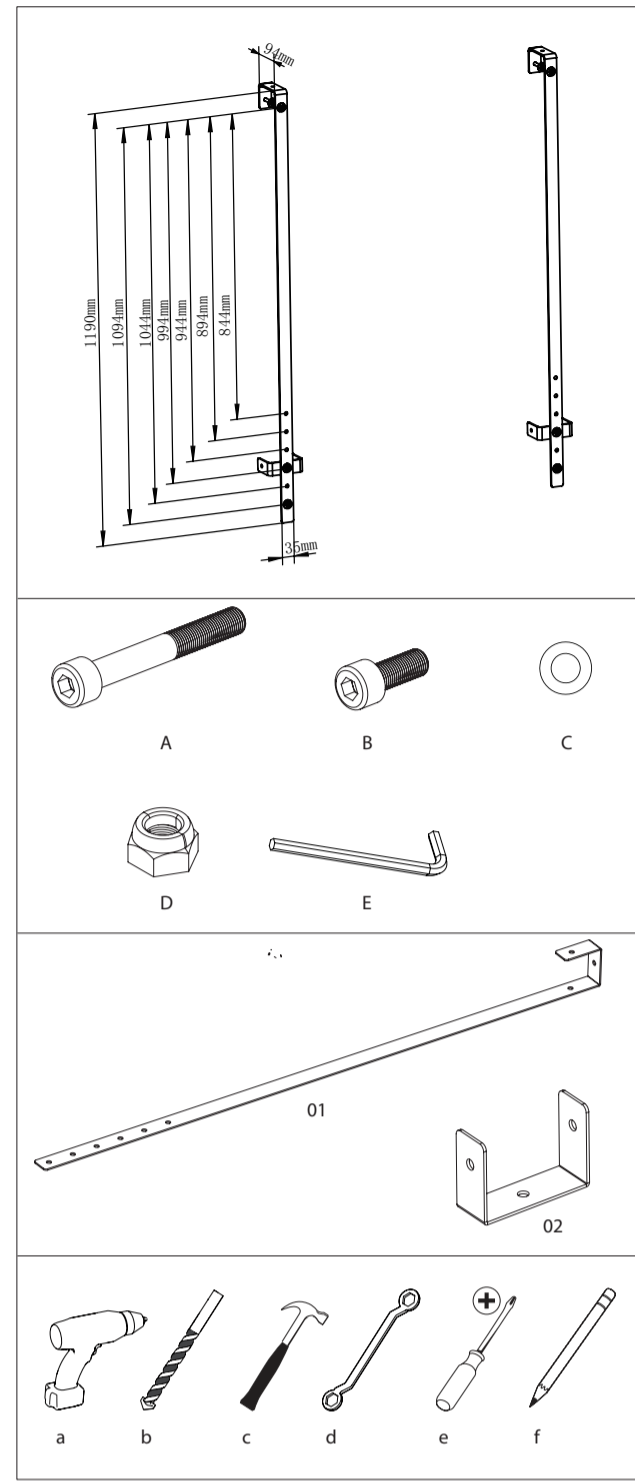


Aluminium Panel Balcony Mount

ISM-200

Balkonhalterung für Solarmodul aus Aluminium



Safety instructions

Do not modify product, product parts or accessories. Read this user guide carefully before first use. It contains important safety information as well as instructions for the use and care of the product. Save the manual for later reference and include it with the device when transferring it to a third party.

Danger

- Pay attention to lightning and surge protection, grounding protection is required, and it must comply with UL467.
- Risk of serious injury and danger to life from a falling solar module or bracket.
- If the product is installed improperly by a person without specialised knowledge for proper installation or disregarding the safety instructions in this manual, the solar module or bracket may fall down without warning.
- Only install the product yourself if you have sufficient expertise to install it, select suitable installation materials and ensure that the product is installed permanently and securely.
- Keep children away from the product during installation and subsequent operation! The product is not a toy!
- Always ensure that no persons or children are under the product or in the immediate vicinity during installation and subsequent operation. If necessary, cord off the danger zone with suitable materials.
- Wear safety shoes and a hard hat when installing the product, attaching the solar module and checking that it is securely attached.
- Do not install the product in places below which people may be present.

Caution

- Make sure that the desired balcony railing can bear the total weight. The total weight is the sum of the weight of the bracket and the solar module.
- The maximum load capacity of the product of 25 kg must not be exceeded, otherwise the product may fail or cause injury.
- Ensure that the product is not loaded asymmetrically.

- 1. Components**
- A Hexagonal socket bolt MBx70mm (2 pieces)
 - B Hexagon socket bolt MBx20mm (6 pieces)
 - C Washer 8mm (16 pieces)
 - D Nut M8 (8 pieces)
 - E Allen key
 - F Rail (2 pieces)
 - O1 Rail (2 pieces)
 - O2 Hook (2 pieces)

2. Intended use

The product is used to attach solar modules to balcony railings for private, non-commercial domestic use. Inteon GmbH assumes no liability for damage to the product, for property damage or for personal injury due to careless or improper usage of the product, or usage of product which does not meet the manufacturer's specified purpose.

