



BAKS wurde 1986 gegründet und ist ein führender polnischer und europäischer Hersteller von Tragesystemen für die Energie- und Telekommunikationsindustrie sowie für die Kabelindustrie, Pneumatik, Wasser, usw.
 Aufgrund der steigenden Nachfrage in der OZE-Industrie bietet BAKS auch eine Reihe von Lösungen für die Installation von Photovoltaikanlagen an, sowohl freistehend als auch für Flach- und Schrägdächer. Auch direkt an der Fassade montierte Systeme und Balkongeländer sind erhältlich. Der Einsatz neuester Technologien, ein erfahrenes Team von Fachleuten und Investitionen in moderne Maschinen und Anlagen (Stanzmaschinen, Profilieranlagen, Schweißroboter), spezialisierte Laserschneidmaschinen, Abkantpressen, Pulverbeschichtungsanlagen, Verzinkerei) haben es uns ermöglicht, die höchsten Standards zu erreichen.

BAKS verfügt über die folgenden Berichte und Zertifikate:

- Zertifikat für Installationssysteme für PV-Module Nr.: TM 61000362.001 ausgestellt vom TÜV Rheinland
- TÜV-Zertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle nach EN-1090
- Die Produktzertifizierung nach EN 61537:2007 durch den TÜV Rheinland gilt für die Produktsicherheit und Festigkeit der Kabeltrassen-Systeme (Die im Katalog angegebenen Festigkeiten beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 70 %, was bedeutet, dass sie 70 % stärker sind als die im Katalog angegebenen Festigkeiten). Sie bestätigt auch die elektrische Durchgängigkeit des Kabeltrassensystems. Diese Norm ist mit der EU-Niederspannungsrichtlinie bis zu 1 kV abgestimmt
- Berichte über Festigkeitsberechnungen verfügbarer PV-Konstruktionen, die von zugelassenen Konstruktionsbüros durchgeführt wurden
- VDE-Zertifikate elektrische Durchgängigkeit von BAKS-Systemen nachweisen
- TÜV ISO 9001:2015-Zertifikat, bestätigt, dass Firma BAKS auf der Grundlage eines Qualitätssystems gemäß ISO 9001:2015 produziert und entwirft
- Zertifikat zur Bestätigung der Einführung eines Umweltmanagementsystems - ISO 14001:2015
- Schweißqualifikationsnachweis gemäß EN 1090-2:2018
- Für Freiland-Konstruktionen und Flachdachkonstruktionen sind Berichte über Tests die in Aerodynamik-Tunneln durchgeführt worden sind.

Wir sind ein anerkannter und geschätzter Partner in unserem Bereich. Unsere Teilnahme an verschiedenen Projekten in Polen:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Solarparks in ganz Polen mit einer Investition - 33x1MW • Solarparks in ganz Polen mit einer Investition - 31x1MW • Solarpark PV Dziwowlucz – 20MW • Solarpark PV Kokoszczyń – 19MW • Solarpark PV Lubrza – 18MW • Solarpark PV Zwierzyn – 10MW • Solarpark PV w Cychry – 8,5MW • Solarpark PV Batorowo – 7MW • Solarpark PV Góra I,II,III,IV – 6MW • Solarpark PV Duszniki – 6MW • Solarpark PV Krotoszyń – 6MW • Solarpark PV Zdrójki Prawe – 5MW • Solarpark PV Nekla – 4MW • Solarpark PV w Kamiennej Górze – 3MW • Solarpark PV w Bierutowie – 2MW • Solarpark PV Bronikowo – 2MW • Solarpark PV Hellena Opatówek – 2MW • Solarpark PV Długa Wieś Druga – 2MW • PV-Anlagen auf Flach- und Schrägdächern in ganz Polen mit einer Gesamtkapazität von 0,5 GW (Kronspan - 2,2MW, Wielton - 5,5MW, Hitachi Energy Łódź - 0,57MW) • PV-Anlagen auf Schrägdächern, einschließlich der Lieferung von Konstruktionen für Projekte der Handelskette IKEA • Investitionen, die in Zusammenarbeit mit Elektrogroßhändlern im ganzen Land durchgeführt wurden; | <ul style="list-style-type: none"> • Solarpark PV Mechlin – 2MW • Solarpark PV Chudek – 1MW • Solarpark PV w Krośnie – 1MW • Solarpark PV Karsy – 1MW • Solarpark PV Myślubórz – 1MW • Solarpark PV Boleszkowice – 1MW • Solarpark PV Łopienno – 1MW • Solarpark PV Retków – 1MW • Solarpark PV Olchowa – 1MW • Solarpark PV w Skorowitach – 1MW • Solarpark PV w Jarostach (für das IKEA-Logistikzentrum) – 0,8MW • Solarpark PV w Osiemborowie – 0,8MW • Solarpark PV w Kosutach – 0,8MW • Solarpark PV Brańszewice – 0,8MW • Solarpark PV Teodory – 0,7MW • Solarpark PV Bukowina Cycowska – 0,6MW • Solarpark Biała - 2,7MW • Solarpark Świdnica - 0,5MW |
|---|--|

im Ausland:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Solarpark PV Stelpe (Lettland) - 73MW • Możejki (Litauen) - 42,2MW • Solarpark PV Halamjuga (Ungarn) – 24MW • Solarpark PV Pussi (Estland) – 7,62MW • Solarpark PV Vagari Yingli (Estland) – 5,88MW • Solarpark PV Rapla (Estland) – 5,27MW • Solarpark PV in Nowokrainka (Ukraine) – 5MW | <ul style="list-style-type: none"> • Solarpark PV Rabase (Estland) – 4,51MW • Solarpark PV Marjamma (Estland) – 3,7MW • Solarpark PV Vagari (Estland) – 2,78MW • Solarpark PV Pussi II (Estland) – 1,24MW • Solarpark PV Joeveere (Estland) – 1,12MW • Solarpark PV Janikese Hundi (Estland) – 0,56MW |
|---|---|

Um den Bedürfnissen unserer Kunden gerecht zu werden, wurde die Produktionslinie modernisiert, so dass wir Ihre individuellen Projekte nach den zur Verfügung gestellten Unterlagen realisieren können. Die Berücksichtigung der Kundenbedürfnisse durch die Lieferung von Produkten höchster Qualität, die Beibehaltung niedriger Preise sowie eine professionelle Logistik hat das Baks Unternehmen dazu geführt, daß das Vertrauen seiner Kunden gewonnen hat.

Die Produkte der BAKS - Photovoltaikanlagen sind im Elektrogroßhandel im ganzen Land erhältlich. Erwerben Sie die Photovoltaikanlage aus unserer Produktion.

Kazimierz Sielski
 Kazimierz Sielski





I. Allgemeine Garantiebedingungen

1. BAKS, im Nachfolgenden Hersteller genannt, gewährt dem Erwerber Garantie, dass das Produkt frei von Material- und Fabrikationsmängeln ist.
2. Als Mangel wird die Mängelhaftigkeit des Materials oder seiner Ausführung betrachtet, die dazu führt, dass die Funktionalität des Produkts nicht mit den Spezifikationen des Herstellers übereinstimmt.
3. Die Garantie umfasst insbesondere die mechanische Festigkeit der Produkte und die Korrosionsbeständigkeit gemäß dem Verwendungszweck und den Eigenschaften des verwendeten Materials sowie der Antikorrosionsbeschichtung.
4. Die Garantie erstreckt sich auf Schäden und Mängel, die ausschließlich aus auf der Seite des Herstellers liegenden Ursachen entstanden sind, wie z.B. Rissbildungen, Verbiegungen, Abplatzen des Schutzüberzugs.
5. Als Erwerber gilt derjenige, der das Produkt direkt vom Hersteller gekauft hat.
6. Der Hersteller verpflichtet sich zur unentgeltlichen Beseitigung von während der Garantiezeit entdeckten Material- und Fabrikationsmängeln durch Reparatur oder durch Austausch des Produktes gegen ein mangelfreies Produkt nach den in dem vorliegenden Dokument bestimmten Grundsätzen. Über die Art und Weise der Mangelbeseitigung entscheidet der Hersteller.
7. Die Garantiezeit beträgt 10 Jahre ab Kaufdatum.
8. In begründeten Fällen kann die Garantiezeit auf Wunsch des Erwerbers nach einer ausführlichen Vereinbarung mit dem Hersteller der Aufbewahrungs- und Nutzungsbedingungen des Produkts verlängert werden. Eine Verlängerung der Garantiezeit ist in Schriftform zur Vermeidung der Nichtigkeit festzustellen.
9. Die Garantie ist gültig unter den Voraussetzungen, dass das Produkt gemäß seiner Bestimmungen, den Angaben des Herstellers, den technischen Bedingungen und den Umgebungsbedingungen benutzt wird.
10. Aufgrund der Garantie steht dem Erwerber oder Dritten gegenüber dem Hersteller kein Anspruch auf Schadenersatz für irgendwelche aus Defekt des Produktes entstandenen Schäden zu. Die einzige Verpflichtung des Herstellers aufgrund dieser Garantie ist die Reparatur oder der Austausch des Produktes gegen ein mangelfreies Produkt, gemäß den Bestimmungen dieser Garantie.
11. Der Hersteller haftet ausschließlich für die Sachmängel, die aus der Ursache des verkauften Produktes hervorgehen.
12. Insbesondere behält sich der Hersteller für die Gültigkeit der Garantie die Notwendigkeit der Erfüllung von folgenden Bedingungen vor:

Transport

Der Transport der Produkte soll mit trockenen, gedeckten Transportmitteln auf solche Weise erfolgen, dass die Ladung gegen Verlagerung, mechanische Schäden und Witterung abgesichert ist. Ladeeinheiten sind auf Transportmittel eng nebeneinander zu bringen und gegen gegenseitige Verlagerung abzusichern.

Aufbewahrung der Produkte

Bauteile sind in trockenen, sauberen, belüfteten und von chemisch aktiven Dämpfen und Gasen freien Räumen aufzubewahren. Nach Nasswerden der Produkte sind diese aus den nassen Packungen sofort auszupacken. Details sind einzeln auszulegen, bis sie wieder trocken werden und erneut in einen trockenen und gut belüfteten Raum legen. Die Produkte müssen auf Paletten, in Behälter oder auf speziell zu den Zweck bestimmten Untersätzen gelagert werden (sie sollen nicht direkt auf Beton oder Boden liegen). Aufbewahrung unter falschen (nassen) Bedingungen, kann zur Feuchtigkeitskondensation zwischen den Oberflächen der verzinkten, lackierten und von säurebeständigen (Edelstahl) Blech hergestellten Produkte führen. Beim Nasswerden der verzinkten Produkte kann die so genannte weiße Korrosion (weiß-graue Flecken) entstehen, die keinen Einfluss auf die Qualität des Zinküberzugs ausübt und kein Grund zur Reklamation darstellt. Die aus säurebeständigem Blech (Edelstahl), sowie die lackierten Produkte können mit Folie abgesichert werden, die sofort nach Enthalt der Lieferung zu entfernen ist. Zurücklassung von Schutzfolien an aus säurebeständigem Blech (Edelstahl) hergestellten oder lackierten Produkten für die Lagerungszeit, kann bei hoher Umgebungstemperatur und starker Besonnung zu chemischen Reaktionen führen, die einen Verbund der Folie mit den verpackten Produkten bewirken. Infolge dieser Reaktionen lässt sich die Folie ohne Beschädigung der Oberfläche von den Produkten nicht entfernen. Für die Zeit der Lagerung und der Montage von Produkten muss Schutz vor Kontakt der Überzüge mit Klak, Zement und sonstigen alkalischen Baustoffen gewährleistet werden. Transport, Lagerung und Montage der Produkte muss in einer Umgebung erfolgen, die eine für die bestellten Produkte angemessene Kategorie der Korrosionsaggressivität, gemäß Norm EN ISO 12944:2001, aufweist (weitere Informationen in der Tabelle unten).

**Bei Nichtbeachtung der Empfehlungen werden eventuelle Reklamationen nicht anerkannt!
Produkte sind in trockenen und überdachten Räumen zu lagern. Vor dem Nasswerden schützen!**



Für die ordnungsgemäße Funktion der Produkte sind die richtige Auswahl der Produkte und die ordnungsgemäße Installation erforderlich. Die Installation muss gemäß den Montageanleitungen und/oder Empfehlungen des Herstellers erfolgen

Schutz und Pflege von verzinkten Komponenten (z.B. Sendzimir-Bandverzinkung, Magnelis Beschichtung oder gleichwertige Beschichtung, Zinklamellenverzinkung, Feuerverzinkung)

Die häufigste Ursache der Entstehung von Schäden an den Zinküberzügen ist die falsche Umgehung mit dem Produkt während der Lagerung und Montage:

- Produkte im Lieferzustand d.h. in originalen Baks Packungen sind in trockenen und gut belüfteten Räumen aufzubewahren;
- Während der Lagerung sind die Produkte vor schnellen Luftfeuchtigkeit- und Temperaturänderungen zu schützen, die eine wasserdampfkondensation bewirken können;
- Bei Notwendigkeit die Produkte für kurze Zeit im Freien zu halten, ist Feuchtigkeitsabzug zu sichern. Es soll eine Abdeckung eingesetzt werden, die die Belüftung sichert;
- Beim Nasswerden der verzinkten Produkte, kann die Erscheinung der so genannten weißen Korrosion auftreten, die keine Reduktion der Schutzschicht bewirkt und keine Verschlechterung der antikorrosiven Eigenschaften des Zinküberzuges hervorruft, die aber das Aussehen der Produkte erheblich verschlechtert. Wenn aber die Produkte nicht ausgetrocknet sind, erfolgt mit der Zeit eine vollständige Reduktion des Zinküberzuges bis zur Entstehung der Korrosion. Wenn es aber zum Nasswerden der verzinkten Produkte und zum Auftreten der weißen Korrosion gekommen ist, ist es so vorzugehen:
 - ✓ sofort aus der Schutzfolie auspacken,
 - ✓ einzelne Teile so hinlegen, dass sie keinen oder möglichst einen geringen direkten Kontakt miteinander haben (zwischen einzelne Schichten schmale verzinkte Stahlprofile oder Profile aus Kunststoff oder Aluminium einlegen),
 - ✓ wenn es feste Verschmutzungen (Erde, nasse Packungen aus Pappe usw.) gibt, mit Druckwasser reinigen,
 - ✓ austrocknen lassen, damit keine Feuchtigkeit auf den Produkten liegen kann,
 - ✓ in einem trockenen Raum lagern.
- Schnittkanten und Bohrungen, die bei der Montage entstanden sind, vom Splintern sorgfältig reinigen und entfernen Verschmutzungen (Staub, Öl, Schmierstoffe, Korrosionsspuren), entfernen. Die Reparatur ist den Anstrich mit zinkreicher Grundfarbe, Zinkpaste oder einem technisch gleichwertigen Material durchzuführen. Die Anstrichdicke soll um mindestens 30 µm größer sein, als die erforderliche lokale Dicke des Zinküberzuges beträgt.

Absicherung und Pflege der lackierten Produkte

Die häufigste Ursache der Entstehung von Schäden sind mechanische Schäden (Risse, Abblättern) und die Reinigung mit chemischen Mitteln. Aus diesem Grund sind die unten angeführten Grundsätze zu beachten:

- Während der Montage müssen Kratzer und mechanische Beschädigungen des Lackanstriches verhindert werden;
- Beim Zuschneiden der Produkte auf geforderte Größe sind Schutzbänder (z.B. Malerbänder) zu verwenden;
- Eine Reinigung muss mindestens zweimal im Jahr durchgeführt werden;
- Zur Reinigung sind feine Stoffe, die die Oberfläche nicht verkratzen, und reines Wasser mit einem bewährten Detergens anzuwenden;
- Der Lackanstrich darf mit keinem Wasserdampfstrahl gereinigt werden;
- Wenn zur Reinigung andere Mittel als Wasser eingesetzt werden, ist vor Antritt der Reinigung der Oberfläche die Wirkung der dazu eingesetzten Mittel zu prüfen. Beim Auftreten von ungewünschten Ergebnissen, muss auf die Anwendung des geprüften Mittels verzichtet werden;
- Stark saure oder stark alkalische (darunter Detergenzienenthaltende) Reinigungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden
- Salz und chemische Mitteln zur Eisbeseitigung dürfen in der Nähe der lackierten Produkte nicht zur Anwendung kommen.

Absicherung und Pflege der mit Magnelis oder gleichwertig beschichteten Produkte nach EN 10346:2015-09

- Lagerung, Montage und Betrieb der Produkte muss in einer Umgebung erfolgen, die eine für die bestellten Produkte angemessene Kategorie der Korrosionsaggressivität aufweist und die mit dem Hersteller vereinbart wurde,
- rend des Lagerungszeitraums vor dem Einbau werden die Bauteile so auf Paletten gelagert, dass sie nicht mit dem Boden in Berührung kommen und sich keine Ablagerungen bilden. Im Falle von Feuchtigkeit der Verpackung sind die Produkte sofort auszupacken und im trockenen Raum auszulegen bis sie wieder trocken werden,
- Bei der Montage beschädigte Elemente müssen auf Kosten des Käufers durch neue, mangelfreie Elemente ersetzt werden,
- Nach Fertigstellung der Konstruktion muss der Kunde auf eigene Kosten die Schutzbeschichtungen gründlich überprüfen und eine vollständige Wartung durch Reinigung der Oberflächen mit neutralen chemischen Reinigungsmitteln durchführen. Nach der Reinigung der Konstruktion und nach Feststellung der Korrosion ist der Erwerber verpflichtet die entdeckten Stellen fotografisch zu dokumentieren und die Dokumentation an den Hersteller zu senden, um den Schaden am Produkt festzustellen. Der Käufer ist verpflichtet, dem Hersteller vor Ablauf von 6 Monaten ab dem Kaufdatum und unmittelbar nach Abschluss der Installation einen Bericht zukommen zu lassen, ansonsten verliert er die Garantie. Produkte aus Magnelis-beschichtetem oder gleichwertig beschichtetem, Material können in der Anfangsphase der Verwendung an den Kanten oder an den Rändern der Öffnungen eine dünne, oberflächliche Schicht aus roter Korrosion bilden. Im Laufe der Zeit regeneriert sich die Beschichtung an den Stellen, von selbst. Ausführliche Informationen über die Magnelis-Beschichtung oder gleichwertigen beschichtetem, sind auf Anfrage.



Absicherung und Pflege der aus nichtrostenden, säurebeständigen und Aluminium hergestellter Produkte

Die Bearbeitungsmethode und richtige Wahl des passenden Materials zu herrschenden Wetterbedingungen sind ein sehr bedeutender Faktor, der die Qualität der Oberfläche im Betriebsprozess beeinflusst. Die Korrosionsbeständigkeit des nichtrostenden Stahls, kann durch regelmäßige Reinigung der Oberfläche erhalten und zusätzlich durch chemische Prozesse der Oberflächenbearbeitung-Ätzen, Passivierung-verbessert werden. Die häufigsten Ursachen des Auftretens von Korrosionsspuren sind:

- Verunreinigung der Oberfläche durch Partikel des Eisens, des Schwarzstahls (Splitter beim Schneiden mit Schleifmaschine, beim Schweißen)- Kratzer, die an der Stelle der Reibung mit einem aus weichem Stahl hergestellten Element entstehen;
- Unsachgemäße Lagerung, Bewahrung und Transport;
- Unangemessene Wahl der Stalsorte oder Beschichtung zur atmosphärischen Umgebung, in der sie verwendet wird.

Lagerung von verzinkten, galvanisierten und lackierten Produkten aus rostfreien Edelstahl, Aluminium, mit Magnelis Beschichtung oder gleichwertigen Beschichtung

Oberflächliche dunkle Verfärbungen, die lokal auf Produkten aus rostfreiem Edelstahl oder Aluminium auftreten, beeinträchtigen nicht die Qualität und Funktion der Produkte. Deswegen sind kein Grund zur Reklamation. Bei der mechanischen Bearbeitung von Edelstahl oder Aluminium wird in die Passivschicht des Produktes eingegriffen, wodurch kleinere Oberflächenschäden an der Passivschicht entstehen können. Beim Kontakt mit Sauerstoff lagern sich Stoffe an der Oberfläche aus die ab und Entfärbungen verursachen. Dieser Prozess findet nicht in der Tiefe des Materials statt, die weitere Struktur bleibt intakt. Solche Symptome können unter allen Bedingungen auftreten, sowohl während des Transports, Lagerung, Aufbewahrung und Verwendung des Produktes. Beschädigungen der passiven Beschichtung treten am häufigsten bei der Produktmontage (z. B. durch Stöße, Reiben, Kratzer) oder durch die Verwendung von ungeeignete Werkzeuge und Schleifmittel. Unter den Montagebedingungen können sich stark haftende Ablagerungen und Anlaufstellen auf den Produkten bilden. Diese sind für das Produkt unschädlich und eignen sich für den Gebrauch im Installationsprozess. Diese sind unschädlich für das Produkt und lassen sich in der Regel reinigen. Rostfreier Edelstahl ist ein Material, dass es nach der Bearbeitung keinen zusätzlichen Korrosionsschutz benötigt. Dennoch sind während der Lebensdauer des Materials Wartung und Reinigung erforderlich, um das ästhetische Erscheinungsbild für einen längeren Zeitraum zu erhalten. Die Häufigkeit der Reinigung und Wartung , hängt von den Einsatzbedingungen und dem Grad der Nutzung ab. Im Falle einer Verschmutzung der Produkte muss die Beschichtung gereinigt und geschützt werden

Reinigungs- und Wartungsmaßnahmen für Edelstahl und Aluminium

Die Art und Weise der Verarbeitung des Materials und die richtige Wahl der Materialsorte für die vorhandenen Wetterbedingungen ist ein äußerst wichtiger Faktor, der die Oberflächenqualität des Materials beeinflusst.

- Oberflächliche Verfärbungen und Staub, die während des Gebrauchs entstehen, können z. B. mit einem Tuch, Wildleder oder Schwamm entfernt werden;
- Verwenden Sie keine Stahlpads oder Drahtbürsten. Sie können feine Stahlpartikel auf der Oberfläche des Edelstahls oder Aluminium hinterlassen, was zu Verfärbungen oder, bei tieferen Eingriffen, sogar zur Korrosion des Materials führen kann;
- Lokale Verfärbungen durch Fingerabdrücke, Staub oder Regen lassen sich einfach und schnell durch Abwischen des Produktes entfernen;
- Lokale Verschmutzungen oder leichte Fettflecken können mit Wasser und einem geeigneten Reinigungsmittel entfernt werden. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie spezielle chemische Mittel zur Reinigung und Pflege von Edelstahl oder Aluminium. Reinigungsmittel auf Alkoholbasis sind zulässig (sie beeinträchtigen den Korrosionsschutz des Materials nicht).
- Wenn sich auf den Komponenten infolge von Bauarbeiten Eisenpartikel befinden (z. B. Schleif- und Schweißspritzer, Kratzen mit einem scharfen Gegenstand) auf Baustahl), müssen sie sofort entfernt werden. Diese Partikel sind anfällig für Korrosion, die sich zerstörerisch auf die Passivschicht des Elements aus Edelstahl und kann zu Korrosion des Materials führen. Ablagerungen mit Eisenpartikeln sollten mechanisch oder unter Anwendung von speziellen Chemikalien entfernt werden;
- Bei der Installation ist besondere Sorgfalt geboten (Produkte aus Edelstahl sollten vorzugsweise in der letzten Phase der Arbeiten installiert werden). Bei tieferen Schäden und dem Auftreten von sogenannter Korrosion ist es notwendig, die Stelle mit Säure zu ätzen und mit einem Passivierungsmittel zu schützen. Bitte beachten Sie, dass das Ätzverfahren kann zu einem unwiderruflichen Verlust des ästhetischen Aussehens des Sortiments führen;
- Nach der Reinigung wird empfohlen, zusätzlich einen Poliervorgang mit einem trockenen, weichen Tuch durchzuführen;
- Chloridhaltige Reinigungsmittel und Silberreiniger dürfen auf keinen Fall verwendet werden

Die Häufigkeit der Reinigungs- und Wartungsarbeiten hängt von der Einsatzumgebung, dem Verschmutzungsgrad und den Betriebsbedingungen ab. Edelstahlprodukte einmal alle 12 Monate bei leichter Verschmutzung oder alle 6 Monate bei starker Verschmutzung reinigen.

Behandlungs- und Wartungsmaßnahmen beim Auftreten von Korrosionsspuren:

- **Mechanische Reinigung:** Bereiche mit Oberflächenkorrosion mit Schleifvlies reinigen und mit einem trockenen, sauberen Tuch abwischen;
- **Chemische Reinigung:** Tragen Sie, z. B. mit einem Pinsel, eine dünne und gleichmäßige Schicht geeigneter Chemikalie auf die gereinigten Oberflächen auf. Nach ca. 5 Minuten (die Zeit hängt von der Art der verwendeten Chemikalie ab) die Chemikalie mit einem feuchten Tuch abwischen. Spülen Sie das Tuch regelmäßig in sauberem Wasser aus oder wechseln Sie oft das Wasser. Es sollte besonders darauf geachtet werden, dass keine anderen Elemente bespritzt werden. Die Oberfläche sollte dann z. B. mit einem weichen Stoffhandtuch oder Küchenrolle trocken abgewischt werden.
- **Passivierung:** Trocken gereinigte Oberflächen sollten mit einem Passivierungsmittel unter Verwendung eines Schwamms oder einer Sprühdose behandelt werden, damit sich eine dünne, gleichmäßige Schutzschicht bildet. Die oben genannten Schritte sollten manuell und ohne den Einsatz von Elektrowerkzeugen durchgeführt werden. Wenn sich unter den gereinigten Produkten andere Komponente befinden und die Gefahr besteht, dass bespritzt werden könnten, sollten sie abgedeckt werden, z. B. mit dicker Malerfolie. Verwenden Sie zur Reinigung von Edelstahl keine Mörtelentferner oder salzsäurehaltige Stoffe, Bleichmittel, oder Silberreiniger.

Verwenden Sie keine Drahtbürsten aus Kohlenstoffstahl, Stahlwolle oder Scheuerschwämme aus Stahlgewebe.

II. Verlust der Garantie

- Die Garantie erstreckt sich nicht auf:
 - Mechanische Beschädigungen und daraus entstehende Mängel, insbesondere Beschädigungen der Schutzüberzüge, die bei Transport, Lagerung, Montage, Betrieb und Wartung entstanden sind;
 - Beschädigungen, die sich aus der Installation und/oder dem Betrieb der Produkte ergeben, die nicht mit den Anweisungen des Herstellers entsprechen (Überschreitung der zulässigen Belastungen, Schäden durch Umwelteinflüsse usw.);
 - Beschädigungen an Produkten durch unsachgemäße Lagerung (mechanische Beschädigung, Verfärbung, Flecken, Weißrost);
 - Beschädigungen, die durch den Streusalzeinsatz und die Verwendung von Taumitteln in der Nähe der gelagerten oder installierten Produkte entstanden sind;
 - Beschädigungen, die durch Konstruktionsänderungen oder durch nichtbestimmungsmäßige Verwendung von Produkten entstanden sind;
 - Beschädigungen, die durch den Einbau von Produkten auf Betonoberflächen vor dem Ende der Abbindezeit des Betons entstanden sind (Einbau auf Frischbeton)
 - Beschädigungen, die beim Transport durch fremde Transportmittel entstanden sind;
 - Nichteinhaltung der vorgeschriebenen regelmäßigen Wartungskontrollen, falls erforderlich;
 - Sonstige Beschädigungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch der Produkte entstehen;
 - Beschädigungen, die durch Schicksalereignisse entstanden sind (Brand, Überschwemmung, Terrorakte oder Kriegshandlungen usw.);
 - Rückstände mit Zahlung für Produkte, die 90 Tage nach Fälligkeit der Rechnung überschreiten.
- Die Garantie umfasst keine Reinigung und keine Wartung.
- Die am Bestimmungsort installierten Produkte müssen in Abständen von höchstens 12 Monaten einer regelmäßigen Wartung unterzogen werden, die Folgendes umfasst: die Entfernung von Verschmutzungen (chemische Rückstände, Fett- und Ölrückstände und alle anderen Verschmutzungen, die die Korrosionsschutzschicht beschädigen könnten) und Wiederherstellung von Mängeln in der Beschichtung. Nach der Wartung ist dem Hersteller ein Bericht mit einer vollständigen Fotodokumentation zu übermitteln, die den Zustand der Anlage vor und nach der Durchführung der Arbeiten beweist und nach Abschluss der Arbeiten innerhalb von 30 Tagen nach Beendigung der Wartungsarbeiten, da sonst die Garantie ihre Gültigkeit verliert. Der Bericht sollte die Angaben des Käufers, die Nummer des Garantiescheins und Ort wo die Installation durchgeführt wurde umfassen Der Bericht ist an: baks@baks.com.pl. zu senden. Die im Bericht nicht aufgeführten Punkte, an denen Korrosionsspuren auftreten, können nicht Gegenstand von Reklamation sein.
- Die Kabeltrasse DARF NICHT als Kommunikations-/Transportweg verwendet werden. Das Betreten und/oder Ablegen von Gegenständen, z. B. bei Montagearbeiten, Wartungen usw., ist nicht gestattet. Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen, sind von der Garantie ausgeschlossen.

III. Erfüllung der Garantie

- In der Garantiezeit entdeckte Mängel werden von der Firma BAKS innerhalb von möglichst kurzer Zeit nach Anmeldung der Reklamation unentgeltlich beseitigt.
- In der Garantiezeit entdeckte Mängel oder Beschädigungen sind dem Hersteller unverzüglich anzumelden, jedoch nicht später als 7 Tage nach deren Entdeckung.
- Dem Garantieverfahren unterliegen ausschließlich komplette, zur Verifikation geeignete Produkte, die von Mängeln und mechanischen Beschädigungen frei sind, die durch externe Faktoren entstanden sind.
- Die Reklamation ist(schriftlich per E-Mail/Fax) zu senden, die folgendes umfasst:
 - ✓ Angaben von Bezeichnung der Ware, Artikelnummer, Kaufdatum, Warenausgabe-oder Rechnungs-Nr,
 - ✓ Ausführliche Beschreibung der Beschädigung des Produktes und der Umgebung des Ereignisses einschließlich zusätzlicher Informationen über die Entstehung der Mängel des Produktes und der Aufnahme des mangelhaften Produktes und der Umgebung, in der es gelagert und installiert wird.
- Nach Anerkennung der Garantieansprüche trifft der Hersteller Entscheidung über Art, in der die Garantieansprüche befriedigt werden.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, eine Besichtigung des Ortes durchzuführen, an dem das reklamierte Produkt installiert ist.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Garantieverfahren auszusetzen, wenn der Erwerber mit Zahlungen für überfälligen Rechnungen länger als 14 Tage im Rückstand liegt.
- Bei unberechtigten Gewährleistungsansprüchen behält sich BAKS das Recht vor, die Kosten der Reklamationsabwicklung, insbesondere die Begutachtungskosten (Reisekosten, Personalkosten, etc.), Sachverständigenkosten, etc. dem Anspruchssteller in die Rechnung zu stellen.

Firma Baks behält sich das Recht vor, an den im Katalog erfassten technischen und konstruktiven Daten Änderungen vorzunehmen, die als notwendig für die Verbesserung der Festigkeit und der Funktionalität des jeweiligen Produktes anerkannt werden. Der Katalog dient zum Zweck der Darstellung von Grundinformationen über die durch den Betrieb hergestellten Standardprodukte.



I. Informationen über die Materialien und Schutzschichten aus denen BAKS-Produkte hergestellt werden.

Tabelle der Korrosivitätskategorie nach EN ISO 12944-2:2018-02

Korrosivitätskategorie	C1 sehr gering	C2 gering	C3 mäßig	C4 stark	C5 sehr stark (Industrie)	CX extrem (Meer)
Jährlicher Filmabbau der Schutzschicht [µm/rok]	< 0,1	> 0,1 do 0,7	> 0,7 do 2,1	> 2,1 do 4,2	> 4,2 do 8,4	> 8,4 do 25
Beispiele für Umweltbedingungen typisch für das gemäßigte Klimazone	[W]: beheizte Gebäude (keine Industrie) z.B. Geschäfte, Büros, Schulen, Hotels [Z]: -	[W]: unbeheizte Gebäude in denen Kondensation, z. B. in Sporthallen Lagerhallen auftritt [Z]: Atmosphären leicht verschmutzt - überwiegend landwirtschaftliche Gebiete	[W]: Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und eine gewisse Luftverschmutzung z.B. Lebensmittelindustrie, Wäschereien Brauereien, Molkereien [Z]: Urbane und industrielle Umgebung. mäßige Verschmutzung durch Schwefeldioxid; Küstengebiete mit niedriger Salzbelastung	[W]: Chemieanlagen, Schwimmbäder, Reparaturwerften [Z]: Industriebereiche und Küstengebiete mit mäßiger Salzbelastung	[W]: Gebäude oder Gebiete mit fast stetiger Kondensation und starker Luftverschmutzung [Z]: Industriegebiete mit hoher Luftfeuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre, Küstengebiete mit hoher Salzbelastung	[W]: Industriegebiete bei extremer Feuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre [Z]: Küstengebiete mit hoher Salzbelastung und Industriegebiete mit extremer Feuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre sowie subtropische und tropische Atmosphäre
[W] - Innen [Z] - Außen						

Material-Tabelle

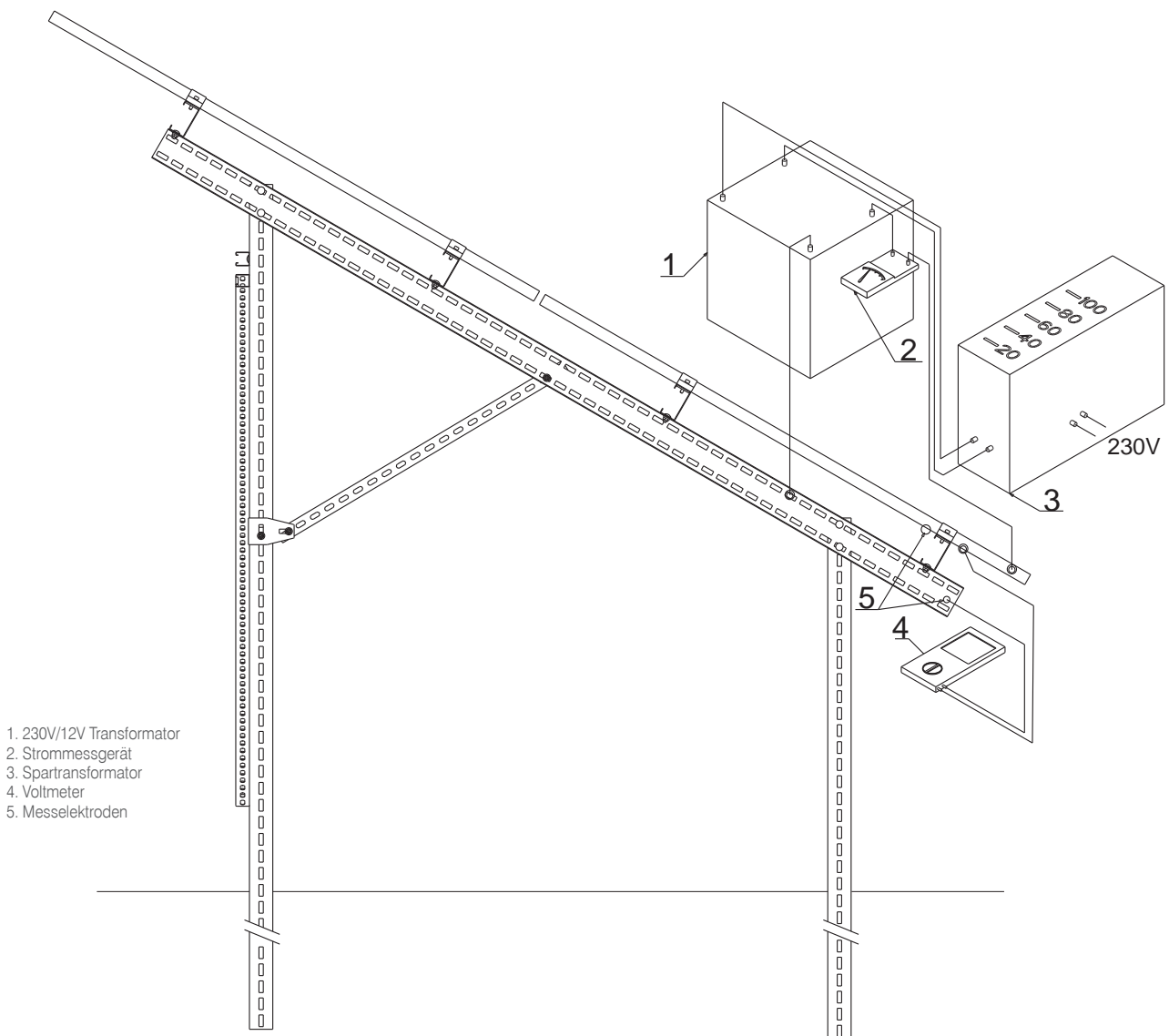
Material	Beschichtung	Eigenschaften der Beschichtung
Stahl	[MC] MAGNELIS, MagiZinc, PosMAC, PN-EN 10346:2015-09	Die innovative MAGNELIS, MagiZinc, PosMAC, -Beschichtung ist eine Zusammensetzung aus reinem Zink mit Beimischung von Magnesium und Aluminium. Diese Zusammensetzung bietet eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit auch unter rauen Umweltbedingungen. Die obige Beschichtung hat eine geringere Neigung zur Weißrost im Vergleich zu reinem Zink. MAGNELIS, MagiZinc, PosMAC, hat eine natürliche dunkelgraue Farbe und ein glattes, gleichmäßiges Aussehen. Magnelis hat selbstheilende Fähigkeiten an Schnittkanten - zusätzlich zum standardmäßigen kathodischen Schutz, der mit einer Zinkbeschichtung vergleichbar ist, schützt die Magnelis Beschichtung exponierte Schnittkanten vor der Entwicklung von Korrosion durch einen dünnen Zinkfilm, der Magnesium enthält. Abhängig von der Umgebung, in der MAGNELIS, MagiZinc, PosMAC, eingesetzt wird, ermöglicht seine Verwendung eine signifikante Gewichtsreduzierung des Überzuges um das 2-4-fache im Vergleich zur Tauchfeuerverzinkung und bietet gleichzeitig verbesserte Korrosionsschutzeigenschaften und Kosteneffizienz.
	[F] Feuerverzinkter Stahl im Tauchverfahren PN-EN ISO 1461:2011	Vollständig bearbeitete Elemente (nach Schneide-, Biege-, Schweißverfahren usw.) werden in die flüssige Zinkschmelze mit einer Temperatur von ca. 450-460°C getaucht. Der Prozess der Absicherung des Stahls gegen Korrosion erfolgt unter Anwendung von einer komplizierten Technologie, die die Erscheinung der Diffusion ausnutzt. Diese beruht darauf, dass Zinkatome in die obere Stahlschicht eindiffundieren, wodurch eine neue Eisen-Zink-Legierung auf der Oberfläche gebildet wird. Nach dem Herausziehen des Verzinkungsgutes aus dem Zinkschmelzbad, bildet sich auf seiner Oberfläche ein Überzug aus reinem Zink. Je nach Bedingungen des jeweiligen Verzinkungsverfahrens (Tauchzeit, Abkühlungsprozess, Qualität der Oberfläche des Ausgangsmaterials und dessen chemische Zusammensetzung usw.) kann die Oberfläche des Zinküberzuges von hellglänzend bis dunkelgrau matt sein, was allerdings keine Bedeutung für die Qualität der Schutzschicht hat. Durch Feuchtigkeit können auf der Oberfläche weiße Flecke entstehen. Es ist Zinkhydroxid, sog. Weißrost, der die Qualität der Schutzschicht nicht verschlechtert, aber die Ästhetik des Erzeugnisses beeinflusst. Wir empfehlen, alle Typen der Kabelrinnen und Kabelleitern, sowie Tragelemente mit Feuerverzinkung außen zu verwenden, wo Dünste von chemisch aggressiven Substanzen auftreten. Feuerverzinkte Erzeugnisse sind vor allem in der Umgebung mit der Korrosivitätskategorie C3, C4 zu verwenden, wo eine hohe Feuchtigkeit (Keller, Garagen, Kesselräume usw.) ist, und mit der Korrosivitätskategorie C5, CX, wo Dünste von chemisch aggressiven Substanzen, z.B. Meereswasser, Gase aus Kohleverbrennung usw. (Seeverten, Betriebe für chemische sowie Erdöl-, Gasverarbeitung, Bergwerke) auftreten.
	[F] Zinklamellenbeschichtung PN-EN ISO 10683:2014-09	Der Basisüberzug im Zinklamellenverfahren bedeutet eine Art von Lack, der „Lamellen“ aus Zink und Aluminium enthält. Das Ganze reagiert mit der Stahloberfläche und nach dem Einbrennen bildet es einen gut anhaftenden, stromführenden und nichttoxischen Zink-Aluminiumüberzug. Dieses Verfahren kennzeichnet sich durch eine sehr hohe Korrosionsschutzwirkung – bis zu 1000 Stunden im Salzkammer nach ISO 9227, bis zum Zeitpunkt der Rotkorrosionsentstehung. Es wird von führenden Herstellern in der Automobil-, Energetik- und Flugzeugbranche weltweit akzeptiert und herkömmlich bei Elementen mit Gewinde wegen des problemlosen Zusammenschraubens verwendet.

