



Fall Protection Anchor – Swivel Anchor Range Installation Manual

June 2024
Issue 1.0



Valbeveiligingsanker – Draaibaar Assortiment Installatiehandleiding

Juni 2024
Uitgave 1.0



Fallschutzanker – Schwenkanker-Sortiment Installationsanleitung

Juni 2024
Ausgabe 1.0



Introduction

The nature of the following text is instructional on the installation attachment of the AxxessAnchorSA for Inclined Roofing Areas.

As such the installation must be made by the competent engineer in charge of the system installation. Such an Engineer must have attended Bettersafe International training and be familiar with the AxxessAnchor range of products.

This manual does not automatically infer design approval to or for system configurations.

This must be obtained from architectural or site authority as appropriate before commencement of work. Ownership of this manual does not imply competence to install the AxxessAnchorR

General Information

The AxxessAnchorSA by Bettersafe International is a single anchorage for installation on inclined roofing systems, for the attachment of fall protection PPE and access equipment.

AxxessAnchorSA complies with the current standards and requirements:

- EN 795:2012 Type A
- Maximum Users 1

Anchorage Fasteners

It is vital that all the relevant supplied fixings are fitted when attaching the units to the structure. Bettersafe International cannot accept liability where compliance with the above instruction is ignored.

Note:

! Bettersafe International strongly recommend that all anchors are fitted in accordance with the manufacturer's instructions for use, and with the installation requirements of EN 795:2012 & BS 7883:2019.

WARNING!

! National standards and laws require the user to be trained before installing the products described in this document. The user must read, understand (or have explained), and heed all instructions, labels, markings and warnings supplied with this system and with those products intended for use in association with it.



Inleiding

De inhoud van de volgende tekst is instructief voor de installatiebevestiging van de AxxessAnchorSA voor hellende dakoppervlakken.

Als zodanig moet de installatie worden uitgevoerd door een bevoegde ingenieur die verantwoordelijk is voor de systeeminstallatie. Een dergelijke ingenieur moet een Bettersafe International-training hebben gevolgd en bekend zijn met het productassortiment van AxxessAnchor.

Deze handleiding leidt niet automatisch tot ontwerpgoedkeuring voor of voor van de systeemconfiguraties. Dit moet, indien van toepassing, vóór aanvang van de werkzaamheden worden verkregen van de architecten- of bouwautoriteit. Het bezit van deze handleiding impliceert geen bevoegdheid om de AxxessAnchorR te installeren

Algemene informatie

De AxxessAnchorSA van Bettersafe International is een enkele verankering voor installatie op hellende daksystemen, voor de bevestiging van valbeveiliging PBM's en toegangsapparatuur.

AxxessAnchorSA voldoet aan de huidige normen en eisen:

- EN 795:2012 Type A
- Maximale Gebruikers 1

Verankeringsmiddelen

Het is van essentieel belang dat alle relevante meegeleverde bevestigingen worden gemonteerd bij het bevestigen van de units aan de constructie. Bettersafe International kan geen aansprakelijkheid aanvaarden als de naleving van bovenstaande instructie wordt genegeerd.

Opmerking:

! Bettersafe International raadt ten zeerste aan dat alle ankers worden gemonteerd in overeenstemming met de gebruiksinstructies van de fabrikant en met de installatievereisten van EN 795:2012 en BS 7883:2019.

WAARSCHUWING!

! Nationale normen en wetten vereisen dat de gebruiker wordt opgeleid voordat de in dit document beschreven producten worden geïnstalleerd. De gebruiker moet alle instructies, labels, markeringen en waarschuwingen die bij dit systeem en bij de producten die bedoeld zijn voor gebruik in combinatie daarmee, lezen, begrijpen (of laten uitleggen) en opvolgen.



Einleitung

Der folgende Text dient als Anleitung zur Montagebefestigung des AxxessAnchorSA für geneigte Dachflächen.

Daher muss die Installation von dem zuständigen Techniker durchgeführt werden, der für die Systeminstallation verantwortlich ist. Ein solcher Ingenieur muss an einer Schulung von Bettersafe International teilgenommen haben und mit der Produktpalette von AxxessAnchor vertraut sein.

Dieses Handbuch schließt nicht automatisch eine Designgenehmigung für oder von der Systemkonfigurationen ein. Dies muss vor Beginn der Arbeiten bei der zuständigen Bau- oder Baubehörde eingeholt werden. Der Besitz dieses Handbuchs bedeutet nicht, dass Sie dazu berechtigt sind, den AxxessAnchorR zu installieren

Allgemeine Informationen

Der AxxessAnchorSA von Bettersafe International ist eine Einzelverankerung zur Installation auf geneigten Dachsystemen zur Befestigung von Absturzsicherungs-PSA und Zugangsgeräten. AxxessAnchorSA entspricht den aktuellen Standards und Anforderungen:

- EN 795:2012 Type A
- Maximale Benutzerzahl 1

Verankerungsbefestigungen

Bei der Befestigung der Geräte an der Struktur ist es wichtig, dass alle relevanten mitgelieferten Befestigungsmittel angebracht werden. Bettersafe International kann keine Haftung übernehmen, wenn die Einhaltung der oben genannten Anweisungen missachtet wird.

Notiz:

! Bettersafe International empfiehlt dringend, alle Anker gemäß der Gebrauchsanweisung des Herstellers und den Installationsanforderungen von EN 795:2012 und BS 7883:2019 zu montieren.

ACHTUNG!

! Nationale Normen und Gesetze erfordern eine Schulung des Benutzers vor der Installation der in diesem Dokument beschriebenen Produkte. Der Benutzer muss alle Anweisungen, Etiketten, Markierungen und Warnungen lesen, verstehen (oder erklären lassen) und beachten, die mit diesem System und den Produkten, die in Verbindung damit verwendet werden sollen, geliefert werden.



Structural Requirements

Plane of Installation

The AxxessAnchorSA is designed to be installed on an inclined roof, flat roof, directly to steel or masonry. The AxxessAnchorSA can be used for fall protection, fall restraint or rope access (a structural engineer must confirm the capability of the structure to which the AxxessAnchorSA is to be installed).

Anchorage Fasteners

It is vital that all the relevant supplied fixings are fitted when attaching the units to the structure. Bettersafe International cannot accept liability where compliance with the above instruction is ignored.

A range of fixings are available. Please contact Bettersafe International with your requirements.



Structurele vereisten

Instructie voor de installatie

De AxxessAnchorSA is ontworpen voor installatie op een hellend dak, plat dak, rechtstreeks op staal of metselwerk. De AxxessAnchorSA kan worden gebruikt voor valbeveiliging, gebiedsbeperkend of touwtoegang (een constructeur moet de geschiktheid bevestigen van de constructie waarop de AxxessAnchorSA moet worden geïnstalleerd).

Verankeringsmiddelen

Het is van essentieel belang dat alle relevante meegeleverde bevestigingen worden gemonteerd bij het bevestigen van de units aan de constructie. Bettersafe International kan geen aansprakelijkheid aanvaarden als de naleving van bovenstaande instructie wordt genegeerd.

Er is een reeks bevestigingsmiddelen beschikbaar. Neem contact op met Bettersafe International met uw vereisten.



Strukturelle Anforderungen

Installationsebene

Der AxxessAnchorSA ist für die Montage auf Schrägdächern, Flachdächern, direkt auf Stahl oder Mauerwerk konzipiert. Der AxxessAnchorSA kann als Absturzsicherung, als Fallschutz oder für den Seilzugang verwendet werden (ein Bauingenieur muss die Eignung der Struktur bestätigen, an der der AxxessAnchorSA montiert werden soll).

Verankerungsbefestigungen

Es ist wichtig, dass beim Anbringen der Einheiten an der Struktur alle mitgelieferten Befestigungselemente angebracht werden. Bettersafe International übernimmt keine Haftung, wenn die Einhaltung der obigen Anweisungen missachtet wird.

Es stehen verschiedene Befestigungselemente zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich mit Ihren Anforderungen an Bettersafe International.



Fall Protection Swivel Anchor for 1 user.

With various installation option this anchor prevents lanyards from twisting and removes the potential for hook detachment.

Suitable for

Membrane Roofing
Concrete Roofing
Bitumen Roofing
Trapezoidal
Standing Seam
Steel Mount
Concrete Mount



Valbeveiliging Draaianker voor 1 gebruiker.

Met verschillende installatieopties voorkomt dit anker dat de vanglijnen gaan draaien en wordt de kans op losraken van de haak geëlimineerd.

Geschikt voor

Membraan dakbedekking
Betondak
Bitumen dakbedekking
Trapezoidal
Staande naad
Stalen bevestiging
Betonbevestiging



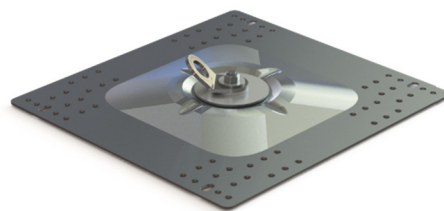
Absturzsicherungs-Drehanker für 1 Benutzer.

Mit verschiedenen Installationsoptionen verhindert dieser Anker, dass sich Lanyards verdrehen und verhindert, dass sich der Haken löst.