Important notes before installation

- Due to the variety of solar modules available on the market, the enclosed mounting kit cannot cover all possibilities.
- All fixing screws included in the scope of delivery must be used.
- Obtain suitable mounting material from specialised dealers for other types of material and construction of the railing intended for the installation.
- If the bracket and solar module are not installed properly or used improperly, the bracket with the solar module may fall and cause damage and injury.
- Check the load-bearing capacity of the railing before installation.
- The load-bearing capacity of this bracket depends largely on the condition and load-bearing capacity of the railing on which this bracket is mounted.
- If in doubt, consult trained specialists to install this product and do not attempt to do it yourself!
- The solar module mounting system is intended exclusively for mounting solar modules. Any other use is considered improper use. Intended use also includes compliance with the information in these installation instructions. The manufacturer is not liable for damage caused by failure to observe the installation instructions, in particular the safety instructions, or by improper use.
- Authorisation from the module manufacturer is required for the use of solar modules in the system. This is not the responsibility of the manufacturer. The manufacturer accepts

no liability for loss of performance or damage to the modules of any kind. If you carry out work on the solar system, you must follow these instructions exactly. Installation, commissioning, maintenance and repair may only be carried out by persons who are appropriately qualified and authorised. Please observe the applicable regulations and safety regulations.

- You must comply with the following DIN standards:
 - DIN 18299 General regulations for construction work of all kinds
 - DIN 10954 Metal construction, metalwork
 - DIN 4102 Fire behaviour of building materials and components
 - BGV A1 - General rules
 - BGV A2 - Power Systems and Equipment
 - BGV C22 - Construction work
 - BGV C23 - Steel structures
 - DIN 1055-5 - Snow and ice-snow loads
 - EN 1991-1-3 Snow loads (Eurocode 1)
 - EN 1991-1-4 Wind loads (Eurocode 1)
 - EN 1993-1-3 Steel structures, design and construction
 - DIN 18800 steel structures, design and construction
- Work on the manufacturer's systems may only be carried out by authorised personnel. The operator of the system has the following safety-related obligations:
 - Carry out maintenance work once a year by, for example, checking the cabling, the tightening torque of the screw connections to 15 Nm, all mechanical connections for correct fit and strength and the position of the system on the roof with regard to displacement.
 - The bracket may only be installed by persons with the appropriate qualifications, manual skills and basic knowledge of mechanics.
 - It must be ensured that the persons commissioned to carry out the work can assess the work assigned to them and recognise possible dangers.
 - The assembly instructions are part of the product and must be available during assembly. It must be ensured that the assembly instructions and in particular the safety instructions are read and understood by the persons responsible before assembly.
 - The regulations of the employer's liability insurance association, the local health and safety regulations and the rules of technology must be observed.
 - Suitable lifting gear and ladders must be used for installation. Extension ladders must not be used.
 - Persons authorised to have the existing building structure checked by a qualified civil engineer with regard to the additional loads caused by a solar installation.
 - All general load restrictions specified by the manufacturer must be taken into account.
 - If in doubt, commission a specialist with the installation!

Tools required (not included)

- a Power drill
- b Masonry drill bit
- c Hammer
- d Allen key
- e Screw Driver
- f Pencil

Solar module

- Read the operating instructions for your solar module before installation. These usually contain information on the type and dimensions of suitable mounting materials.
- Obtain suitable fastening material for mounting the solar module from a specialised dealer if it is not included in the mounting kit supplied.
- Innenseckenschlüssel contact trained specialists to install this product and do not attempt to do it yourself!

3. Installation

- The manufacturer is not liable for the dimensioning information contained in commercial system offers. As the installer, you are responsible for the mechanical durability of the interface connections mounted on the building envelope, in particular for their tightness. The components are designed for this in accordance with the expected loads and the current state of the art. To this end, you must provide all technical framework conditions in the project data sheet (Information on the supporting structure, snow load zone, building heights, wind loads, etc.) in writing as part of the enquiry/order.
- The manufacturer is not liable for improper handling of the installed components. Use near the sea is excluded due to the risk of corrosion. The manufacturer grants a 2-year product guarantee on the service life and durability of the frame systems if they are handled and dimensioned correctly in accordance with the static framework conditions and normal environmental and ambient conditions. This applies within the framework of the generally prevailing weather and environmental conditions.

Installation instructions

- In order to comply with the European Directive, the component must be collected separately at the end of its useful life and sent to an authorised recycling facility.
- Components that are no longer required must be taken to an authorised collection or recycling point.
- It is also important to ensure proper ventilation, maintain gaps in the roof, prevent mould, fire, and water damage, and pay special attention to areas prone to dirt or osseurium.
- Proceed step by step according to the illustrated assembly instructions (Fig. 1 - 6).

Assembly and installation on the balcony railing

- Mount rails O1 on the frame of the solar module. Use 2 hexagon socket bolts B, 4 washers C, 2 nuts D for each rail. Tighten the hexagon socket bolts with the supplied Allen key.
- Hang the rail together with the solar panel on the balcony railing.

- Install the two hooks O2 with one hexagon socket bolt B, 2 washers C and 1 nut D underneath the lower cross strut of the balcony railing. Tighten the hexagon socket bolts using the Allen key supplied.

- Fix the two hooks of rail O2 to the lower cross strut of the balcony railing using one hexagon socket bolt A, two washers C and one nut D each. Fix the two hooks of rail O1 to the upper cross strut of the balcony railing using one hexagon socket bolt A, two washers C and one nut D each. Tighten the hexagon socket bolts using the Allen key supplied.

- Alternatively, mount the two hooks O2 with one hexagon socket bolt B, 2 washers C and 1 nut D each in the lower area on two longitudinal struts of the balcony railing. Tighten the hexagon socket bolts using the Allen key supplied.

- Fix the two hooks of rail O2 as described above in Fig. 4.