Material	Beschichtung	Materialeigenschaften/Beschichtungseigenschaften																												
Edelstahl	[E] 1.4301 (304) 1.4016 (430) 1.4401 (316)	Ein hochwertiges Material zum Schutz gegen Korrosion sind rostfreie Stahlsorten, z.B. 1.4301 (amerikanische Norm 304). In einer sehr aggressiven Umgebung sind rostfreie Stahlsorten, die eine erhöhte Menge solcher Elemente wie Nickel, Chrom und Molybdän enthalten, wie 1.4401 (amerikanische Norm 316) zu verwenden. Aus rostfreien Stahlsorten hergestellte Installationen übertreffen sehr häufig alternative Konstruktionen aus Kunststoff. Elemente aus rostfreiem Stahl werden vor allem in chemisch stark aggressiver Umgebung (Raffinerien, Kläranlagen, Kunststoffproduktionsbetriebe) eingesetzt. Falsch aufgefasste Sparsamkeit kann manchmal zum Stillstand im Betrieb der Photovoltaikanlagen wegen eines notwendigen Austausches von Tragkonstruktion führen. Anwendungsbereiche der einzelnen Stahlsorten: 1.4301 (304) - wird vor allem in der Lebensmittelindustrie, für Gasbehälter, für Ausstattung für Kernkraftwerke, bei unter niedrigen Temperaturen funktionierenden Konstruktionen verwendet. 1.4016 (430) - sehe, oben(Stahl nicht schweißgeeignet) 1.4401 (316) - wird vor allem für Kläranlagen, in der Meerumgebung, in der Raffinerieindustrie verwendet.																												
Alu-Legierungen	[A] Legierungen nach PN-EN 573-3:2014-02	Aluminium in den Gattungen EN AW-6063 und EN AW-6005A hat eine hohe Festigkeit und gute Korrosionsbeständigkeit. Es ist zur Anodisierung geeignet, was die Korrosionsbeständigkeit weiter erhöht.																												
Stahl + Edelstahl + Aluminium	[L] Pulverbeschichtung	Beschichtung mit Polyester- und Epoxidpulverlacken (auf innere Überzüge). Die Schichtdicke liegt zwischen 80 µm und 120 µm ohne Verwendung von Primern oder Lösungsmitteln. Die durch Pulverbeschichtung der aus sendzimirverzinktem Stahlblech gefertigten Details hergestellten Überzüge, haben glatte Oberflächen ohne Risse, Läufer und Falten. Die durch Pulverbeschichtung der aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigten Details hergestellten Überzüge, haben keine ideal glatte Oberfläche, da feuerverzinkte Elemente eine erhöhte Rauigkeit der Oberfläche im Vergleich zur Sendzimirverzinkung aufweisen. Feuerverzinkte Elemente werden vor der Beschichtung im Kugelstrahlenverfahren bearbeitet, um die Haftfähigkeit des Lacks auf den Wänden des verzinkten Elements zu erhöhen und Zinkoxid zu beseitigen, dessen Auftreten auf Elementen vor der Beschichtung Absplittierung der Lackschicht verursachen könnte. Lackbeschichtete Oberflächen kennzeichnen sich durch eine hohe Korrosionsbeständigkeit, chemische Beständigkeit, sehr gute mechanische Eigenschaften und Wasserbeständigkeit. Sie sollten dort verwendet werden, wo man die Korrosionsbeständigkeit (durch Anwendung der Pulverbeschichtung auf verzinktem Blech) möchte. Die Lebensdauer des Überzuges ist von der Befolgung der Transport- und Lagerungsgrundsätze, der Montagemethode, der chemischen Umgebung, in der die Konstruktion installiert wird, und der Pflege abhängig. Standardmäßig werden 14 Farben (Farbpalette unten) angeboten. Es besteht die Möglichkeit, die Lackierung in einer nichtstandardmäßigen Farbe zu bestellen. Dies ist aber mit einem erhöhten Preis der Leistung und einer längeren Zeit zwischen der Ausführung und Bestellung verbunden. Die Farbe wird direkt auf das Metall aufgetragen																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RAL 1015</th> <th>RAL 1023</th> <th>RAL 2004</th> <th>RAL 5012</th> <th>RAL 5015</th> <th>RAL 7016</th> <th>RAL 7024</th> <th>RAL 7032</th> <th>RAL 7035</th> <th>RAL 9002</th> <th>RAL 9003</th> <th>RAL 9005</th> <th>RAL 9006</th> <th>RAL 9010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hellgelb</td> <td>Verkehrs-gelb</td> <td>Reinorange</td> <td>Lichtblau</td> <td>Himmelblau</td> <td>Anthrazit-grau</td> <td>Graphit-grau</td> <td>Kiesel-grau</td> <td>Lichtgrau</td> <td>Grauweiß</td> <td>Signalweiß</td> <td>Tiefschwarz</td> <td>Weißaluminium</td> <td>Reinweiß</td> </tr> </tbody> </table>			RAL 1015	RAL 1023	RAL 2004	RAL 5012	RAL 5015	RAL 7016	RAL 7024	RAL 7032	RAL 7035	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9010	Hellgelb	Verkehrs-gelb	Reinorange	Lichtblau	Himmelblau	Anthrazit-grau	Graphit-grau	Kiesel-grau	Lichtgrau	Grauweiß	Signalweiß	Tiefschwarz	Weißaluminium	Reinweiß
RAL 1015	RAL 1023	RAL 2004	RAL 5012	RAL 5015	RAL 7016	RAL 7024	RAL 7032	RAL 7035	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9010																	
Hellgelb	Verkehrs-gelb	Reinorange	Lichtblau	Himmelblau	Anthrazit-grau	Graphit-grau	Kiesel-grau	Lichtgrau	Grauweiß	Signalweiß	Tiefschwarz	Weißaluminium	Reinweiß																	



Elektrische Durchgängigkeit

PV-Unterkonstruktionen von BAKS erfüllen die Anforderungen an die elektrische Durchgängigkeit, die durch korrekte Montage und Erdung die Sicherheit des Betriebs der PV-Anlage mit Verkabelung gewährleisten.





ZERTIFIKAT

nr: TM 61000636.001



Lizenzinhaber

BAKS Kazimierz Sielski
Str. Jagodne 5
05-480 Karczew, PL

Herstellungsort

BAKS Kazimierz Sielski
Str. Jagodne 5
05-480 Karczew, PL

Projektnummer

26100721

Unsere Bezeichnung

SD/84965069

Gültigkeit des Zertifikats

von 16.02.2023 bis 15.02.2028

Prüfungsgrundlage

PC-TUV-I21 Zertifizierungsverfahren der Konstruktionen für die Befestigung der Photovoltaik-Module

PB-TUV-78: 2012 Montagesystem für Solarmodule. Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren basierend auf:

PN-EN 1990:2004

PN-EN 1991-1-1:2004

PN-EN 1991-1-3:2005

PN-EN 1991-1-4:2008

PN-EN 1993-1-1:2006

PN-EN 1993-1-3:2008

PN-EN 1999-1-1:2011

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. erklärt, dass das unten beschriebene Produkt den Anforderungen der angeführten Referenzdokumente entspricht:

Montagesysteme für Photovoltaikanlagen:

- freistehende Konstruktionen - W-H... ; W-V... ;
- Konstruktionen für geneigte Dächer - DS-V... ; DS-H... ;
- Konstruktionen für Flachdächer - DP-DT... ; DP-DN... ;
- Konstruktionen für Fassaden und Balustraden - E-V... ; E-H... ; B-V... ; B-H...

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
Str. Wolności 347,
41-800 Zabrze, Polska
tel.: +48 32 271 64 89
e-mail: post@pl.tuv.com



Zertifizierungsstelle

(Handwritten signature)
Tomasz Opaszowski

Zabrze, 16.02.2023

Das Zertifikat unterliegt der Zertifizierungsordnung und den Allgemeinen Bedingungen zu Geschäftsschließung JCW TRP und bezieht sich ausschließlich auf Erzeugnisse, die mit dem Muster übereinstimmen, das die Grundlage für die Konformitätsprüfung ist. Das Zertifikat an sich berechtigt den Inhaber nicht, die CE-Kennzeichnung anzubringen. Das Zertifikat berechtigt zur Anbringung des TÜV-Zeichens auf dem Erzeugnis.



Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung



www.tuv.com
ID 0000055707

TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl



ZERTIFIKAT

Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

2627-CPR-1090-1.PL0269.TÜVRh.23.00

Gemäß der Verordnung (UE) Nr 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR),

gilt dieses Zertifikat für das folgende Bauprodukt:

Bauprodukt	Tragende Bauteile und Bausätze für Stahltragwerke und Aluminiumwerken bis EXC2 nach EN 1090-2:2018, EN 1090-3:2008, EN 1090-4:2018, EN 1090-5:2017
Verwendungszweck	für tragende Konstruktionen in allen Arten von Bauwerken und für dünnwandige, kaltgeformte Stahlelemente und -konstruktionen für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen
CE-Kennzeichnungsmethode	ZA.3.2, ZA.3.4 nach EN 1090-1:2009+A1:2011
Hersteller	BAKS - Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 05-480 Karczew Polska
Herstellwerk <small>Produktionsstätte des Herstellers</small>	ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
Bestätigung	Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm EN 1090-1:2009+A1:2011 nach System 2+ angewandt werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle als konform mit den geltenden Anforderungen bewertet wird.
Gültigkeitsbeginn	05.08.2020
Gültigkeit	Dieses Zertifikat bleibt gültig, solange sich die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellungsbedingungen im Werk wesentlich nicht geändert haben und wenn es von der notifizierten Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Nächste Überwachungsinspektion 04.08.2026
Ausstellungsort/-datum Zabrze, 01.09.2023

Leszek Zadroga
Leszek Zadroga
Notifizierte Stelle

www.tuv.com



© TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval

Das Zertifikat wird derzeit aktualisiert. Das aktualisierte Zertifikat wird auf der Website zur Verfügung gestellt oder per E-Mail oder auf Nachfrage zugänglich gemacht



ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller <i>Client / Manufacturer</i>	BAKS – Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 PL-05-480 Karczew
Erzeugnis <i>Product</i>	Kabelträgersystem für elektrische Installation <i>Cable tray systems and cable ladder systems</i>
Prüfbericht Nr. / <i>Test Report Ref. No.</i>	5018795-5430-0001/219753
Typenbezeichnung <i>Type designation</i>	Siehe Prüfbericht / see Test Report
Technische Merkmale <i>Technical characteristics</i>	Siehe Prüfbericht / see Test Report
Angewandte Normen <i>Applied standards</i>	DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9; EN 61537:2007
Geprüfte Abschnitte <i>Tested clauses</i>	Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften <i>Sub clause 11.1: Electrical continuity</i>

Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den angewandten Normen festgestellt. Der oben genannte Prüfbericht ist Grundlage dieses Zertifikates.
A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the applied standards. The above mentioned Test Report is part of this certificate.

Dieses Zertifikat darf Dritten nur in Verbindung mit dem oben genannten Prüfbericht im vollen Wortlaut und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.
This certificate may only be passed to a third party in combination with the above mentioned Test Report in its complete wording and the date of issue.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute GmbH
Kategorie CC4
Category CC4

D-63069 Offenbach am Main, 13. April 2016
Merianstraße 28

Für den Binnenmarkt der Europäischen Union (EU) ist das VDE-Prüfinstitut unter der Kenn-Nr. 0366 notifiziert worden.

The VDE Testing and Certification Institute has been notified with the Identification Number 0366 for the Internal Market of the European Union (EU).

Tel. (+49) (069) 8306-237 · Fax (+49) (069) 8306-745 · e-mail: Reiner.Lehrer@vde.com





ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller <i>Client / Manufacturer</i>	BAKS – Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 PL-05-480 Karczew
Erzeugnis <i>Product</i>	Kabelträgersystem für elektrische Installation <i>Cable tray systems and cable ladder systems</i>
Prüfbericht Nr. / <i>Test Report Ref. No.</i>	5018795-5430-0001/228892
Typenbezeichnung <i>Type designation</i>	Siehe Prüfbericht / see Test Report
Technische Merkmale <i>Technical characteristics</i>	Siehe Prüfbericht / see Test Report
Angewandte Normen <i>Applied standards</i>	DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9; EN 61537:2007
Geprüfte Abschnitte <i>Tested clauses</i>	Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften <i>Sub clause 11.1: Electrical continuity</i>

Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den angewandten Normen festgestellt. Der oben genannte Prüfbericht ist Grundlage dieses Zertifikates.
A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the applied standards. The above mentioned Test Report is part of this certificate.

Dieses Zertifikat darf Dritten nur in Verbindung mit dem oben genannten Prüfbericht im vollen Wortlaut und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.
This certificate may only be passed to a third party in combination with the above mentioned Test Report in its complete wording and the date of issue.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute GmbH
Kategorie CC4
Category CC4

D-63069 Offenbach am Main, **23. August 2016**
Merianstraße 28

Tel. (+49) (069) 8306-237 · Fax (+49) (069) 8306-745 · e-mail: Reiner.Lehrer@vde.com

Für den Binnenmarkt der Europäischen Union (EU) ist das VDE-Prüfinstitut unter der Kenn-Nr. 0366 notifiziert worden.

The VDE Testing and Certification Institute has been notified with the Identification Number 0366 for the Internal Market of the European Union (EU).





Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 9001:2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 1331984

Unternehmen: BAKS Wytwarzanie **Osprzętu**
Instalacyjno-Elektrotech.
Kazimierz Sielski; BAKS
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Polen

Geltungsbereich: Entwicklung und Herstellung von metallenen Trägersystemen für
Kabel, Leitungen, Lüftungskanäle, Pulverbeschichten,
Feuerverzinken

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die
Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 19.04.2026 bis 18.04.2029.
Erstzertifizierung 2001

23.02.2026

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

© TÜV, TÜEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

www.tuv.com





Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 14001:2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 01 104 1541861

Unternehmen: BAKS Wytwarzanie **Osprzętu**
Instalacyjno-Elektrotech.
Kazimierz Sielski; BAKS
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Polen

Geltungsbereich: Entwicklung und Herstellung von metallenen Trägersystemen für
Kabel, Leitungen, Lüftungskanäle, Pulverbeschichten,
Feuerverzinken

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 27.02.2026 bis 26.02.2029.
Erstzertifizierung 2017

23.02.2026

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

© TÜV, TÜEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

www.tuv.com



Das Unternehmen BAKS Kazimierz Sielski ist sich seiner Auswirkungen auf die Umwelt bewusst und lässt sich daher bei all seinen Tätigkeiten von der Fürsorge für die natürlichen Ressourcen leiten und Verantwortung für den Zustand der Umwelt. Wir arbeiten in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ISO 14001:2015, was durch die nationale Leistungserklärung bestätigt wird.



LEISTUNGSERKLÄRUNG



NR. 1/2026

1. Produktname:
 Montagesysteme für Photovoltaikmodule, einschließlich freistehender Konstruktionen, Konstruktionen für Flachdächer, Konstruktionen für Schrägdächer, Fassadenkonstruktionen und Balkon-PV-Anlagenkonstruktionen, deren Spezifikationen im BAKS-Katalog zu finden sind.
 Flachdächer: DP-DNH..., DP-DTH..., DP-DTAV..., DP-DTV...
 Schrägdächer: DS-H1..., DS-H2..., DS-H3..., DS-H4..., DS-H5..., DS-H6..., DS-H7..., DS-V1..., DS-V2..., DS-V3..., DS-V4..., DS-V5..., DS-V6..., DS-V7...
 Freistehende Konstruktionen: W-H4...2, W-H4...2-BI, W-H5...2, W-H6...2, W-V2...2, W-V2...2-BI, W-V3...2, W-V2...1, W-V2...3-WZ, W-H3...3-WZ, W-H4...3-WZ
 Konstruktionen für Fassaden und Balkon-PV-Anlagen: E-H..., E-V..., B-H..., B-V...
2. Anwendungsbereich:
 Die Konstruktionen werden als Tragkonstruktionen für Photovoltaikmodule verwendet, die auf Schrägdächern, Flachdächern, Fassaden und Balkon-PV-Anlagen sowie auf dem Boden montiert werden.
3. Hersteller:
 „BAKS“ Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
4. Berechtigter Vertreter: nicht zutreffend.
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Beständigkeit der Gebrauchseigenschaften: SYSTEM 2+
 Zertifikat TÜV ZKP/FPC 2627-CPR_1090-1.PL0269.TÜVRh.23.00
 Zertifikat TÜV 8610-1090-2.PL0195.TÜVRh.23.00
 Zertifikat TÜV SZJ ISO 9001:2015 Nr. 011001331984
 Zertifikat TÜV des Produktes Nr. TM 61000636.001
5. Harmonisierte Normen: PN-EN 1090-1:2012
6. Deklarierte Gebrauchseigenschaften:

Wesentliche Produktmerkmale	Deklarierte Gebrauchseigenschaften	Harmonisierte technische Spezifikation
Konstruktionsklasse	EX2	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Maßtoleranz	Klasse 1	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Schweißbarkeit	1.1, 1.2, 8, 22 gemäß CEN ISO/TR 15608	PN-EN 1090-2:2018
Rissbeständigkeit	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Ermüdungsfestigkeit	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Tragfähigkeit und Verformung	Nach dem Projekt und Berechnungen für Konstruktionstyp gemäß PN-EN 1990:2004; PN-EN 1991-1-1:2004; PN-EN 1991-1-3:2005; PN-EN 1991-1-4:2008, PN-EN 1993-1-1:2006, PN-EN 1993-1-3:2008, PN-EN 1999-1-1:2011	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Reaktion auf Feuer	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Feuerbeständigkeit	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Cadmiumgehalt	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Gehalt an radioaktiven Stoffen	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Dauerhaftigkeit	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019

7. Gebrauchseigenschaften des oben genannten Produkts sind mit der erklärten Leistung konform. Diese Leistungserklärung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgegeben.

Karczew 02.01.2026

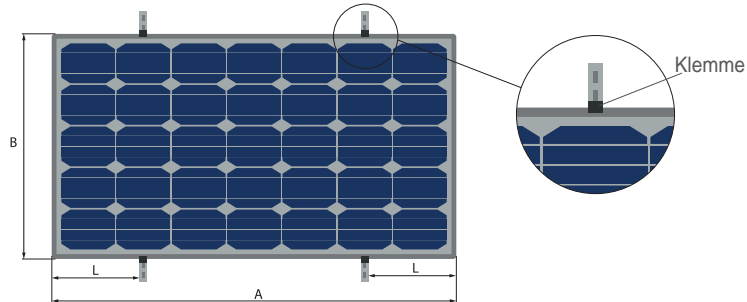
Kazimierz Sielski

Podpis

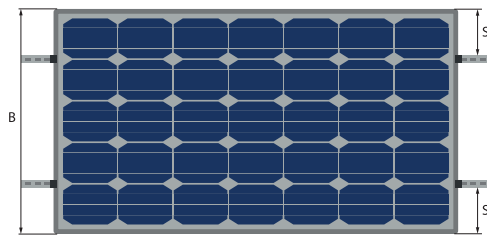


Montagebeispiel von PV-Modulen

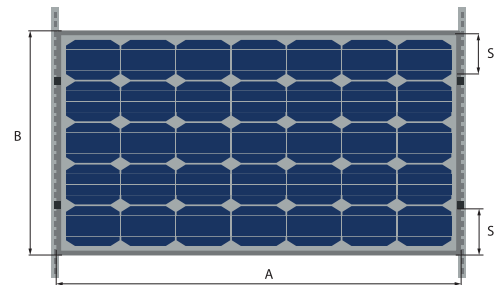
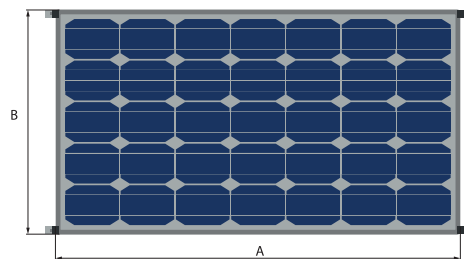
Klemm-Montage entlang der längeren Modulrahmen



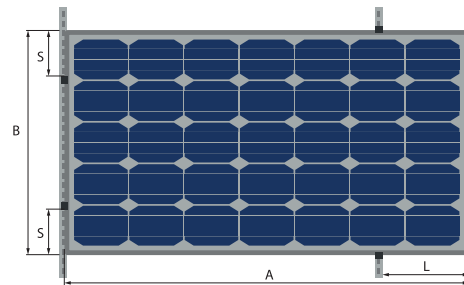
Klemm-Montage entlang der kürzeren Modulrahmen



Klemm-Montage am Winkel



Klemm-Montage (entlang der kürzeren und längeren Modulrahmen)

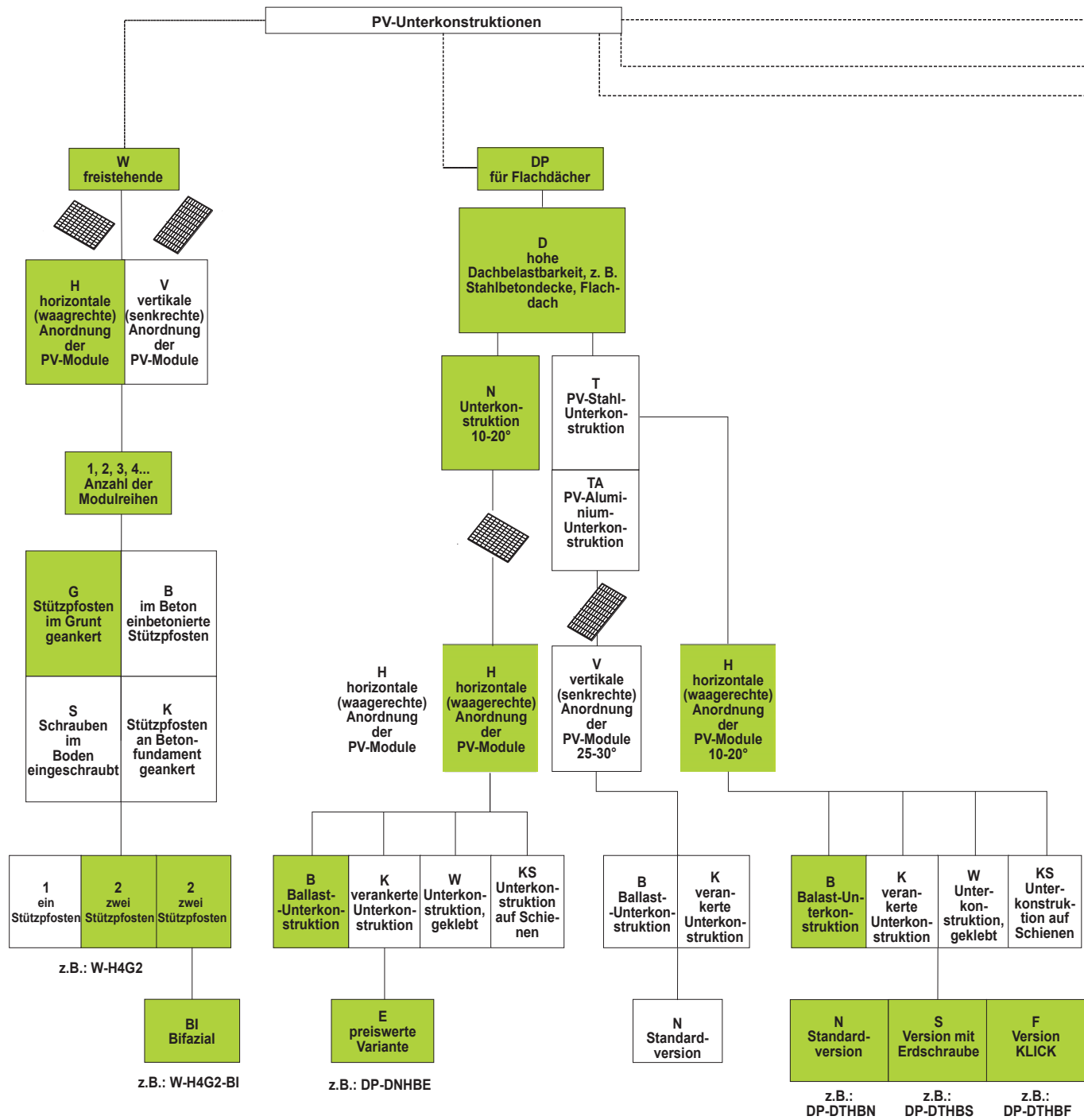
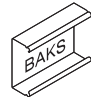


- A- Modullänge
- B- Modulbreite
- L- Abstand von dem kürzeren Modulrahmen, an dem die Klemmen anzubringen sind
- S- Abstand von dem längeren Modulrahmen, an dem die Klemmen anzubringen sind

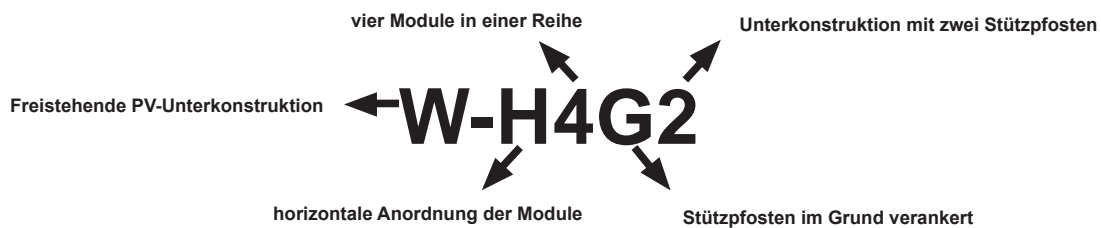
Die zulässigen Befestigungspunkte der Module an der Konstruktion (sog. Montagezonen) sind in der Anleitung der PV-Module zu überprüfen.
 Zu beachten sind:

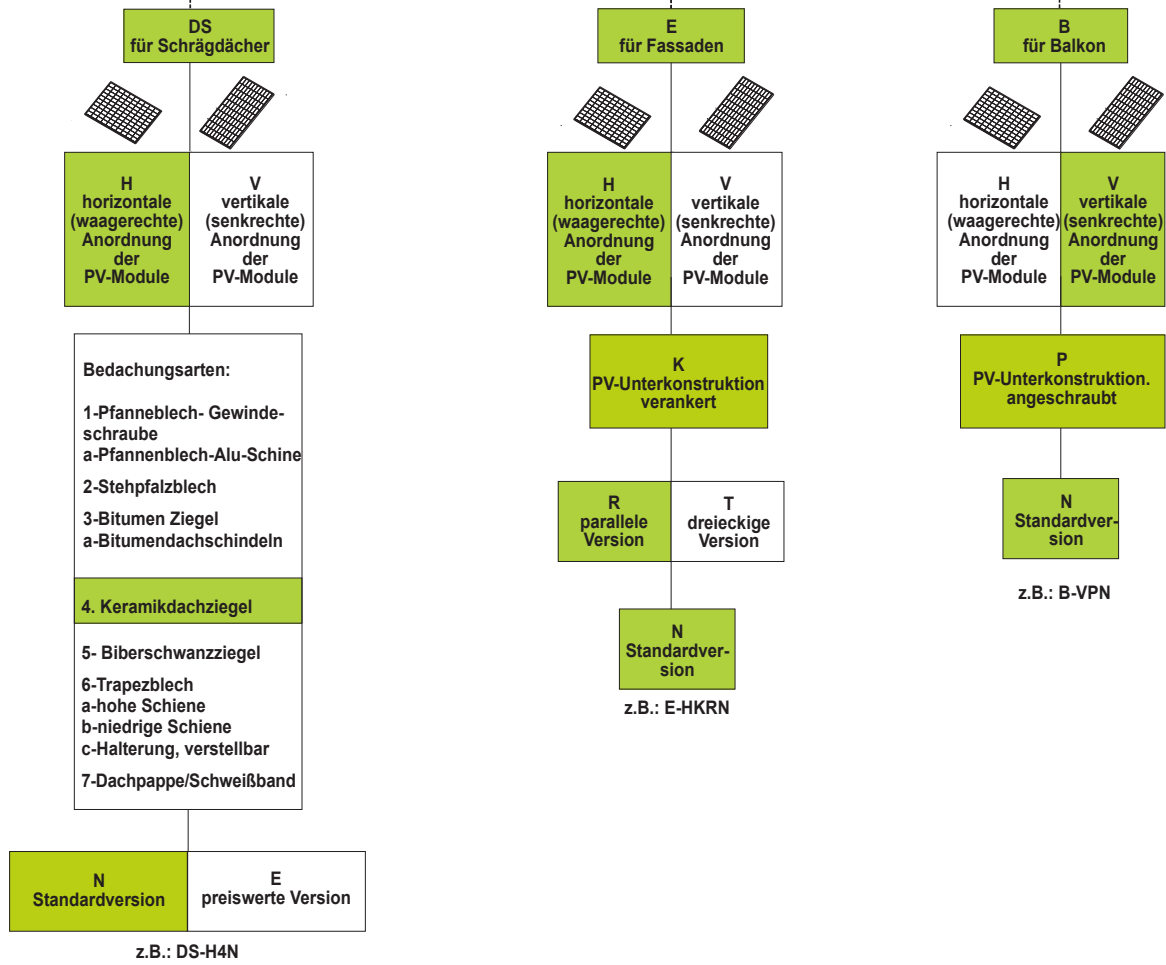
- die Ausrichtung des Moduls (horizontal oder vertikal)
- die Art der Befestigung des Moduls (Befestigungsklemmen oder Schrauben, die direkt am Modulrahmen befestigt werden)
- zulässige Befestigungsstellen (Montagezonen), einschließlich der Möglichkeit der Montage an dem kürzeren Modulrahmen
- Belastbarkeit des Moduls für die jeweilige Befestigungslösung (um die Möglichkeit der Montage in ausgewählten Wind- und Schneelastzonen zu gewährleisten)

Symbolik der PV- Unterkonstruktionen



Ein Beispiel PV-Unterkonstruktion wurde grün markiert







KOSTENLOSE PV BAKS-APP

Unsere APP zur Planung von PV-Unterkonstruktionen wurde entwickelt, um den Planungsprozess so weit wie möglich zu vereinfachen. Dank der intuitiven Interface kann der Benutzer in wenigen Minuten eine vollständige Konfiguration der Konstruktion erstellen – sowohl für Dach- als auch für Freiland-Konstruktionen. Das System wählt automatisch kompatible Komponenten aus, berücksichtigt technische Parameter und eliminiert das Risiko von Fehlern, die bei der manuellen Planung häufig auftreten.

Die APP verbindet Ingenieurwissen, Hersteller - und Installationserfahrung, und bietet ein vollständiges Tool, für die schnelle und präzise Erstellung von PV-Projekten. Die generierte technische Dokumentation ist notwendig für Audit oder während der Projektanbahnung. Diese Lösung verkürzt die Arbeitszeit erheblich, steigert die Effizienz und ermöglicht es Ihnen, sich auf die wichtigsten Aspekte der Investition zu konzentrieren.



Die APP ist auf der Webseite www.baks.com.pl unter „PV-Konstruktionen -> PV-App“ pv.baks.com.pl verfügbar

DANK UNSERER APP:



PLANNEN SIE KONSTRUKTIONEN FÜR FLACHDÄCHER



PLANNEN SIE KONSTRUKTIONEN FÜR SCHRÄGDÄCHER



PLANNEN SIE FREILAND-KONSTRUKTIONEN



PLANNEN SIE CARPORTS



ERSTELLEN SIE KOMPONENTENLISTE INKL. PREISE

Projektangaben

Projektbezeichnung *
Projekt 2026.03.02

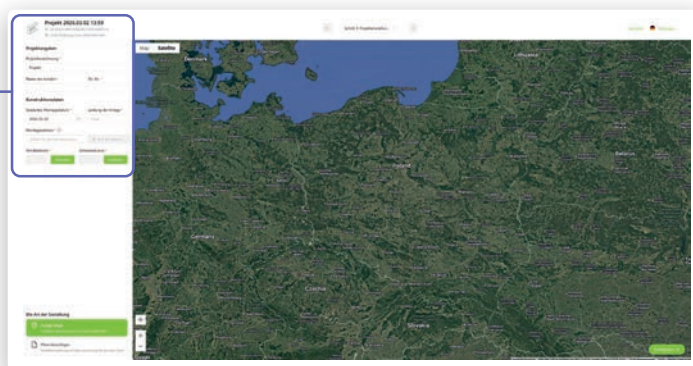
Name des Kunden * Tel.-Nr. *

Konstruktionsdaten

Geplantes Montagedatum * Leistung der Anlage *
2026-03-23 0 kW

Montageadresse *
Geben Sie die Montageadresse... Auf der Karte a...