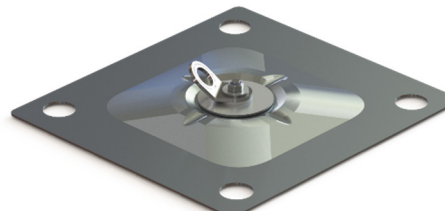
Passend für

Membrandach
Betondach
Bitumendach
Trapezdach
Stehfalzdach
Stahlhalterung
Betonhalterung

OPTIONS / OPTIES / OPTIONEN



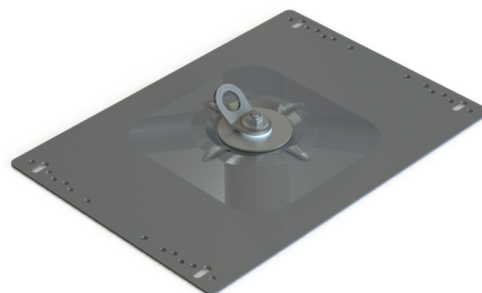
RA-1007-SA
Rivet / Clamp 333/400
Popnagel / Klem 333/400
Niete / Klemme 333/400



RA-1007A-SA
Toggle Plate (Plain)
Tuimel Plaat (ongecoat)
Knebelbolzen Platte (unbeschichtet)



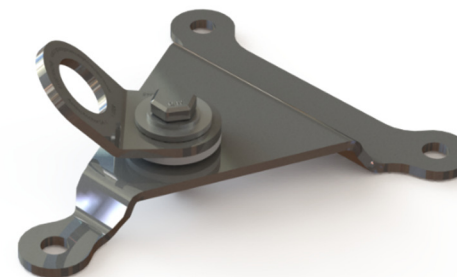
RA-1010-SA
Toggle Plate (PVC)
Tuimel Plaat (PVC)
Knebelbolzen Platte (PVC)



RA-1009-SA
Rivet / Clamp 500/509
Popnagel / Klem 500/509
Niete / Klemme 500/509



AA-SA-001
Swivel Anchor only
Alleen draaibaar anker
Nur drehbarer Anker



AA-WF-002
Tri Fix Anchor with Swivel Anchor Eye
Tri Fix anker met draaibaar ankerroog
Tri-Fix-Anker mit drehbarer Ankeröse



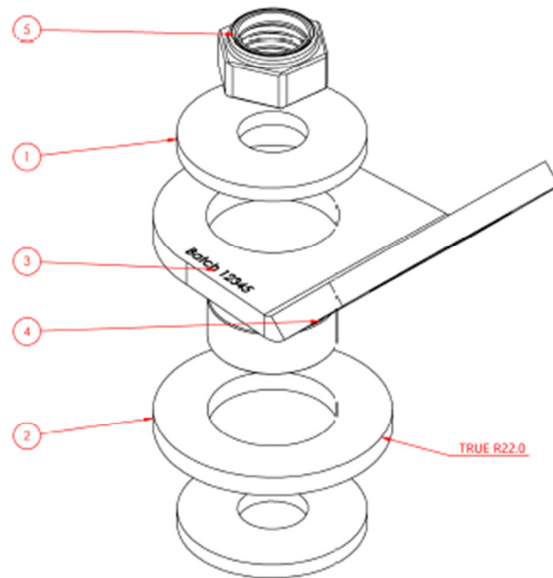
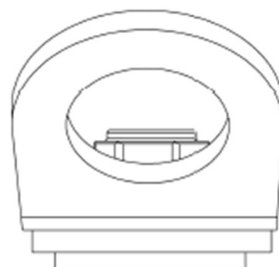
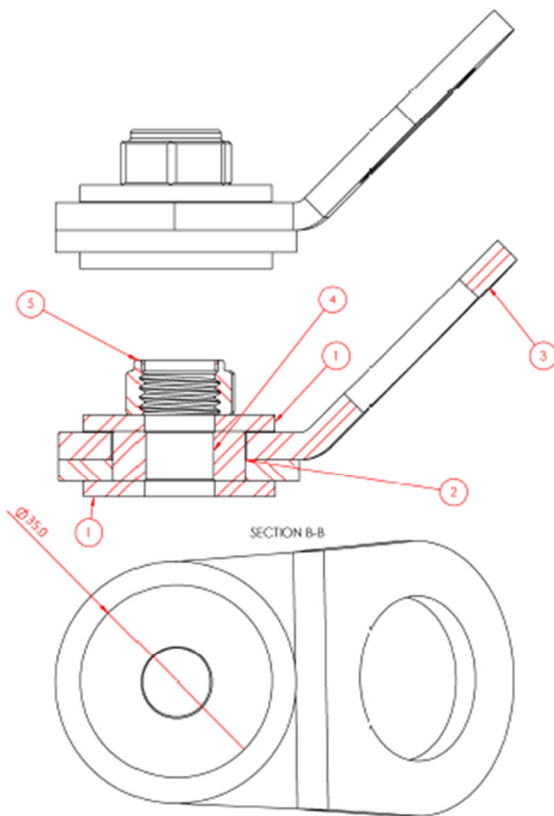
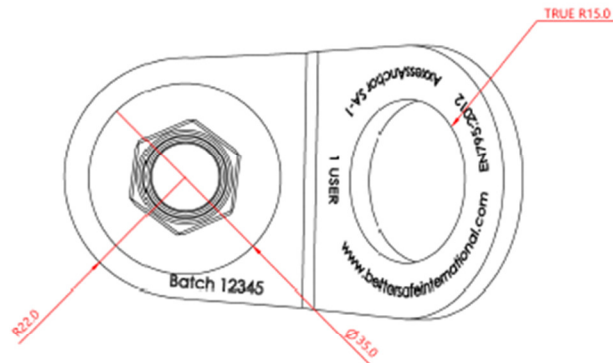
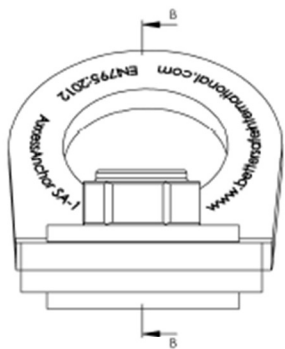
AA-SA-001
Specifications



AA-SA-001
Specificaties



AA-SA-001
Spezifikationen



ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	35mm M12 washer	Cap for Slimline Stanchion	2
2	M24 44mm Nylon Washer		1
3	AL-SA-PT1 240124	Swivel Anchor Part 1	1
4	M12 Form C Washers		1
5	M12 Full Nut Nyloc		1



AA-SA-001

Installation Procedures

Note:

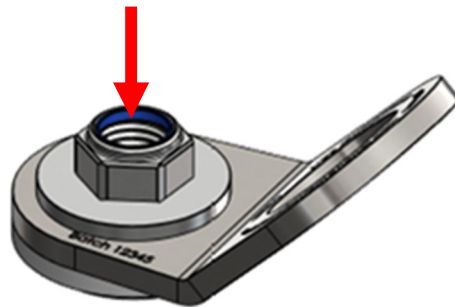
The AxxessAnchorSA is tested to 18kN.

For installation for a single user in fall arrest the anchor fixing selected must take a minimum of 12kN.

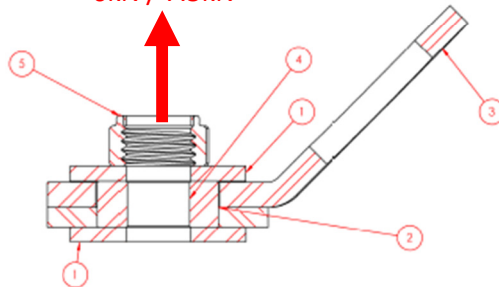
For installation for a single user for rope access under IRATA the anchor fixing selected must take a minimum of 15kN.

1. Install the anchor fixing according to the manufacturer's instructions for the substrate to which the AA-SA-001 is to be installed to.
2. Install the AA-SA-001 in the order shown on the technical specification.
3. Tighten to a minimum of 40Nm
4. Perform a pull test on the anchor fixing to a minimum of 6kN for fall arrest and 7.5kN for rope access

12kN / 15kN



6kN / 7.5kN



AA-SA-001

Installatieprocedures

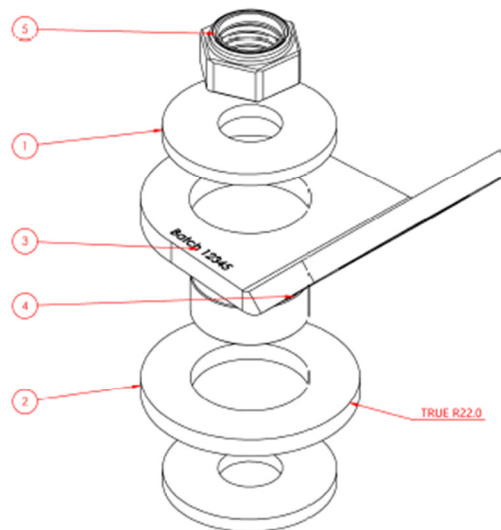
Opmerking:

De AxxessAnchorSA is getest tot 18kN.

Voor installatie voor één gebruiker in valbeveiliging moet de gekozen ankerbevestiging minimaal 12 kN aankunnen.

Voor installatie voor één gebruiker voor touwtoegang onder IRATA moet de geselecteerde ankerbevestiging minimaal 15 kN aankunnen.

1. Installeer de ankerbevestiging volgens de instructies van de fabrikant voor de ondergrond waarop de AA-SA-001 moet worden geïnstalleerd.
2. Installeer de AA-SA-001 in de volgorde zoals aangegeven in de technische specificatie.
3. Aandraaien tot minimaal 40 Nm
4. Voer een trektest uit op de ankerbevestiging tot minimaal 6 kN voor valbeveiliging en 7,5 kN voor touwtoegang



AA-SA-001

Installationsverfahren

Notiz:

Der AxxessAnchorSA ist auf 18 kN getestet.

Für die Installation einer Absturzsicherung durch einen einzelnen Benutzer muss die ausgewählte Ankerbefestigung mindestens 12 kN betragen.