Important warnings

- Do not install any electricity as soon as they are exposed to light, so they are always energised. The fully insulated connectors offer protection against contact, but you must pay attention to the following when handling the solar modules:
 - Do not insert any electrically conductive parts into the plugs and sockets.
 - Do not install solar modules and cables with wet plugs and sockets.
 - Exercise extreme caution when working on the cables.
 - Do not carry out any electrical installations in a damp environment.
 - When solar modules are connected in series, very high DC voltages are generated even in low light conditions. These are life-threatening if touched. Pay particular attention to the possibility of consequential damage due to electric shock.
 - High touch voltages can occur in the inverter, even when it is switched off:
 - Be particularly careful when working on the inverter and cables.
 - After switching off the inverter and carrying out other work, always observe the time intervals specified by the manufacturer to allow the high-voltage components to discharge.
 - Also observe the inverter manufacturer's installation instructions. Opening a closed string (e.g. when connecting the DC cable from the inverter under load) can cause a fatal electric arc. Never disconnect the solar module from the inverter while it is connected to the power grid.

Important notes before starting installation

- At least 2 people are required for installation.
- No further use if the product is damaged.
- The use of force or excessive force during installation can damage your solar module or the product.
- After mounting the product, check the stability and reliability, including the mounted solar module.

4. Maintenance and care

- In the event of damage, remove the solar module and stop using the product.
- Check the connecting elements every 2 months to ensure that no screws have come loose.
- Check the stability and reliability of the product and the mounted solar module at regular intervals (at least every 3 months).

5. Technical data

Max. load capacity	25 kg
Tilt angle	-90°
Torque	15 - 20 Nm
Wind load	approved up to a wind load of 108km/h (please observe the regional regulations) approved up to 7 m height
Mounting height	approved up to 7 m height
Available Solar Panel Hole size	844 / 894 / 944 / 994 / 1044 / 1094 / 1190 mm
Weight	1.5 kg

Sicherheitshinweise

Verändern oder modifizieren Sie Produkt, Produktteile und Zubehör bitte nicht. Lesen Sie die Gebrauchsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme aufmerksam durch. Sie enthält wichtige Informationen zur Sicherheit sowie Anleitungen zur Verwendung und Pflege des Produkts. Bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch auf und legen Sie diese dem Gerät bei, wenn Sie es an Dritte übertragen.

Gefahr

- Achten Sie auf Blitz- und Überspannungsschutz, Erdungsschutz ist erforderlich, und es muss der UL 467 entsprechen.
- Gefahr wegen Verletzungen und Lebensgefahr durch ein herabfallendes Solarmodul bzw. die Halterung.
- Bei unsachgemäßer Montage des Produkts durch eine Person ohne Fachkenntnisse für eine sachgemäße Montage bzw. Missachtung der in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitsanweisungen, kann das Solarmodul bzw. die Halterung ohne Vorwarnung herunterfallen.
- Montieren Sie das Produkt nur dann selbst, wenn Sie über ausreichende Fachkenntnisse für die Montage, Auswahl geeigneter Montagematerials und die Gewährleistung einer dauerhaften und sicheren Anbringung des Produkts verfügen.
- Halten Sie Kinder während der Montage und während des späteren Betriebs vom Produkt fern! Das Produkt ist kein Spielzeug!
- Achten Sie stets darauf, dass sich während der Montage und dem späteren Betrieb keine Personen oder Kinder unter dem Produkt oder in unmittelbarer Nähe aufhalten. Schränken Sie notfalls den Gefährdungsbereich durch geeignete Materialien ab.
- Tragen Sie während der Montage des Produkts, des Einhängens des Solarmoduls und während der Überprüfung der sicheren Anbringung Sicherheitskleidung und Schutzhelm.
- Montieren Sie das Produkt nicht an Stellen, unter denen sich Menschen befinden können.

Achtung

- Wergewissern Sie sich, dass das gewünschte Balkongeländer das Gesamtgewicht tragen kann. Das Gesamtgewicht ist die Summe aus dem Gewicht der Halterung und des Solarmoduls.
- Die maximale Last des Produktes von 25 kg darf nicht überschritten werden, da es sonst zum Versagen des Produkts oder zu Verletzungen kommen kann.
- Achten Sie darauf das Produkt nicht asymmetrisch zu belasten.

- 1. Bauteile**
- A Innenseckenschrauben MBx70 mm (2 Stück)
 - B Innenseckenschrauben MBx20 mm (6 Stück)
 - C Unterlegscheibe 8 mm (16 Stück)
 - D Mutter M8 (8 Stück)
 - E Innenseckenschlüssel
 - O1 Schiene (2 Stück)
 - O2 Haken (2 Stück)

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für die Befestigung von Solarmodulen an Balkongeländern für den privaten, nichtgewerblichen Hausgebrauch. Die Inteon GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden am Produkt, Sachschäden, oder Verletzung von Personen aufgrund von unachtsamer, unsachgemäßer oder falscher Verwendung des Produkts oder Nutzung für einen nicht vom Hersteller angegebenen Zweck.

Wichtige Hinweise vor der Montage

- Bei der Vielfalt der auf dem Markt erhältlichen Solarmodule kann der beigelegte Montagekit nicht alle Möglichkeiten abdecken.
- Alle im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsschrauben müssen verwendet werden.
- Besorgen Sie sich geeignetes Montagematerial im Fachhandel bei anderen Material- und Konstruktionsarten des für die Installation vorgesehenen Geländers.