Windlastzone * Schneelastzone *
[Auswählen] [Auswählen]



Ortskonfiguration

Art des Ortes
Carport

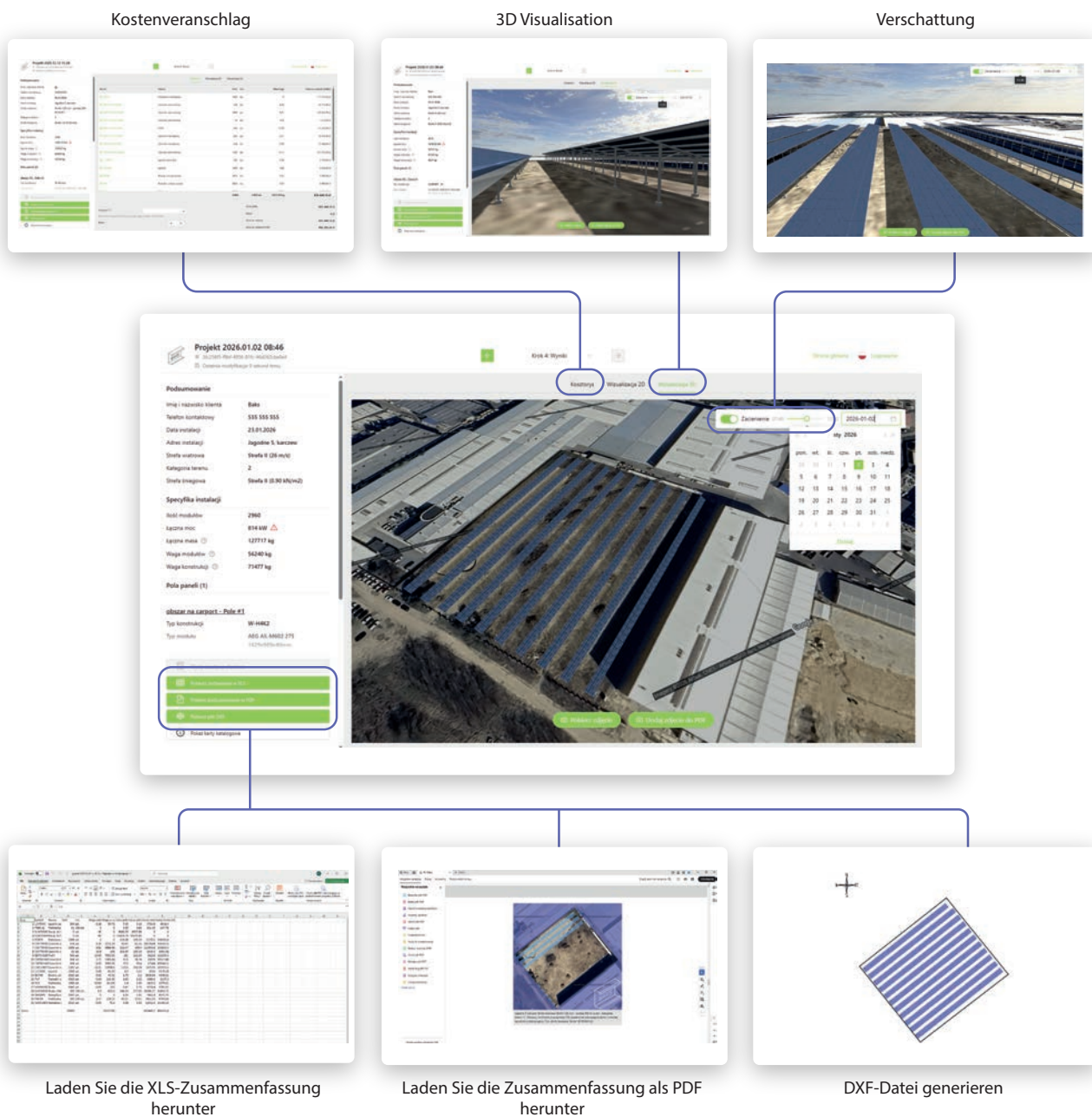
Name
Bereich #5

Fläche
15319.72 m²

Konstruktionsparameter

Protection zone
50 cm





▶ ENTDECKE UNSER TUTORIAL

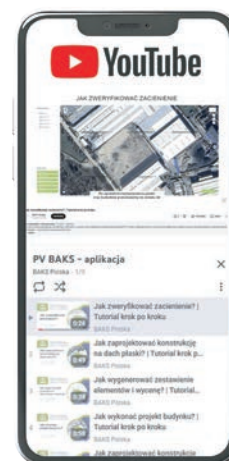
Lerne unsere App zum Entwerfen von PV-Konstruktionen kennen und siehe, wie auf einfache und intuitive Weise komplette PV-Projekte erstellen kannst. In diesem Kurs führen wir Dich Schritt für Schritt durch alle Funktionen des Tools – von der Auswahl der Module über die Konfiguration der Konstruktion bis hin zur Erstellung der fertigen Dokumentation.

Unser Leitfaden wurde für Designer, Installateure und alle Fachleute entwickelt, die ihre Arbeit beschleunigen, Fehler vermeiden und professionelle Projekte in kürzerer Zeit erstellen möchten.

- Wie erstellt man einen Gebäudeentwurf?
- Wie entwirft man einen Carport?
- Wie entwirft man eine Konstruktion für Schrägdach?
- Wie entwirft man Freiland- Konstruktionen?
- Wie entwirft man eine Konstruktion für Flachdach?
- Wie erstellt man eine Stückliste und einen Kostenvoranschlag?
- Wie generiert man eine DXF-Datei?
- Wie überprüft man die Verschattung?



https://www.youtube.com/@BAKS_DE





Liste wichtiger Informationen für die Auswahl von PV-Konstruktionen auf einem Schrägdach

1. Bedachung

Blechziegel	Stehfalzblech	Bitumenschindeln	Keramik/Beton	Biberschwanzziegel	Trapezblech
-------------	---------------	------------------	---------------	--------------------	-------------

2. Sparrenabstand

3. Ausrichtung der Module

horizontal	vertikal
------------	----------

4. Modulgröße

5. Standort der Investition

6. Anzahl der Module in der Reihe

7. Zusätzliche Anmerkungen zur Verwendung von PV-Elementen/-Konstruktionen (untypische Elemente / Lösungen, lackierte Elemente, zusätzliche Anforderungen)

8. Ich stimme zu, die günstigste Version der PV-Konstruktion zu wählen, die den aktuellen Standards entspricht

Liste wichtiger Informationen für die Auswahl von PV-Konstruktionen auf einem Flachdach

1. Konstruktionstyp (Kat. Symbol)

2. Abstand der Träger

3. Installationstyp

Ballastiert	Verankert	Heißverklebt	auf SM-Schienen..
-------------	-----------	--------------	-------------------

4. Modulgröße

5. Bedachung

6. Dachneigung

7. Modulneigung

8. Standort der Investition

9. Anzahl der Module

10. Zusätzliche Anmerkungen zur Verwendung von PV-Elementen/-Konstruktionen (untypische Elemente / Lösungen, lackierte Elemente, zusätzliche Anforderungen)

11. Ich stimme zu, die günstigste Version der PV-Konstruktion zu wählen, die den aktuellen Standards entspricht



Liste wichtiger Informationen für die Auswahl Freiflachland PV-Konstruktion

1. Konstruktionstyp (Kat. Symbol)

2. Bedachung

Gehämmert	Betoniert	Im Fundament verankert	Eingeschraubt

3. Verankerungstiefe

4. Modulgröße

5. Modulneigung

6. Abmessungen der Tische

7. Anzahl der Tische

8. Standort der Investition

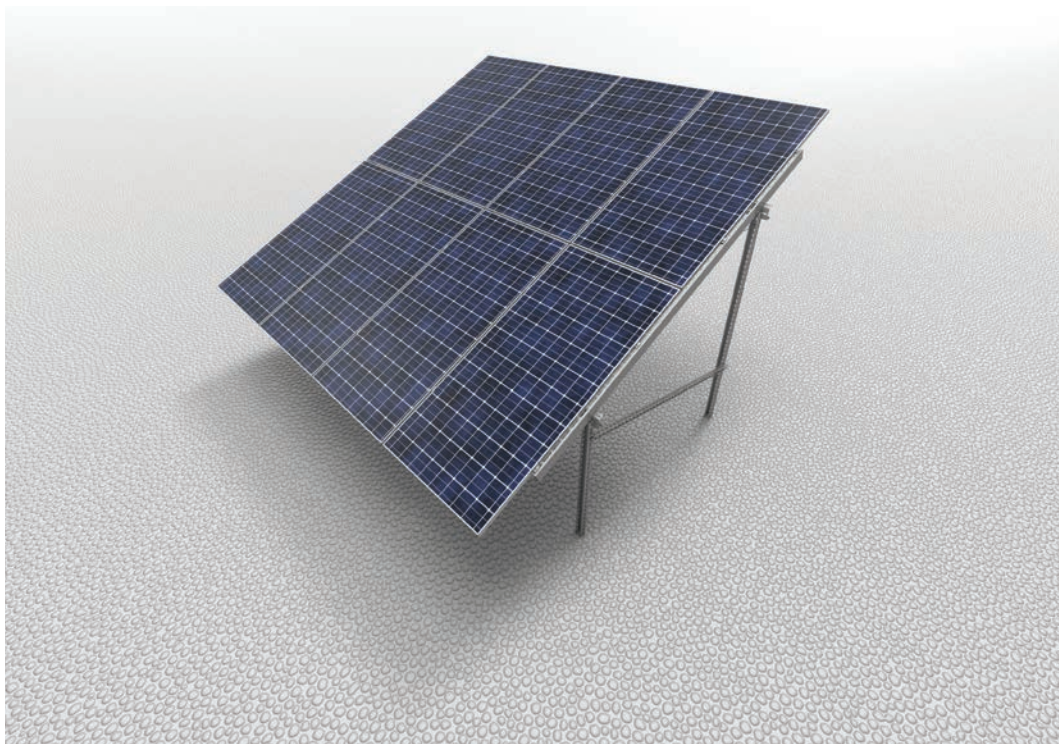
9. Zusätzliche Anmerkungen zur Verwendung von PV-Elementen/-Konstruktionen (untypische Elemente / Lösungen, lackierte Elemente, zusätzliche Anforderungen)

10. Ich stimme zu, die günstigste Version der PV-Konstruktion zu wählen, die den aktuellen Standards entspricht

Ziel der Umfrage ist es, den Ausschreibungsprozess zu straffen und zu beschleunigen sowie wichtige technische Details zu berücksichtigen.



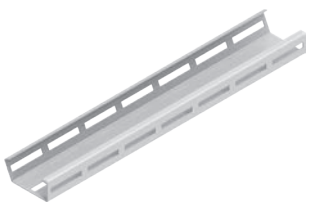
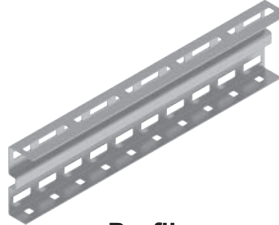
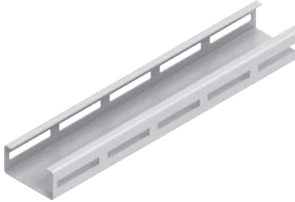
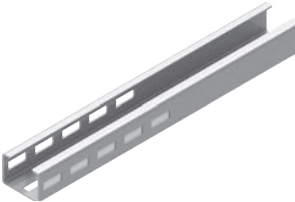
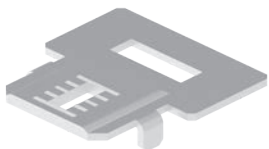

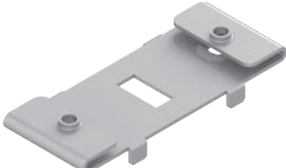
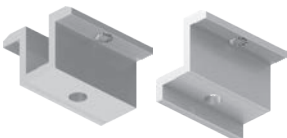
Freiland-Unterkonstruktionen



Bezeichnung der Montagesysteme:

- System: **W-V2G1** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 1 Stützpfeosten)
- System: **W-V2G2** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 2 Stützpfeosten)
- System: **W-V2G2-BI** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 2 Stützpfeosten mit bifazialen Modulen)
- System: **W-V2G3-WZ** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 3 Stützpfeosten Ost-West)
- System: **W-V3G2** (3 Module in vertikaler Anordnung mit 2 Stützpfeosten)
- System: **W-H3G3-WZ** (3 Module in vertikaler Anordnung mit 3 Stützpfeosten Ost-West)
- System: **W-H4G2** (4 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeosten)
- System: **W-H4G2-BI** (4 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeosten mit bifazialen Modulen)
- System: **W-H5G2** (5 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeosten)
- System: **W-H6G2** (6 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeosten)
- System Carport: **K1, DK1, K1O, DK1O, K2, DK2, K2O, DK2O**

Montageelemente:

 <p>U-Profil, verstärkt CWC100H50...MC</p>	 <p>Profil BDFCH120...NMC</p>	 <p>U-Profil, verstärkt CWC100H50...NMC</p>	 <p>U-Profil, verstärkt CWBT70H50...MC</p>
 <p>Endadapter ASPKMC</p>	 <p>Mitteladapter ASPPMC</p>	 <p>Gewindeadapter ASPGMC</p>	 <p>Klemmen mit Erdungsscheiben PUPF und BUPF...</p>







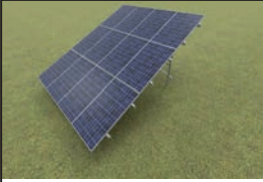

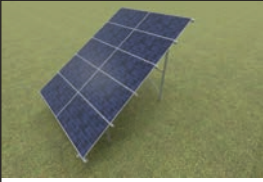
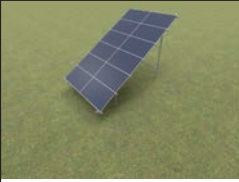


Vorteile

- Längsperforation der Profile ermöglicht eine reibungslose Einstellung der Winkelneigung der Konstruktion zum Untergrund
- Möglichkeit, die Konstruktion mit nur einem Schraubentyp SGKFM10x20 zu installieren
- die Profillochung reduziert das Gewicht der Konstruktion, ohne deren Haltbarkeit zu beeinträchtigen; dadurch müssen die Installateure keine schweren Profile tragen und ihre Arbeitseffizienz ist erhöht
- dichte Perforation ermöglicht die Paneelmontage in beliebiger Stelle ohne Bohrungen
- Dank der Verwendung von U-Profilen ist es möglich, die Kabel sicher zu verlegen
- Dank der Verwendung von SPV Drahtklemmen können die im CWC100H50..NMC U-Profil verlegten Kabel vor dem Herausfallen geschützt werden und auf die Verwendung von unästhetischen und kurzlebigen Kabelbindern kann verzichtet werden
- die obere Lochung des CWC100H50...NMC U-Profils ermöglicht eine schnelle Montage von Klemmen mittels NRM8PV Gleitmuttern
- die Langlochung der Stützprofile ermöglicht eine schnelle Montage von Auslegern und Kabelrinnen, zur sicheren Kabelführung und Montage von Konstruktionen für Wechselrichter
- die Herstellung der Profile erfolgt auf Perforiermaschinen der Spitzenklasse, was eine hohe Qualität und Wiederholbarkeit der Produkte gewährleistet. Die Enden der Profile sind praktisch frei von scharfen Kanten, was die Möglichkeit, der Verletzung des Installateurs, deutlich reduziert
- Profile aus Metallblech mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC-Beschichtung, die eine langjährige Korrosionsbeständigkeit garantieren
- die Verwendung von Montageeinleitungen ermöglicht ein schnelles Auffinden von Löchern für die Verschraubung nachfolgender Elemente und der Montageklemmen
- teilweise in den Boden gerammt
- Klemmen PUFPP, PUFEP, BUFP..., BUFEPP... mit den Erdungsunterlagen, die die Paneelrahmen nicht beschädigen

Bei der Installation von Solarparks besteht die Möglichkeit, ausgewählte Systemkomponenten mit speziellen Perforationen herzustellen.

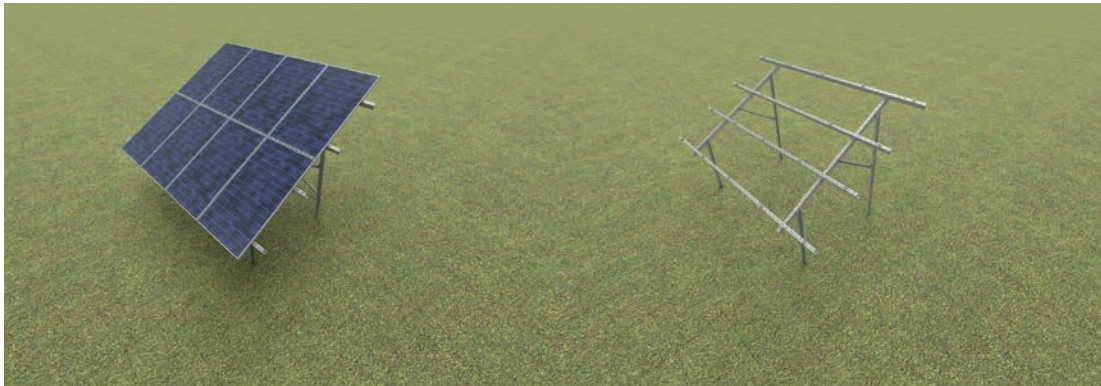
Montagesysteme:

				
W-V2...2	W-V2...2-BI	W-H4...2	W-H4...2-BI	W-V2...1
				
W-V2...3-WZ	W-V3...2	W-H3...3-WZ	W-H5...2	W-H6...2



PV-Unterkonstruktionen:

Freiland- Konstruktion
System: **W-V2G2-30°-N**



EINGABE DER INSTALLATIONSDATEN:

BEISPIELDATEN

PV-Modul Größe:

PV-Modul Größe:
2094 x 1038 x 35 mm

Neigung:

30°

Aufstellungsort

LODZ (Umgebung)

Anordnung der Module:

VERTIKAL

Bodenbefestigung:

G: Konstruktion in den Boden eingeschlagen

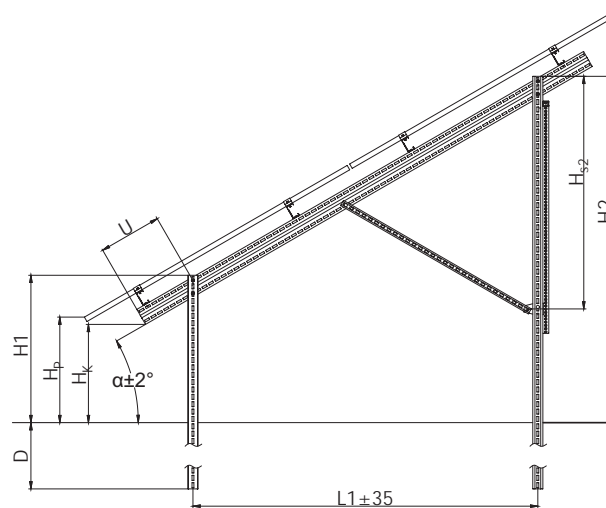




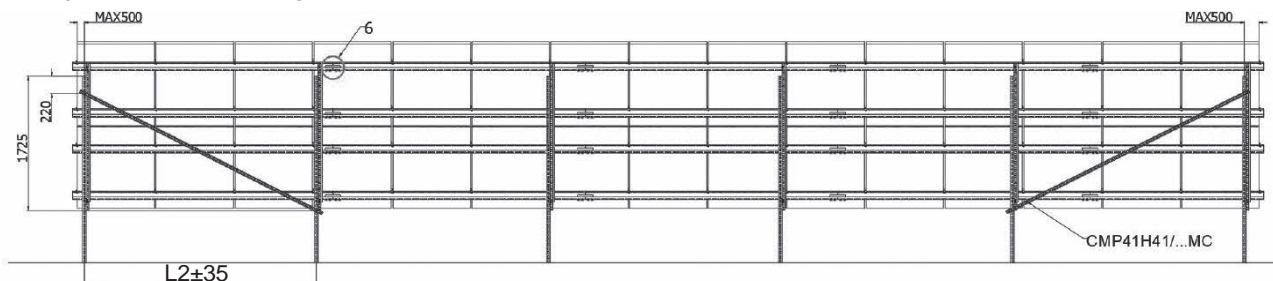
Tabelle 1 Längen der Konstruktionselementen abhängig von Modulgröße

Winkel „a“	der vordere Pfosten	der hintere Pfosten	Sparren	Strebe Nr 1
MODULLÄNGE VON 1600 BIS 1700 mm KONSTRUKTIVARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/2,75NMC	CMP41H41/1MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/2,75NMC	CMP41H41/1MC
MODULLÄNGE VON 1700 BIS 1800 mm KONSTRUKTIVARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1MC
MODULLÄNGE VON 1800 BIS 2100 mm KONSTRUKTIVARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/3,6NMC	CMP41H41/1,5MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/3,6NMC	CMP41H41/1,5MC
MODULLÄNGE VON 2100 BIS 2300 mm KONSTRUKTIVARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/4,4NMC	CMP41H41/1,2MC + CMP41H41/1,5MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/4,4NMC	CMP41H41/1,2MC + CMP41H41/1,5MC

Tabelle 2 Konstruktionsgröße abhängig von der Neigung und Modulgröße

Winkel „a“	Distanz „L1“	Höhe						Distanz „U“
		„H1“	„H2“	„HK“	„HP“	„Hs1“	„Hs2“	
MODULLÄNGE VON 1600 BIS 1700 mm KONSTRUKTIVARIANTE A								
25°	2080	1020	1990	800	870		1030	300
30°	1680	1020	1990	700	730		1040	480
MODULLÄNGE VON 1700 BIS 1800 mm KONSTRUKTIVARIANTE A								
25°	2080	1020	1990	720	790		1030	500
30°	1680	1020	1990	650	730		1040	580
MODULLÄNGE VON 1800 BIS 2100 mm KONSTRUKTIVARIANTE A								
25°	2400	970	2100	660	730		1530	430
30°	2400	1020	2400	680	730		1600	440
MODULLÄNGE VON 2100 BIS 2300 mm KONSTRUKTIVARIANTE A								
25°	2630	1020	2240	650	720	650	1530	580
30°	2770	1020	2610	680	730	670	1600	440

Tabelle 3 Abstand des weiteren Gestells



Windlastzone „W“ und Schneelastzone „S“	Max. Abstand des weiteren Gestells „L2“
1W-1S oder 3W-1S	2,9 m
1W - 2S	
1W-3S oder 3W-3S	2,7 m
1W - 4S	
2W-2S oder 2W-3S	2 m
andere Zone	Eigene Auswahl

Abb.1 Konstruktionsmontage-Variante

G- Konstruktion in den Boden
 eingeschlagen: Stützpfosten werden mittels der Ramme eingeschlagen (D - Tiefe der Pfosten wird individuell je nach Qualität des Bodens, Aufstellungsortes und Wind- und Schneeverhältnisses festgelegt)

B- Konstruktion im Beton:
 - Pfosten werden im Beton min C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen wird individuell festgelegt je nach Art der verwendeten Konstruktion sowie Wind- und Schneeverhältnisses an dem Ort, an dem die Montage geplant wird)

K- Konstruktion verankert
 Tragsäulen, in einem Betonfundament verankert - mögliche Verwendung von mechanischen oder chemischen Bolzenanker (Fundamentgröße wird individuell festgelegt abhängig von dem Konstruktionstyp und Wind- und Schneelastzonen)

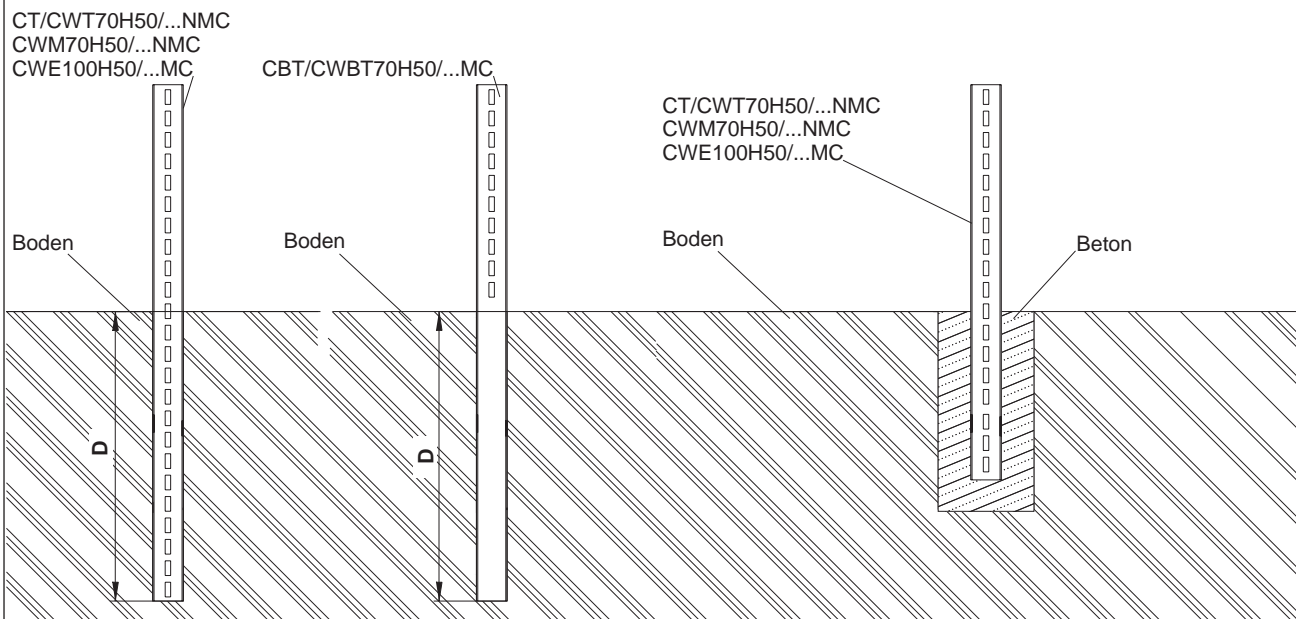
S - Erdschraube:
 - Schraube wird manuell mittels geeigneter Verlängerungen eingedreht oder mit Hilfe der selbstfahrenden Geräte für Bodenschraubeneinsatz



Montagevarianten:

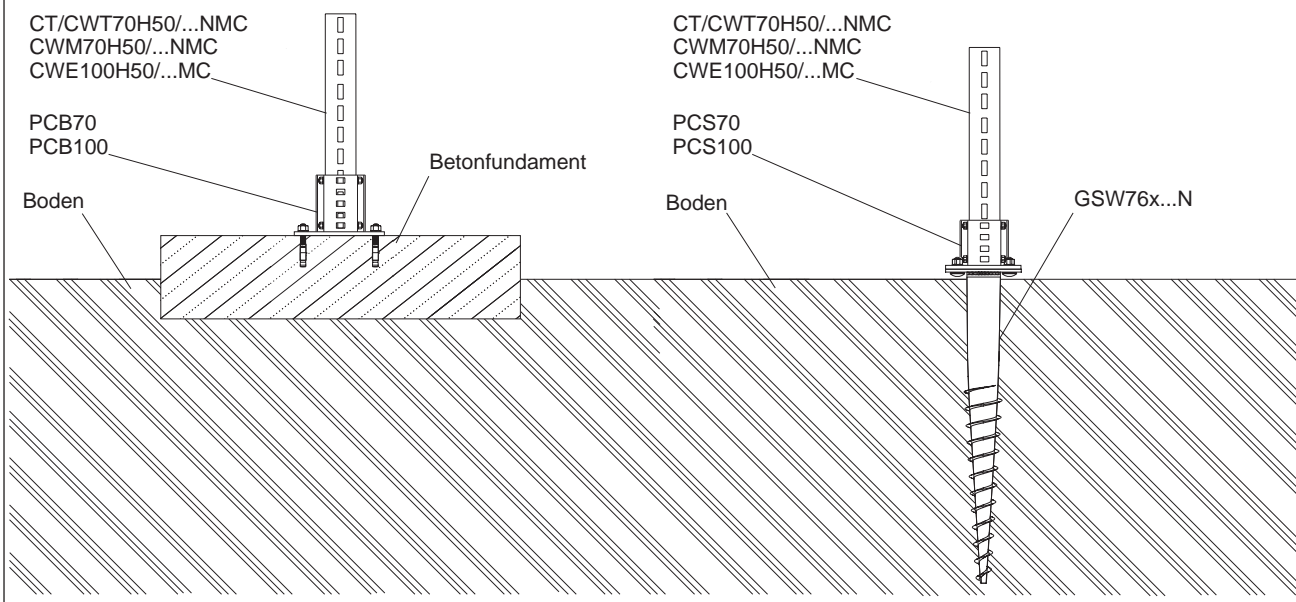
G - in den Boden gerammte Konstruktion:
 Pfosten werden mittels der Ramme eingeschlagen
 (D - Tiefe des Stützpfostens wird individuell je nach
 Qualität des Bodens, Aufstellungsortes und Wind- und
 Schneeverhältnisses festgelegt)

B - Unterkonstruktion im Beton:
 - Pfosten werden im Beton min C16/20 einbetoniert
 (die Größe der Öffnungen wird individuell festgelegt
 je nach Art der verwendeten Konstruktion sowie
 Wind- und Schneeverhältnisses an dem Ort, an dem
 die Installation geplant wird)



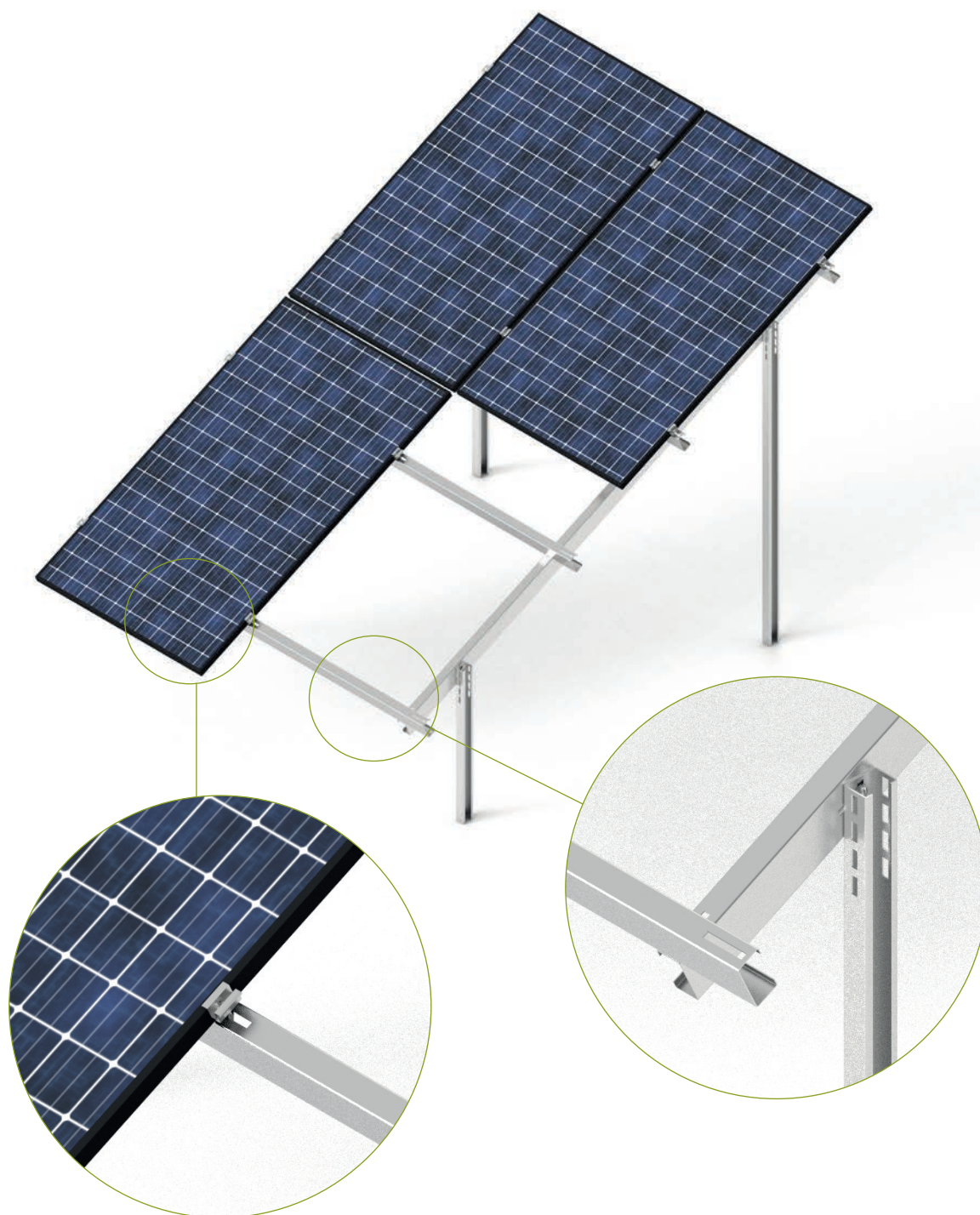
K - verankerte Konstruktion:
 - im Betonfundament verankerte Stützpfosten
 - mögliche Verwendung von mechanischen
 oder chemischen Bolzenanker

S - Erdschraube:
 - Schraube wird manuell mittels geeigneter
 Verlängerungen eingedreht oder mit Hilfe
 der selbstfahrenden Geräte für
 Bodenschraubeneinsatz



NEU!
FREILAND- KONSTRUKTION MIT SPEZIELLER PERFORATION
mit einer Leistung von über 0,5 MWp!

NEU KONSTRUKTION MIT SPEZIELLER PERFORATION!





Freiland- Konstruktion
System: W-V2G2-25° (optional 30°)

ST



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von zwei Reihen von Modulen in vertikaler Anordnung

Materialien:

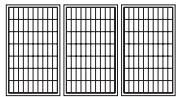
MC- Konstruktionsstahl mit
 Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 A- Aluminium
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Konstruktion **W-V2G2** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-V2K2** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-V2B2** - Stützpfeiler werden mit Beton min C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-V2S2** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler
- Konstruktion **W-V2...2-WZ** - Ost-West Anordnung

Modulanordnung:

· vertikal-V

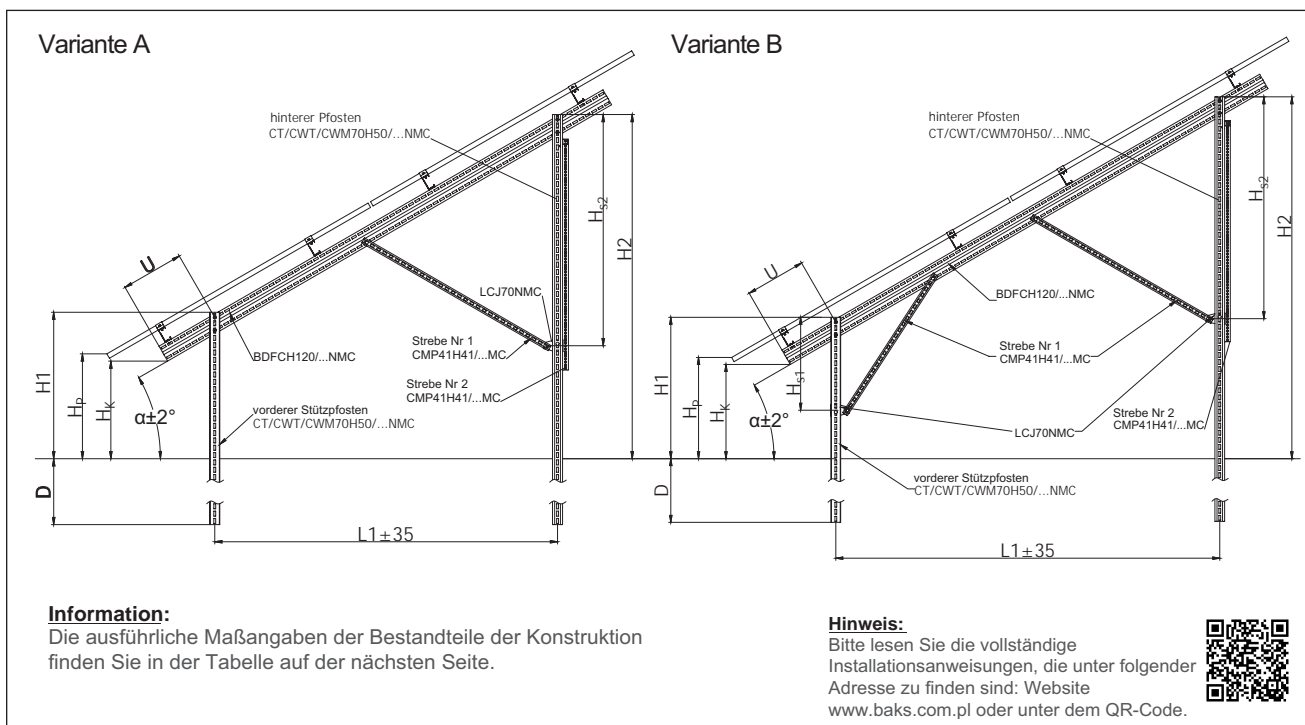


Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.