Für die Installation für einen einzelnen Benutzer für den Seilzugang unter IRATA muss die ausgewählte Ankerbefestigung mindestens 15 kN betragen.

1. Befestigen Sie die stehende S-5-Z Mini-Falzklemme an der Grundplatte und achten Sie darauf, dass die quadratische Unterlegscheibe oben auf der Platte angebracht ist.
2. Achten Sie darauf, dass die Klemme so ausgerichtet ist, dass der abnehmbare Teil der Klemme innen in der Naht liegt, um Zugang zu den Madenschrauben zu ermöglichen.
3. Legen Sie die Platte auf die Nähte und setzen Sie den abnehmbaren Teil ein.
4. Ziehen Sie die Schrauben an der Naht fest und achten Sie darauf, dass das Metall nicht durchdrungen wird.

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	35mm M12 washer	Cap for Slimline Stanchion	2
2	M24 44mm Nylon Washer		1
3	AL-SA-PT1 240124	Swivel Anchor Part 1	1
4	M12 Form C Washers		1
5	M12 Full Nut Nyloc		1



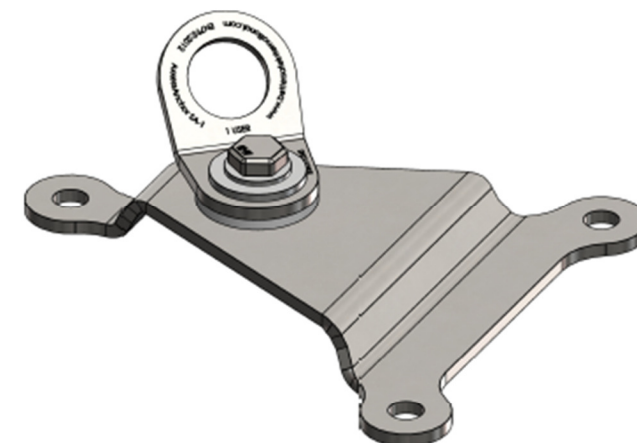
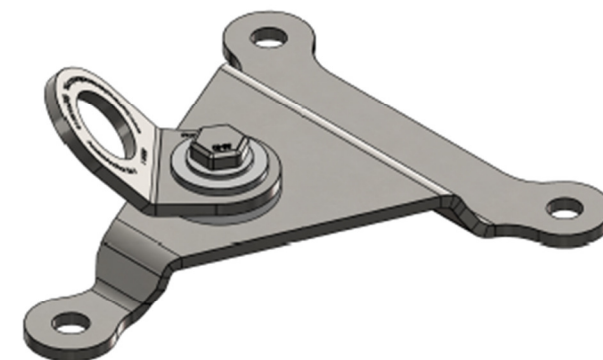
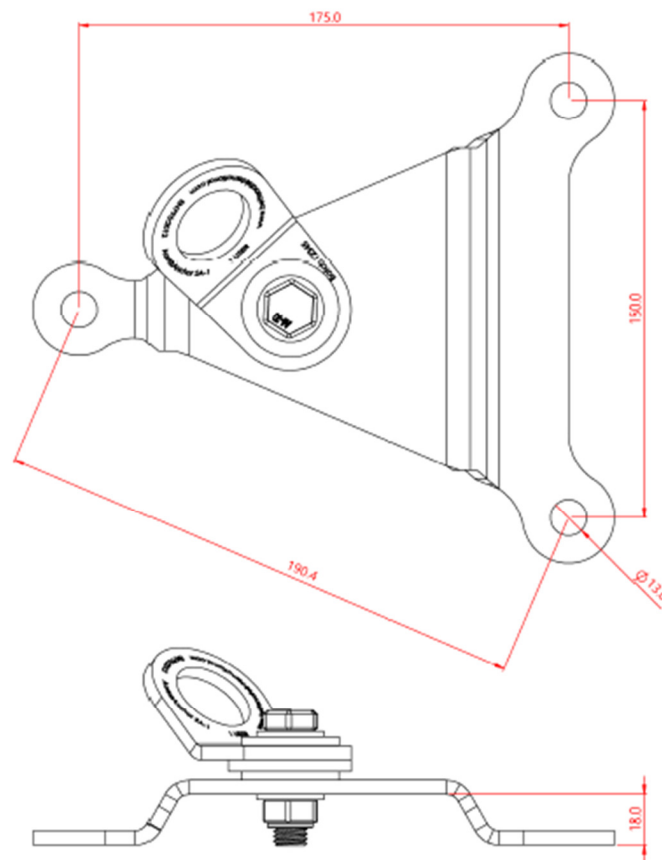
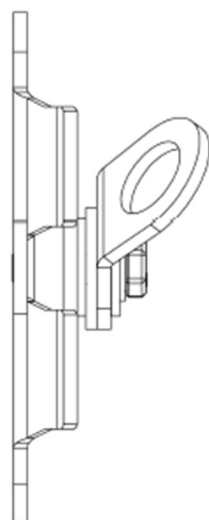
AA-WF-002 Specifications



AA-WF-002 Specificaties



AA-WF-002 Spezifikationen





AA-WF-002

Installation Procedures

Note:

The AxxessAnchorWF is tested to 18kN.

For installation for a single user in fall arrest the anchor fixing selected must take a minimum of 12kN.

For installation for a single user for rope access under IRATA the anchor fixing selected must take a minimum of 15kN.

1. Install the anchor fixing according to the manufacturer's instructions for the substrate to which the AA-WF-002 is to be installed to.
2. Install the AA-WF-002 in the order shown on the technical specification.
3. Tighten to a minimum of 40Nm
4. Perform a pull test on the anchor fixing to a minimum of 6kN for fall arrest and 7.5kN for rope access



AA-WF-002

Installatieprocedures

Opmerking:

De AxxessAnchorWF is getest tot 18kN.

Voor installatie voor één gebruiker in valbeveiliging moet de gekozen ankerbevestiging minimaal 12 kN aankunnen.

Voor installatie voor één gebruiker voor touwtoegang onder IRATA moet de geselecteerde ankerbevestiging minimaal 15 kN aankunnen.

1. Installeer de ankerbevestiging volgens de instructies van de fabrikant voor de ondergrond waarop de AA-WF-002 moet worden geïnstalleerd.
2. Installeer de AA-WF-002 in de volgorde zoals aangegeven in de technische specificatie.
3. Aandraaien tot minimaal 40 Nm
4. Voer een trektest uit op de ankerbevestiging tot minimaal 6 kN voor valbeveiliging en 7,5 kN voor touwtoegang



AA-WF-002

Installationsverfahren

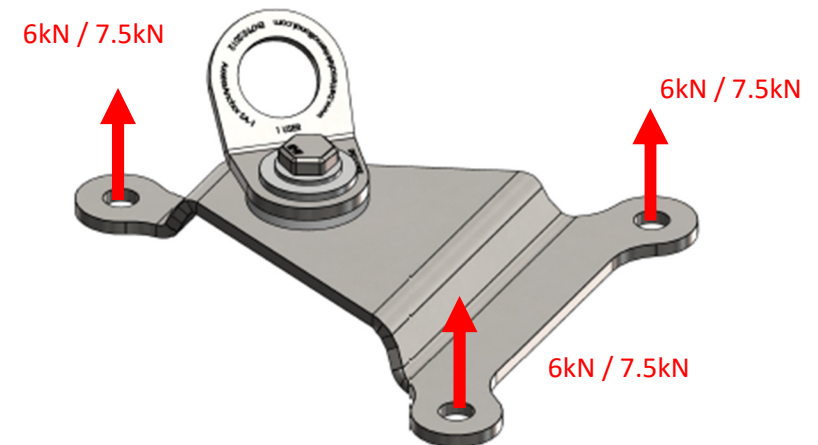
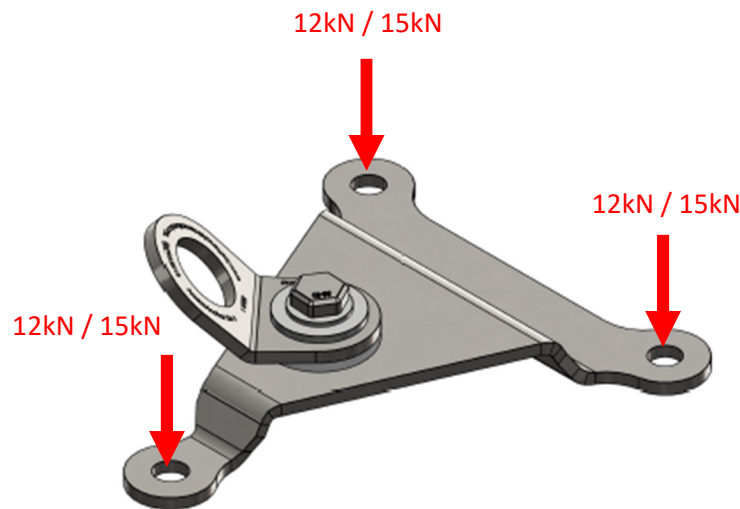
Notiz:

Der AxxessAnchorWF ist auf 18 kN getestet.

Bei der Installation für einen einzelnen Benutzer zur Absturzsicherung muss die ausgewählte Ankerbefestigung mindestens 12 kN aushalten.

Bei der Installation für einen einzelnen Benutzer für Seilzugang gemäß IRATA muss die ausgewählte Ankerbefestigung mindestens 15 kN aushalten.