- Bei nicht sachgerechter Montage oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch der Halterung und des Solarmoduls kann die Halterung mit dem Solarmodul herabstürzen und Beschädigungen und Verletzungen verursachen.
- Überprüfen Sie vor der Installation die Tragfähigkeit des Geländers.
- Die Tragfähigkeit dieser Halterung hängt entscheidend von der Beschaffenheit und der Tragfähigkeit des Geländers ab, an dem diese Halterung montiert wird.
- Im Zweifel wenden Sie sich an das Montage-Team dieses Produkts an dazu ausgebildete Fachkräfte und versuchen Sie es nicht selbst!
- Das Solarmodul-Montagesystem ist ausschließlich für Montage von Solarmodulen bestimmt. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Angaben in dieser Montageanleitung. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise, oder durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.
- Zur Verwendung von Solarmodulen in der Anlage ist eine Genehmigung des Modulherstellers erforderlich. Diese liegt nicht in der Verantwortung des Herstellers. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden an den Modulen, gleich welcher Art. Wenn Sie Arbeiten an der Solaranlage durchführen, müssen Sie diese Anleitungen genau befolgen. Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die entsprechend qualifiziert und autorisiert sind.
- Bitte beachten Sie die geltenden Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen.
- Die Montage des Produkts muss ausschließlich mit geeigneten Materialien ab.
- Halten Sie Kinder während der Montage und während des späteren Betriebs vom Produkt fern! Das Produkt ist kein Spielzeug!
- Achten Sie stets darauf, dass sich während der Montage und dem späteren Betrieb keine Personen oder Kinder unter dem Produkt oder in unmittelbarer Nähe aufhalten. Schränken Sie notfalls den Gefährdungsbereich durch geeignete Materialien ab.
- Tragen Sie während der Montage des Produkts, des Einhängens des Solarmoduls und während der Überprüfung der sicheren Anbringung Sicherheitskleidung und Schutzhelm.
- Montieren Sie das Produkt nicht an Stellen, unter denen sich Menschen befinden können.

Montagehinweise

- Um der europäischen Richtlinie zu entsprechen, muss das Bauteil am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt gesammelt und einer zugelassenen Recyclinganlage zugeführt werden.
- Komponenten, die nicht mehr benötigt werden, müssen zu einer zugelassenen Sammel- oder Recyclingstelle gebracht werden.
- Außerdem ist es wichtig, für eine gute Belüftung zu sorgen. Lücken im Dach zu schließen, Feuchtigkeit, Brand- und Wasserschäden zu vermeiden und besonders im Winter zu achten, in denen sich Schmutz oder Moos ansammelt.
- Gehen Sie Schritt für Schritt nach der bedruckten Montageanleitung vor (Abb. 1 - 6).

Zusammenbau und Montage am Balkongeländer

- Montieren Sie die Schienen O1 am Rahmen des Solarmoduls. Verwenden Sie je Schiene hierzu jeweils 2 Innenseckenschrauben B, 4 Unterlegscheiben C und 2 Muttern D. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.
- Hängen Sie die Schiene mittsam dem Solarmodul am Balkongeländer ein.
- Montieren Sie die beiden Haken O2 mit jeweils einem Innenseckenschrauben B, 2 Unterlegscheiben C und 1 Mutter D unterhalb der unteren Querstrebe des Balkongeländers. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.
- Fixieren Sie die beiden Haken der Schiene O2 mit jeweils einem Innenseckenschrauben A, zwei Unterlegscheiben C und einer Mutter D an der oberen Querstrebe des Balkongeländers. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.

- Alternativ montieren Sie die beiden Haken O2 mit jeweils einem Innenseckenschrauben B, 2 Unterlegscheiben C und 1 Mutter D im unteren Bereich an zwei Längsstreben des Balkongeländers. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.
- Fixieren Sie die beiden Haken der Schiene O2 wie oben unter Abb. 4 beschrieben.

Benötigte Werkzeuge (gehören nicht zum Lieferumfang)

- a Bohrmaschine
- b Steinbohrer
- c Hammer
- d Innenseckenschlüssel
- e Schraubendreher
- f Bleistift

Solarmodul

- Lesen Sie vor der Montage auch die Bedienungsanleitung Ihres Solarmoduls. Diese gibt in der Regel Informationen über die Art und die Maße der geeigneten Befestigungsmaterialien.
- Beschaffen Sie sich geeignete Befestigungsmaterial zur Montage des Solarmoduls im Fachhandel, sofern es nicht Bestandteil des mitgelieferten Montagesatzes ist.
- Im Zweifel wenden Sie sich an das Montage-Team dieses Produkts an dazu ausgebildete Fachkräfte und versuchen Sie es nicht selbst!

Montage

- Der Hersteller haftet nicht für die in kommerziellen Anlagenangeboten enthaltenen Bemessungswerte. Als Installateur sind Sie für die mechanische Haltbarkeit der an der Gebäudehülle montierten Schnittstellenverbindungen verantwortlich, insbesondere für deren Dichtigkeit. Die Komponenten sind dafür nach den zu erwartenden Belastungen und dem aktuellen Stand der Technik ausgelegt. Dazu müssen Sie alle technischen Rahmenbedingungen im Projektdatensatz (Angaben zur Tragkonstruktion, Schneelastzone, Gebäudehöhe, Windlasten usw.) im Rahmen der Anfrage/Bestellung schriftlich mitteilen.
- Der Hersteller haftet nicht für unsachgemäße Handhabung der eingebauten Komponenten. Der Einsatz in Menschennähe ist wegen der Korrosionsgefahr ausgeschlossen. Bei sachgemäßer Handhabung und Dimensionierung gemäß den statischen Rahmenbedingungen und normalen Umwelt- und Umgebungsbedingungen gewährt der Hersteller eine 2-Jahres-Produktgarantie auf die Lebensdauer und Haltbarkeit der Rahmensysteme. Dies gilt im Rahmen der allgemein vorherrschenden Witterungs- und Umgebungsbedingungen.