Bodenbedingungen:

· Hohe Bodenbeständigkeit



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



MASSANGABEN DER KONSTRUKTIONSTEILE Freiland- Konstruktion

System: W-V2G2-25°

Länge der Konstruktionselementen je nach Modulgröße

Winkel „α“	der vordere Pfosten	der hintere Pfosten	Sparren	Strebe Nr1
MODULLÄNGE VON 1600 BIS 1700 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/2,75NMC	CMP41H41/1MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/2,75NMC	CMP41H41/1MC
MODULLÄNGE VON 1700 BIS 1800 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1MC
MODULLÄNGE VON 1800 BIS 2100 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/3,6NMC	CMP41H41/1,5MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/3,6NMC	CMP41H41/1,5MC
MODULLÄNGE VON 2100 BIS 2300 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE B				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/4,4NMC	CMP41H41/1,2MC + CMP41H41/1,5MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/4,4NMC	CMP41H41/1,2MC + CMP41H41/1,5MC

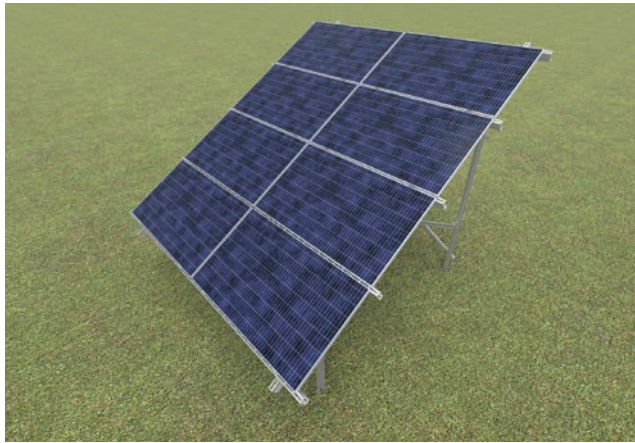
Maßangaben der Konstruktion je nach Neigungswinkel und Modulgröße der Module

Winkel „α“	Abstand „L1“	Höhe						Distanz „U“
		„H1“	„H2“	„HK“	„HP“	„Hs1“	„Hs2“	
MODULLÄNGE VON 1600 BIS 1700 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE A								
25°	2080	1020	1990	800	870		1030	300
30°	1680	1020	1990	700	730		1040	480
MODULLÄNGE VON 1700 BIS 1800 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE A								
25°	2080	1020	1990	720	790		1030	500
30°	1680	1020	1990	650	730		1040	580
MODULLÄNGE VON 1800 BIS 2100 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE A								
25°	2400	970	2100	660	730		1530	430
30°	2400	1020	2400	680	730		1600	440
MODULLÄNGE VON 2100 BIS 2300 mm KONSTRUKTIONSVARIANTE B								
25°	2630	1020	2240	650	720	650	1530	580
30°	2770	1020	2610	680	730	670	1600	440



Freiland- Konstruktion
System: W-H4G2-25° (wahlweise 30°)

ST



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von vier Reihen von Modulen in horizontaler Anordnung.

Materialien:

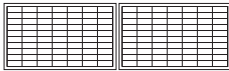
MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 A- Aluminium
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Konstruktion **W-H4G2** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-H4K2** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-H4B2** - Stützpfeiler werden mit Beton min C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-H4S2** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler
- Konstruktion **W-H4...2-WZ** - Ost-West Anordnung

Modulanordnung:

· horizontal-H

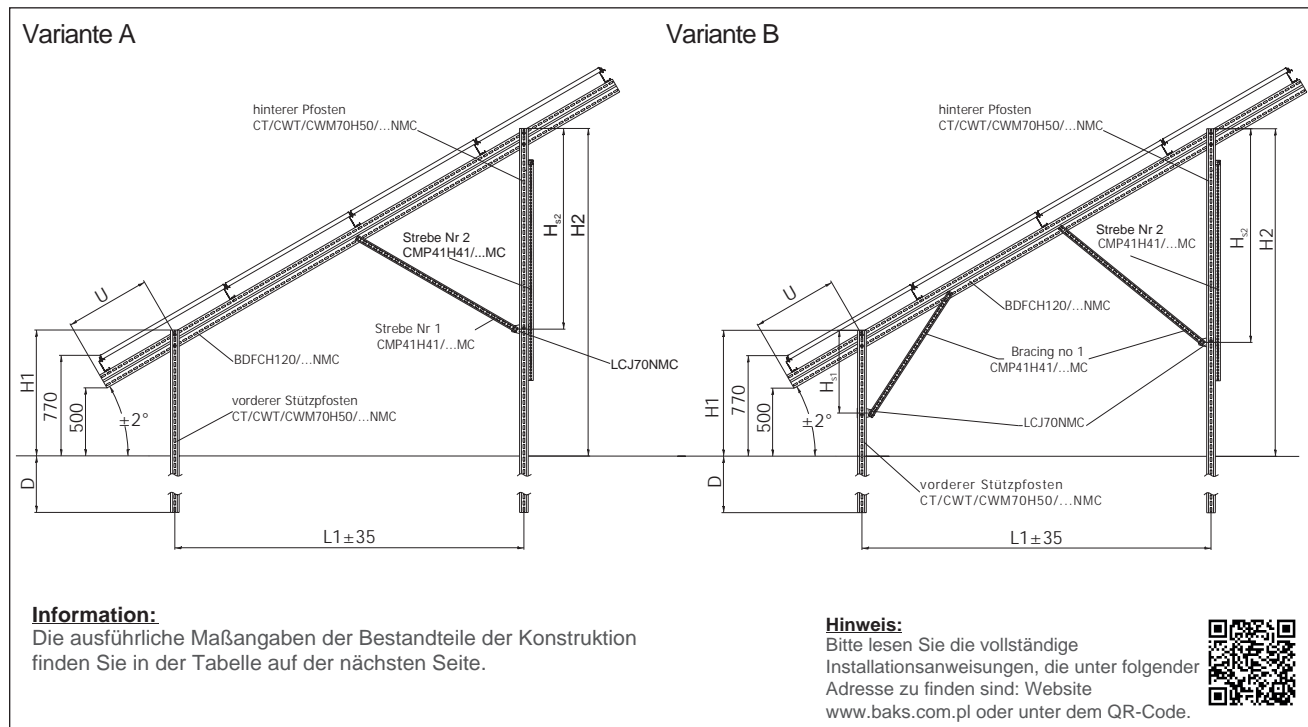


Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.

Bodenbedingungen:

· Hohe Bodenbeständigkeit



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



MASSANGABEN DER KONSTRUKTIONSTEILE - Freiland- Konstruktion

System: W-H4G2-25°

Länge der Konstruktionselementen je nach Modulgröße

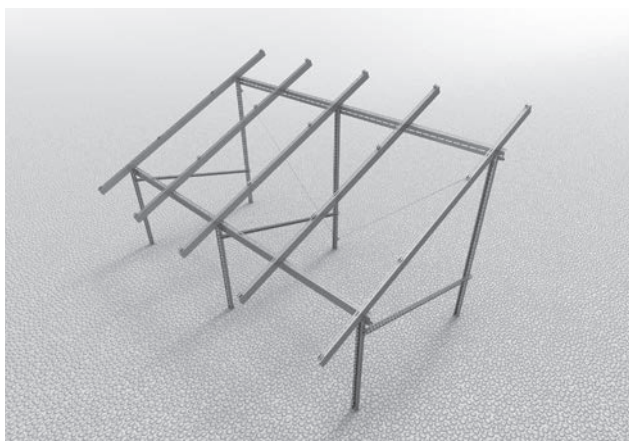
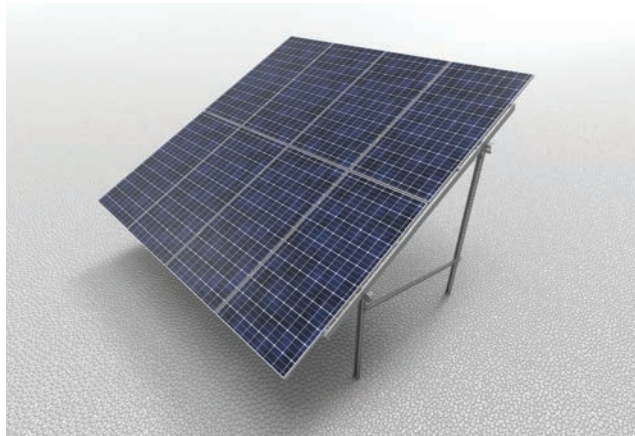
Winkel „α“	der vordere Pfosten	der hintere Pfosten	Sparren	Strebe Nr1
MODULBREITE VON 950 BIS 1050 MM KONSTRUKTIONS-VARIANTE A				
25°	CWT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/4,4NMC	CMP41H41/1,5MC
30°	CWT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/4,NMC	CMP41H41/1,5MC
MODULBREITE VON 1050 BIS 1150 MM KONSTRUKTIONS-VARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1,5MC
30°	CT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CT70H50/4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1,5MC
MODULBREITE VON 1150 BIS 1300 MM KONSTRUKTIONS-VARIANTE B				
25°	CWT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/4,4NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/5,4NMC	CMP41H41/1,5MC + CMP41H41/2,2MC
30°	CWT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	CWT70H50/3NMC oder CBT/CWBT70H50/...MC	BDFCH120/5,4NMC	CMP41H41/1,5MC + CMP41H41/2,2MC

Maßangaben der Konstruktion je nach Neigungswinkel und Größe der Module

Winkel „α“	Abstand „L1“	Höhe				Distanz „U“
		„H1“	„H2“	„Hs1“	„Hs2“	
MODULBREITE VON 950 BIS 1050 MM KONSTRUKTIONS-VARIANTE A						
25°	2820	870	2180		1520	580
30°	2520	970	2410		1620	690
MODULBREITE VON 1050 BIS 1150 MM KONSTRUKTIONS-VARIANTE A						
25°	2960	950	2330		1520	780
30°	2830	970	2600		1620	690
MODULBREITE VON 1150 BIS 1300 MM KONSTRUKTIONS-VARIANTE B						
25°	3370	950	2530	640	2340	780
30°	3450	970	2960	670	2440	690



**Freiland- Konstruktion - Bifazial
System: W-V2G2-BI-25°**



Beschreibung:

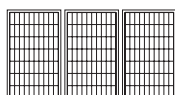
Komplettes Stützsystem für die Montage von bifazialen Modulen, die vom Boden reflektierten Sonnenstrahlen nutzen.

Materialien:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
- A- Aluminium
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl
- Muster-Konstruktion.

Modulanordnung:

- vertikal-V



Bodenbedingungen:

- Hohe Bodenbeständigkeit

Vorteile:

- die Verwendung von asymmetrischen Profilen mit einer gebogenen Seite ermöglicht es, den richtigen Winkel der Konstruktion und Oberfläche zu erhalten
- Profile mit gebogenen Seite direkt an Stützpfeuern montiert ohne zusätzlichen Befestigungselemente
- hergestellt aus Stahl mit Magnelis® Beschichtung

Montagevarianten:

- Konstruktion **W-V2G2-BI** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-V2K2-BI** - Stützpfeuern verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-V2B2-BI** - Stützpfeuern werden mit Beton min C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-V2S2-BI** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeuern

Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.

Dank der Verwendung von Stützkonstruktion an den Modulrahmen oder in der Mitte der Modullängen und durch die Verwendung von Verstärkungen aus dünnen Gewindestangen ist es möglich, die Effizienz der bilateralen (bifazialen) Module voll zu nutzen.



Profile werden nur an den folgenden Stellen der Modulrahmen oder in der Mitte des Moduls eingesetzt

Hinweis:

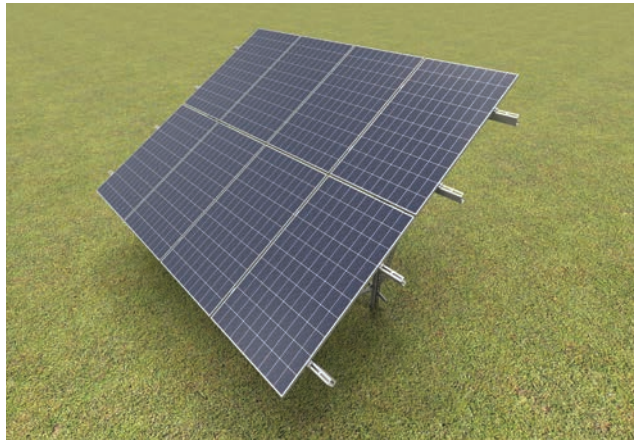
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind Website www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Freiland- Konstruktion
System: W-V2G1-25°



Beschreibung:

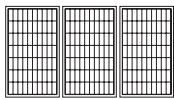
Komplettes Stützsystem für die Montage von zwei Reihen von Modulen in vertikaler Anordnung.

Materialien:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 - A- Aluminium
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl
- Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

- vertikal-V



Bodenbedingungen:

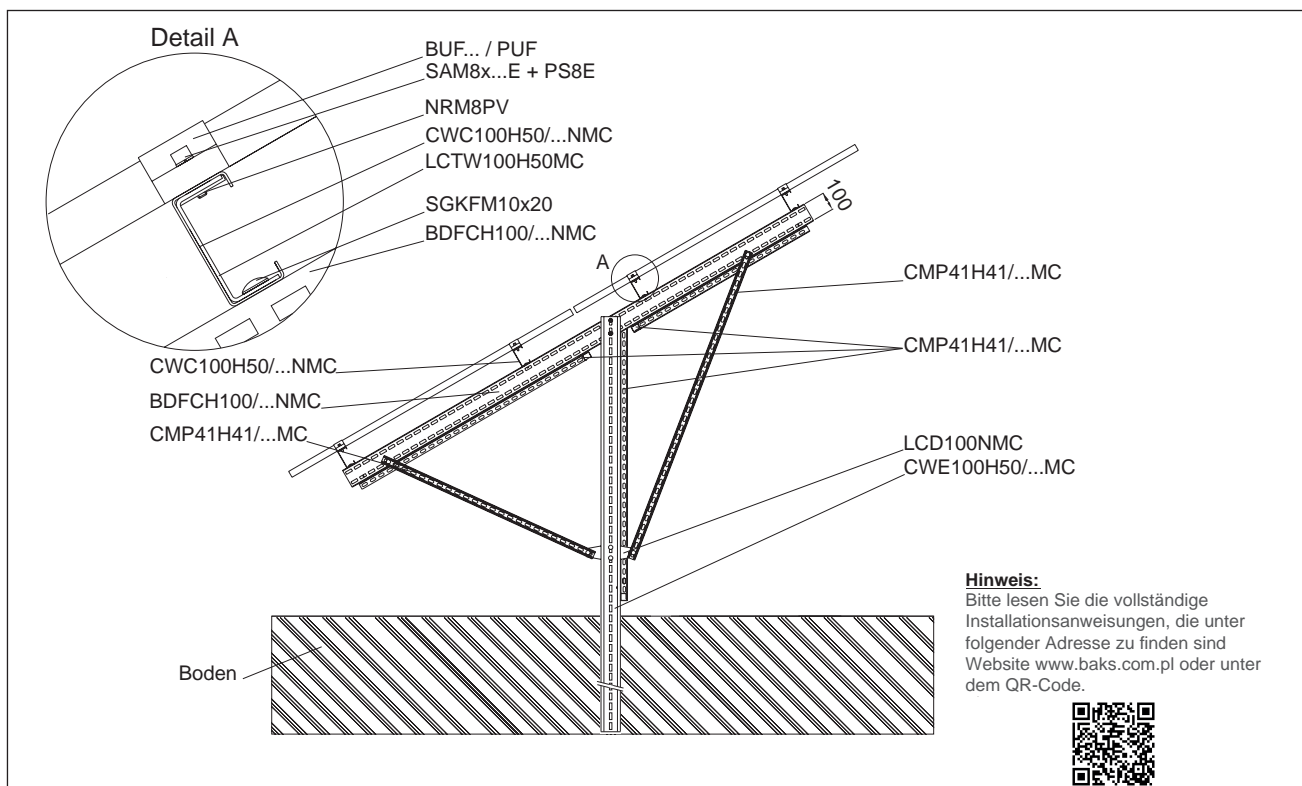
- Hohe Bodenbeständigkeit

Montagevarianten:

- Konstruktion **W-V2G1** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-V2K1** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-V2B1** - Stützpfeiler werden mit Beton min C16/20, einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-V2S1** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler
- Konstruktion **W-V2...1-WZ** - Ost-West Anordnung

Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.



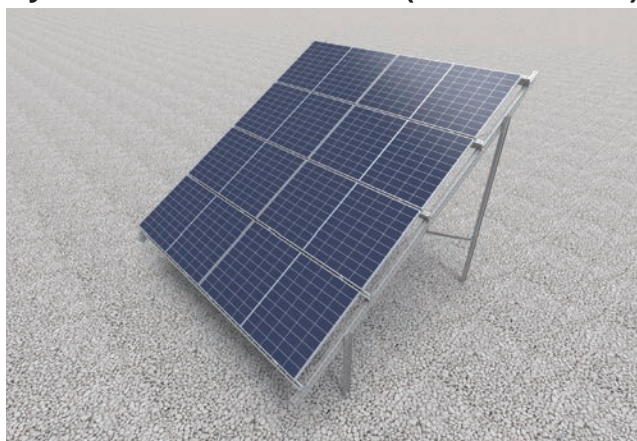
Hinweis:
 Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind Website www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



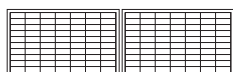
Freiland- Konstruktion - Bifazial
System: W-H4G2-BI-25° (wahlweise 30°)



Beschreibung:
 Komplettes Stützsystem für die Montage von bifazialen Modulen, die vom Boden reflektierten Sonnenstrahlen nutzen.

Materialien:
 MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 A- Aluminium
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Muster-Konstruktion.

Modulanordnung:
 · horizontal-H



Bodenbedingungen:
 · Hohe Bodenbeständigkeit

Vorteile:
 - Profile an den Stellen der Modulrahmen anbringen oder in der Mitte der Modullänge (bei geteilten Modulen)
 - hergestellt aus Stahl mit Magnelis® Beschichtung

Montagevarianten:
 - Konstruktion **W-H4G2-BI** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
 - Konstruktion **W-H4K2-BI** - Stützpfosten verankert im Betonfundament
 - Konstruktion **W-H4B2-BI** - Stützpfosten werden mit Beton min C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
 - Konstruktion **W-H4S2-BI** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfosten

Garantie:
 BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.
 Möglichkeit der Garantieverlängerung.

Dank der Verwendung von Stützkonstruktion an den Modulrahmen oder in der Mitte der Modullänge, haben wir die Möglichkeit, die Effizienz der bifazialen Module voll zu nutzen.



Profile an den Stellen der Modulrahmen anbringen oder in der Mitte der Modullänge (bei geteilten Modulen)

Hinweis:
 Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind Website www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Freiland- Konstruktion
System: W-V2G3-WZ-10°



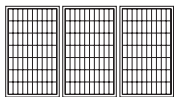
Beschreibung:
 Komplettes Montagesystem zur Befestigung vier Reihen vertikal ausgerichteter Modulen in Ost-West-Ausrichtung.

Bodenbedingungen:
 - Hohe Bodenbeständigkeit

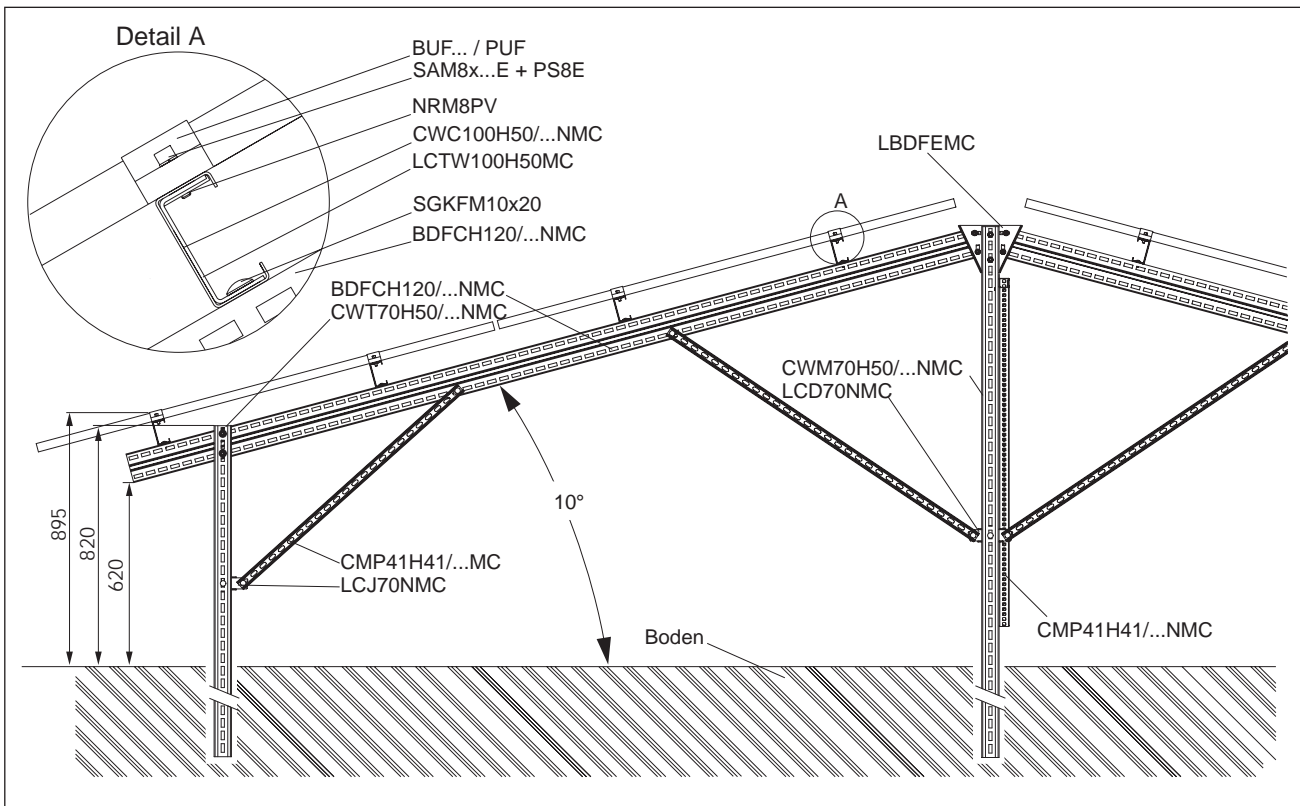
Materialien:
 Materialien des Montagesystems:
MC- Stahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung (Konstruktionsprofile)
A- Aluminium (Befestigungsklemmen)
E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)
F- Lamellenverzinkter Stahl
 Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:
 - Konstruktion **W-V2G3-WZ** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
 - Konstruktion **W-V2K3-WZ** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
 - Konstruktion **W-V2B3-WZ** - Stützpfeiler werden mit Beton min C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
 - Konstruktion **W-V2S3-WZ** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler

Modulanordnung:
 - vertikal-V



Garantie:
 BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



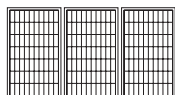
Freiland- Konstruktion
System: W-V3G2-25°



Beschreibung:
 Komplettes Stützsystem für die Montage von drei Reihen von Modulen in vertikaler Anordnung.

Materialien:
 MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 A- Aluminium
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

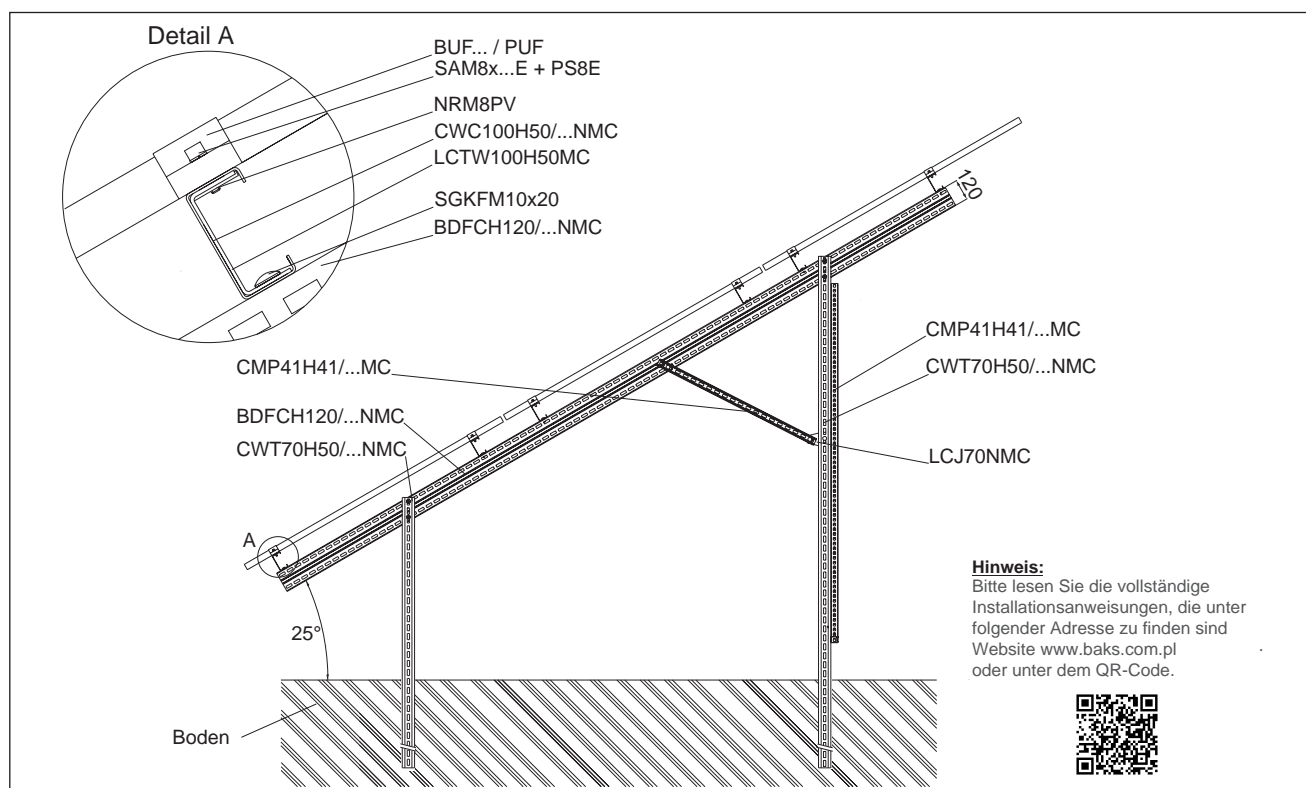
Modulanordnung:
 - vertikal-V



Bodenbedingungen:
 - Hohe Bodenbeständigkeit

Montagevarianten:
 - Konstruktion **W-V3G2** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
 - Konstruktion **W-V3K2** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
 - Konstruktion **W-V3B2** - Stützpfeiler werden mit Beton min C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
 - Konstruktion **W-V3S2**- auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler
 - Konstruktion **W-V3...2-WZ** - Ost-West Anordnung

Garantie:
 BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Freiland- Konstruktion
System: W-H3G3-WZ-10°



Beschreibung:

Komplettes Montagesystem zur Anbringung von sechs Reihen horizontal angeordnete Modulen in Ost-West-Ausrichtung.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

MC- Stahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung (Konstruktionsprofile)

A- Aluminium (Befestigungsklemmen)

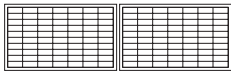
E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

- horizontal-H



Bodenbedingungen:

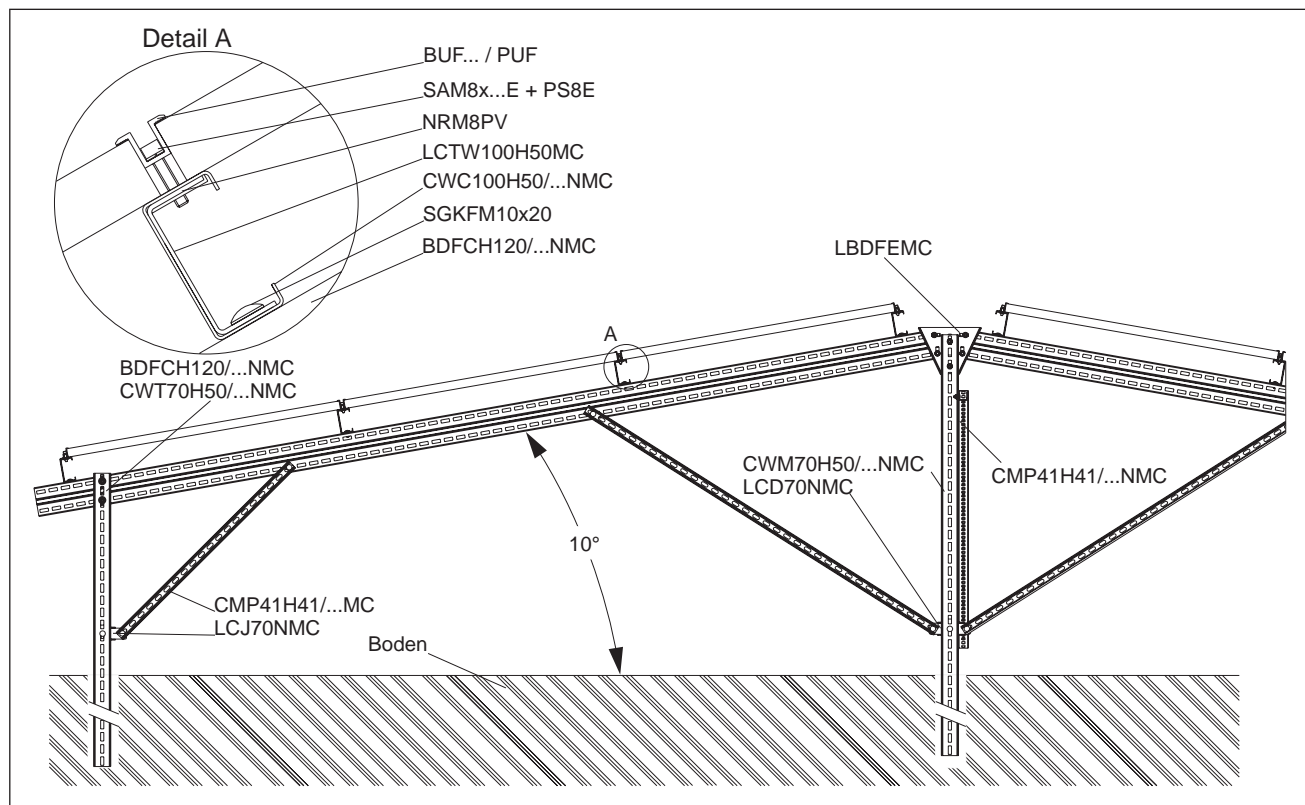
- Hohe Bodenbeständigkeit

Montagevarianten:

- _Konstruktion **W-H3G3-WZ** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-H3K3-WZ** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-H3B3-WZ** - Stützpfeiler werden mit Beton mit C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-H3S3-WZ** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler

Garantie:

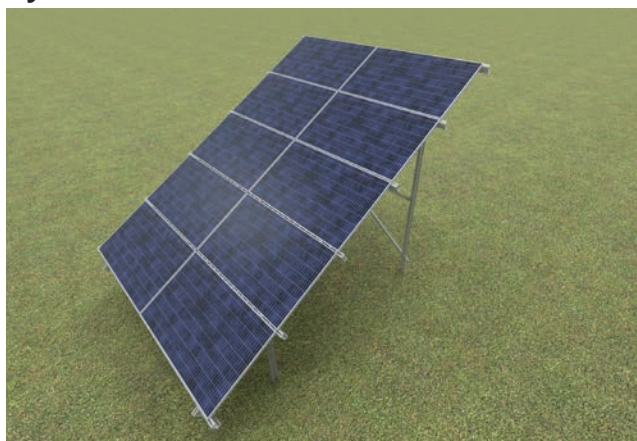
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Freiland- Konstruktion
System: W-H5G2-25°



Beschreibung:
 Komplettes Stützsystem für die Montage von fünf Reihen von Modulen in horizontaler Anordnung.

Materialien:
 MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 A- Aluminium
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

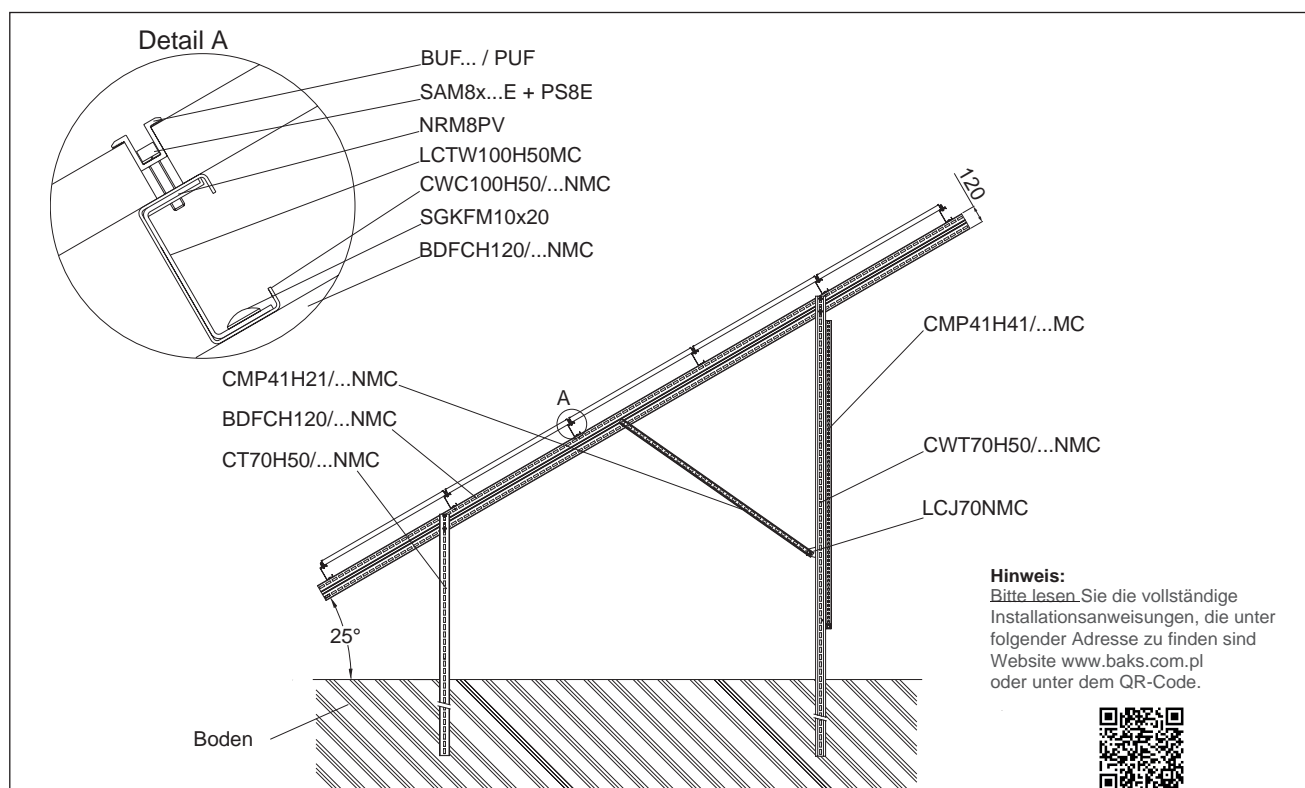
Modulanordnung:
 - horizontal-H



Bodenbedingungen:
 - Hohe Bodenbeständigkeit

Montagevarianten:
 - Konstruktion **W-H5G2** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
 - Konstruktion **W-H5K2** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
 - Konstruktion **W-H5B2** - Stützpfeiler werden mit Beton min. C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
 - Konstruktion **W-H5S2** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler
 - Konstruktion **W-H5...2-WZ** - Ost-West Anordnung

Garantie:
 BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Freiland- Konstruktion
System: W-H6G2-25°



Beschreibung:

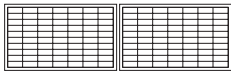
Komplettes Stützsystem für die Montage von sechs Reihen von Modulen in horizontaler Anordnung.