1. Installieren Sie die Ankerbefestigung gemäß den Anweisungen des Herstellers für den Untergrund, an dem der AA-WF-002 installiert werden soll.
2. Installieren Sie den AA-WF-002 in der in der technischen Spezifikation angegebenen Reihenfolge.
3. Mit mindestens 40 Nm festziehen
4. Führen Sie einen Zugtest an der Ankerbefestigung mit mindestens 6 kN für Absturzsicherung und 7,5 kN für Seilzugang durch





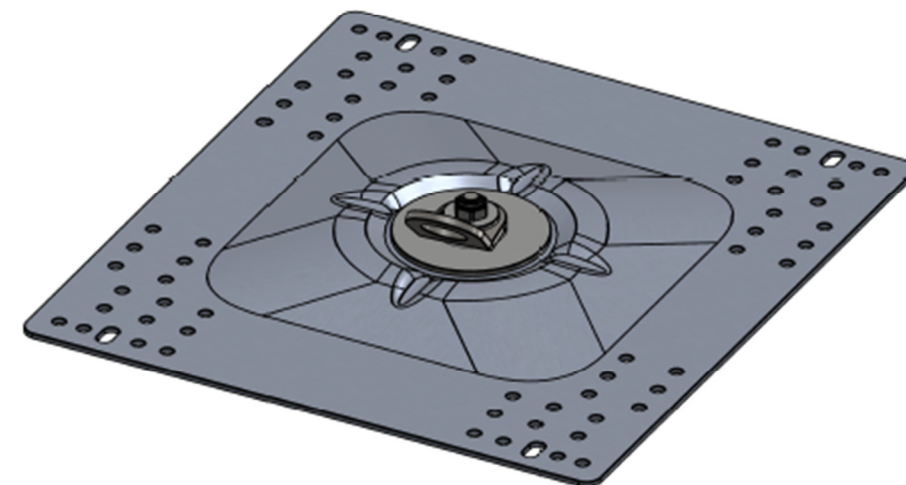
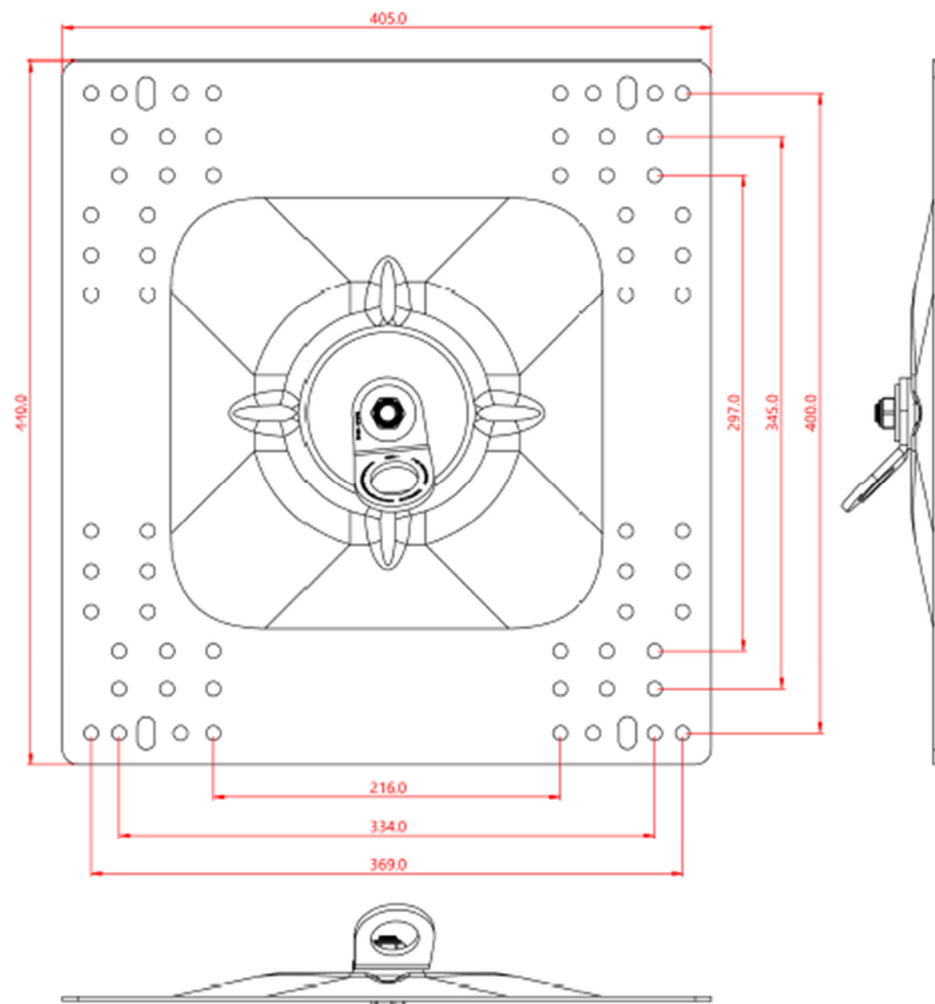
RA-1007-SA Specifications



RA-1007-SA Specificaties



RA-1007-SA Spezifikationen





RA-1007-SA (Rivet) Installation Procedures

Note:

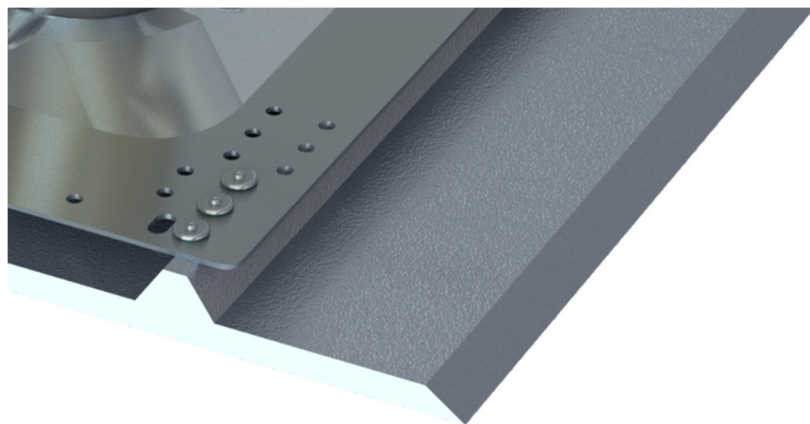
The posts and their bases can be attached to most existing metal roofs. See the corresponding technical data sheets for the possible centre distances.

Check the compatibility of the metal roof panel with the type of base and post to be installed by comparing the thickness of the panel with the authorised minimum

Note:

- For 8mm Rivet use 8.2mm Drill Bit
- 12 Rivets should be used on each base plate, 3 per corner

1. Affix the supplied Roof Angel Sealing Strips over the holes in the plate to be used.
2. Drill the required first hole using a suitable drill bit to allow the installation of the rivet.
3. Position the first rivet (do not fix yet).
4. Drill the opposite corner hole and position rivet (do not fix yet)
5. Drill the remaining 10 holes and position remaining rivets, and fix all using the riveting tool with the correct head.



RA-1007-SA Installatieprocedures

Opmerking:

De ankerpunten kunnen op de meeste bestaande metalen daken worden bevestigd. Zie de bijbehorende technische fiches voor de mogelijke hartafstanden.

Controleer de compatibiliteit van het metalen dakpaneel met het type ankerpunten dat moet worden geïnstalleerd door de dikte van het paneel te vergelijken met het toegestane minimum

Opmerking:

- Gebruik voor een popnagel van 8 mm een boor van 8,2 mm
- Op elke basisplaat moeten 12 popnagels worden gebruikt, 3 per hoek

1. Bevestig de meegeleverde Roof Angel Afdichtstrips over de gaten in de te gebruiken plaat.
2. Boor het vereiste eerste gat met een geschikte boor om de installatie van de popnagel mogelijk te maken.
3. Plaats de eerste popnagel (nog niet vastzetten).
4. Boor het tegenoverliggende hoekgat en plaats de popnagel (nog niet vastzetten)
5. Boor de resterende 10 gaten en plaats de resterende popnagels, en bevestig ze allemaal met behulp van het popnagel installatie machine met de juiste kop.



RA-1007-SA Installationsverfahren

Notiz:

Die Pfosten und ihre Sockel können an den meisten vorhandenen Metaldächern befestigt werden. Die möglichen Achsabstände finden Sie in den entsprechenden technischen Datenblättern.

Überprüfen Sie die Kompatibilität der Metaldachplatte mit der Art des Sockels und des zu installierenden Pfostens, indem Sie die Dicke der Platte mit dem zulässigen Mindestwert vergleichen.

Notiz:

- Für 8-mm-Nieten verwenden Sie einen 8,2-mm-Bohrer.
- Auf jeder Grundplatte sollten 12 Nieten verwendet werden, 3 pro Ecke.

1. Befestigen Sie die mitgelieferten Dachangel-Dichtungsstreifen über den Löchern in der zu verwendenden Platte.
2. Bohren Sie das erforderliche erste Loch mit einem geeigneten Bohrer, um die Installation des Niets zu ermöglichen.
3. Positionieren Sie den ersten Niet (noch nicht befestigen).
4. Bohren Sie das gegenüberliegende Eckloch und positionieren Sie den Niet (noch nicht befestigen).
5. Bohren Sie die restlichen 10 Löcher und positionieren Sie die restlichen Nieten und befestigen Sie alles mit dem Nietwerkzeug mit dem richtigen Kopf.