Zusammenbau und Montage am Balkongeländer

- Montieren Sie die Schienen O1 am Rahmen des Solarmoduls. Verwenden Sie je Schiene hierzu jeweils 2 Innenseckenschrauben B, 4 Unterlegscheiben C und 2 Muttern D. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.
- Hängen Sie die Schiene mittsam dem Solarmodul am Balkongeländer ein.
- Montieren Sie die beiden Haken O2 mit jeweils einem Innenseckenschrauben B, 2 Unterlegscheiben C und 1 Mutter D unterhalb der unteren Querstrebe des Balkongeländers. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.
- Fixieren Sie die beiden Haken der Schiene O2 mit jeweils einem Innenseckenschrauben A, zwei Unterlegscheiben C und einer Mutter D an der oberen Querstrebe des Balkongeländers. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.

- Alternativ montieren Sie die beiden Haken O2 mit jeweils einem Innenseckenschrauben B, 2 Unterlegscheiben C und 1 Mutter D im unteren Bereich an zwei Längsstreben des Balkongeländers. Ziehen Sie die Innenseckenschrauben mit dem mitgelieferten Innenseckenschlüssel an.
- Fixieren Sie die beiden Haken der Schiene O2 wie oben unter Abb. 4 beschrieben.

Wichtige Warnhinweise

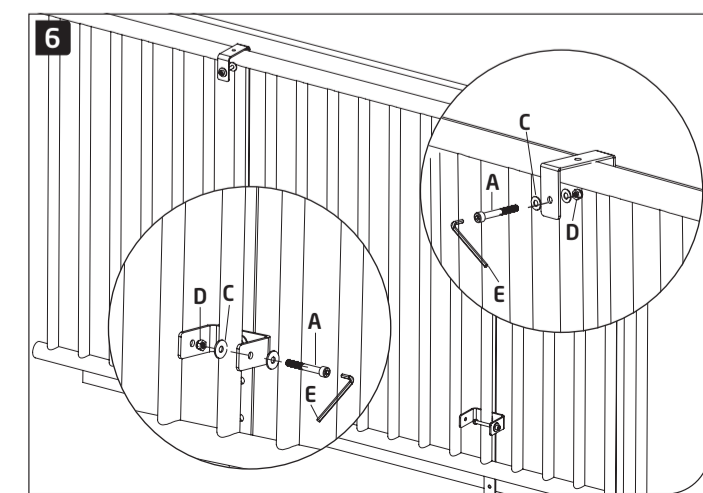
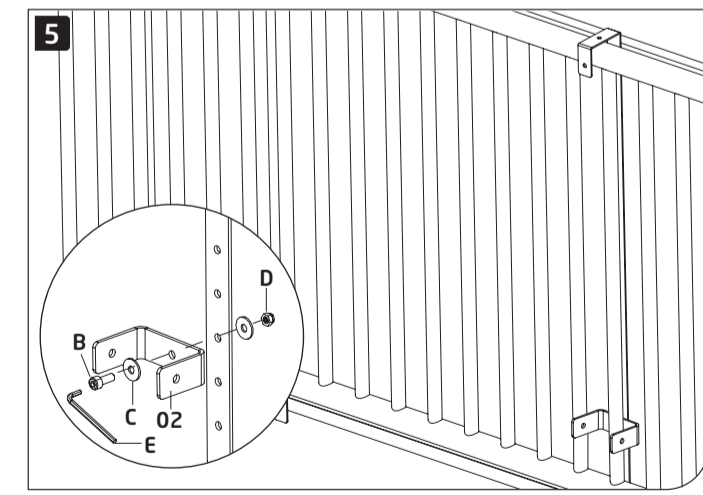
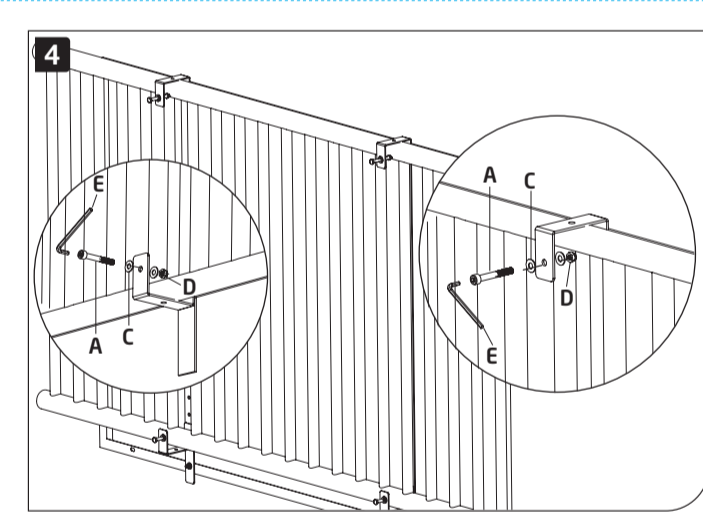
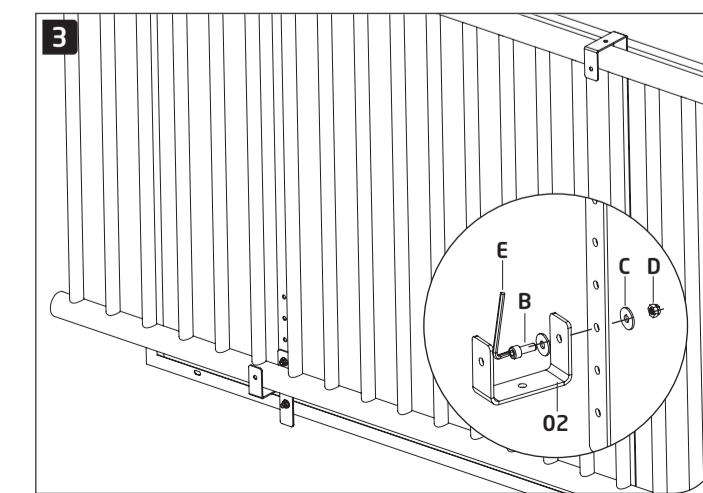
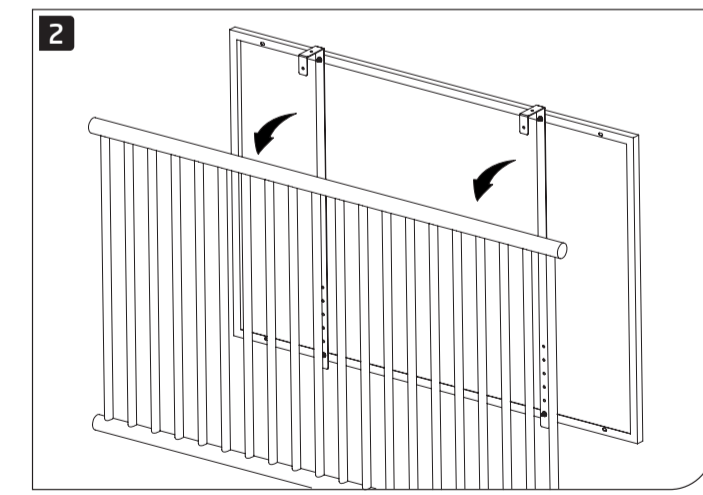
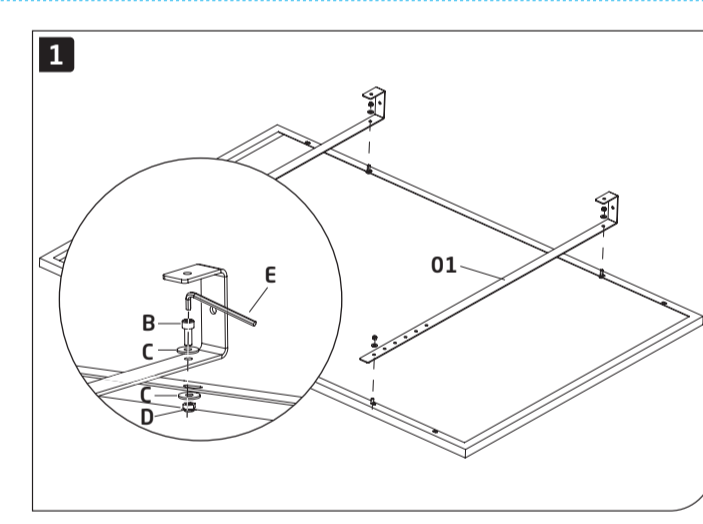
Solarmodule erzeugen Strom, sobald sie dem Licht ausgesetzt werden, sodass sie immer unter Spannung stehen. Die vollständig isolierten Steckkontakte bieten Schutz vor Berührung, aber Sie müssen beim Umgang mit den Solarmodulen auf Folgendes achten:

EN User Manual
DE Bedienungsanleitung
ES Manual del usuario
FR Mode d'emploi

HU Felhasználói kézikönyv
IT Manuale d'uso
NL Gebruiksaanleiding
PL Instrukcja obsługi

EN Aluminium Panel Balcony Mount ISM-200 User manual
DE Balkonhalterung für Solarmodul aus Aluminium ISM-200 Gebrauchsanleitung
ES Soporte de panel de aluminio para balcon ISM-200 Manual del usuario
FR Monture de balcon pour panneaux solaires en aluminium ISM-200 Mode d'emploi

HU Erkélyre szerelhető alumínium panel ISM-200 Felhasználói kézikönyv
IT Supporto da balcone per pannelli in alluminio ISM-200 Manuale d'uso
NL Aluminium paneelbalkonbevestiging ISM-200 Gebruikershandleiding
PL Aluminiowy stojak do montażu paneli słonecznych na balkonie ISM-200 Instrukcja obsługi



- Führen Sie keine elektrisch leitenden Teile in die Stecker und Buchsen ein.
- Installieren Sie keine Solarmodule und Kabel mit nassen Steckern und Buchsen.
- Führen Sie alle Arbeiten an den Kabeln mit äußerster Vorsicht durch.
- Führen Sie keine elektrischen Installationen in feuchter Umgebung durch.
- Bei der Reihenschaltung von Solarmodulen entstehen auch bei wenig Licht sehr hohe Gleichspannungen. Diese sind bei Berührung lebensgefährlich. Beachten Sie insbesondere die Möglichkeit von Folgeschäden durch Stromschlag.
- Im Wechselrichter können hohe Berührungsspannungen auftreten, auch wenn er ausgeschaltet ist:
 - Seien Sie besonders vorsichtig bei Arbeiten am Wechselrichter und an den Kabeln.
 - Halten Sie nach dem Ausschalten des Wechselrichters und weiteren Arbeiten unbedingt die vom Hersteller angegebenen Zeitintervalle ein, damit sich die Hochspannungskomponenten entladen können.
 - Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise des Wechselrichterherstellers. Das Öffnen eines geschlossenen Strangs (z. B. beim Trennen des Gleichstromkabels vom Wechselrichter unter Last) kann einen tödlichen Lichtbogen verursachen. Trennen Sie das Solarmodul niemals vom Wechselrichter, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

Wichtige Hinweise, bevor Sie mit der Montage beginnen

- Zur Montage sind mindestens 2 Personen erforderlich.
- Kein weiterer Einsatz bei Schäden am Produkt.
- Anwendung von Gewalt oder übermäßiger Kraftaufwand bei der Montage kann Ihr Solarmodul oder das Produkt beschädigen.
- Überprüfen Sie nach der Montage des Produkts die Stabilität und Zuverlässigkeit, auch des montierten Solarmoduls.