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl
 Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

- horizontal-H



Bodenbedingungen:

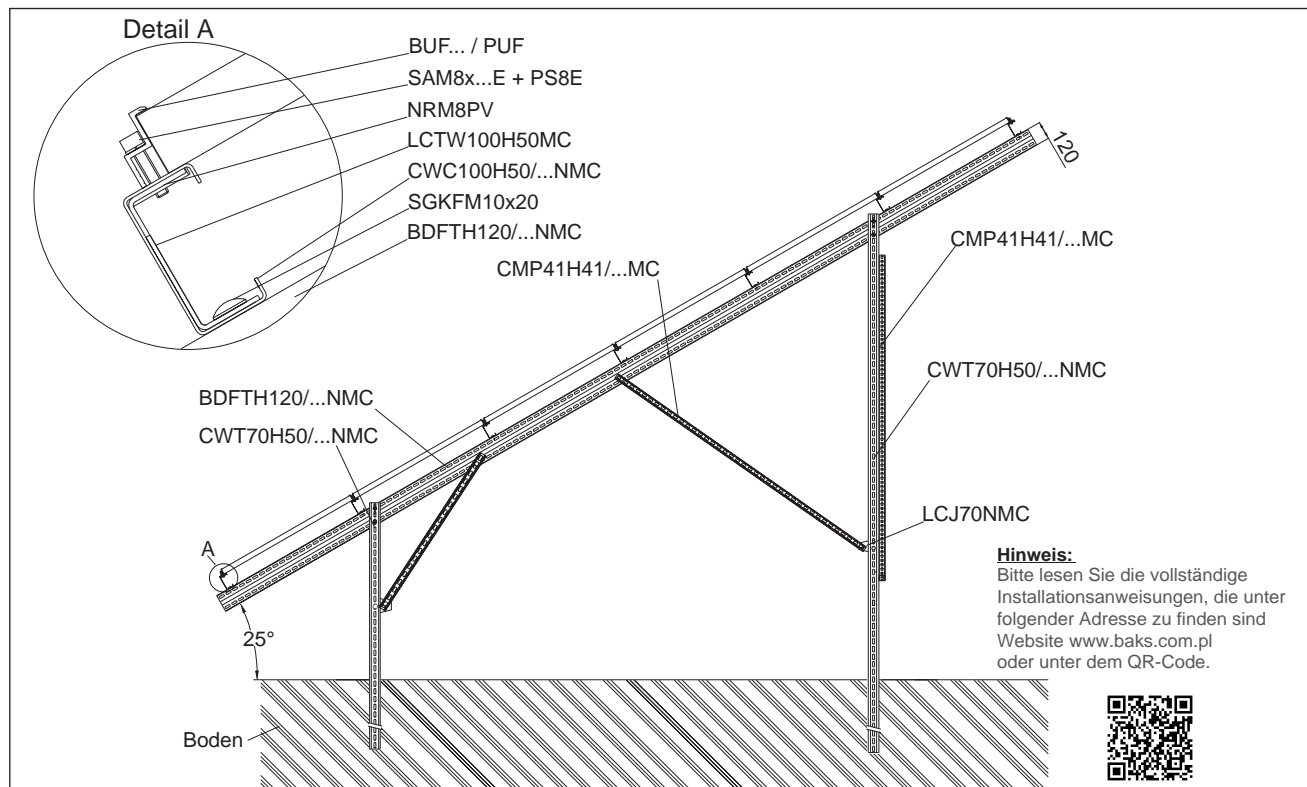
- Hohe Bodenbeständigkeit

Montagevarianten:

- Konstruktion **W-H6G2** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-H6K2** - Stützpfeiler verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-H6B2** - Stützpfeiler werden mit Beton min. C16/20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-H6S2** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler
- Konstruktion **W-H6...2-WZ** - Ost-West Anordnung

Garantie:

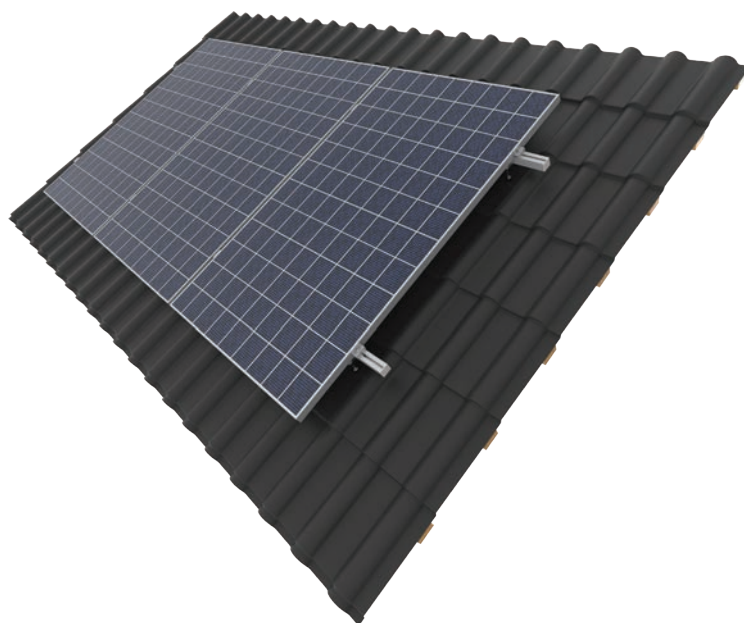
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



**PV-Unterkonstruktionen
auf Schrägdächern**



Bezeichnung der Montagesysteme:

- Blechdachziegel oder Wellblech, System: **DS-V1N, DS-H1N**
- Stehfalzblech, System: **DS-V2N, DS-H2N**
- Bitumenziegel, System: **DS-V3N, DS-H3N**
- Keramik-Dachziegel, System: **DS-V4N, DS-H4N**
- Bieberschwanzziegel, System: **DS-V5N, DS-H5N**
- Trapezblech, System: **DS-V6aN, DS-H6aN, DS-V6bN, DS-H6bN, DS-V6cN, DS-H6cN**
- Dachpappe/Unterspannbahn, System: **DS-V7N, DS-H7N**

Montageelemente:

 <p>Aluminiumprofil PAL30H32..., PAL40H40...</p>	 <p>Klemmen mit Erdungsscheiben PUFP und BUFP...</p>	 <p>Aluminiumprofil PAL40H80..., PAL40H120...</p>	 <p>Montageschiene, Aluminium SM... und SMA...</p>
 <p>Montageschiene- verbinder LPSMA40, LPSMA</p>	 <p>Dachhalter, verstellbar DUR40E</p>	 <p>Dachhalter, verstellbar DUFR60E</p>	 <p>Halter für Trapezblech, verstellbar RUBTE</p>

Vorteile

- modifizierte Profile in Verbindung mit Klemmen von Typ Klick beschleunigen erheblich die Montage
- stufenlose Einstellung und Langlochung der Profile ermöglichen eine freie und schnelle Montage der PV-Unterkonstruktion
- speziell geformte Halterungen sorgen für eine stabile und starke Verbindung mit der Unterkonstruktion oder der Bedachung
- alle PV-Unterkonstruktionen aus Edelstahl werden einer abrasiven Behandlung unterzogen, was ästhetisches Aussehen garantiert
- PV-Unterkonstruktion Elemente sind nach der Entnahme aus der Verpackung montagefertig und erfordern keine zusätzliche Zuordnung

Systeme:

<p>Trapezblech</p>  <p>DS-V1N</p>	<p>Stahlfalzblech</p>  <p>DS-V2N</p>	<p>Bitumenschindel</p>  <p>DS-V3N</p>	<p>Keramik-Dachziegel</p>  <p>DS-V4N</p>	<p>Biberschwanzziegel</p>  <p>DS-V5N</p>
<p>Profilblech</p>  <p>DS-V6aN</p>	<p>Profilblech</p>  <p>DS-V6bN</p>	<p>Profilblech</p>  <p>DS-V6cN</p>	<p>Dachpappe</p>  <p>DS-V7N</p>	

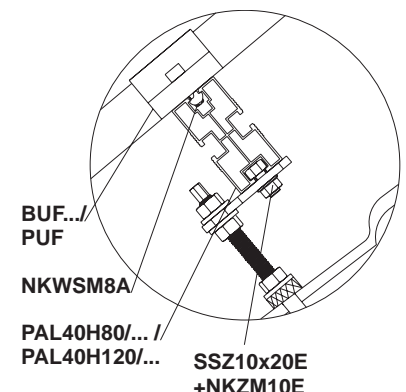
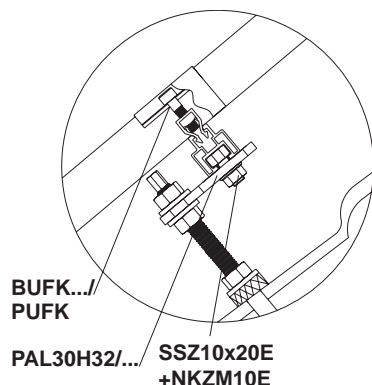
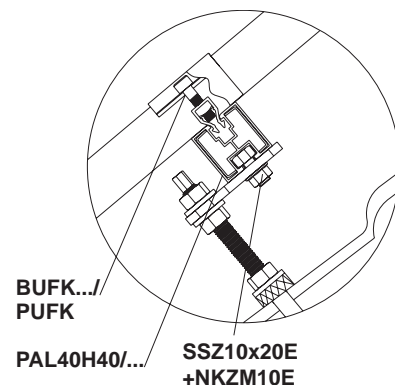
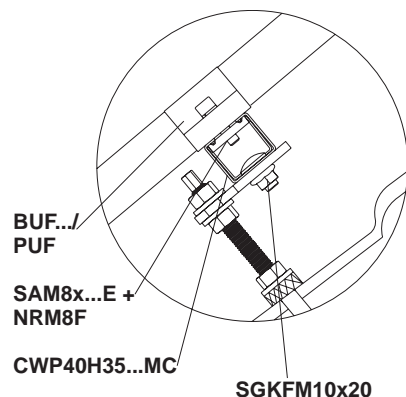
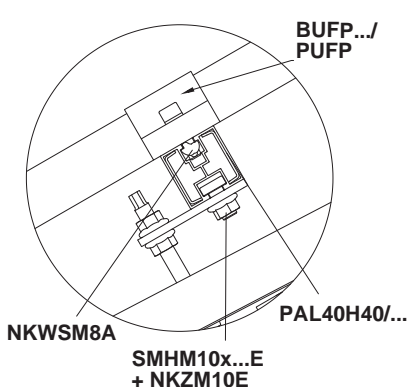
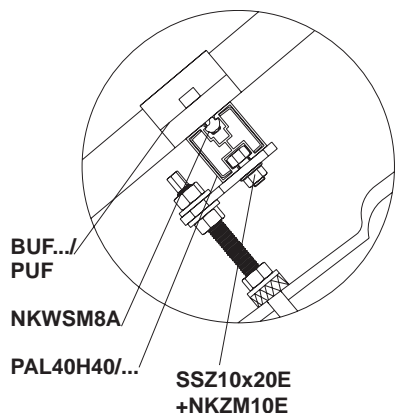
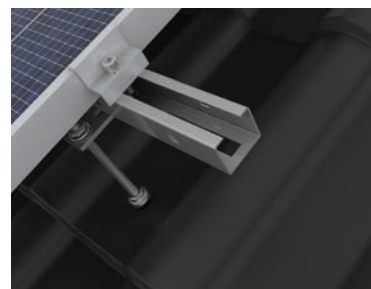
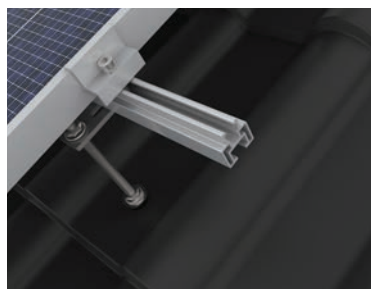
Für Schrägdächer Abdeckung:

- Keramik- und Betonziegel
- Profilblech
- Biberschwanzziegel
- Stahlfalzblech
- Bitumenschindel
- Dachpappe
- Unterspannbahn
- Membran

Montageschiene können abwechselnd verwendet werden:

- PAL40H40/... (Aluminium)
- PAL30H32/... (Aluminium)*
- *Beschränkung auf 1 Windlastzone und 1, 2 und 3 Schneelastzonen in Polen
- CWP40H35/...MC (beschichteter Stahl: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC)
- PAL40H80/... (Aluminium)
- PAL40H120/... (Aluminium)

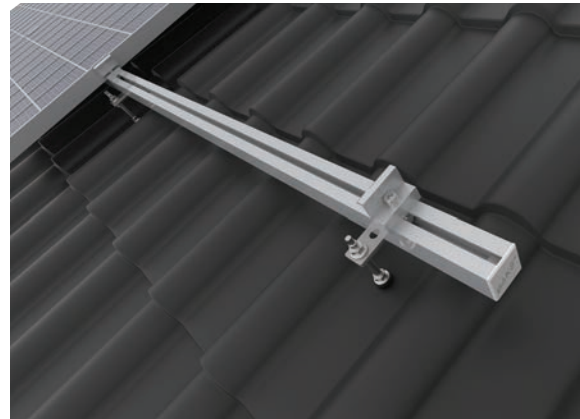
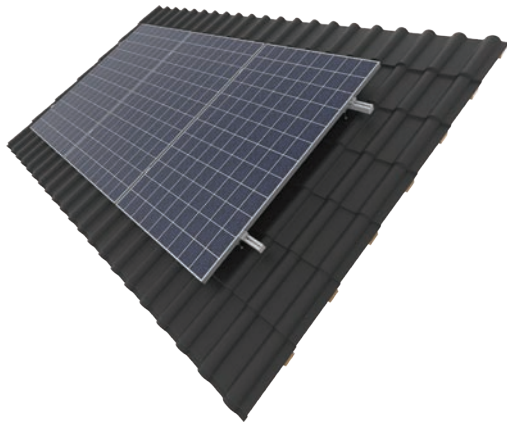
Beispiel:





**PV-Unterkonstruktionen
auf mit Wellblech gedeckten Schrägdächer
System: DS-V1N**

ST



Konstruktionsbeschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Anordnung auf mit Wellblech gedeckten Schrägdächer.

Materialien:

A- Aluminium

E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl mit:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft. Montage von Doppelgewindeschrauben an Dachsparren.

Ausführungsversionen:

- Aluminiumprofil PAL40H40
- Aluminiumprofil PAL30H32
- U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC
- Aluminiumprofil PAL40H80/...
- Aluminiumprofil PAL40H120/...

Vorteile:

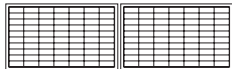
- großer Einstellbereich der Höhe von Aluminiumprofilen in Bezug auf das Dach dank der langen Gewindeschraube
- zusätzliche Einstellung der Position der Aluminiumprofile durch das Langloch im Adapter AD...E
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt
- Doppelgewindeschrauben mit Moosgummi, um eine Grundabdichtung des Lochs im Dachblech zu gewährleisten

Garantie:

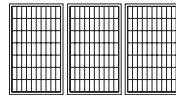
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Modulanordnung:

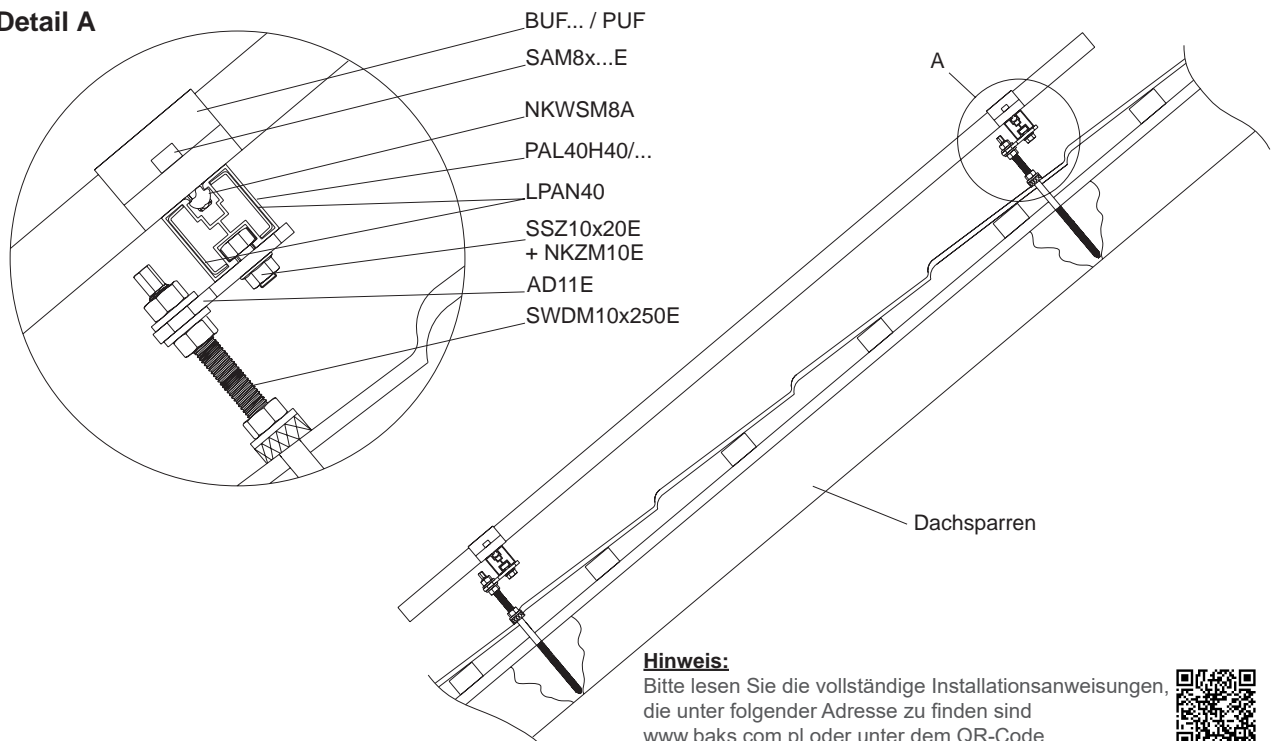
· horizontal-H



· vertikal-V



Detail A



Hinweis:

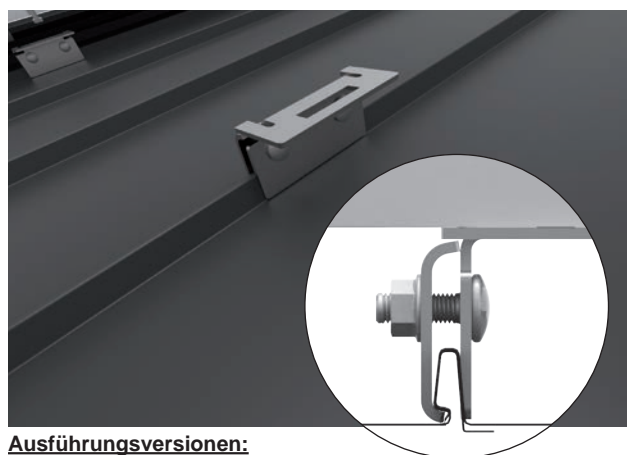
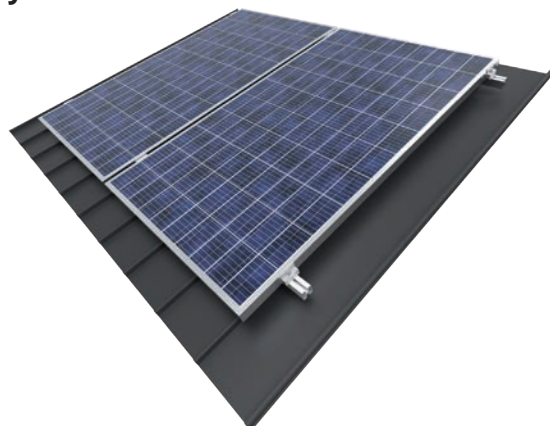
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





PV-Unterkonstruktionen auf mit Stehfalz gedeckten Schrägdächer
System: DS-V2N

ST



Konstruktionsbeschreibung:

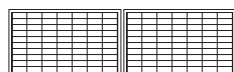
Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Anordnung auf mit Stehfalzblech gedeckten Schrägdächer.

Materialien:

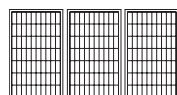
A- Aluminium
 E- Edelstahl
 MC- Konstruktionsstahl mit: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft. Die Halterungen sollten an den ersten drei Falzen, gerechnet vom Rand jeder Moduleihe, und anschließend an jedem zweiten Falz montiert werden.

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



Ausführungsvarianten:

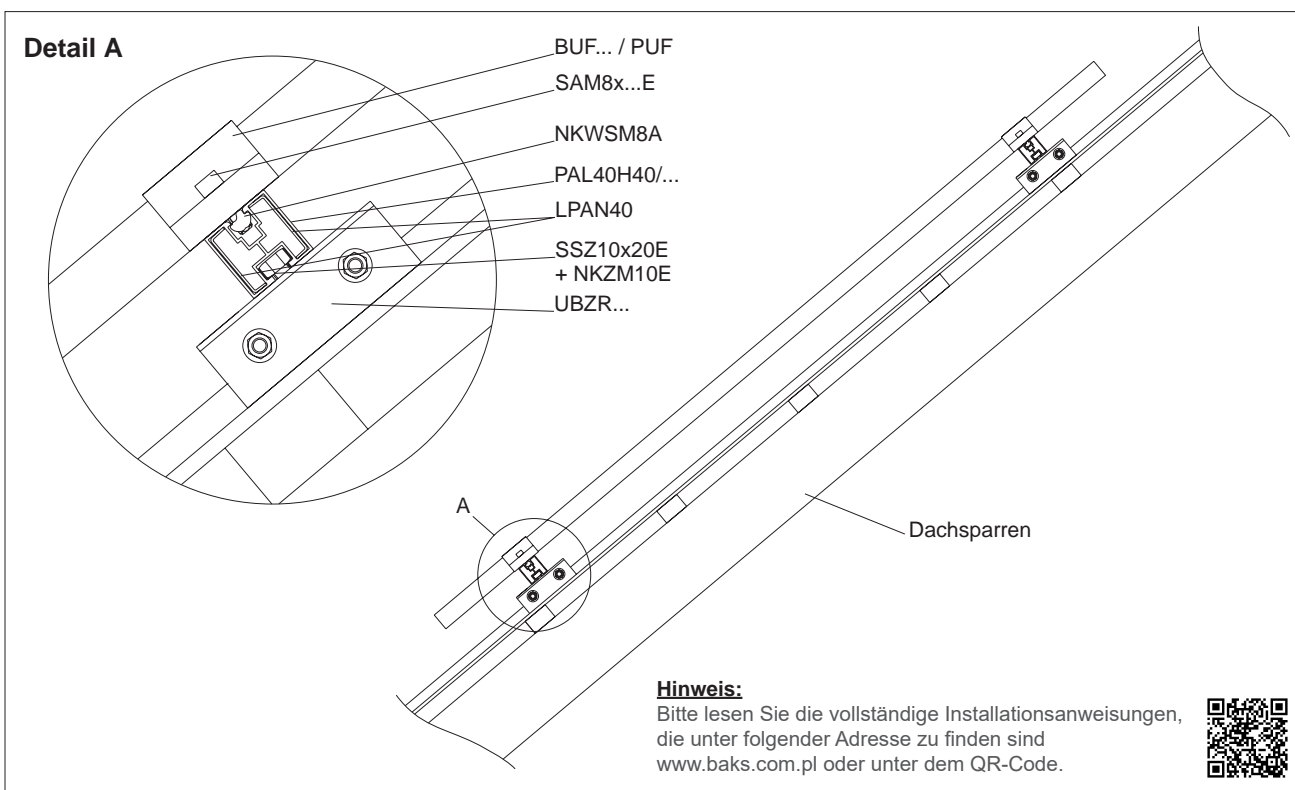
- Aluminiumprofil PAL40H40
- Aluminiumprofil PAL30H32
- U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC
- Aluminiumprofil PAL40H80/...
- Aluminiumprofil PAL40H120/...

Vorteile:

- Konstruktionmontage an dem Falz ohne Eingriff in die Bedachungskonstruktion
- schnelle Montage der Halter ohne Dachsparren auffinden zu müssen
- verschiedene Versionen von Haltern zur stabilen Montage an den meisten Falzblechsystemen
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt

Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.



Hinweis:

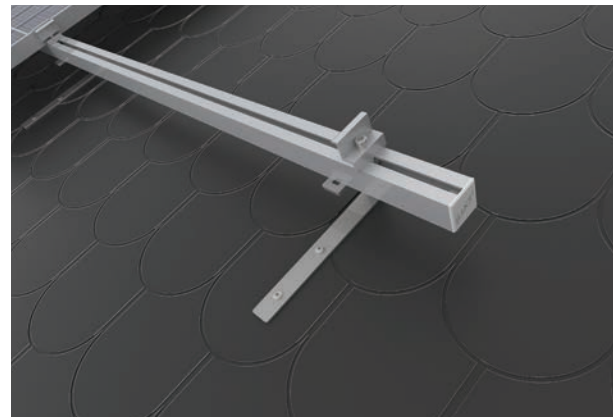
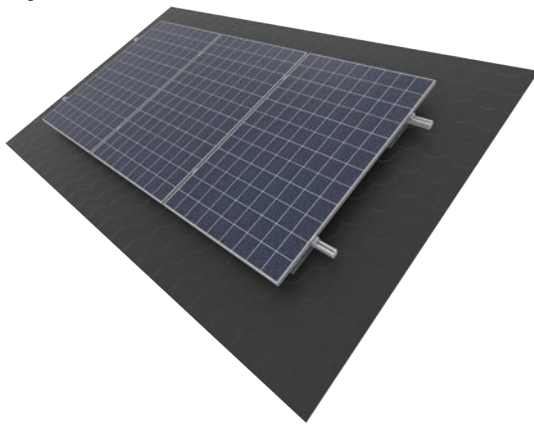
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





**PV-Unterkonstruktionen
auf mit Bitumenschindeln gedeckten Schrägdächer
System: DS-V3N**

ST



Konstruktionsbeschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Solarmodulen in vertikaler Anordnung auf mit Bitumenschindeln gedeckten Schrägdächer.

Materialien:

A- Aluminium
E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft. Montage von Doppelgewindeschrauben an Dachsparren.

Ausführungsversionen:

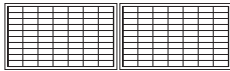
- Aluminiumprofil PAL40H40
- Aluminiumprofil PAL30H32
- U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC
- Aluminiumprofil PAL40H80/...
- Aluminiumprofil PAL40H120/...

Vorteile:

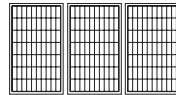
- die Form der Montagehalter gewährleistet eine hohe Stabilität der Konstruktion
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt
- dank der Verwendung eines C-Profiles können die Kabel im Inneren verlegt werden.

Modulanordnung:

· horizontal-H



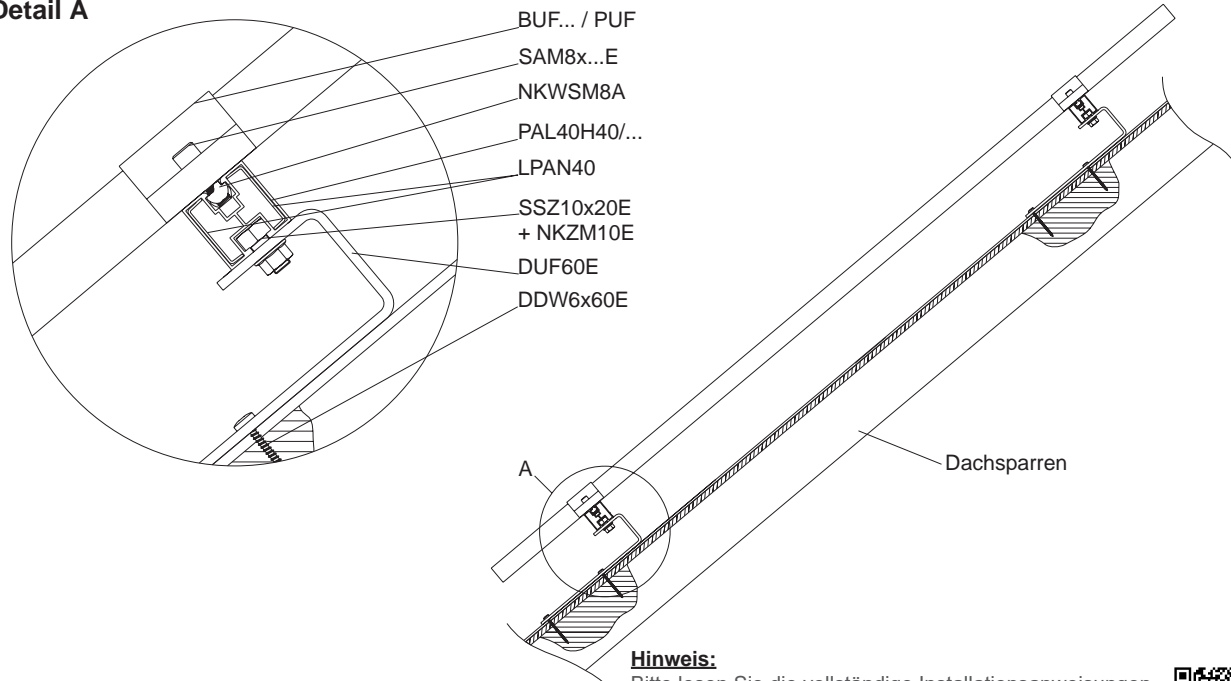
· vertikal-V



Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Detail A



Hinweis:

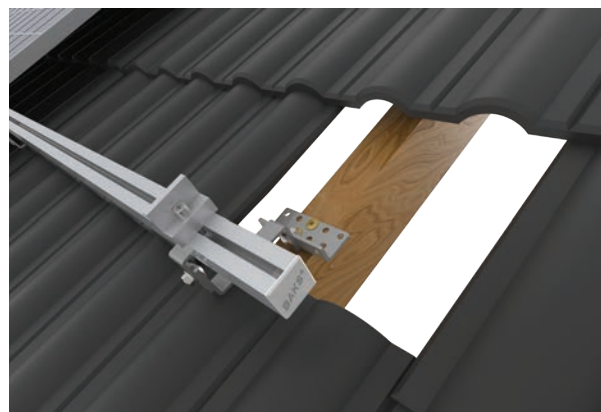
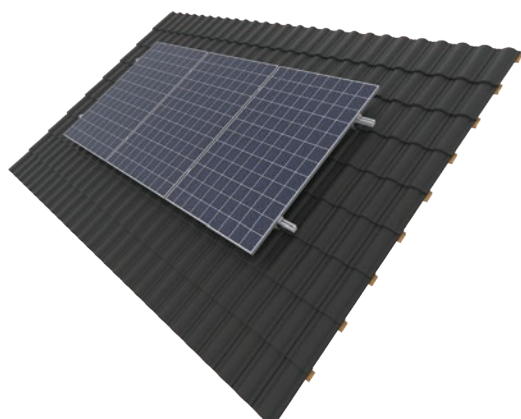
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





PV-Unterkonstruktionen auf mit Keramik-Dachziegeln gedeckten Schrägdächer
System: DS-V4N

ST



Konstruktionsbeschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Anordnung auf mit Keramik oder Beton-Dachziegeln gedeckten Schrägdächer.

Materialien:

A- Aluminium

E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl mit:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft. Montage von Doppelgewindeschrauben an Dachsparren.

Ausführungsvarianten:

- Aluminiumprofil PAL40H40

- Aluminiumprofil PAL30H32

- U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC

- Aluminiumprofil PAL40H80/...

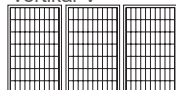
- Aluminiumprofil PAL40H120/...

Modulanordnung:

- horizontal-H



- vertikal-V



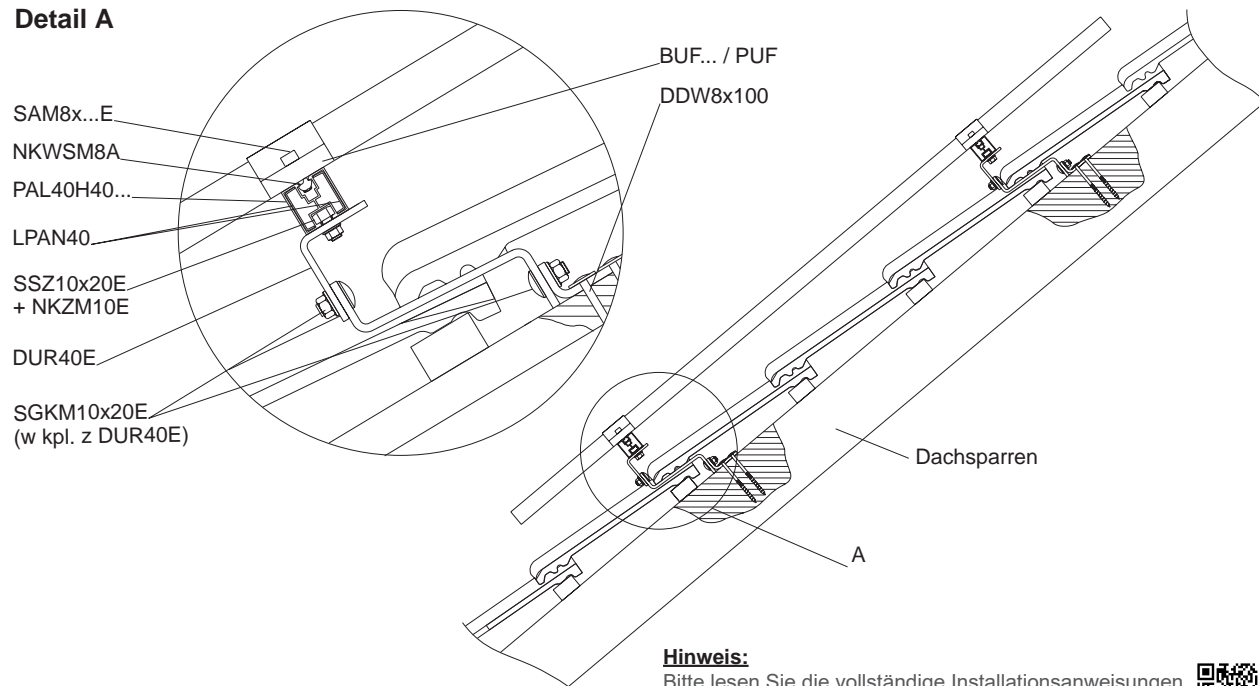
Vorteile:

- großer Einstellbereich des Halters durch Langlöcher in jedem der drei Elementen des Halters
- dichte Lochung in dem Teil, der direkt an den Sparren anliegt, gewährleistet die Möglichkeit der Einstellung des Halters und die korrekte Positionierung im Verhältnis zu den Ziegeln, so dass der Haken in der Mitte der darunter montierten Ziegel liegt
- der verlängerte Mittelarm der Halter ermöglicht die Montage der Haken an den meisten auf dem Markt erhältlichen Dachziegeln aus Keramik und Beton
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt

Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Detail A



Hinweis:

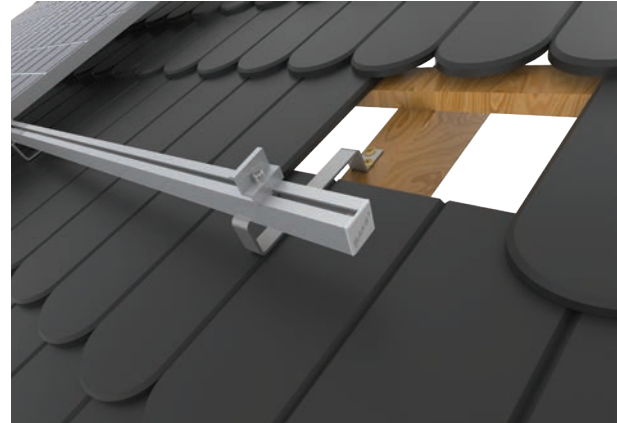
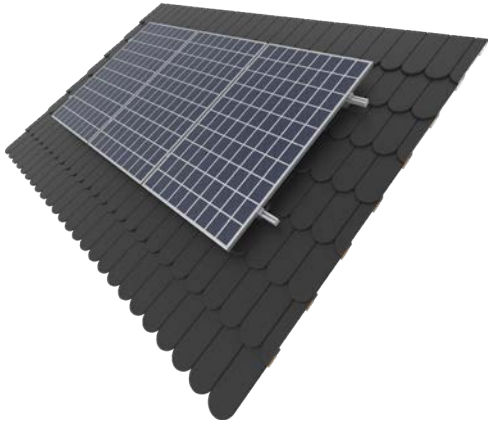
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





**PV-Unterkonstruktionen
auf mit Biberschwanzziegeln gedeckten Schrägdächer
System: DS-V5N**

ST



Konstruktionsbeschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Anordnung auf mit Biberschwanzziegeln gedeckten Schrägdächer.

Materialien:

A- Aluminium

E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl mit:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft. Montage von Doppelgewindeschrauben an Dachsparren.

Ausführungsvarianten:

- Aluminiumprofil PAL40H40

- Aluminiumprofil PAL30H32

- U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC

- Aluminiumprofil PAL40H80/...

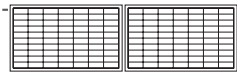
- Aluminiumprofil PAL40H120/...

Vorteile:

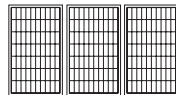
- der verlängerte Mittelarm der Halterung ermöglicht die Montage der Haken an den meisten auf dem Markt erhältlichen Dachziegeln aus Keramik und Beton
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt

Modulanordnung:

· horizontal-H

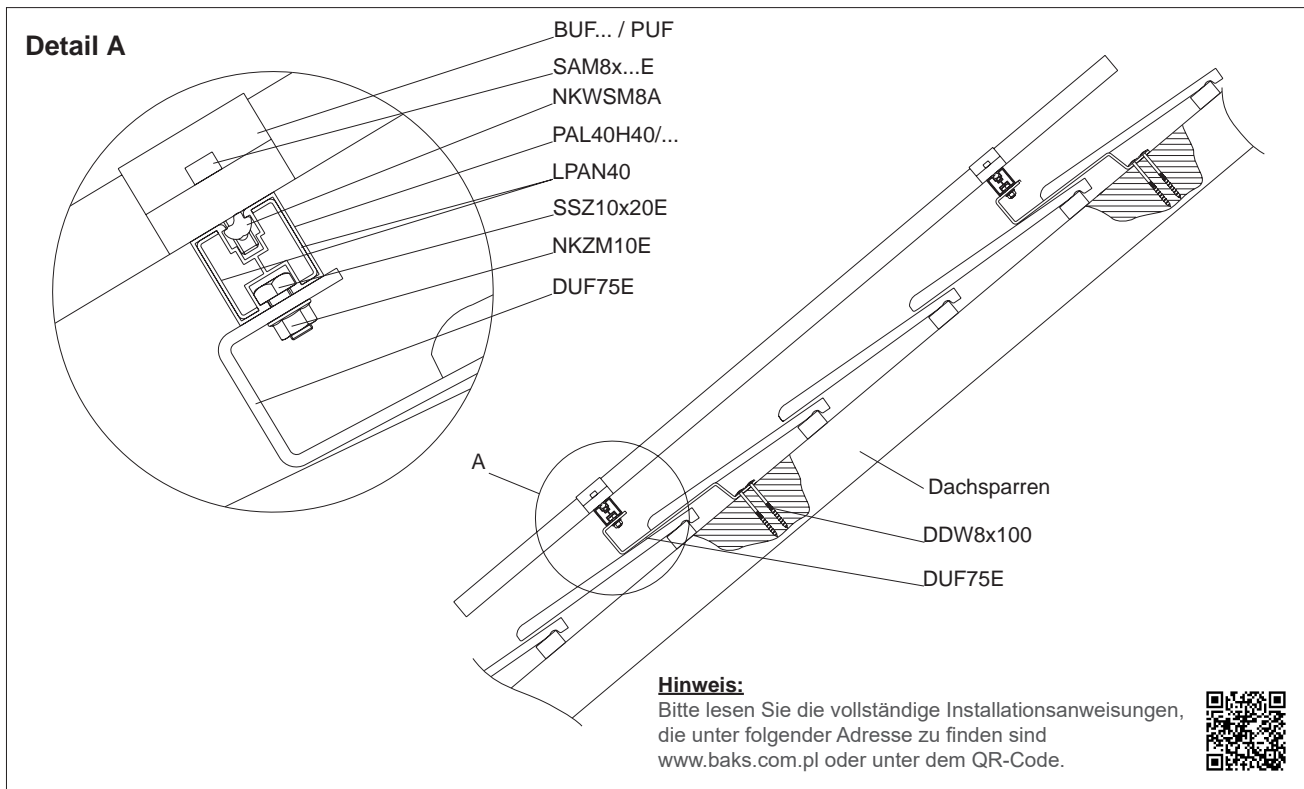


· vertikal-V



Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.