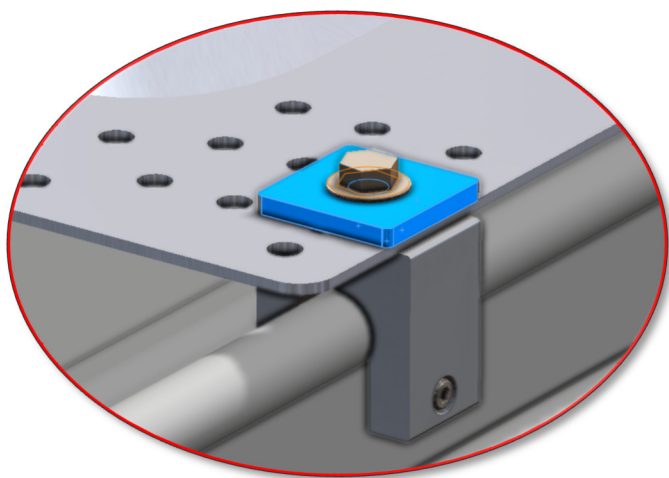
RA-1007-SA (Clamp) Installation Procedures

Note:

The posts and their bases can be attached to most existing metal roofs. See the corresponding technical data sheets for the possible centre distances.

Check the compatibility of the metal roof panel with the type of base and post to be installed by comparing the thickness of the panel with the authorised minimum

1. Affix the standing S-5-Z Mini seam clamp to the base plate, ensuring that the square washer is installed to the top of the plate.
2. Ensure that the clamp is oriented so the removable section of the clamp is inward of the seam to allow access to the grub screws.
3. Place the plate onto the seams and insert the removable section.
4. Tighten the screws onto the seam ensuring that the metal is not penetrated.



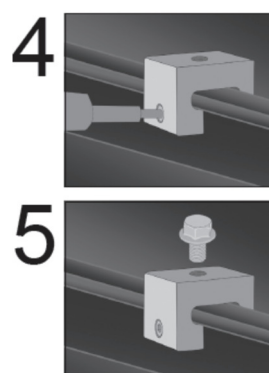
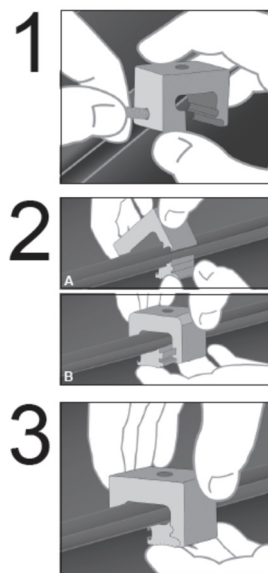
RA-1007-SA Installatieprocedures

Opmerking:

De ankerpunten kunnen op de meeste bestaande metalen daken worden bevestigd. Zie de bijbehorende technische fiches voor de mogelijke hartafstanden.

Controleer de compatibiliteit van het metalen dakpaneel met het type ankerpunten dat moet worden geïnstalleerd door de dikte van het paneel te vergelijken met het toegestane minimum

1. Bevestig de staande S-5-Z Mini-naadklem op de basisplaat en zorg ervoor dat de vierkante ring aan de bovenkant van de plaat is geïnstalleerd.
2. Zorg ervoor dat de klem zo is gericht dat het verwijderbare gedeelte van de klem zich binnen de naad bevindt, zodat u toegang heeft tot de stelschroeven.
3. Plaats de plaat op de naden en plaats het verwijderbare gedeelte.
4. Draai de schroeven vast op de naad en zorg ervoor dat het metaal niet wordt gepenetreerd.



Specified Torque	Inch Pounds	Foot Pounds	Nm
22ga steel	160-180	13-15	18-20
24ga steel and all other metals	130-150	11-12.5	15-17



RA-1007-SA Installationsverfahren

Notiz:

Die Pfosten und ihre Sockel können an den meisten vorhandenen Metaldächern befestigt werden. Die möglichen Achsabstände finden Sie in den entsprechenden technischen Datenblättern.

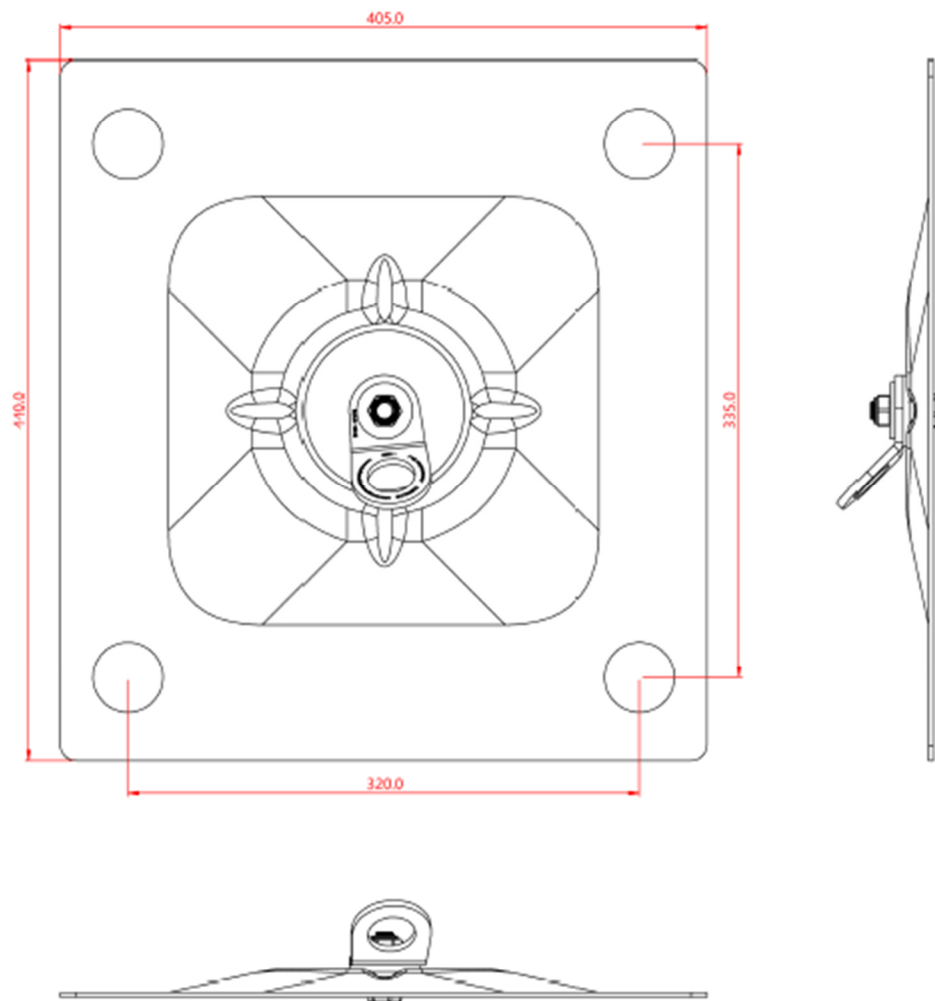
Überprüfen Sie die Kompatibilität der Metaldachplatte mit der Art des Sockels und des zu installierenden Pfostens, indem Sie die Dicke der Platte mit dem zulässigen Mindestwert vergleichen.

1. Befestigen Sie die stehende S-5-Z Mini-Falzklemme an der Grundplatte und achten Sie darauf, dass die quadratische Unterlegscheibe oben auf der Platte angebracht ist.
2. Achten Sie darauf, dass die Klemme so ausgerichtet ist, dass der abnehmbare Teil der Klemme innen in der Naht liegt, um Zugang zu den Madenschrauben zu ermöglichen.
3. Legen Sie die Platte auf die Nähte und setzen Sie den abnehmbaren Teil ein.
4. Ziehen Sie die Schrauben an der Naht fest und achten Sie darauf, dass das Metall nicht durchdrungen wird.





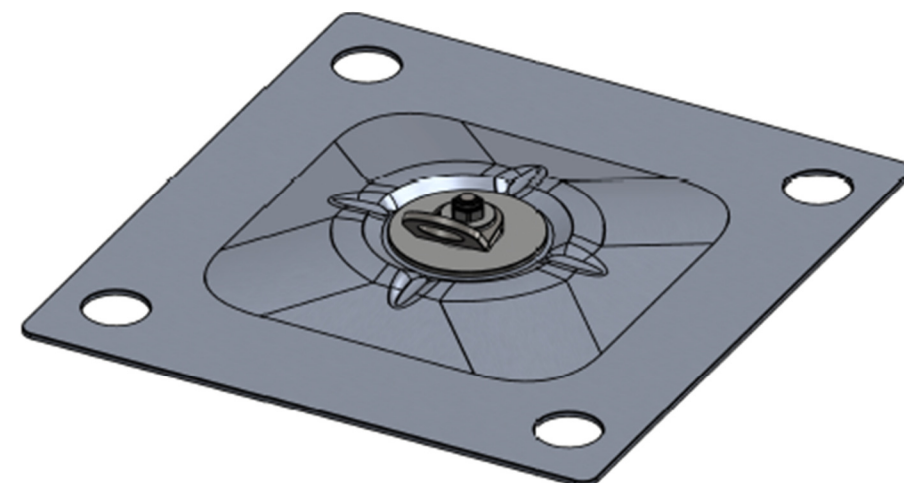
RA-1007A-SA Specifications



RA-1007A-SA Specificaties



RA-1007A-SA Spezifikationen





RA-1007A-SA Installation Procedures

Note:

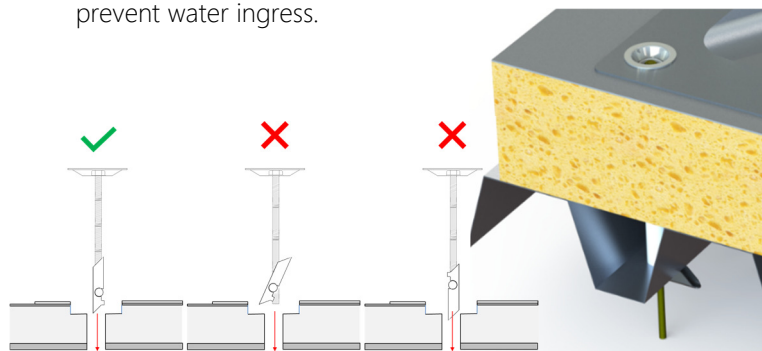
The posts and their bases can be attached to most existing metal roofs. See the corresponding technical data sheets for the possible centre distances.