4. Wartung und Pflege

- Entfernen Sie im Schadensfall das Solarmodul und verwenden Sie das Produkt nicht mehr.
- Überprüfen Sie die Verbindungselemente alle 2 Monate, um zu gewährleisten, dass sich keine Schrauben gelöst haben.
- Überprüfen Sie die Stabilität und Zuverlässigkeit des Produkts und des montierten Solarmoduls in regelmäßigen Abständen (mindestens alle 3 Monate).

5. Technische Daten

Max. Tragfähigkeit	25 kg
Neigungswinkel	-90°
Drehmoment	15 - 20 Nm
Windlast	bis zu einer Windlast von 108 km/h zugelassen (bitte beachten Sie unbedingt die regionalen Vorschriften) bis zu 7 m Höhe zugelassen (bitte beachten Sie die regionalen Vorschriften)
Montagehöhe Solarmodule	844/894/944/994/1044/1094/1190 mm
Gewicht	1.5 kg

Instruktionen de seguridad

No modifique el producto, piezas del producto ni accesorios. Lea esta guía del usuario cuidadosamente antes del primer uso. Contiene información de seguridad importante, así como instrucciones de uso y cuidados del producto. Guarde el manual como referencia posterior e inclúyalo con el dispositivo cuando lo transfiera a terceros.

Peligro

- Preste atención a la protección contra rayos y subidas de tensión, es necesaria protección contra rayos y debe cumplir con UL467.
- Peligro de lesiones graves y riesgo para la vida por caída del módulo solar o el soporte. Si el producto se instala incorrectamente por una persona sin conocimientos especializados para la instalación adecuada o ignorando las instrucciones de seguridad de este manual, el módulo solar o el soporte pueden caer sin previo aviso.
- Instale usted mismo el producto exclusivamente si tiene la experiencia suficiente para instalarlo, seleccione materiales de instalación adecuados y asegúrese de que el producto esté instalado permanentemente y con seguridad.
- Mantenga alejados a los niños del producto durante la instalación y el uso subsiguiente! El producto no es un juguete!
- Asegúrese de que ninguna persona o niño esté bajo el producto ni en sus inmediaciones durante la instalación y uso subsiguiente. Si es necesario, cordonee la zona de peligro con material adecuado.

- Lleve calzado de seguridad y casco cuando instale el producto, instale el módulo solar y compruebe que está instalado con seguridad.
- No instale el producto en lugares bajo los que pueda haber personas.

Precaución

- Asegúrese de que la baranda de balcón seleccionada pueda soportar el peso total. El peso total es la suma de pesos del soporte y el módulo solar.
- La capacidad de carga máxima del producto de 25 kg no debe excederse, dado que podría hacer que el producto falle o cause lesiones.
- Asegúrese de no cargar el producto de forma asimétrica.

- 1. Componentes**
- A Perno de toma hexagonal MBx70mm (2 unidades)
 - B Perno de toma hexagonal MBx20mm (6 unidades)
 - C Arandelas 8mm (16 unidades)
 - D Rosca M8 (8 unidades)
 - E Llave allen
 - O1 Ral (2 unidades)
 - O2 Gancho (2 unidades)

2. Finalidad de uso

Este soporte se usa para instalar módulos solares en barandas de balcón para uso particular doméstico no comercial. Inteon GmbH no asume ninguna responsabilidad por daños producidos al producto, a la propiedad o por lesiones personales debidas al uso inadecuado o poco cuidadoso del producto, o por su utilización para una finalidad distinta a la especificada por el fabricante.

Notas importantes antes de la instalación

- Dada la variedad de módulos solares disponibles en el mercado, el kit de montaje incluido no puede cubrir todas las posibilidades.
- Deben usarse todos los tornillos de fijación incluidos en el entregá.
- Obtenga material de montaje adecuado de comercios especializados para otros tipos de material y construcción de la baranda deseada para la instalación.
- Si no se instalan correctamente el soporte y el módulo solar o se usan inadecuadamente, el soporte en el módulo solar puede caer y causar daños y lesiones.
- Compruebe la capacidad de carga de la baranda antes de la instalación.
- La capacidad de carga de este soporte depende en gran medida del estado y capacidad de carga de la baranda en la que está montado.
- Si tiene dudas, consulte a especialistas con formación para instalar este producto, ¡no lo intente hacer usted mismo!
- El sistema de montaje de módulo solar está pensado exclusivamente para montar módulos solares. Cualquier otro uso se considerará uso inadecuado. El uso pretendido también incluye el cumplimiento de toda la información de estas instrucciones de instalación. El fabricante no será responsable por daños causados por el incumplimiento de las instrucciones de instalación, en particular las instrucciones de seguridad, ni por un uso inadecuado.
- La autorización del fabricante del módulo es obligatoria para el uso de módulos solares con el sistema. No es responsabilidad del fabricante. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por pérdida de rendimiento o daños a los módulos de ningún tipo. Si realiza trabajos en el sistema solar, debe seguir estas instrucciones con exactitud. La instalación, puesta en funcionamiento, mantenimiento y reparación solamente pueden ser realizadas por personas con cualificación y autorización adecuadas. Obedezca las normativas y normas de seguridad aplicables.
- Debe cumplir con los estándares DIN siguientes:
 - DIN 18299 Normativa general para trabajos de construcción de todo tipo
 - DIN 18360 Construcción en metal, trabajos en metal
 - DIN 4102 Comportamiento al fuego de materiales y componentes de construcción
 - BGV A1 - Normas generales
 - BGV A2 - Sistemas y equipamientos de energía
 - BGV C22 - Trabajos de construcción
 - DIN 1055-4 - Cargas de viento
 - DIN 1055-5 - Cargas de nieve y hielo
 - EN 1991-1-3 Cargas de nieve (Eurocode 1)
 - EN 1991-1-4 Cargas de viento (Eurocode 1)
 - DIN 4113-1 estructuras de aluminio
 - DIN 18800 estructuras de acero, diseño y construcción
- El trabajo en sistemas del fabricante solamente puede ser realizado por personal autorizado. El operador del sistema tiene las siguientes obligaciones relacionadas con la seguridad:

- Realizar trabajo de mantenimiento una vez al año, por ejemplo comprobar el cableado, el par de apriete de las conexiones con torque a 15 Nm, todas las conexiones mecánicas con correcto ajuste y resistencia y posición del sistema en el techo en lo que respecta a desplazamiento.
- El soporte solamente puede ser instalado por personas con las cualificaciones adecuadas, capacidades mecánicas y conocimientos elementales de mecánica.
- Debe garantizarse que las personas a cargo del trabajo puedan evaluar su asignación y reconocer posibles riesgos.
- Las instrucciones de montaje son parte del producto y deben estar disponibles durante el montaje. Debe garantizarse que se lean y comprendan las instrucciones de montaje y en especial las instrucciones de seguridad, por parte de las personas responsables antes del montaje.
- Las normativas de la asociación de seguros de responsabilidad del empleador, las normas locales de salud y seguridad y la normativa de tecnología deben obedecerse.
- Debe usarse material de elevación y escaleras adecuadas durante la instalación. No debe usarse escaleras extensibles.
- Es necesario comprobar la estructura de construcción existente por un ingeniero civil cualificado en lo que respecta a las cargas adicionales causadas por una instalación solar. Deben tenerse en cuenta todas las restricciones de carga generales especificadas por el fabricante.
- Si tiene dudas, contacte a un especialista para realizar la instalación!

Herramientas necesarias (no incluidas)

- a Broca con mampostería
- c Martillo
- d Llave
- e Destornillador
- f Lápiz

Módulo solar

- Lea las instrucciones de uso de su módulo solar antes de la instalación. Normalmente contienen información sobre el tipo y dimensiones de materiales de instalación adecuados.
- Obtenga material de fijación adecuado para instalar el módulo solar de un comercio especializado si no está incluido con el kit de instalación suministrado.
- Si tiene dudas, contacte con especialistas con formación para instalar este producto, ¡no intente hacer usted mismo!

3. Instalación

- El fabricante no será responsable de la información de dimensiones contenida en ofertas comerciales del sistema. Como instalador, usted es responsable de la resistencia mecánica de las conexiones de interfaz montadas en el edificio continente, en particular respecto a su estabilidad. Los componentes han sido diseñados para ello de acuerdo con las cargas previstas y el estado actual de la tecnología. Para ello, debe proporcionar todas las condiciones técnicas relacionadas con la ficha de datos del proyecto (información de la estructura de apoyo, zona de carga de nieve, alturas del edificio, cargas por viento, etc.) por escrito como parte de la consulta/prestado.
- El fabricante no será responsable de la manipulación inadecuada de los componentes instalados. Queda excluido el uso cerca del mar debido al riesgo de corrosión. El fabricante otorga una garantía del producto por 2 años respecto a la vida útil y resistencia de los sistemas de marcos si se manipulan y dimensionan correctamente de acuerdo con las condiciones técnicas relacionadas y las condiciones ambientales normales. Esto es aplicable dentro del marco de las condiciones meteorológicas y ambientales generalmente predominantes.

Instrucciones de instalación

- Para cumplir con la Directiva RoHS, el componente debe recogerse por separado al final de su vida útil y enviarse a unas instalaciones de reciclaje autorizadas.
- Los componentes que ya no sean necesarios deben llevarse a un punto de recogida o reciclaje autorizado.
- También es importante garantizar una ventilación adecuada, mantener separación en el tejado, evitar daños por humedad, fuego y agua, y prestar especial atención a zonas con tendencia a la acumulación de suciedad o musgo.
- Proceda paso a paso según las instrucciones de montaje ilustradas (Fig. 1 - 6).

Ensamblaje e instalación en la baranda del balcón

- Monte los rales O1 en el marco del módulo solar. Use 2 pernos de toma hexagonal B,

- 4 arandelas C y 2 rosca D para cada rál. Apriete los pernos de toma hexagonal con la llave allen incluida.

- Cuelgue el rál junto con el panel solar de la baranda del balcón.

- Instale los dos ganchos O2 con un perno de toma hexagonal B, 2 arandelas C y 1 rosca D bajo el puntal cruzado inferior de la baranda del balcón. Apriete los pernos de toma hexagonal usando la llave allen incluida.

- Fije los dos ganchos del rál O2 al puntal cruzado inferior de la baranda del balcón usando un perno de toma hexagonal A, dos arandelas C y una rosca D para cada uno. Apriete los pernos de toma hexagonal usando la llave allen incluida.

- Alternativamente, instale los dos ganchos O2 con un perno de toma hexagonal B, 2 arandelas C y 1 rosca D para cada uno en la zona inferior en dos puntales longitudinales de la baranda del balcón. Apriete los pernos de toma hexagonal usando la llave allen incluida.

- Fije los dos ganchos del rál O2 como se indica anteriormente en la Fig. 4.