Hinweis:

Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.

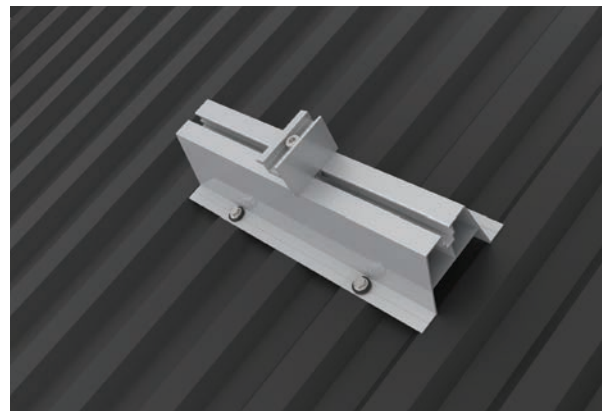


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



PV-Unterkonstruktionen auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächer - hohe Schiene
System: DS-V6aN

ST



Konstruktionsbeschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Anordnung auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächern.

Materialien:

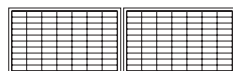
A- Aluminium
 E- Edelstahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft.

Vorteile:

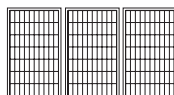
- schnelle Konstruktionmontage mittels Gewindeschrauben direkt am Trapezblech, ohne die Sparren auffinden zu müssen
- sehr preiswerte Unterkonstruktion mit einer geringen Anzahl von Komponenten
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt

Modulanordnung:

· horizontal-H



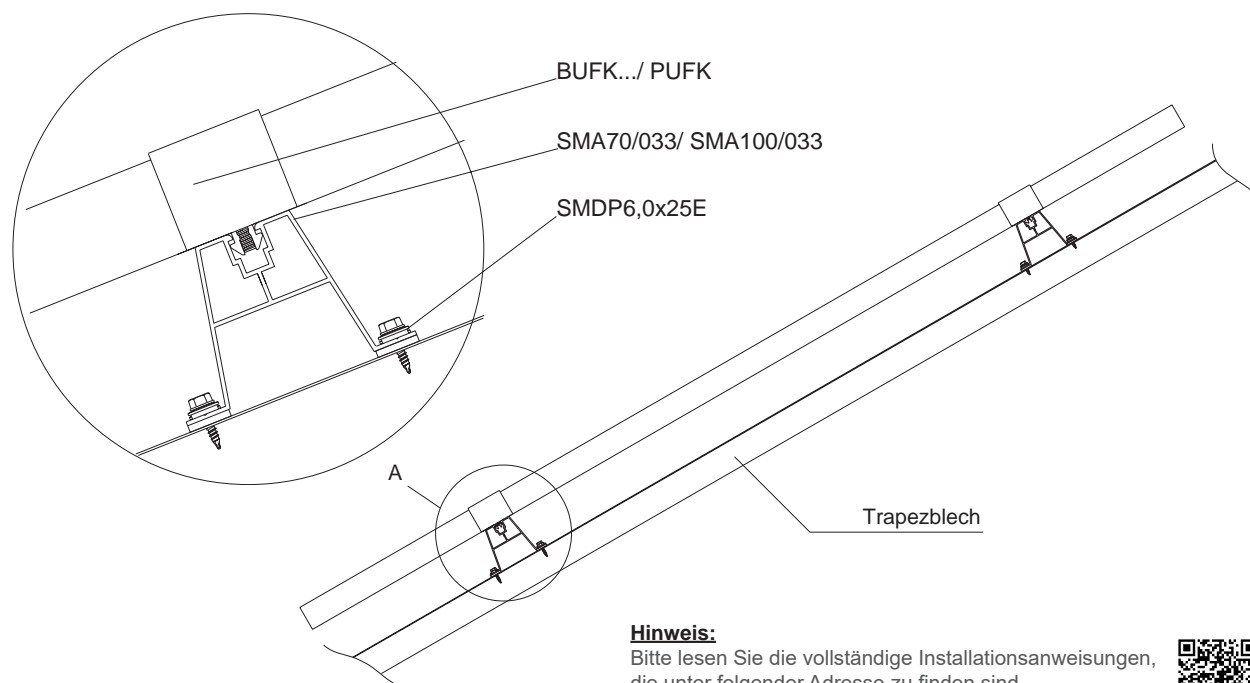
· vertikal-V



Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Detail A



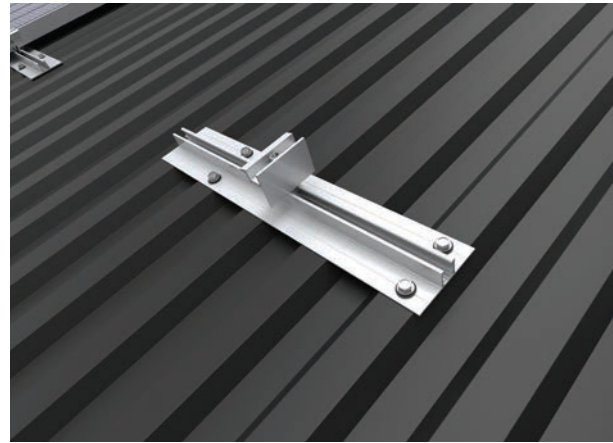
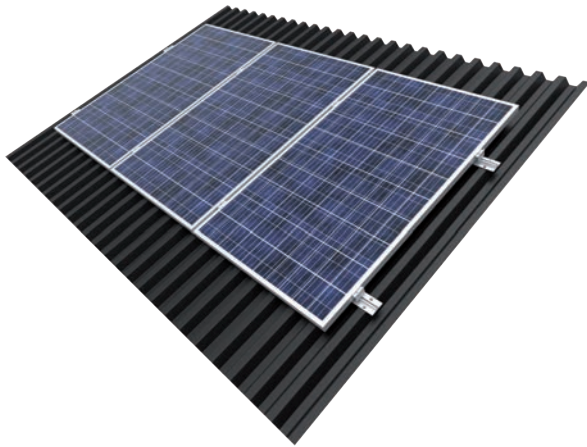
Hinweis:

Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





PV-Unterkonstruktionen auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächer - niedrige Schiene System: DS-V6bN



Konstruktionsbeschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Anordnung auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächer.

Materialien:

A- Aluminium
E- Edelstahl

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft.

Vorteile:

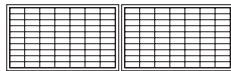
- schnelle Konstruktionmontage mittels Gewindeschrauben direkt am Trapezblech, ohne die Sparren auffinden zu müssen
- sehr preiswerte Konstruktion mit einer geringen Anzahl von Komponenten
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt

Garantie:

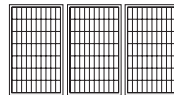
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Modulanordnung:

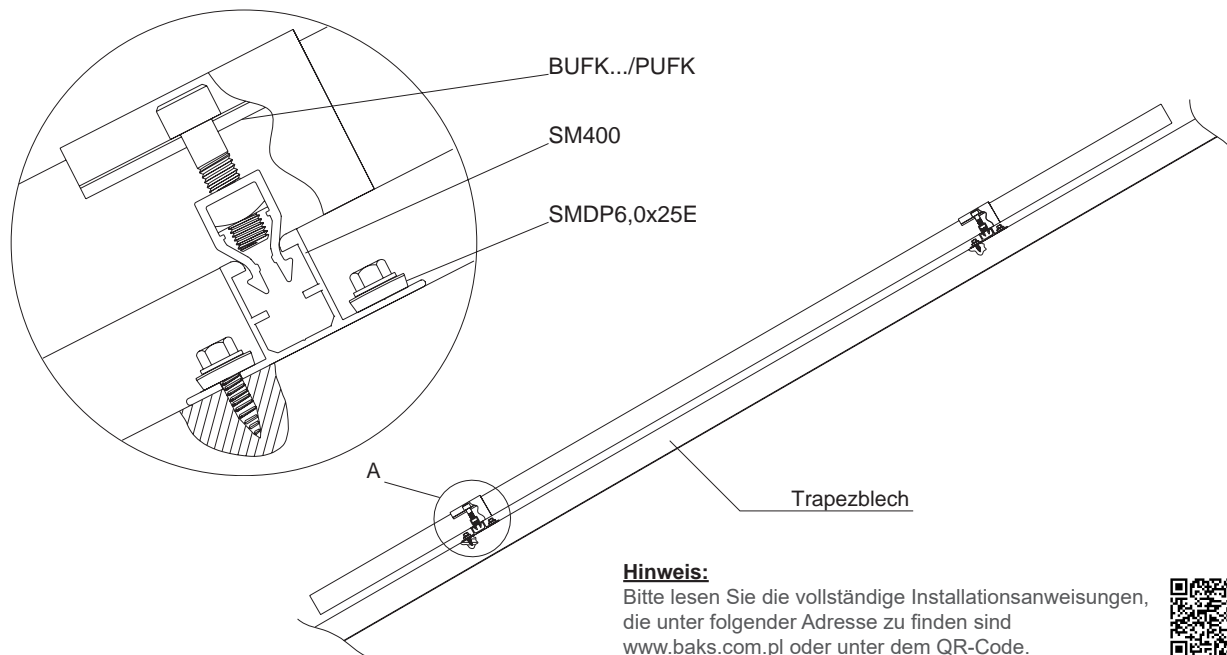
· horizontal-H



· vertikal-V



Detail A



Hinweis:

Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.

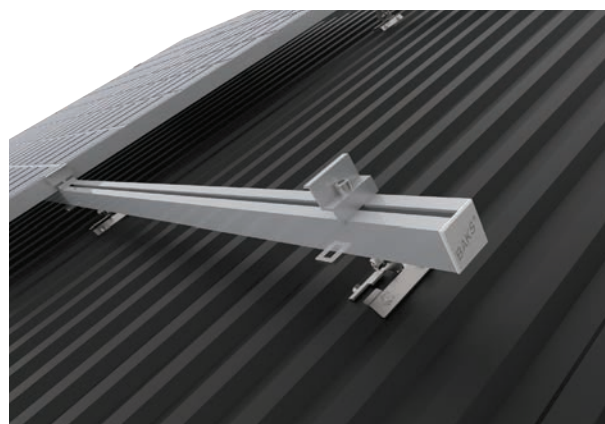
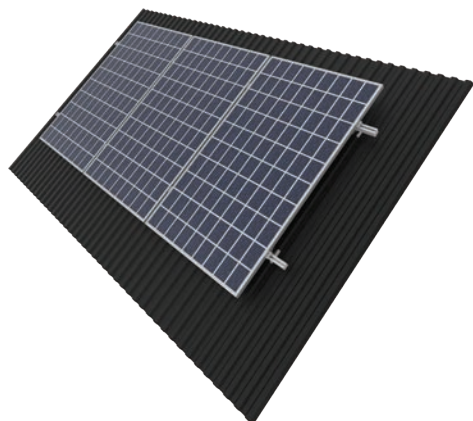


- SM400 Montageschienen sind nicht mit EPDM Moosgummi ausgestattet. Zur Montage wird EPDMW2x40 Moosgummi empfohlen.

Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



**PV-Unterkonstruktionen
auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächer
System: DS-V6cN**



Konstruktionsbeschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von einer beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Anordnung auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächer.

Opis techniczny:

A- Aluminium

E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl mit:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft.

Ausführungsversionen:

- Aluminiumprofil PAL40H40

- Aluminiumprofil PAL30H32

- U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC

- Aluminiumprofil PAL40H80/...

- Aluminiumprofil PAL40H120/...

Vorteile:

- schnelle Konstruktionmontage mittels Gewindeschrauben direkt am Trapezblech, ohne die Sparren auffinden zu müssen
- sehr preiswerte Konstruktion mit einer geringen Anzahl von Komponenten

- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit

- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung von Aluminiumprofilen mit einem speziell profilierten Querschnitt

- Breiter Einstellbereich für die Verwendung mit verschiedenen Trapezblechen im Bereich von 20 bis 85 mm

Garantie:

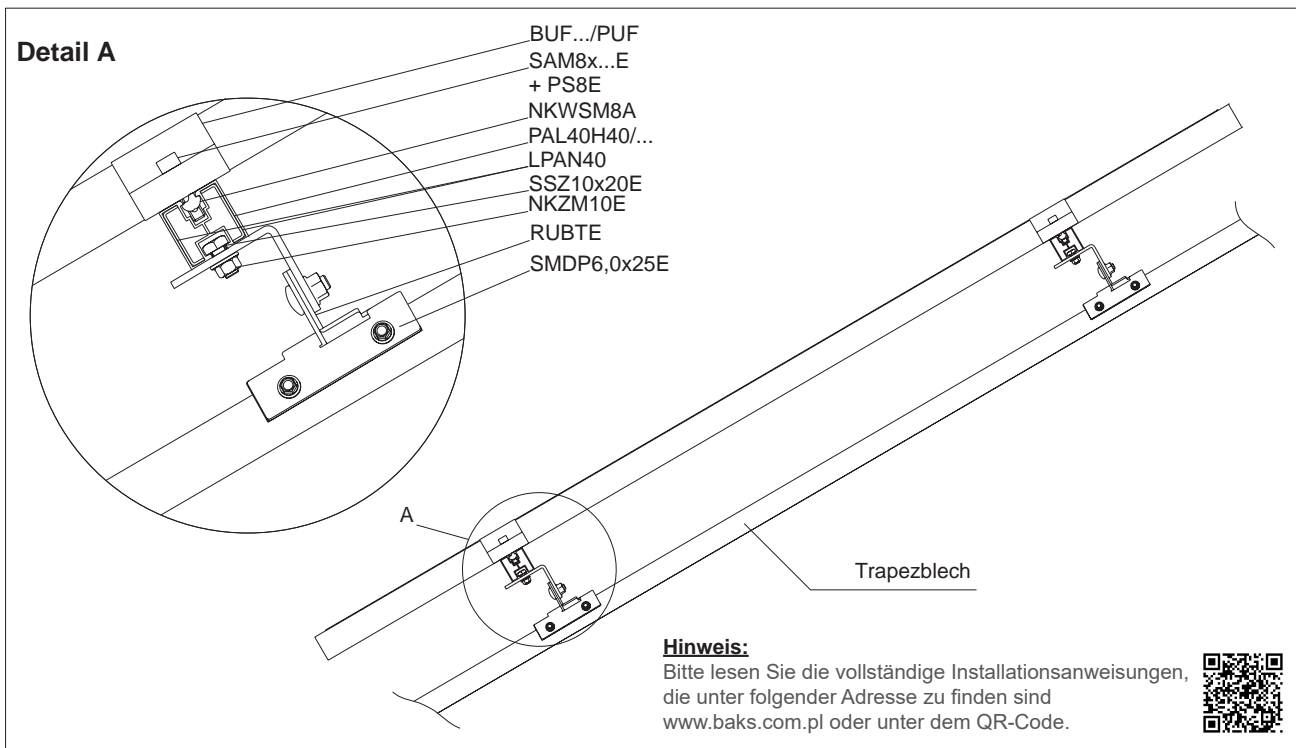
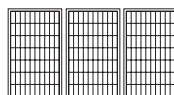
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Modulanordnung:-

horizontal-H



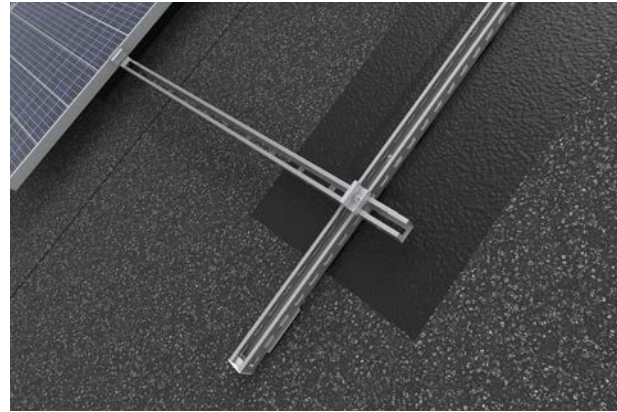
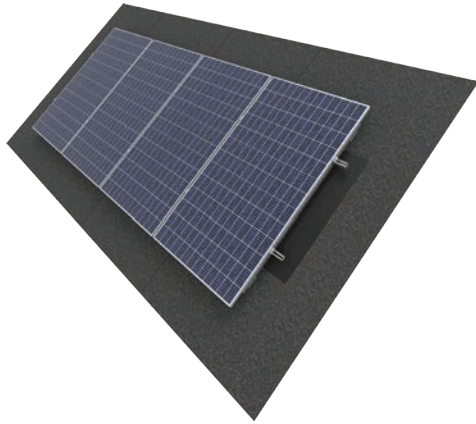
· vertikal-V



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



PV-Unterkonstruktionen
auf mit Dachpappe oder Unterspannbahn bedeckten Schrägdächer
System: DS-V7N



Konstruktionsbeschreibung:

Ein komplettes Tragsystem für die Befestigung von beliebigen Anzahl von Modulen in vertikaler Aufstellung auf einem Steildach, das mit Dachpappe oder Unterspannbahn bedeckt ist.

Materialien:

A- Aluminium
 E- Edelstahl
 MC- Konstruktionsstahl mit:
 Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit geprüft.

Vorteile:

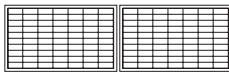
- schnelle Montage
- auf Belastbarkeit geprüfte Konstruktion
- gefertigt aus Stahl mit Magnelis®, MagiZinc® und PosMAC Beschichtung
- stufenlose Einstellung der Profilabstände
- kein Eingriff in die Dachbeschichtung
- sehr preiswerte Konstruktion mit einer geringen Anzahl von Komponenten
- sehr hohe Korrosionsbeständigkeit

Garantie:

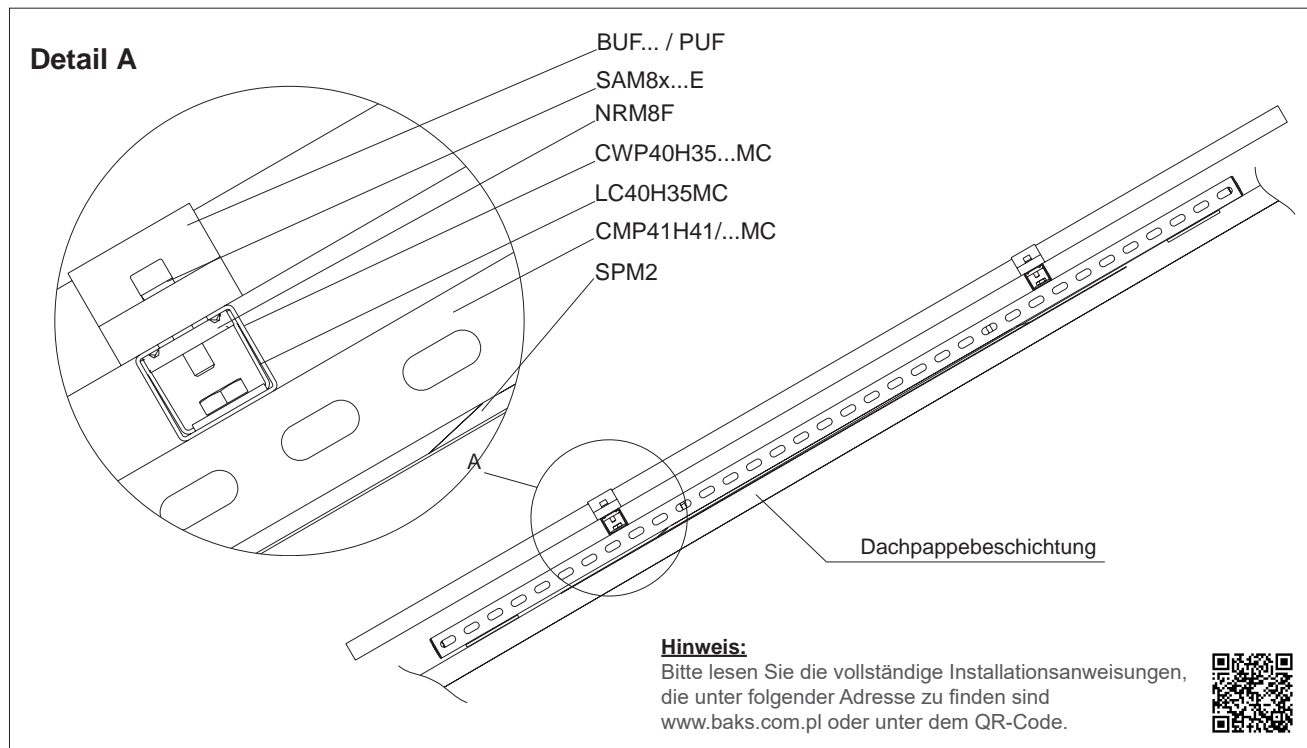
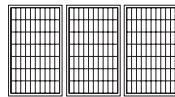
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



Hinweis:

Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



**Konstruktion für die Montage:
auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken,
Feldern, Böden, festen Flächen,
Fassadensystem und Balkon**



Bezeichnung der Montagesysteme:

- Flachdach: DP-DTHBSE, DP-DTHBSN, DP-DTHBSE-WZ, DP-DTHBSN-WZ
- Flachdach: DP-DNHBE, DP-DNHKE, DP-DNHWE, DP-DNHKSE
- Flachdach: DP-DNHBE-WZ, DP-DNHKE-WZ, DP-DNHWE-WZ, DP-DNHKSE-WZ
- Flachdach: DP-DTHBN, DP-DTHKN, DP-DTHWN, DP-DTHKSN
- Flachdach: DP-DTHBN-WZ, DP-DTHKN-WZ, DP-DTHWN-WZ, DP-DTHKSN-WZ
- Flachdach: DP-DTHBF, DP-DTHKF, DP-DTHWF, DP-DTHKSF
- Flachdach: DP-DTHBF-WZ, DP-DTHKF-WZ, DP-DTHWF-WZ, DP-DTHKSF-WZ
- Flachdach: DP-DTVKN, DP-DTVBN
- Flachdach: DP-DTAVKN, DP-DTAVBN
- Fassade: E-VKRN, E-VKTN, E-HKRN
- Balkon: B-VPN, B-HPN, B-HKAN

Montageelemente:








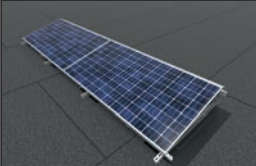
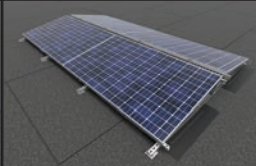



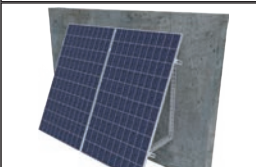
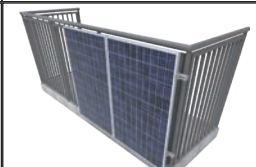

 <p>Oberprofil PGTSMC</p>	 <p>Unterprofil PDTSMC</p>	 <p>Klick -Ballastplatte mit Höheneinstellung SKR95MC</p>	 <p>Klick -Ballastplatte mit Höheneinstellung SKRB95MC</p>
 <p>Modulhalter UPDMC</p>	 <p>Modulhalter UPG...MC</p>	 <p>Befestigungsplatte für Flachdächer SPM1</p>	 <p>Universeller Windschutz mit Längenverstellung OWN...NMC</p>



Vorteile

- verfügbare Unterkonstruktionen aus Stahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC-Beschichtung und Aluminium
- universelle Flachdach-Unterkonstruktionen können direkt auf den Dach montiert werden mittels: Dübel, auf dem Schweißband oder Dachpappe, auch als Ballastkonstruktionen
- stufenlose Einstellung und Langlochung der Unterkonstruktion Elementen ermöglichen eine freie und schnelle Montage von Unterkonstruktion auch bei Unebenheiten auf dem Dach
- die Windschutz mit Lochung ermöglicht eine einfache und schnelle Montage (auch nach der Modulmontagen)
- Es ist nicht notwendig, den Windschutz mit speziellen Abmessungen zu verwenden
- der speziell profilierte Windschutz gewährleistet eine stabile Haftung der Unterkonstruktion und wenn zusätzliche Druckplatten verwendet werden, bleibt die Konstruktion auch bei starken Wind, stabil
- die Abmessungen der Windschutz sind an verschiedene Arten von Modulen angepasst, so dass die Montage kein Bohren erfordert
- Dreieck-Konstruktionen aus C-Profilen ermöglichen die Montage von Modulen an Stahlprofilen mit Magnelis®, MagiZinc®- und PosMAC Beschichtung sowie an Aluminiumprofilen
- Klemmen PUFEP, PUFEP, BUFP..., BUFP... mit Erdungsscheiben, die Modulrahmen nicht beschädigen

Systeme:

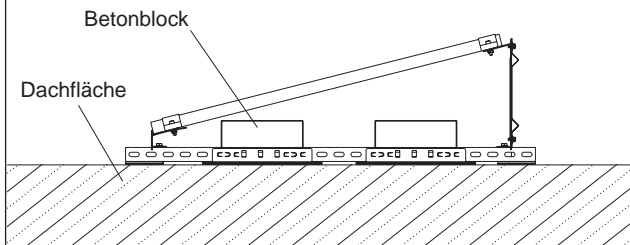
				
DP-DTH...S	DP-DTH...S-WZ	DP-DTH...F	DP-DTH...F-WZ	DP-DNH...EL
				
DP-DNH...E	DP-DNH...E-WZ	DP-DTH...N	DP-DTH...N-WZ	DP-DTAV...N
				
DP-DTV...N	E-VKRN	E-VKTN	B-VPN	B-HKAN

Flachdachkonstruktion

Befestigungssysteme:

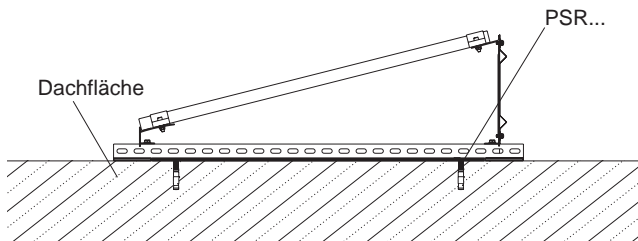
DP-DNHBE

Montage auf einem Flachdach ohne Eingriff in die Dacheindeckung. Die Stahlelemente der Konstruktion sind mit dicken Moosgummis geschützt, die die Konstruktionen vom Boden trennen.



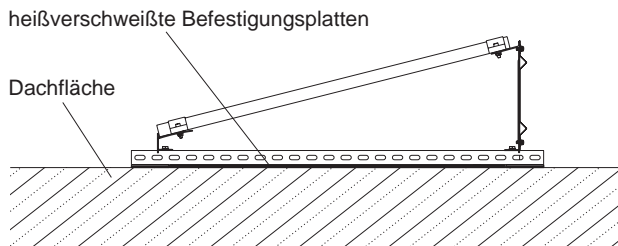
DP-DNHKE

Die Konstruktion wird mit mechanischen oder chemischen Ankern auf dem Flachdach befestigt. Durch den Wegfall des Ballasts kann sie auf Dächern mit geringer Tragfähigkeit eingesetzt werden. Die Stahlelemente der Konstruktion sind durch eine dicke Moosgummi von der Dacheindeckung getrennt.



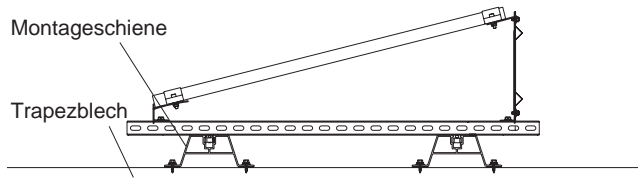
DP-DNHWE


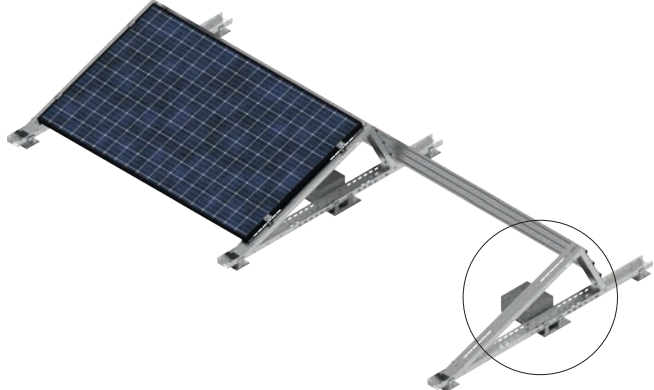
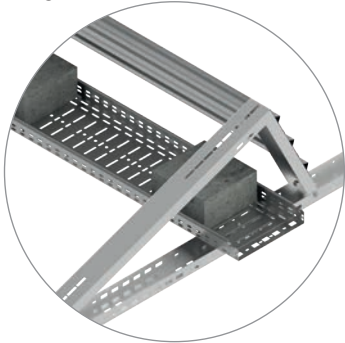


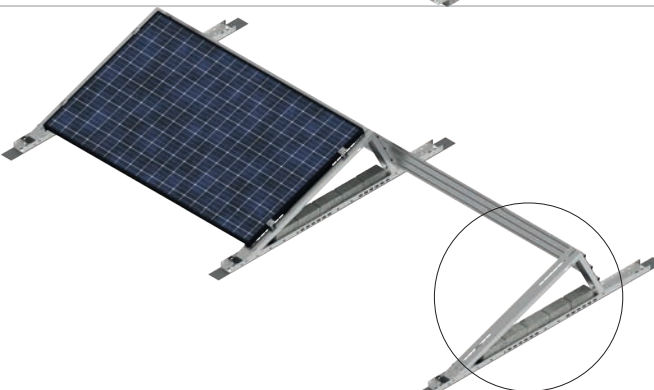
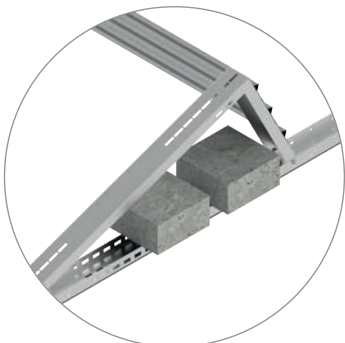
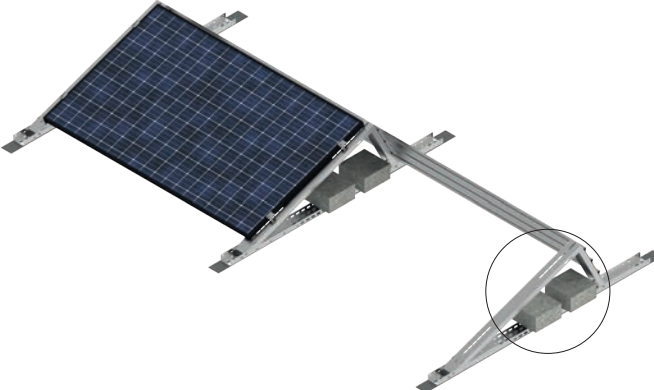
Die Konstruktion wird auf einem aus Bitumenpappe oder Membran bedeckten Flachdach mit innovativen geschweißten Befestigungsplatten befestigt. Dank der sehr hohen Festigkeit der Befestigungsplatten muss die Konstruktion nicht verankert oder mit Ballast beschwert werden, sodass sie auf Dächern mit geringer Tragfähigkeit ohne Eingriff in die Dachhaut verwendet werden kann.



DP-DNHKSE

Die Konstruktion wird auf einem Flachdach, das mit Trapezblech oder Sandwichplatten gedeckt ist und mit Hilfe von Aluminium-Montageschienen SM befestigt ist. Diese Befestigungsart erleichtert die Montage der Konstruktion auf den oben genannten Dachdeckungen.



DP-DTHBSE - Montagevariante der Konstruktion zum Untergrund	
<p>1. Auf verstellbaren Ballastfüßen SKRB95 (Betonblöcke) - ballastiert</p> 	
<p>2. Auf einer Kabelrinne KF...MC (Betonblöcke) - ballastiert</p> 	
<p>3. Auf dem unteren Profil (Pflastersteine) - ballastiert</p> 	
<p>4. Auf dem unteren Profil (Betonsteine) - ballastiert</p> 	
<p>*Die Auswahl der Ballastgröße muss immer mit dem Statiker abgestimmt werden</p>	



Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen

System: DP-DTHBSE (10°, 15°, 20°)

ST



Beschreibung

Komplettes Trägersystem zur Befestigung von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10, 15 und 20° auf einem Flachdach. Das System **DP-DTH...SE** ermöglicht die Montage von Modulen ohne Beschädigung der Dachhaut dank der Belastung der Konstruktion mit Betonblöcken. Die Konstruktion ermöglicht die Montage an dem kürzeren Modulrahmen (für Module mit einer Länge von bis zu 2100 mm)

Materialien:

Materialien des Montagesystems:
MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

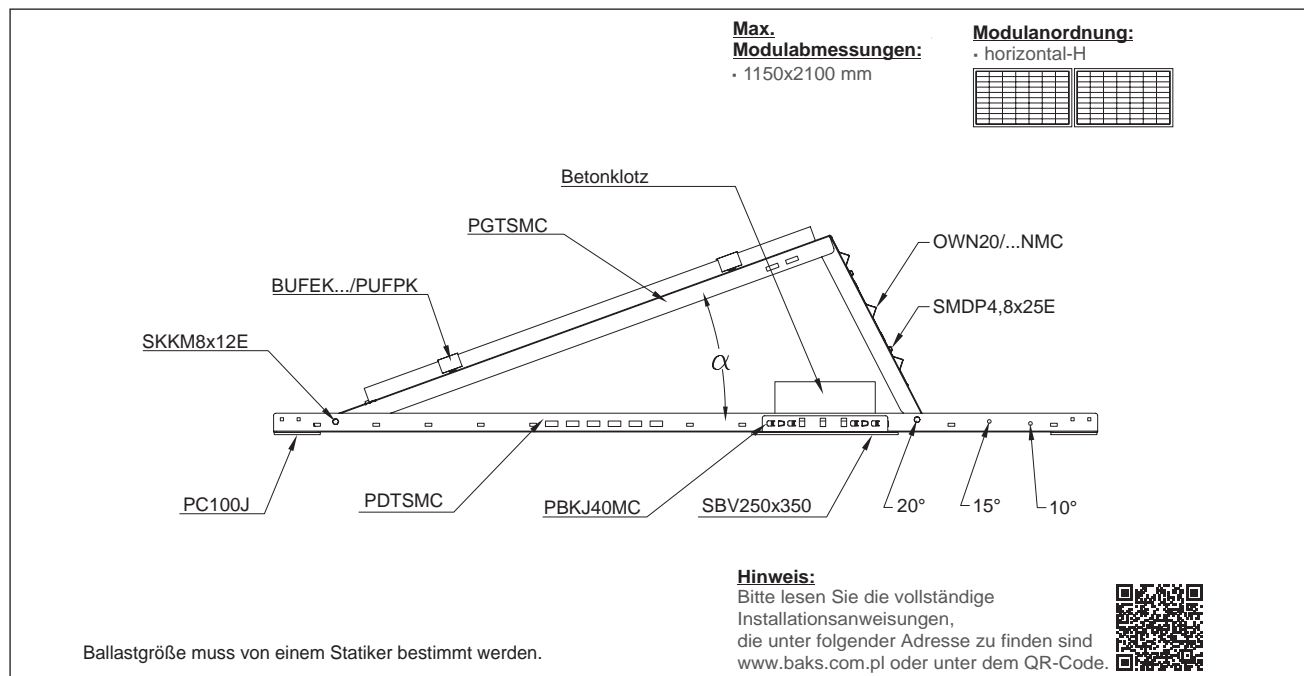
- Verankerung auf dem Dach - **DP-DTHKSE**
- Ballastsystem - **DP-DTHBSE**
- Klebesystem - **DP-DTHWSE**
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen - **DP-DTHKSSE**

Vorteile:

- schnelle Montage aufgrund der begrenzten Anzahl von Elementen
- Möglichkeit der Verbindung weiterer Reihen – bei Ballastkonstruktionen reduziert dies das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Möglichkeit der klemmenlosen Befestigung der Module mit Schrauben in dafür vorgesehenen Öffnungen oder mit KLICK-Klemmen
- Speziell entwickelte Zacken sorgen für die elektrische Kontinuität zwischen der Konstruktion und den Modulrahmen
- drei Möglichkeiten der Ballastverlegung: Pflastersteine in den unteren U-Profilen, Betonsteine auf verstellbaren Ballastfüßen mit Schnappverschluss, Betonsteine in Blechrinnen entlang der Module
- Die Konstruktion ermöglicht die Montage von Modulen mit einer Länge von bis zu 2100 mm und einer Breite von bis zu 1150 mm
- Dreistufige Einstellung des Neigungswinkels der Module mit Winkelmarkierung am unteren Profil – 10°, 15°, 20°
- Die aerodynamische Form der Konstruktion mit Windschutz reduziert das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Dreistufige Einstellung des Abstands der Konstruktion vom Dach: 19, 26 und 33 mm bei Verwendung von verstellbaren Ballastfüßen

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.