Check the compatibility of the metal roof panel with the type of base and post to be installed by comparing the thickness of the panel with the authorised minimum

1. Position the plate and drill four pilot holes using an 8mm drill bit to allow the placement of the larger coring bit hole.
2. Drill all 4 holes using a 27mm coring bit.
3. Insert the bolts through the base plate.

Note: Where soft insulation is used insert the compression tubes down to the base deck. It is recommended that the tubes are used in all installations, but necessary for soft insulation.

4. Push down until the toggles have exited the base deck, and shake to ensure that they have correctly positioned below the base deck.
5. Pull the bolts up to ensure correct location of the toggles.
6. Tighten the toggles down to the base plate to 40 Nm.
7. Roofing Contractor **must** then seal the base to prevent water ingress.



RA-1007A-SA Installatieprocedures

Opmerking:

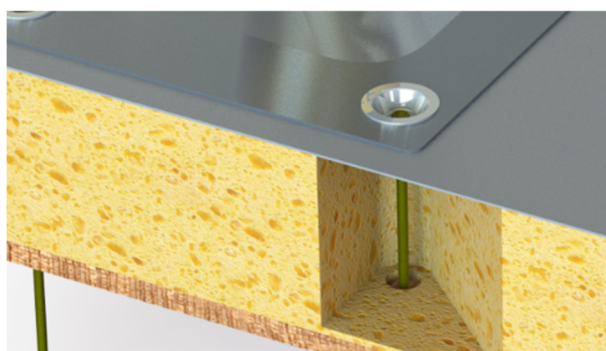
De ankerpunten kunnen op de meeste bestaande metalen daken worden bevestigd. Zie de bijbehorende technische fiches voor de mogelijke hartafstanden.

Controleer de compatibiliteit van het metalen dakpaneel met het type ankerpunten dat moet worden geïnstalleerd door de dikte van het paneel te vergelijken met het toegestane minimum

1. Plaats de plaat en boor vier geleidegaten met een boor van 8 mm, zodat het grotere boorgat kan worden geplaatst.
2. Boor alle 4 de gaten met een boor van 27 mm.
3. Steek de bouten door de basisplaat.

Opmerking: Wanneer zachte isolatie wordt gebruikt, plaatst u de compressiebuizen tot aan het basisdek. Het wordt aanbevolen om de buizen in alle installaties te gebruiken, maar ze zijn noodzakelijk voor zachte isolatie.

4. Duw naar beneden totdat de tuimels het basisdek hebben verlaten en schud om er zeker van te zijn dat ze correct onder het basisdek zijn geplaatst.
5. Trek de bouten omhoog om zeker te zijn van de juiste locatie van de tuimels.
6. Draai de tuimels vast op de basisplaat met 40 Nm.
7. De dakdekker moet vervolgens de basis afdichten om het binnendringen van water te voorkomen.



RA-1007A-SA Installationsverfahren

Notiz:

Die Pfosten und ihre Sockel können an den meisten vorhandenen Metaldächern befestigt werden. Die möglichen Achsabstände finden Sie in den entsprechenden technischen Datenblättern.

Überprüfen Sie die Kompatibilität der Metaldachplatte mit der Art des Sockels und des zu installierenden Pfostens, indem Sie die Dicke der Platte mit dem zulässigen Mindestwert vergleichen.

1. Positionieren Sie die Platte und bohren Sie mit einem 8-mm-Bohrer vier Führungslöcher, um das größere Kernbohrerloch platzieren zu können.
2. Bohren Sie alle 4 Löcher mit einem 27-mm-Kernbohrer.

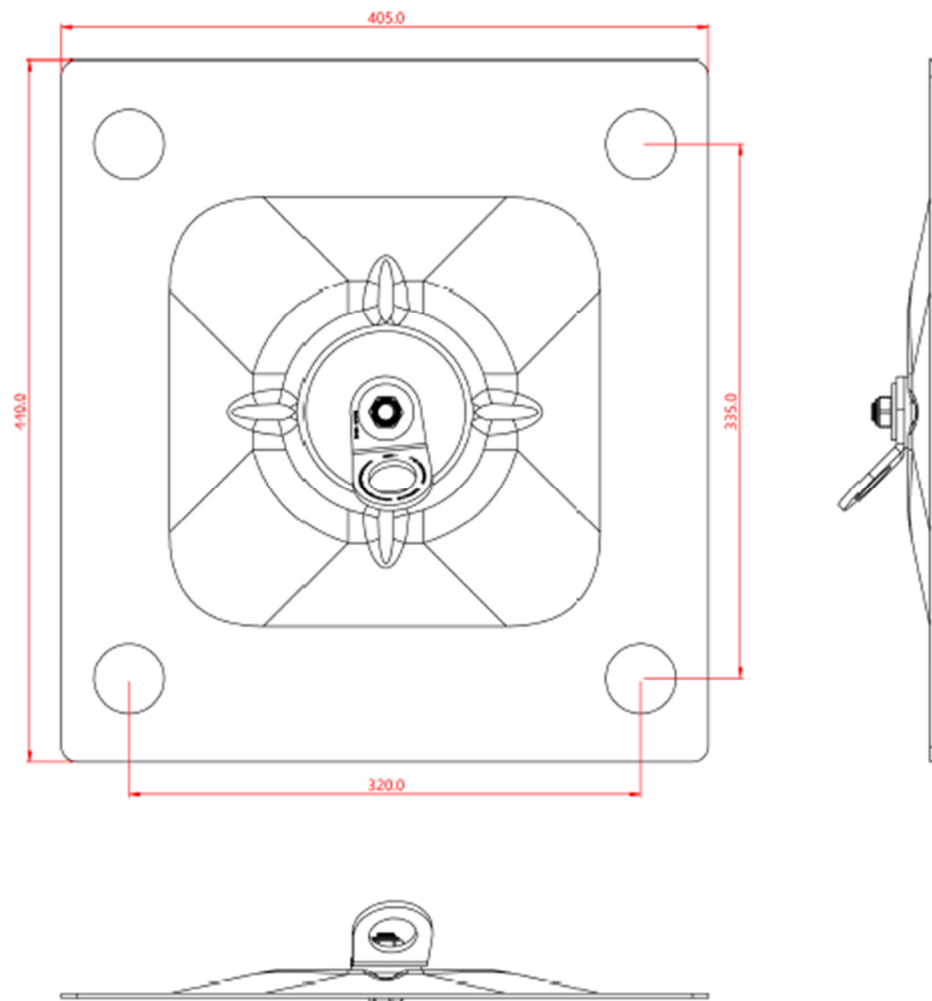
3. Führen Sie die Bolzen durch die Grundplatte.

Notiz: Wenn weiche Isolierung verwendet wird, führen Sie die Kompressionsrohre bis zum Grunddeck ein. Es wird empfohlen, die Rohre bei allen Installationen zu verwenden, sie sind jedoch bei weicher Isolierung erforderlich.

4. Drücken Sie nach unten, bis die Knebel das Grunddeck verlassen haben, und schütteln Sie, um sicherzustellen, dass sie richtig unter dem Grunddeck positioniert sind.
5. Ziehen Sie die Bolzen nach oben, um die richtige Position der Knebel sicherzustellen.
6. Ziehen Sie die Knebel mit 40 Nm an der Grundplatte fest.
7. Der Dachdecker muss dann die Basis abdichten, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.



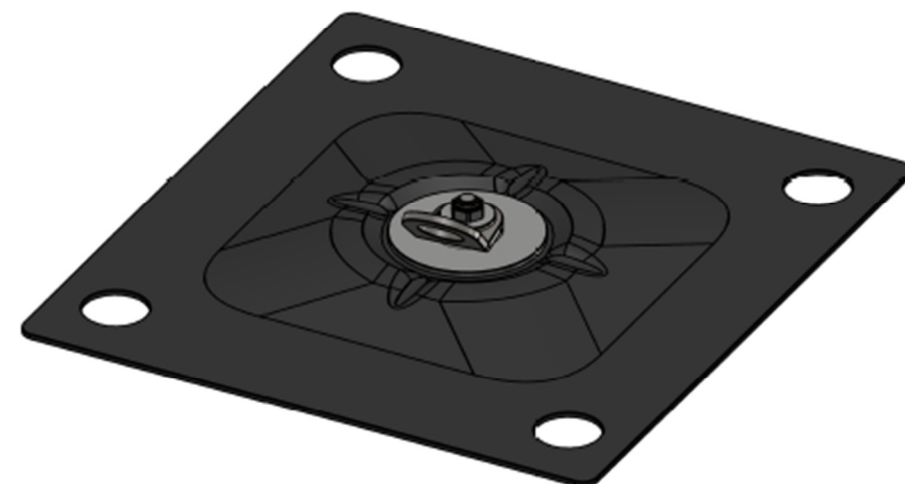
RA-1010-SA Specifications



RA-1010-SA Specificaties



RA-1010-SA Spezifikationen



PVC



RA-1010-SA Installation Procedures

Note:

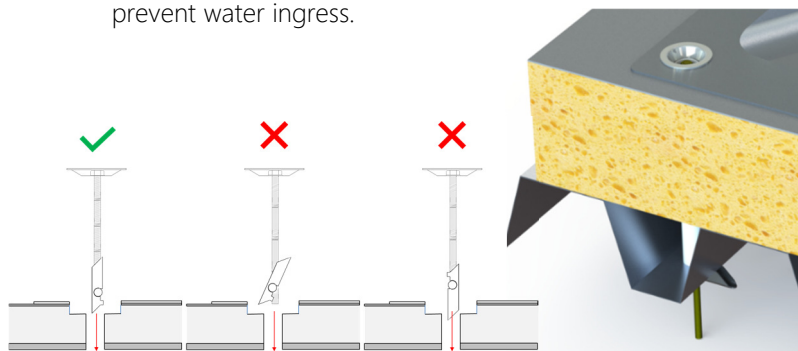
The posts and their bases can be attached to most existing metal roofs. See the corresponding technical data sheets for the possible centre distances.

