stevige en vaste ondergronden worden gemonteerd!
- **Het houten dakbeschot dient minimaal 24 mm dik te zijn.**
- De steunplaat dient met de 12 meegeleverde A2 Spax-schroeven 5 x 60 mm boven de daksparren resp. in buurt daarvan te worden vastgeschroefd.
- Bij montage in andere materialen (dan hout) dient de monteur de geschiktheid daarvan door middel van een test in een monster van het betreffende materiaal vast te stellen. De juiste schroeven dienen dan door de klant/contractor te worden geleverd!

### Uitsparing maken

De uitsparing (2) is noodzakelijk, omdat de dakbeplating op de ondergrond „drijft“. De constructie waarborgt aan de ene kant, dat het plaatwerk (1) zich kan bewegen (uitzetting door warmte) en aan de andere kant, dat de uitsparing is afgedicht.

1. Meegeleverde sjabloon op de overeenkomstig de in de montage-instructies aangeduide geschikte platen houden en de contouren aftekenen.
2. Platen uitsnijden.

**Let erop dat daarbij de ondergronden (3) niet worden beschadigd!**

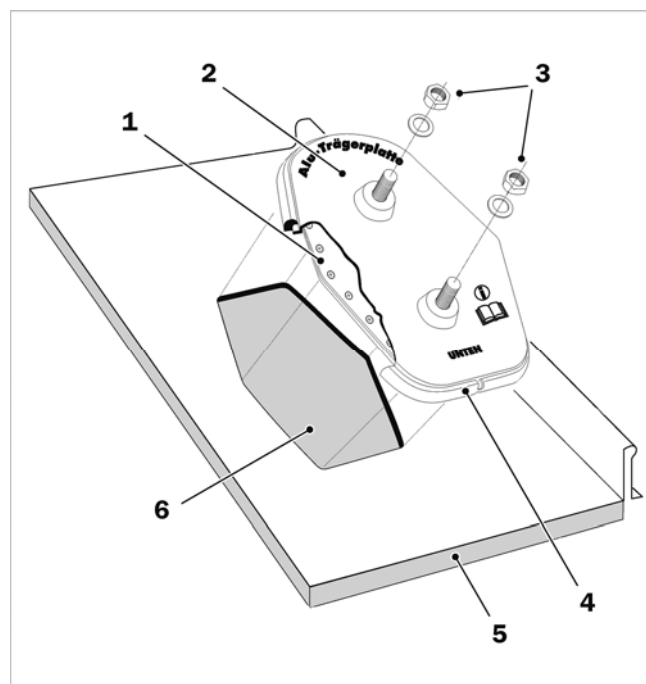


Afb. 26: Uitsparing uitsluitend in het plaatwerk maken

### Opbouw-dakbeugel monteren

1. Plaats de steunplaat in de uitsparing.
2. Schroef de steunplaat vast (A2 Spax-schroeven 5 x 60 mm, 12 stuks).
3. Plaats nu de afdichting om de alu-afdekplaat, het niet gesloten einde dient richting regengoot te wijzen.
4. Alu-afdekplaat erop leggen, O-ringen en alu-profiel plaatsen en op de steunplaat vastschroeven.

De hoogte van het aluminium profiel kan met behulp van contra-moeren worden aangepast.



Afb. 27: Montage in het dakschild

- 1 Steunplaat
- 2 Alu-afdekplaat
- 3 2 x O-ring met moer M10
- 4 Rubberen afdichting van EPDM
- 5 Houten dakbeschot
- 6 Uitsparing in het plaatwerk



Afb. 28: Opbouw-dakbeugel compleet gemonteerd