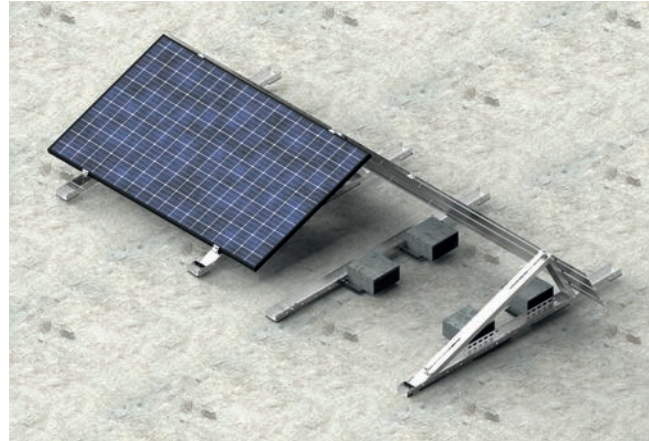
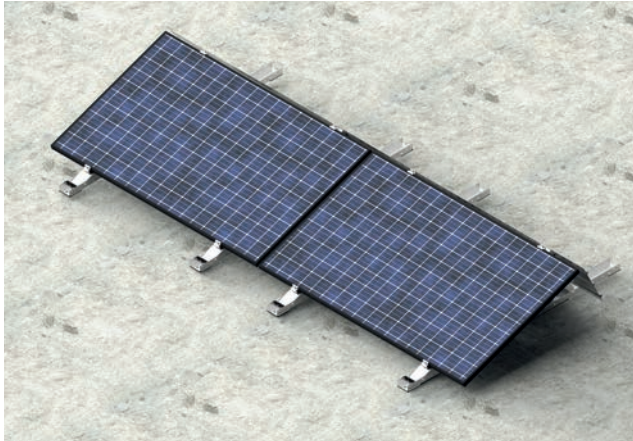
Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen

System: DP-DTHBSN (10°, 15°, 20°)

ST



Beschreibung

Komplettes Trägersystem zur Befestigung von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10, 15 und 20° auf einem Flachdach. Das System **DP-DTH...SN** ermöglicht die Montage von Modulen ohne Beschädigung der Dachhaut dank der Belastung der Konstruktion mit Betonblöcken. Die Konstruktion ermöglicht die Montage an dem kürzeren Modulrahmen (für Module mit einer Länge von bis zu 2400 mm)

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
- A- Aluminium
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

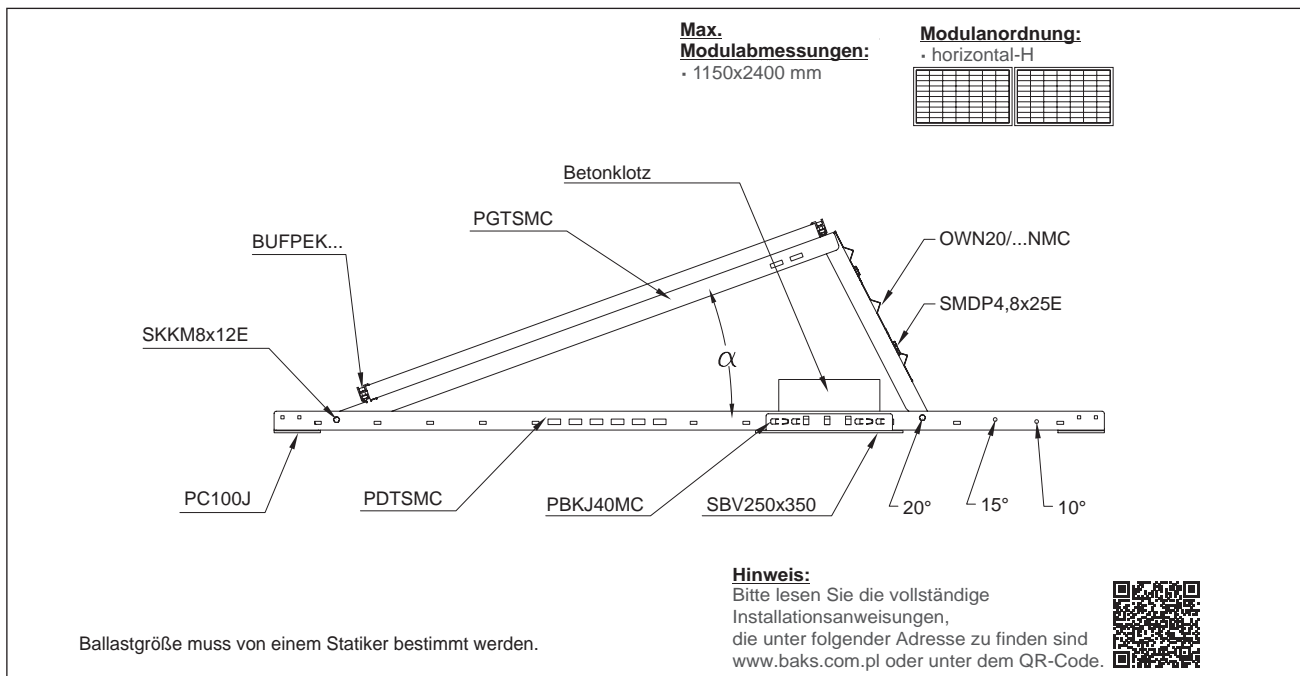
- Verankerung auf dem Dach - **DP-DTHKSN**
- Ballastsystem - **DP-DTHBSN**
- Klebesystem - **DP-DTHWSN**
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen - **DP-DTHKSSN**

Vorteile:

- schnelle Montage aufgrund der begrenzten Anzahl von Elementen
- Möglichkeit der Verbindung weiterer Reihen – bei Ballastkonstruktionen reduziert dies das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Möglichkeit der klemmenlosen Befestigung der Module mit Schrauben in dafür vorgesehenen Öffnungen oder mit KLINK-Klemmen
- Speziell entwickelte Zacken sorgen für die elektrische Kontinuität zwischen der Konstruktion und den Modulrahmen
- drei Möglichkeiten der Ballastverlegung: Pflastersteine in den unteren U-Profilen, Betonsteine auf verstellbaren Ballastfüßen mit Schnappverschluss, Betonsteine in Blechrinnen entlang der Module
- Die Konstruktion ermöglicht die Montage von Modulen mit einer Länge von bis zu 2400 mm und einer Breite von bis zu 1150 mm
- Dreistufige Einstellung des Neigungswinkels der Module mit Winkelmarkierung am unteren Profil – 10°, 15°, 20°
- Die aerodynamische Form der Konstruktion mit Windschutz reduziert das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Dreistufige Einstellung des Abstands der Konstruktion vom Dach: 19, 26 und 33 mm bei Verwendung von verstellbaren Ballastfüßen SKRB...

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen
System: DP-DTHBSE-WZ (10°, 15°)

ST



Beschreibung

Komplettes Trägersystem zur Befestigung von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10 und 15° auf einem Flachdach. Das System **DP-DTH...SE-WZ** ermöglicht die Montage von Modulen ohne Beschädigung der Dachhaut dank der Belastung der Konstruktion mit Betonblöcken. Die Konstruktion ermöglicht die Montage von an dem kürzeren Modulrahmen (für Module mit einer Länge von bis zu 2100 mm)

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
- A- Aluminium
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

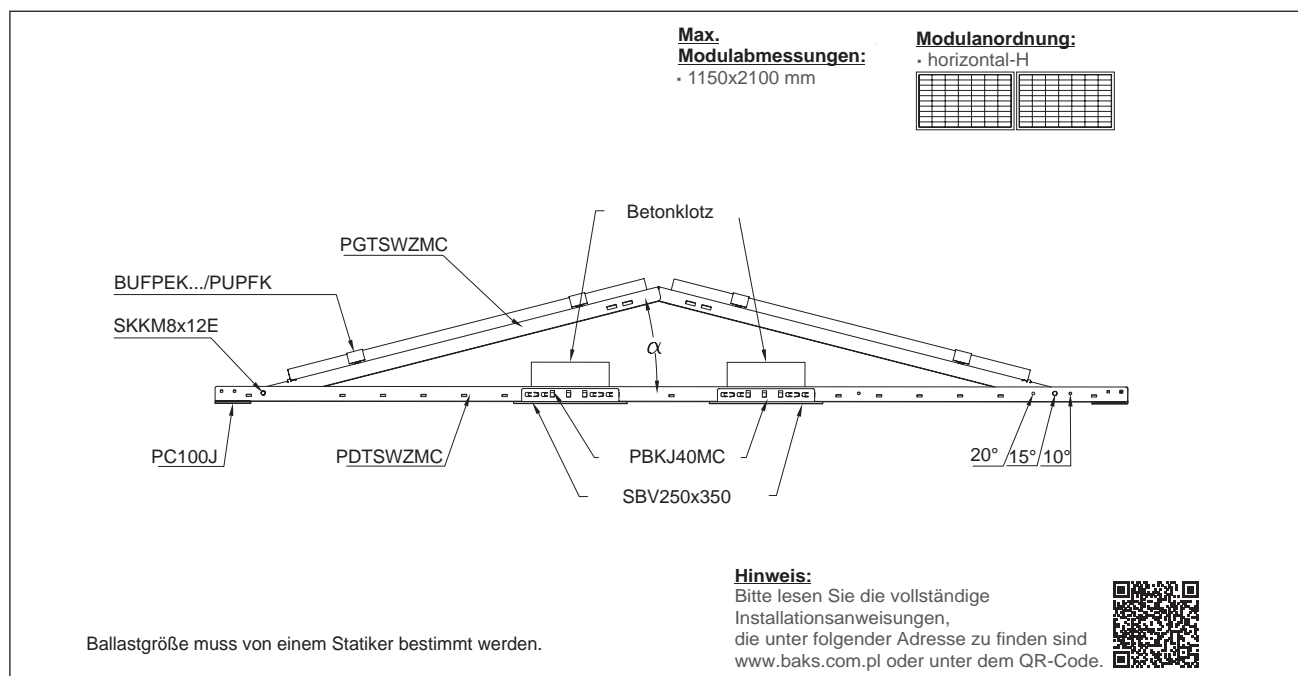
- Verankerung auf dem Dach - **DP-DTHKSE-WZ**
- Ballastsystem - **DP-DTHBSE-WZ**
- Klebesystem - **DP-DTHWSE-WZ**
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen - **DP-DTHKSSE-WZ**

Vorteile:

- schnelle Montage aufgrund der begrenzten Anzahl von Elementen
- Möglichkeit der Verbindung weiterer Reihen – bei Ballastkonstruktionen reduziert dies das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Möglichkeit der klemmenlosen Befestigung der Module mit Schrauben in dafür vorgesehenen Öffnungen oder mit KLICK-Klemmen
- Speziell entwickelte Zacken sorgen für die elektrische Kontinuität zwischen der Konstruktion und den Modulrahmen
- drei Möglichkeiten der Ballastverlegung: Pflastersteine in den unteren U-Profilen, Betonsteine auf verstellbaren Ballastfüßen mit Schnappverschluss, Betonsteine in Blechrinnen entlang der Module
- Die Konstruktion ermöglicht die Montage von Modulen mit einer Länge von bis zu 2100 mm und einer Breite von bis zu 1150 mm
- Dreistufige Einstellung des Neigungswinkels der Module mit Winkelmarkierung am unteren Profil – 10 und 15°
- Die aerodynamische Form der Konstruktion mit Windschutz reduziert das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Dreistufige Einstellung des Abstands der Konstruktion vom Dach: 19, 26 und 33 mm bei Verwendung von verstellbaren Ballastfüßen SKRB...

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen
System: DP-DTHBSN-WZ (10°, 15°)

ST



Beschreibung

Komplettes Trägersystem zur Befestigung von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10 und 15° auf einem Flachdach. Das System **DP-DTH...SN-WZ** ermöglicht die Montage von Modulen ohne Beschädigung der Dachhaut dank der Belastung der Konstruktion mit Betonblöcken. Die Konstruktion ermöglicht die Montage von an dem kürzeren Modulrahmen (für Module mit einer Länge von bis zu 2500 mm)

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 - A- Aluminium
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

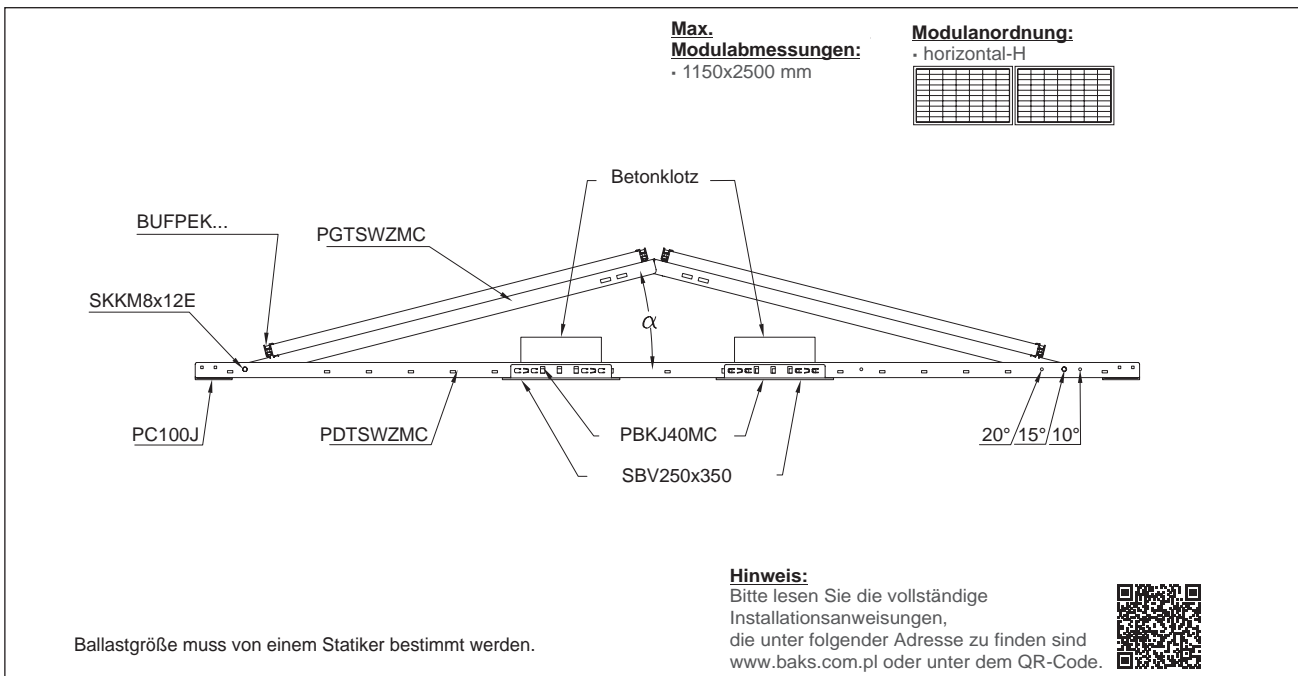
- Verankerung auf dem Dach - **DP-DTHKSN-WZ**
- Ballastsystem - **DP-DTHBSN-WZ**
- Klebesystem - **DP-DTHWSN-WZ**
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen - **DP-DTHKSSN-WZ**

Vorteile:

- schnelle Montage aufgrund der begrenzten Anzahl von Elementen
- Möglichkeit der Verbindung weiterer Reihen – bei Ballastkonstruktionen reduziert dies das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Möglichkeit der klemmenlosen Befestigung der Module mit Schrauben in dafür vorgesehenen Öffnungen oder mit KLICK-Klemmen
- Speziell entwickelte Zacken sorgen für die elektrische Kontinuität zwischen der Konstruktion und den Modulrahmen
- drei Möglichkeiten der Ballastverlegung: Pflastersteine in den unteren U-Profilen, Betonsteine auf verstellbaren Ballastfüßen mit Schnappverschluss, Betonsteine in Blechrinnen entlang der Module
- Die Konstruktion ermöglicht die Montage von Modulen mit einer Länge von bis zu 2500 mm und einer Breite von bis zu 1150 mm
- Dreistufige Einstellung des Neigungswinkels der Module mit Winkelmarkierung am unteren Profil – 10 und 15°
- Die aerodynamische Form der Konstruktion mit Windschutz reduziert das erforderliche Ballastgewicht erheblich
- Dreistufige Einstellung des Abstands der Konstruktion vom Dach: 19, 26 und 33 mm bei Verwendung von verstellbaren Ballastfüßen SKRB...

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

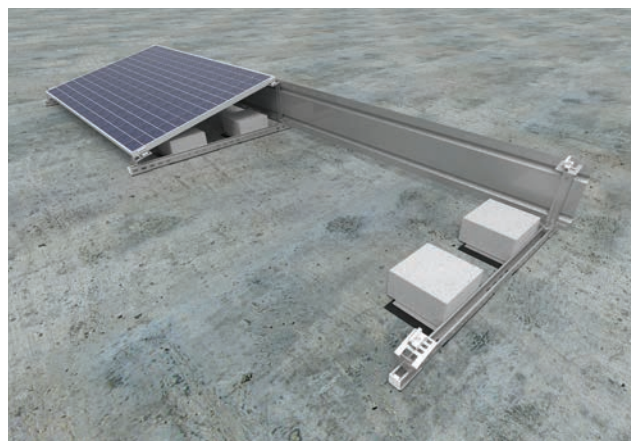
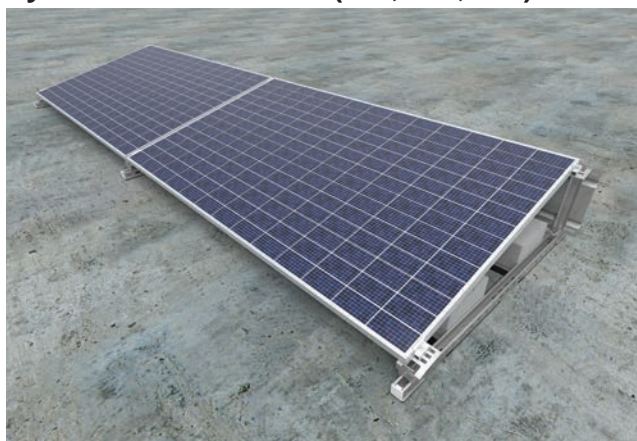


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen
System: DP-DNHBE (10°, 15°, 20°)

ST



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10°, 15° und 20° auf Flachdächer. **DP-DNHBE** System ermöglicht die Montage von Modulen ohne Eingriff in Bedachung, in dem die Konstruktion mit Betonblöcken belastet wird (die Blöcke sollten gegen das Eindringen von Regenwasser geschützt werden).

Materialien:

Materialien des Montagesystems:
MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Vorteile:

- schnell und preiswert
- Blechführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- obere Halterungen mit Gewindelöchern erleichtern die Installation von Windschutz
- stufenlos verstellbare Abstände der Halterung im Führungsprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDMC und UPG...MC Halter, erweitern die Montagetoleranzen der Konstruktion
- Universal- Bodenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15°, 20°
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Montagevarianten:

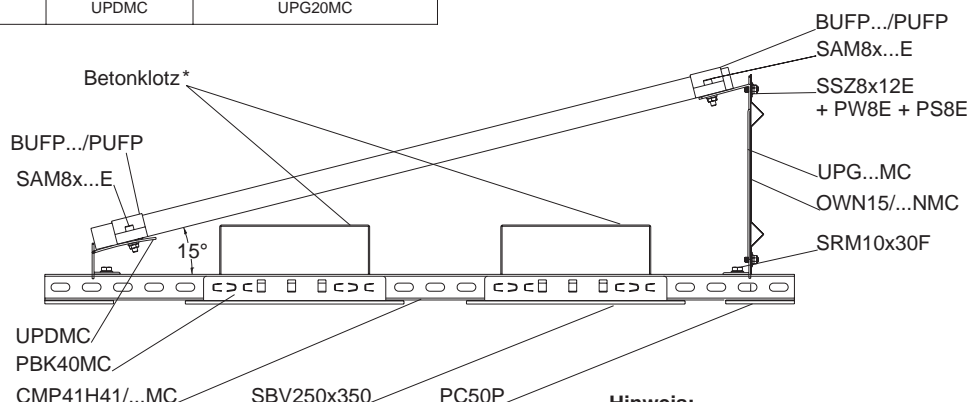
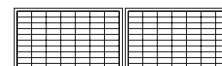
- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummis und Ballastplatten)
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Eine Tabelle zur Auswahl der Halter-Set(oben+unten) um entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10MC
15°	UPDMC	UPG15MC
20°	UPDMC	UPG20MC

Max. Modulabmessungen:
 • 1150x2100 mm

Modulanordnung:
 • horizontal-H



Ballastmenge muss von einem Statiker bestimmt werden.

Hinweis:

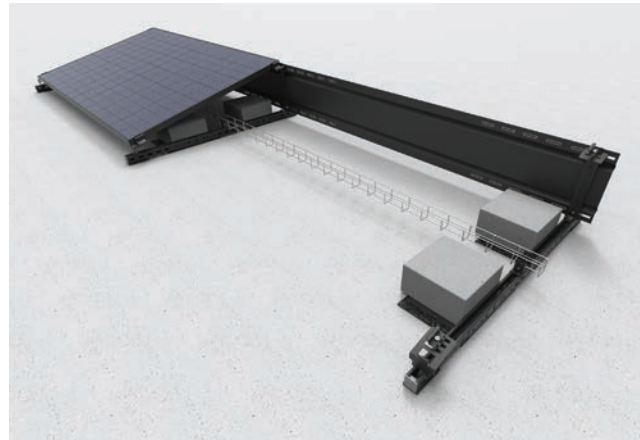
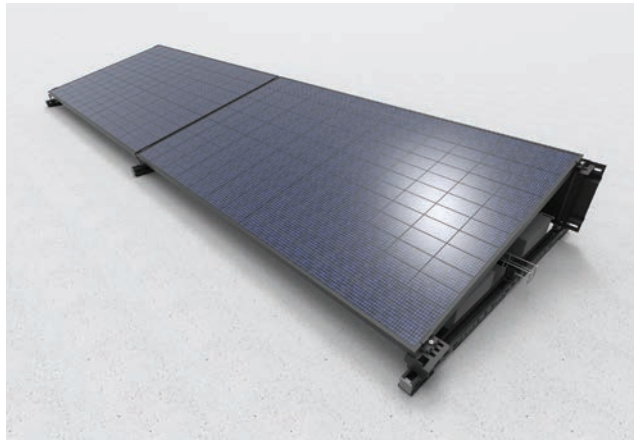
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen

System: DP-DNHBEL (10°, 15°, 20°)



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10°, 15° und 20° auf Flachdächer. DP-DNHBEL System ermöglicht die Montage von Modulen ohne Eingriff in Bedachung, in dem die Konstruktion mit Betonblöcken belastet wird (die Blöcke sollten gegen das Eindringen von Regenwasser geschützt werden).

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung (Konstruktionsprofile)
 - L- Pulverlackierung RAL9005
 - A- Aluminium
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl (Schrauben für Konstruktionsverschraubung)
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummis und Ballastplatten)
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Vorteile:

- schnell und preiswert
- Blechführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC® garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- obere Halterungen mit Gewindelöchern erleichtern die Installation von Windschutz
- stufenlos verstellbare Abstände der Halterung im Führungsprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDMC und UPG...MC Halter, erweitern die Montagetoleranzen der Konstruktion
- Universal- Bodenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15° i 20°
- Aufrechterhaltung der elektrischen Kontinuität zwischen den Modulen und den Konstruktionselementen
- optional ist eine lackierte Beschichtung (schwarz RAL9005) erhältlich, die die Ästhetik der Konstruktion verbessert
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Garantie

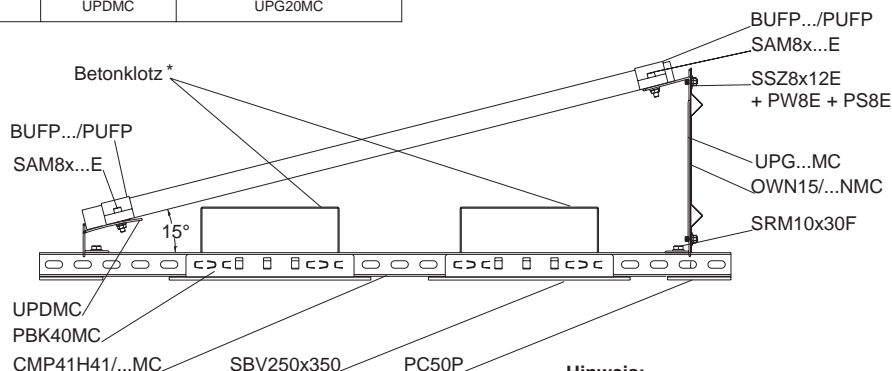
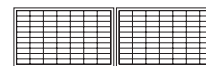
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Eine Tabelle zur Auswahl der Halter-Set(oben+unten) um entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10MC
15°	UPDMC	UPG15MC
20°	UPDMC	UPG20MC

Max. Modulabmessungen:
• 1150x2100 mm

Modulanordnung:
• horizontal-H



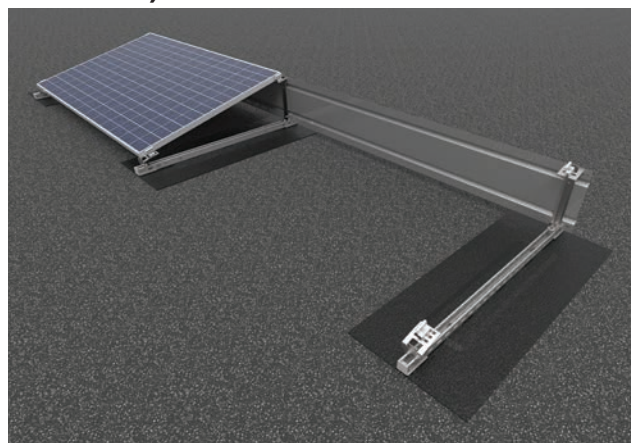
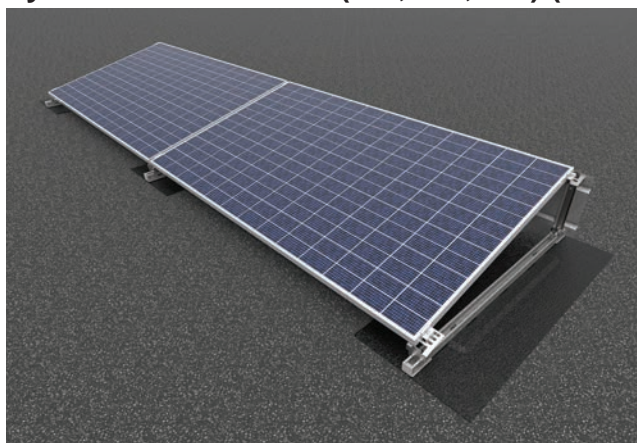
Der Ballastwert kann bis zu etwa 100 kg/Modul betragen. Ballastmenge muss von einem Statiker bestimmt werden.

Hinweis:
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





Konstruktion zur Montage: auf Flachdächern, die mit Dachpappe oder Dachmembran gedeckt sind
System: DP-DNHWE (10°, 15°, 20°) (heiß verschweißt)



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10°, 15° und 20° auf mit Dachpappe oder Membrane gedeckten Flachdächer ohne Eingriff in Bedachung und ohne Verwendung von zusätzlicher Ballastierung.

Materialien:

- Materialien des Montagesystems:
 - **MC**- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 - **A**- Aluminium
 - **E**- Edelstahl
 - **F**- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Klebesystem
- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummis und Ballastplatten)
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Vorteile:

- schnell und preiswert
- Blechführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Befestigung der Modulhalterungen am Hauptprofil nur mit einer einzelnen Schraube und Gleitmutter
- stufenlos verstellbare Abstände der Halterung im Führungsprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDMC und UPG...MC Haltern, erweitern die Montagetoleranzen der Module auf
- Universal- Bodenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15° und 20°
- kein Eingriff in die Bedachung
- dank der Verwendung von SPM-Befestigungsplatten entfällt die zusätzliche Belastung des Daches
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Garantie

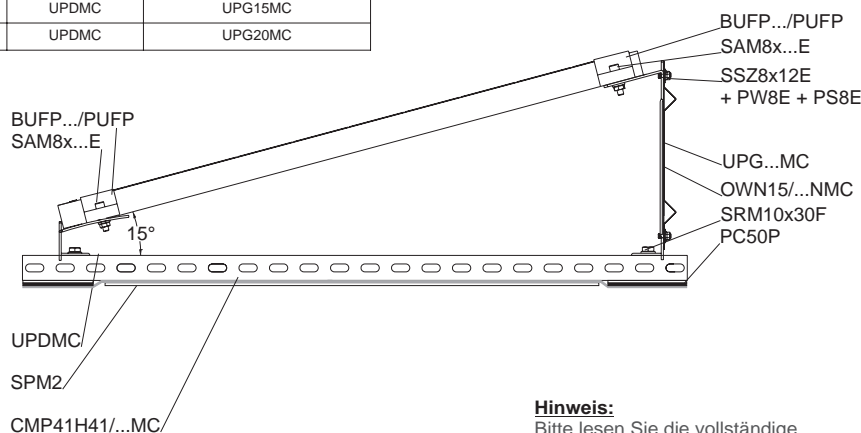
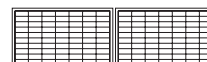
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Eine Tabelle zur Auswahl der Halter-Set(oben+unten) um entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10MC
15°	UPDMC	UPG15MC
20°	UPDMC	UPG20MC

Max. Modulabmessungen:
 • 1150x2100 mm

Modulanordnung:
 • horizontal-H



Hinweis:
 Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.

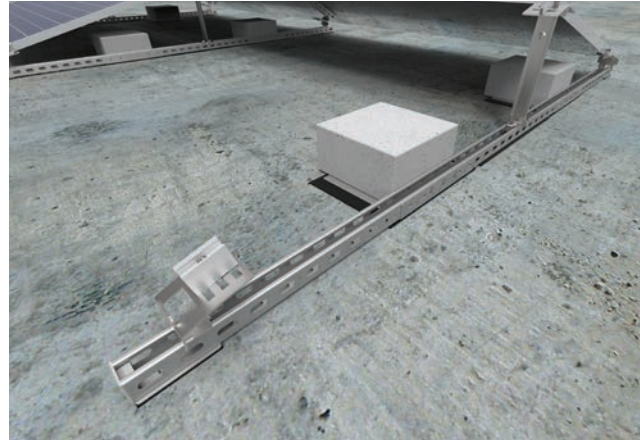
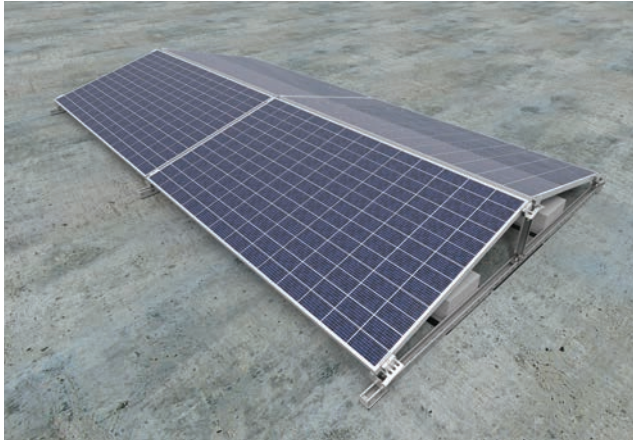


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen
System: DP-DNHBE-WZ (Ost-West) (10°, 15°, 20°)

ST



Beschreibung:

Komplettes Montagesystem zur Befestigung von Modulen in horizontaler Anordnung unter einem Winkel von 10°, 15° oder 20° auf einem Flachdach. Das System DP-DNHBE (W-Z) ermöglicht die Montage von Modulen ohne Beschädigung der Dachhaut dank der Belastung der Konstruktion mit Betonklötzen (die Blöcke müssen vor Regenwasser geschützt werden).

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 - A- Aluminium
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Vorteile:

- schnell und preiswert
- Blechführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Befestigung der Modulhalterungen am Hauptprofil nur mit einer einzelnen Schraube und Gleitmutter
- stufenlos verstellbare Abstände der Halterung im Führungsprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDMC und UPG...MC Haltern, erweitern die Montagetoleranzen der Module auf
- Universal- Bodenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15° und 20°
- Die aerodynamische Lösung reduziert das Gewicht erheblich, wodurch die Montage auf Gebäuden mit geringer Dachbelastbarkeit möglich ist
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Montagevarianten:

- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummi und Ballastplatten)
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Garantie

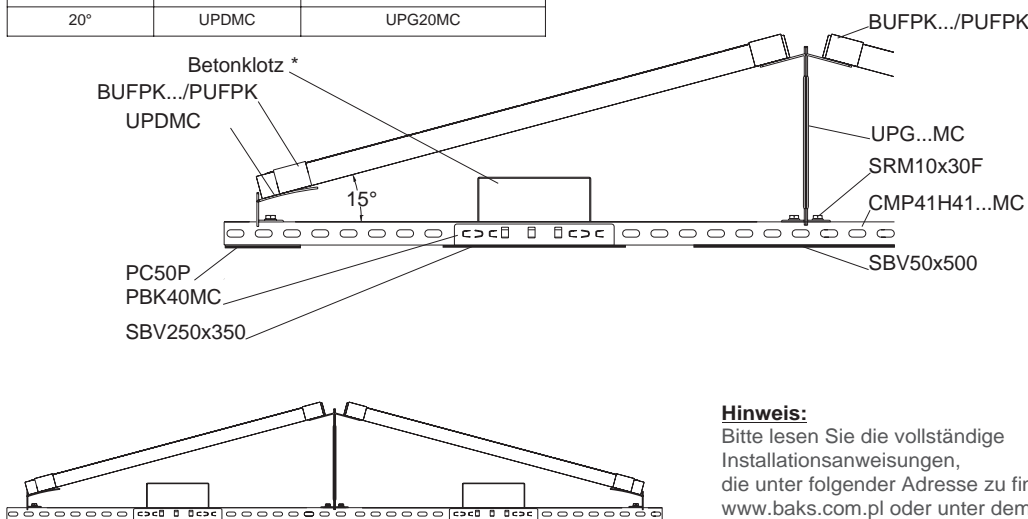
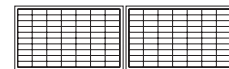
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Eine Tabelle zur Auswahl der Halter-Set(oben+unten) um entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10MC
15°	UPDMC	UPG15MC
20°	UPDMC	UPG20MC

Max. Modulabmessungen:
 - 1150x2100 mm

Modulanordnung:
 • horizontal-H



Hinweis:

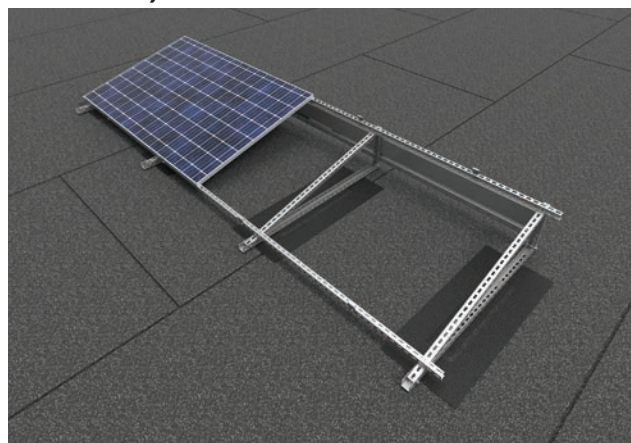
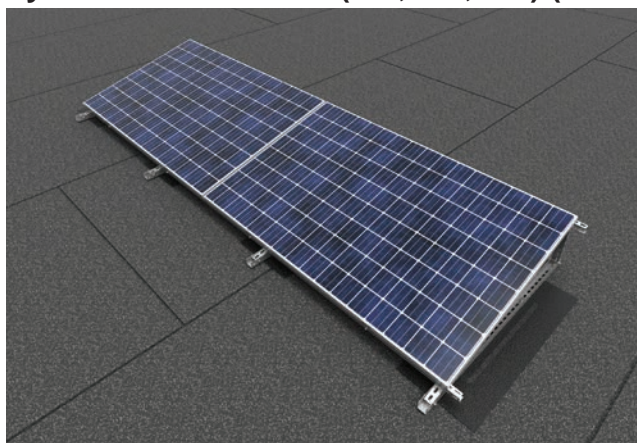
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion zur Montage: auf Flachdächern, die mit Dachpappe oder Dachmembran gedeckt sind
System: DP-DTHWN (10°, 15°, 20°) (heiß verschweißt)



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10°, 15° und 20° auf mit Dachpappe oder Membrane gedeckten Flachdächer ohne Eingriff in Bedachung und ohne Verwendung von zusätzlicher Ballastierung.