Check the compatibility of the metal roof panel with the type of base and post to be installed by comparing the thickness of the panel with the authorised minimum

1. Position the plate and drill four pilot holes using an 8mm drill bit to allow the placement of the larger coring bit hole.
2. Drill all 4 holes using a 27mm coring bit.
3. Insert the bolts through the base plate.

Note: Where soft insulation is used insert the compression tubes down to the base deck. It is recommended that the tubes are used in all installations, but necessary for soft insulation.

4. Push down until the toggles have exited the base deck, and shake to ensure that they have correctly positioned below the base deck.
5. Pull the bolts up to ensure correct location of the toggles.
6. Tighten the toggles down to the base plate to 40 Nm.
7. Roofing Contractor **must** then seal the base to prevent water ingress.



RA-1010-SA Installatieprocedures

Opmerking:

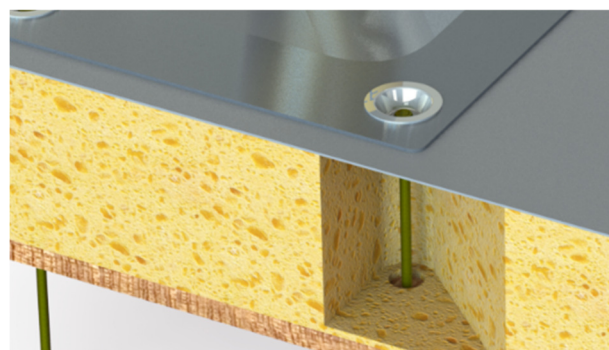
De ankerpunten kunnen op de meeste bestaande metalen daken worden bevestigd. Zie de bijbehorende technische fiches voor de mogelijke hartafstanden.

Controleer de compatibiliteit van het metalen dakpaneel met het type ankerpunten dat moet worden geïnstalleerd door de dikte van het paneel te vergelijken met het toegestane minimum

1. Plaats de plaat en boor vier geleidegaten met een boor van 8 mm, zodat het grotere boorgat kan worden geplaatst.
2. Boor alle 4 de gaten met een boor van 27 mm.
3. Steek de bouten door de basisplaat.

Opmerking: Wanneer zachte isolatie wordt gebruikt, plaatst u de compressiebuizen tot aan het basisdek. Het wordt aanbevolen om de buizen in alle installaties te gebruiken, maar ze zijn noodzakelijk voor zachte isolatie.

4. Duw naar beneden totdat de tuimels het basisdek hebben verlaten en schud om er zeker van te zijn dat ze correct onder het basisdek zijn geplaatst.
5. Trek de bouten omhoog om zeker te zijn van de juiste locatie van de tuimels.
6. Draai de tuimels vast op de basisplaat met 40 Nm.
7. De dakdekker moet vervolgens de basis afdichten om het binnendringen van water te voorkomen.



RA-1010-SA Installationsverfahren

Notiz:

Die Pfosten und ihre Sockel können an den meisten vorhandenen Metaldächern befestigt werden. Die möglichen Achsabstände finden Sie in den entsprechenden technischen Datenblättern.

Überprüfen Sie die Kompatibilität der Metaldachplatte mit der Art des Sockels und des zu installierenden Pfostens, indem Sie die Dicke der Platte mit dem zulässigen Mindestwert vergleichen.

1. Positionieren Sie die Platte und bohren Sie mit einem 8-mm-Bohrer vier Führungslöcher, um das größere Kernbohrerloch platzieren zu können.
2. Bohren Sie alle 4 Löcher mit einem 27-mm-Kernbohrer.
3. Führen Sie die Bolzen durch die Grundplatte.

Notiz: Wenn weiche Isolierung verwendet wird, führen Sie die Kompressionsrohre bis zum Grunddeck ein. Es wird empfohlen, die Rohre bei allen Installationen zu verwenden, sie sind jedoch bei weicher Isolierung erforderlich.

4. Drücken Sie nach unten, bis die Knebel das Grunddeck verlassen haben, und schütteln Sie, um sicherzustellen, dass sie richtig unter dem Grunddeck positioniert sind.
5. Ziehen Sie die Bolzen nach oben, um die richtige Position der Knebel sicherzustellen.
6. Ziehen Sie die Knebel mit 40 Nm an der Grundplatte fest.
7. Der Dachdecker muss dann die Basis abdichten, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.



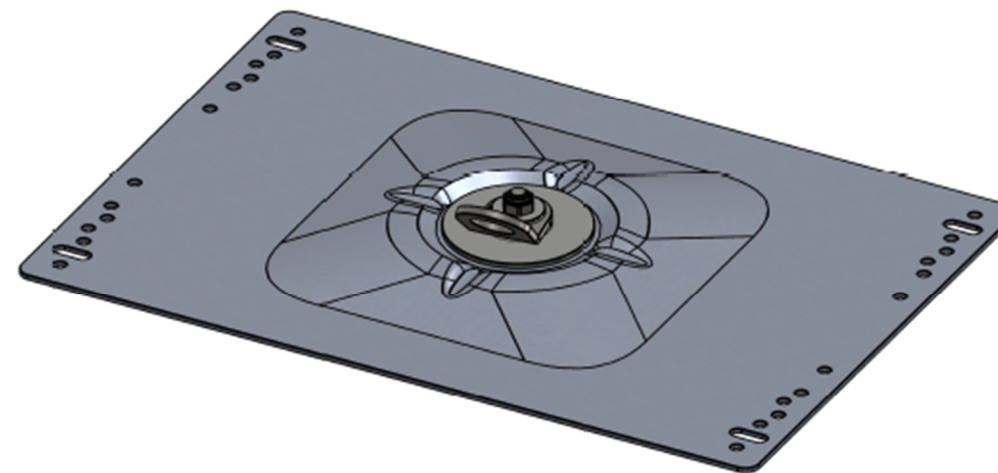
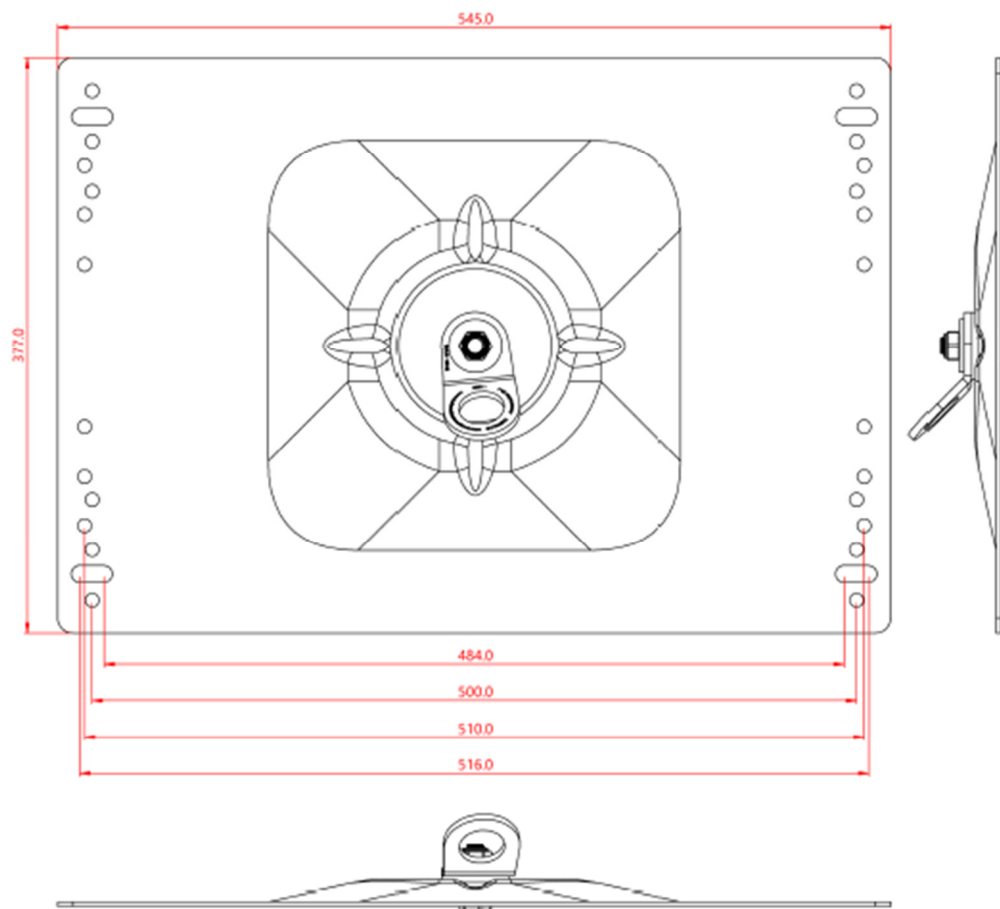
RA-1009-SA Specifications



RA-1009-SA Specificaties



RA-1009-SA Spezifikationen





RA-1009-SA (Rivet) Installation Procedures

Note:

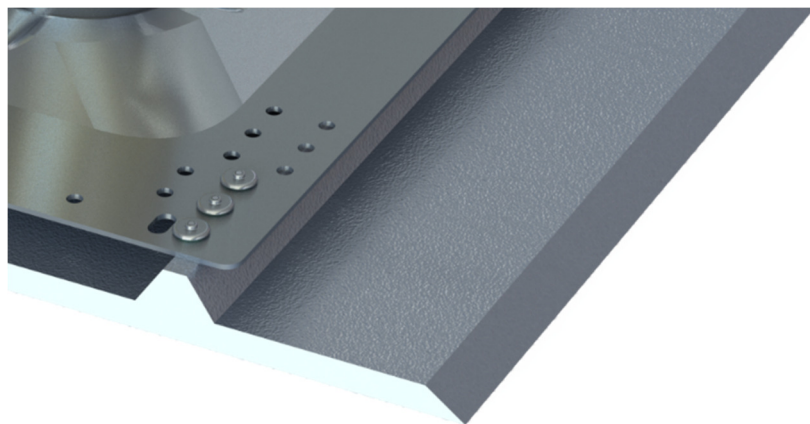
The posts and their bases can be attached to most existing metal roofs. See the corresponding technical data sheets for the possible centre distances.

Check the compatibility of the metal roof panel with the type of base and post to be installed by comparing the thickness of the panel with the authorised minimum

Notes:

- For 8mm Rivet use 8.2mm Drill Bit
- 12 Rivets should be used on each base plate, 3 per corner

1. Affix the supplied Roof Angel Sealing Strips over the holes in the plate to be used.
2. Drill the required first hole using a suitable drill bit to allow the installation of the rivet.
3. Position the first rivet (do not fix yet).
4. Drill the opposite corner hole and position rivet (do not fix yet)
5. Drill the remaining 10 holes and position remaining rivets, and fix all using the riveting tool with the correct head.



RA-1009-SA Installatieprocedures

Opmerking:

De ankerpunten kunnen op de meeste bestaande metalen daken worden bevestigd. Zie de bijbehorende technische fiches voor de mogelijke hartafstanden.

Controleer de compatibiliteit van het metalen dakpaneel met het type ankerpunten dat moet worden geïnstalleerd door de dikte van het paneel te vergelijken met het toegestane minimum

Opmerking:

- Gebruik voor een popnagel van 8 mm een boor van 8,2 mm
- Op elke basisplaat moeten 12 popnagels worden gebruikt, 3 per hoek

1. Bevestig de meegeleverde Roof Angel Afdichtstrips over de gaten in de te gebruiken plaat.
2. Boor het vereiste eerste gat met een geschikte boor om de installatie van de popnagel mogelijk te maken.
3. Plaats de eerste popnagel (nog niet vastzetten).
4. Boor het tegenoverliggende hoekgat en plaats de popnagel (nog niet vastzetten)
5. Boor de resterende 10 gaten en plaats de resterende popnagels, en bevestig ze allemaal met behulp van het popnagel installatie machine met de juiste kop.



RA-1009-SA Installationsverfahren

Notiz:

Die Pfosten und ihre Sockel können an den meisten vorhandenen Metalldächern befestigt werden. Die möglichen Achsabstände finden Sie in den entsprechenden technischen Datenblättern.

Überprüfen Sie die Kompatibilität der Metaldachplatte mit der Art des Sockels und des zu installierenden Pfostens, indem Sie die Dicke der Platte mit dem zulässigen Mindestwert vergleichen.

Notiz:

- Für 8-mm-Nieten verwenden Sie einen 8,2-mm-Bohrer.
- Auf jeder Grundplatte sollten 12 Nieten verwendet werden, 3 pro Ecke.

1. Befestigen Sie die mitgelieferten Dachangel-Dichtungsstreifen über den Löchern in der zu verwendenden Platte.
2. Bohren Sie das erforderliche erste Loch mit einem geeigneten Bohrer, um die Installation des Niets zu ermöglichen.
3. Positionieren Sie den ersten Niet (noch nicht befestigen).
4. Bohren Sie das gegenüberliegende Eckloch und positionieren Sie den Niet (noch nicht befestigen).
5. Bohren Sie die restlichen 10 Löcher und positionieren Sie die restlichen Nieten und befestigen Sie alles mit dem Nietwerkzeug mit dem richtigen Kopf.



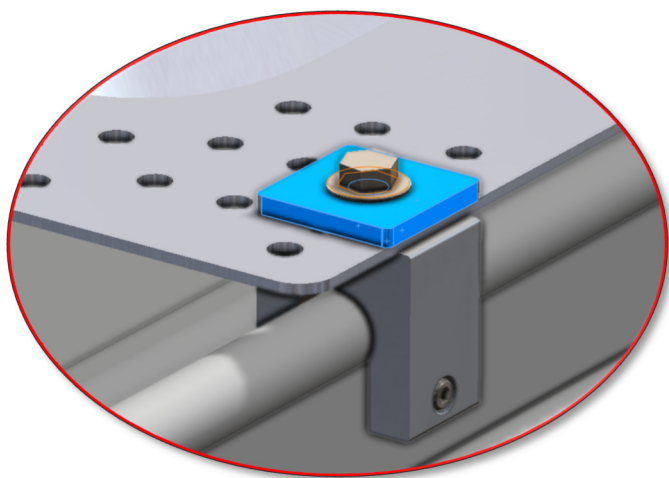
RA-1009-SA (Clamp) Installation Procedures

Note:

The posts and their bases can be attached to most existing metal roofs. See the corresponding technical data sheets for the possible centre distances.

Check the compatibility of the metal roof panel with the type of base and post to be installed by comparing the thickness of the panel with the authorised minimum

1. Affix the standing S-5-Z Mini seam clamp to the base plate, ensuring that the square washer is installed to the top of the plate.
2. Ensure that the clamp is oriented so the removable section of the clamp is inward of the seam to allow access to the grub screws.
3. Place the plate onto the seams and insert the removable section.
4. Tighten the screws onto the seam ensuring that the metal is not penetrated.



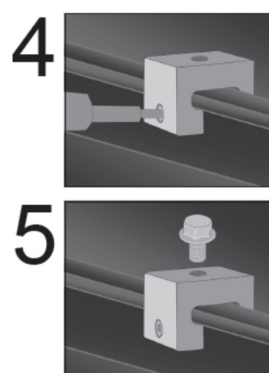
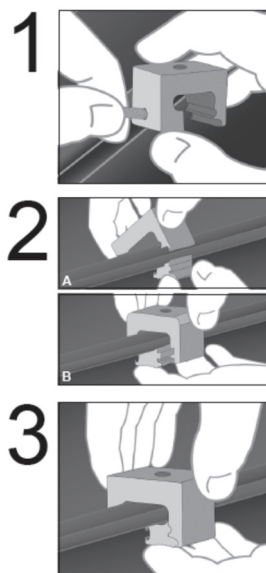
RA-1009-SA Installatieprocedures

Opmerking:

De ankerpunten kunnen op de meeste bestaande metalen daken worden bevestigd. Zie de bijbehorende technische fiches voor de mogelijke hartafstanden.

Controleer de compatibiliteit van het metalen dakpaneel met het type ankerpunten dat moet worden geïnstalleerd door de dikte van het paneel te vergelijken met het toegestane minimum

1. Bevestig de staande S-5-Z Mini-naadklem op de basisplaat en zorg ervoor dat de vierkante ring aan de bovenkant van de plaat is geïnstalleerd.
2. Zorg ervoor dat de klem zo is gericht dat het verwijderbare gedeelte van de klem zich binnen de naad bevindt, zodat u toegang heeft tot de stelschroeven.
3. Plaats de plaat op de naden en plaats het verwijderbare gedeelte.
4. Draai de schroeven vast op de naad en zorg ervoor dat het metaal niet wordt gepenetreerd.



Specified Torque	Inch Pounds	Foot Pounds	Nm
22ga steel	160–180	13–15	18–20
24ga steel and all other metals	130–150	11–12.5	15–17



RA-1009-SA Installationsverfahren

Notiz:

Die Pfosten und ihre Sockel können an den meisten vorhandenen Metalldächern befestigt werden. Die möglichen Achsabstände finden Sie in den entsprechenden technischen Datenblättern.

Überprüfen Sie die Kompatibilität der Metaldachplatte mit der Art des Sockels und des zu installierenden Pfostens, indem Sie die Dicke der Platte mit dem zulässigen Mindestwert vergleichen.

1. Befestigen Sie die stehende S-5-Z Mini-Falzklemme an der Grundplatte und achten Sie darauf, dass die quadratische Unterlegscheibe oben auf der Platte angebracht ist.
2. Achten Sie darauf, dass die Klemme so ausgerichtet ist, dass der abnehmbare Teil der Klemme innen in der Naht liegt, um Zugang zu den Madenschrauben zu ermöglichen.
3. Legen Sie die Platte auf die Nähte und setzen Sie den abnehmbaren Teil ein.
4. Ziehen Sie die Schrauben an der Naht fest und achten Sie darauf, dass das Metall nicht durchdrungen wird.





UK
Unit 1 Cotton Farm
Middlewich Road
Holmes Chapel
Cheshire
CW4 7ET
United Kingdom

t | + 44 (0) 1260 217 437

NETHERLANDS
Industrieweg 11
4214 KZ Vuren
The Netherlands

t | + 31(0) 183 820 280

info@bettersafeinternational.com
www.bettersafeinternational.com