Materialien:

- Materialien des Montagesystems:
MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
 • Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Montagevarianten:

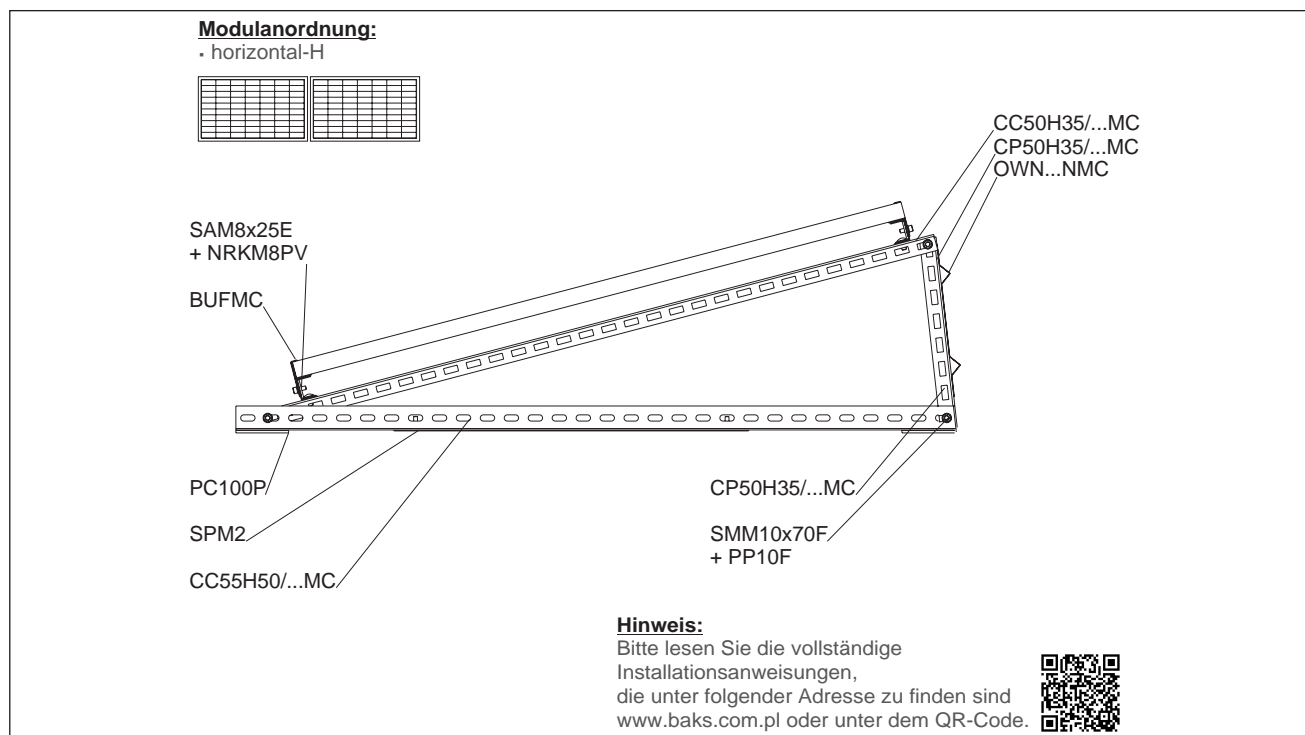
- Klebesystem
- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummis und Ballastplatten)

Vorteile:

- Blechdurchführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Möglichkeit der Installation von Modulen in beliebiger Länge
- kein Eingriff in die Bedachung
- dank der Verwendung von SPM-Befestigungsplatten entfällt die zusätzliche Belastung des Daches
- universal Befestigungsklammern mit einem Befestigungsbereich von 30-40 mm
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben
- Die Konstruktion ermöglicht die Montage von Modulen beliebiger Länge und Breite bis zu 1350 mm.

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

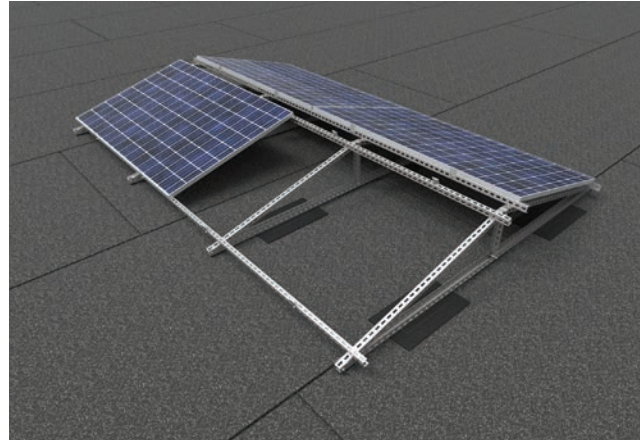
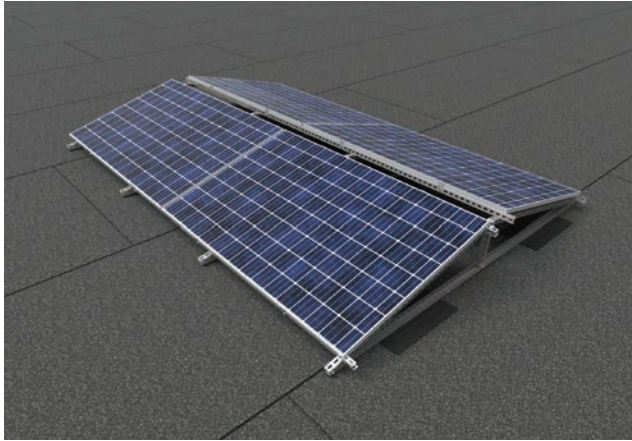


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion zur Montage: auf Flachdächern, die mit Dachpappe oder Dachmembran gedeckt sind

System: DP-DTHWN-WZ (10°, 15°, 20°) (heiß verschweißt)



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von Modulen in horizontaler Anordnung in einem Winkel von 10°, 15° und 20° auf mit Dachpappe oder Membrane gedeckten Flachdächer ohne Eingriff in Bedachung und ohne Verwendung von zusätzlicher Ballastierung.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 - A- Aluminium
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

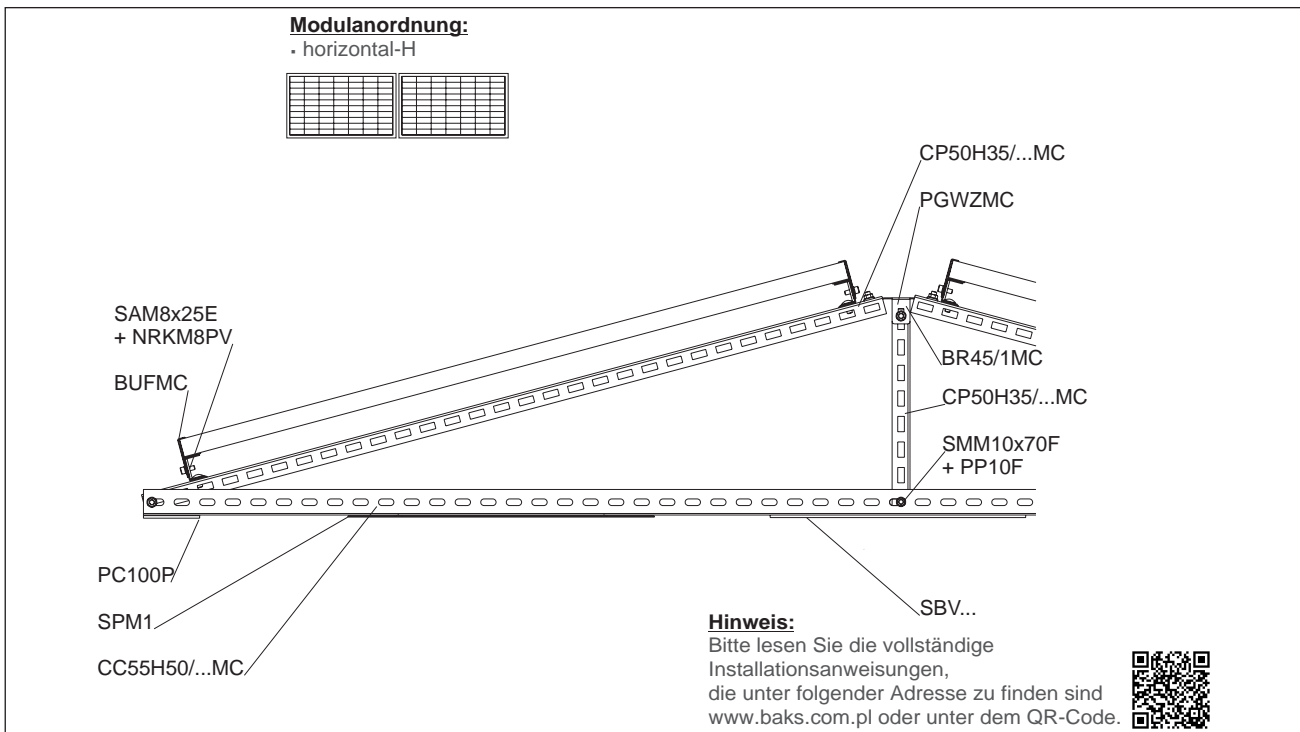
- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummis und Ballastplatten)
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Vorteile:

- Begrenzte Anzahl von Bauteilen, dank der Verwendung von Befestigungsplatten auf der Spitze des zentralen vertikalen Profils
- Blechausführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- kein Eingriff in die Bedachung
- dank der Verwendung von SPM-Befestigungsplatten entfällt die zusätzliche Belastung des Daches
- Die Konstruktion ermöglicht die Montage von Modulen beliebiger Länge und Breite bis zu 1350 mm.

Garantie

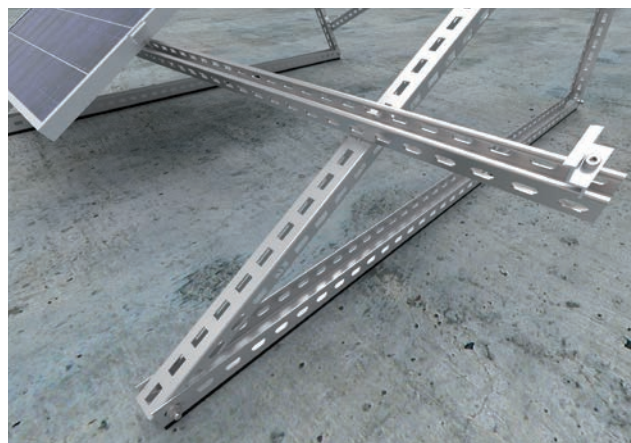
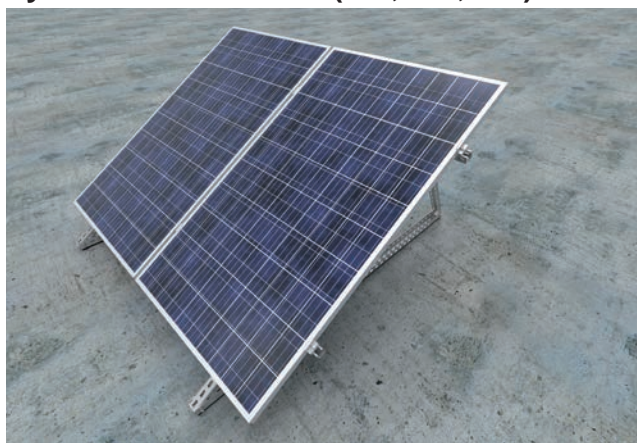
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



**Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten,
auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen
System: DP-DTVKN (25°, 30°, 35°)**



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von Modulen in vertikaler Anordnung in einem Winkel von 25, 30 und 35° auf Flachdächern. Verankerte Konstruktion.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:
MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

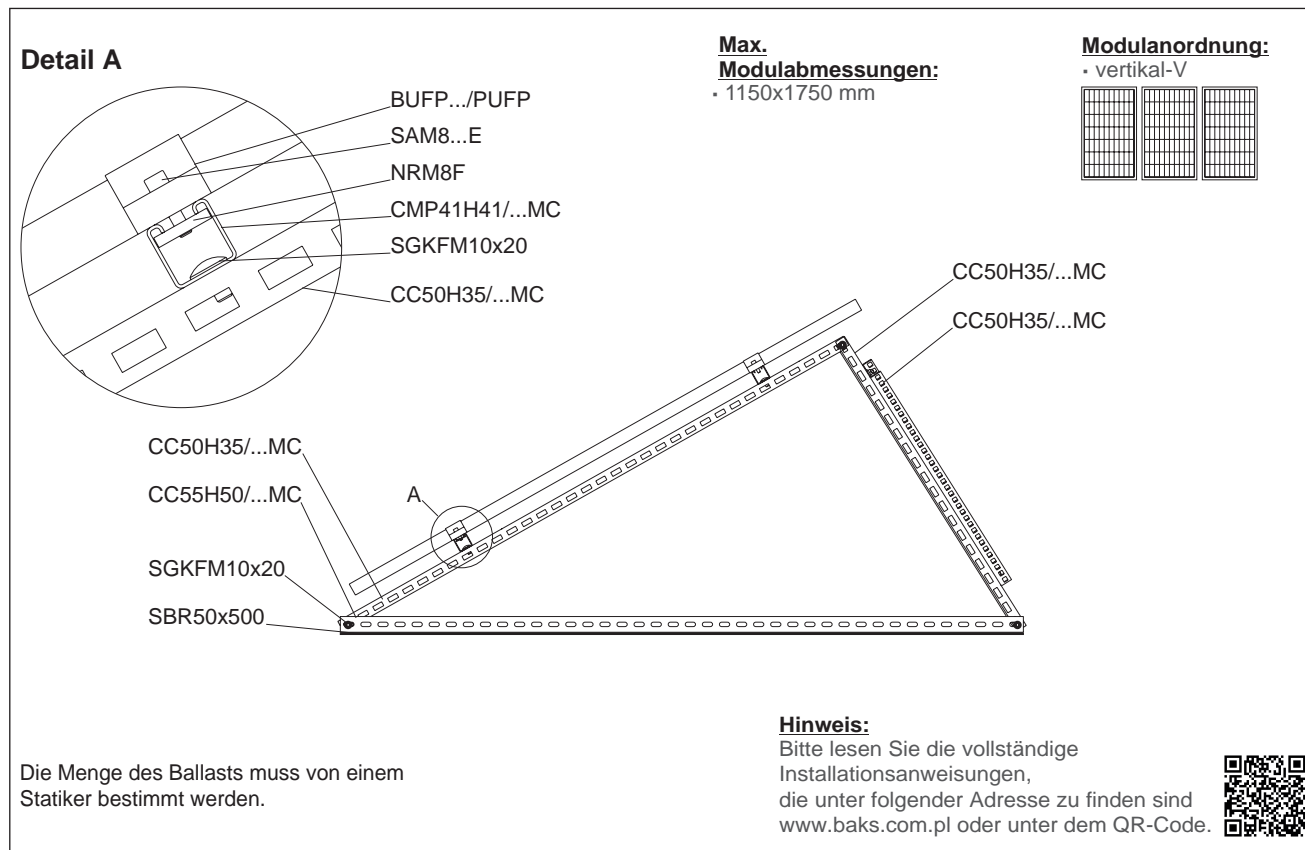
- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummis und Ballastplatten)

Vorteile:

- schnelle Montage
- preiswert
- hohe Konstruktionsstabilität
- Blechführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Möglichkeit der Modulbefestigung auf Aluminiumprofilen und Stahlprofilen in Magnelis®-Beschichtung
- Einstellung von drei Winkeln möglich: 25°, 30°, 35°
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

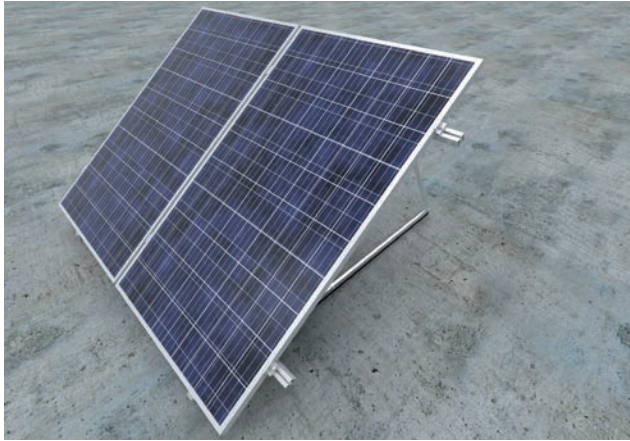


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion für die Montage: auf Flachdächern, in Gärten, auf Grundstücken, Feldern, Böden und festen Flächen

System: DP-DTAVKN (25°, 30°, 35°)



Beschreibung:

Komplettes Stützsystem für die Montage von Modulen in vertikaler Anordnung in einem Winkel von 25, 30 und 35° auf Flachdächer. Verankerte Konstruktion.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Vorteile:

- schnelle Montage
- preiswert
- hohe Konstruktionsstabilität
- Ausführung der Elemente aus Aluminium garantiert hohe Korrosionsbeständigkeit und reduziert das Gewicht der Tragkonstruktion
- Einstellung von drei Winkeln möglich: 25°, 30°, 35°
- Konstruktionen mit geringem Gewicht für Dächer mit geringer Tragfähigkeit
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

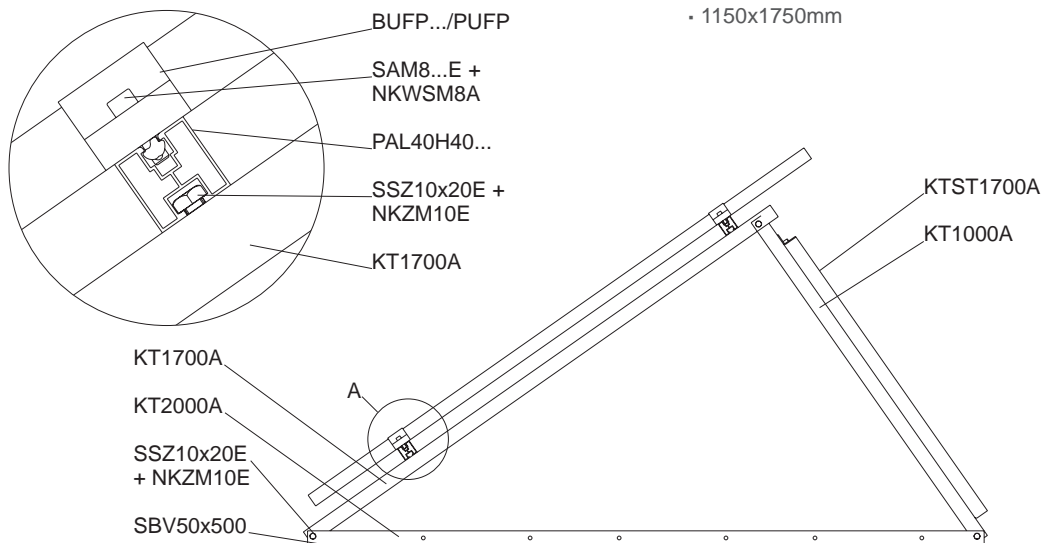
Montagevarianten:

- Verankerung auf dem Dach
- Ballastsystem (nach Verwendung von Moosgummis und Ballastplatten)

Garantie

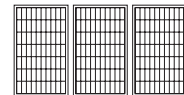
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Detail A



Max. Modulabmessungen:
- 1150x1750mm

Modulanordnung:
- vertikal-V



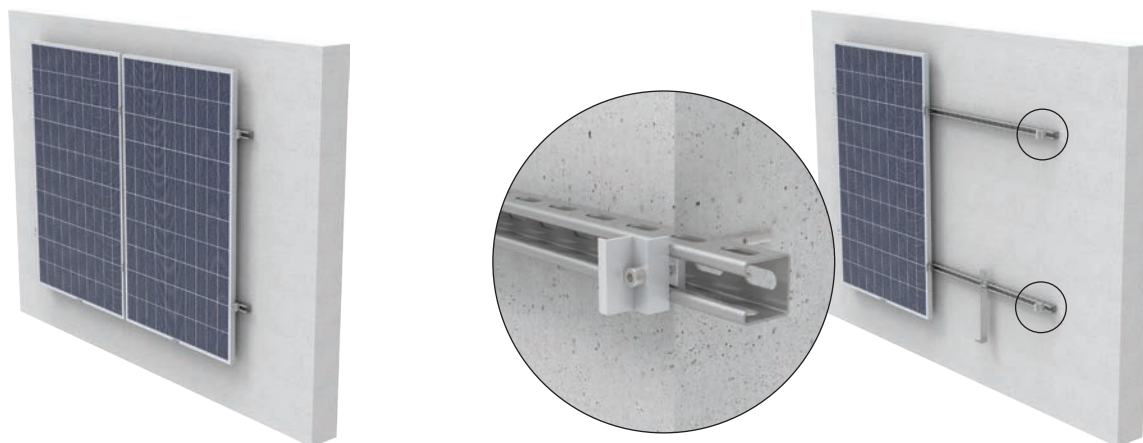
Die Menge des Ballasts muss von einem Statiker bestimmt werden.

Hinweis:
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





Konstruktion zur Montage von PV-Modulen an der Wand
System: E-VKRN



Beschreibung:
 Stützsystem für schnelle Montage von Modulen an Gebäudefassaden.

Materialien:
 Materialien des Montagesystems:
MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

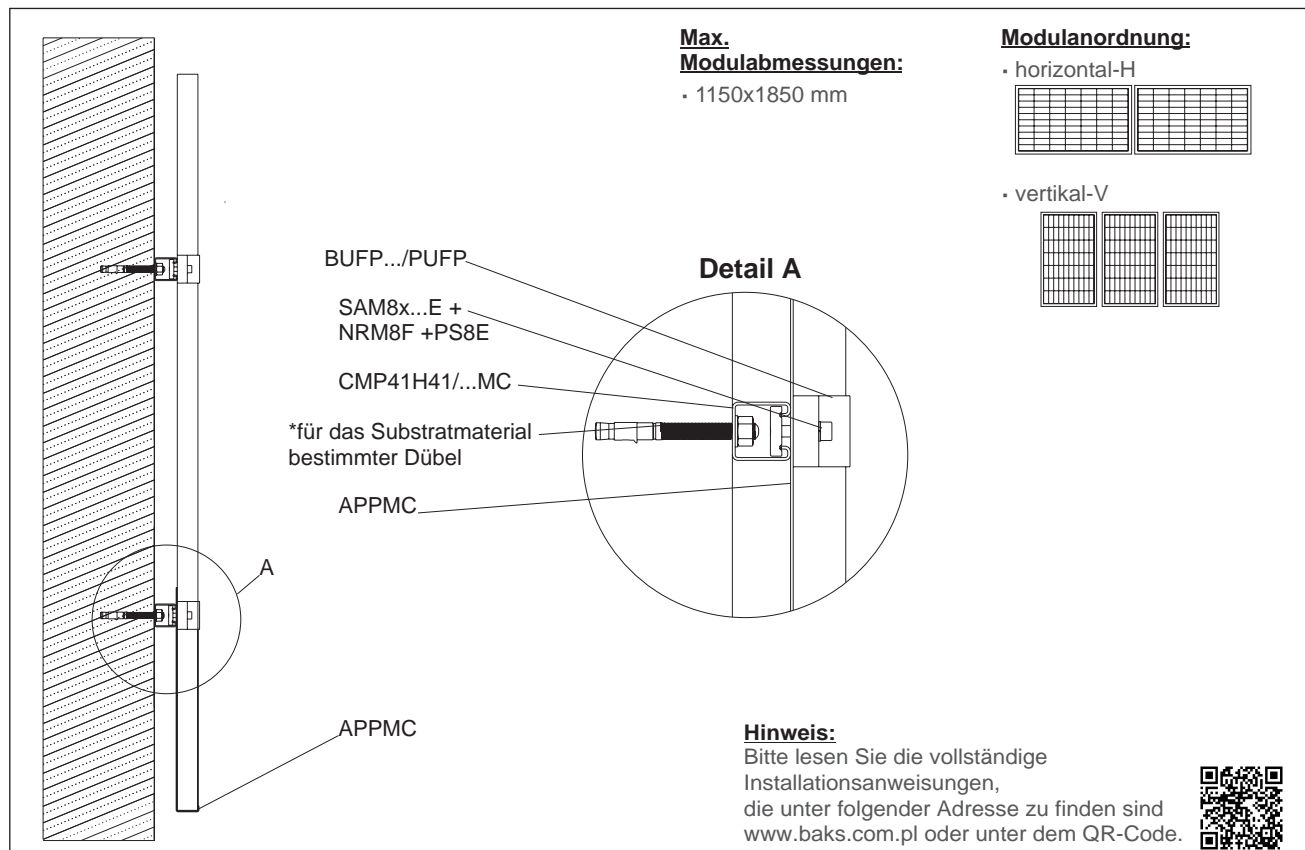
Vorteile:

- schnelle Montage
- preiswert
- hohe Konstruktionsstabilität
- Ausführung der Elemente aus Stahl mit Magnelis®-Beschichtung garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Garantie
 BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Montagevarianten:

- mit Dübeln im Beton verankert
- mit chemischen Ankern im Beton verankert

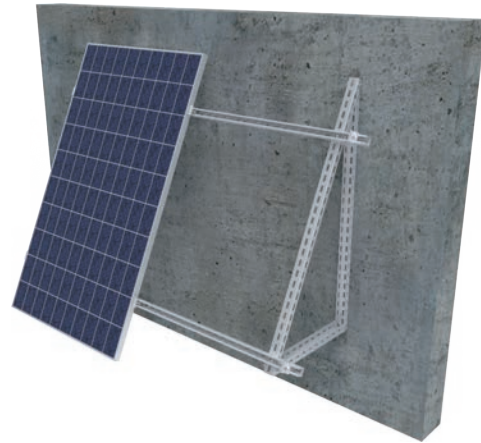
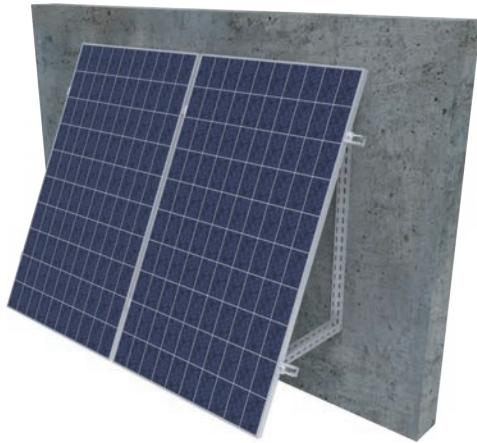


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Konstruktion zur Montage von PV-Modulen an der Wand

System: E-VKTN (25°, 30°)



Beschreibung:

Stützsystem für schnelle Montage von Modulen an Gebäudefassaden.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
 - A- Aluminium
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Vorteile:

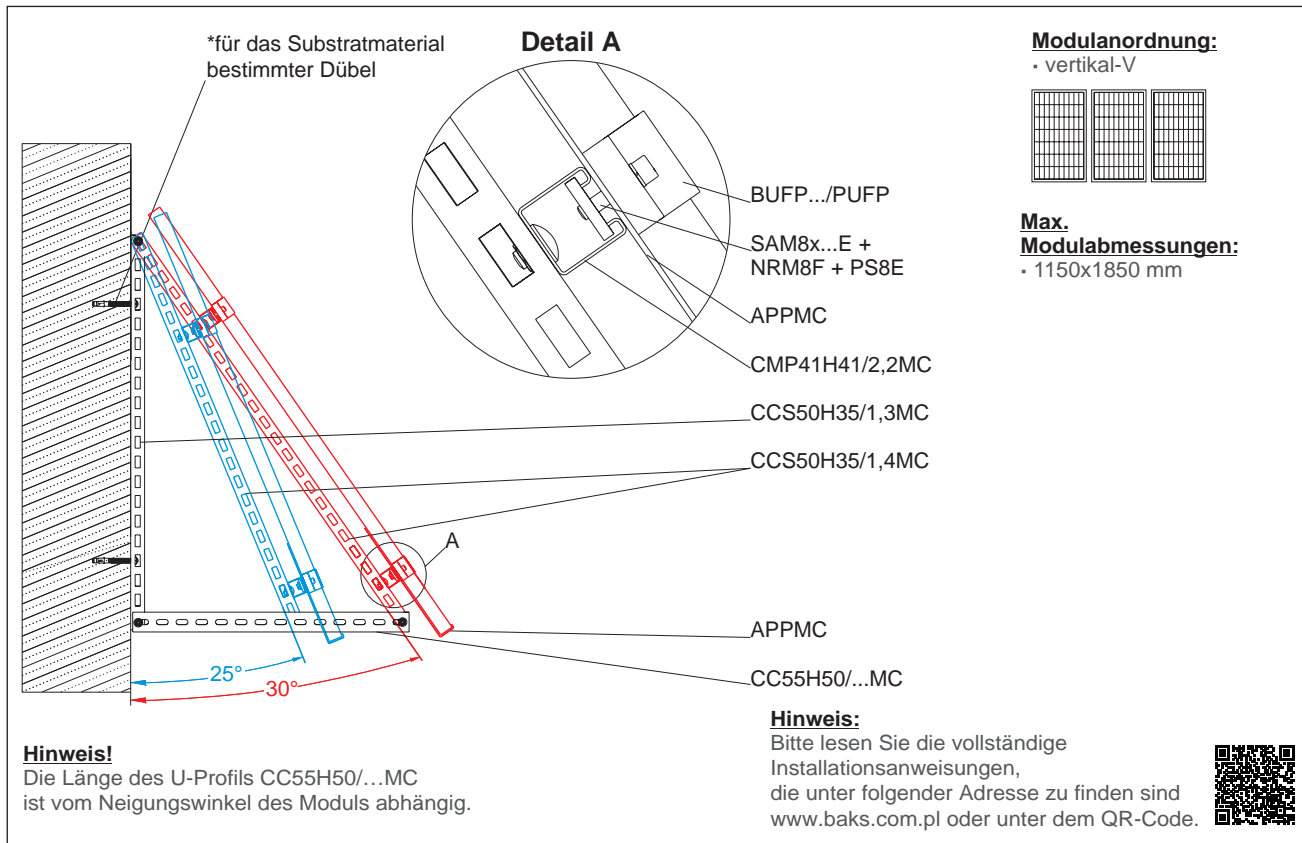
- schnelle Montage
- preiswert
- hohe Konstruktionsstabilität
- Einstellung von zwei Winkeln möglich: 25° und 30°
- Ausführung der Elemente aus Stahl mit Magnelis®-Beschichtung garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Montagevarianten:

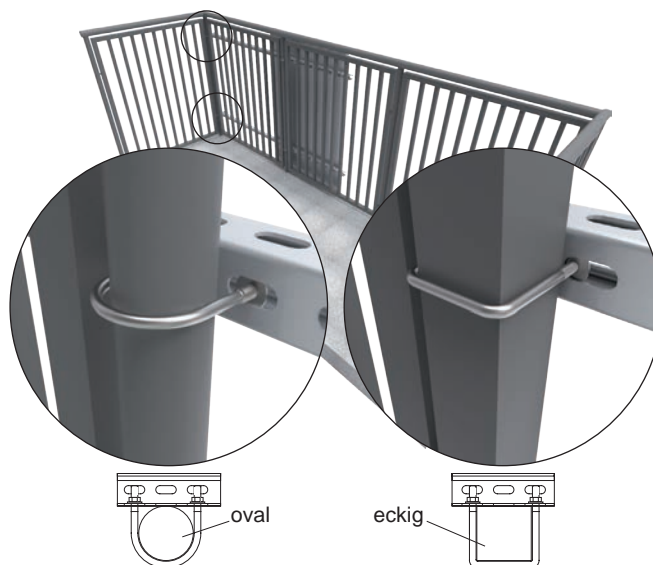
- mit Dübeln am Beton verankert
- mit chemischen Ankern im Beton verankert



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



**Konstruktion zur Montage von PV-Modulen
an dem Balkonkraftwerk
System: B-VPN**



Beschreibung:
Stützsytstem für einfache Montage von Modulen
an Balkongeländer.

Materialien:
Materialien des Montagesystems:
MC- Konstruktionsstahl mit
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl
Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

Vorteile:

- schnelle Montage
- preiswert
- hohe Konstruktionsstabilität
- Ausführung der Elemente aus Stahl mit Magnelis®-Beschichtung garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Montagevarianten:

- wird an der Geländer mittels Rundstahlbügels oder Quadratrohrbügels befestigt

Garantie
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Detail A

CMP41H41/...MC
CY...
A
APPMC
SAM8...E + NRM8F
BUFP.../PUFP
NSM8E
PW8E
APPMC

Max. Modulabmessungen:
• 1150x1850 mm

Modulanordnung:

- horizontal-H
- vertikal-V

Hinweis:
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.

Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



**Konstruktion zur Montage von PV-Modulen
an dem Balkongeländer
System: B-HKAN**



Beschreibung:

Stützsysteem für einfache Montage von Modulen an Balkongeländer.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

- MC- Konstruktionsstahl mit Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung
- A- Aluminium
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl

Vorteile:

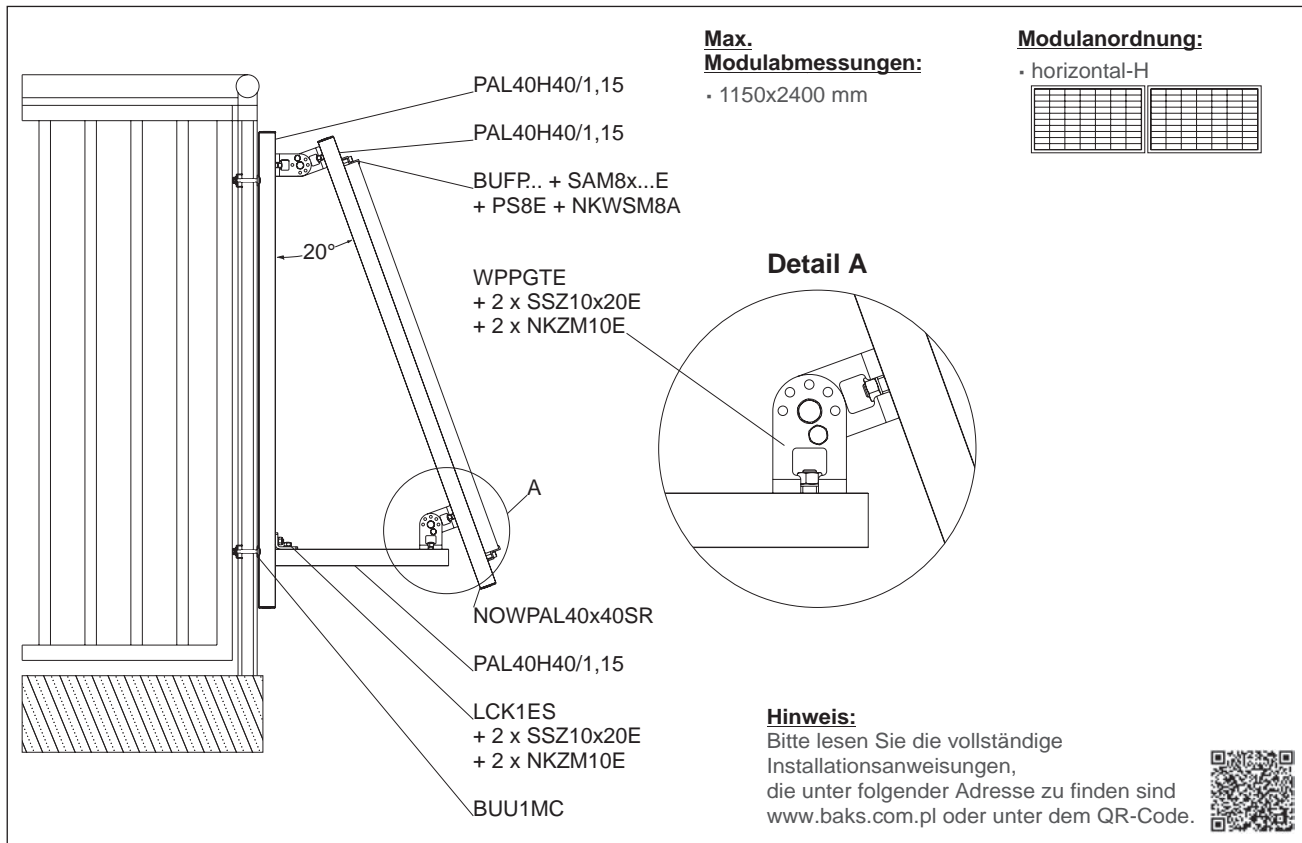
- schnelle Montage
- leichte Konstruktion
- preiswert
- hohe Konstruktionsstabilität
- Ausführung der Elemente aus Stahl mit Magnelis®-Beschichtung garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Klemmen mit integrierten Erdungsscheiben

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Montagevarianten:

- wird an der Geländer mittels Rundstahlbügels oder Quadratrohrbügels befestigt



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Freistehende Konstruktion vom Typ CAPORT System: K1, K2



K1 - Grundvariante



K2 - Grundvariante

VERFÜGBARE VARIANTEN	Grundvariante					Variante mit Dachumrandung „O“			
	Carport	Carport Grundvariante	Art.Nr.	Carport Erweiterung	Art.Nr.	Carport Variante mit Dachumrandung	Art.Nr.	Carport Erweiterung	Art.Nr.
Konstruktion -Stahl Magnelis beschichtet	EINZELCARPORT Modulgröße [1722x1134 mm]	K1	811110	DK1	811112	K1O	811111	DK1O	811113
	DOPPELCARPORT Modulgröße [1903x1134 mm]	K2	811310	DK2	811312	K2O	811311	DK2O	811313
Konstruktion -Stahl Magnelis beschichtet und Pulverlackiert „L“	EINZELCARPORT Modulgröße [1722x1134 mm]	K1L	8111102	DK1L	8111122	K1OL	8111112	DK1OL	8111132
	DOPPELCARPORT Modulgröße [1903x1134 mm]	K2L	8113102	DK2L	8113122	K2OL	8113112	DK2OL	8113132

Beschreibung

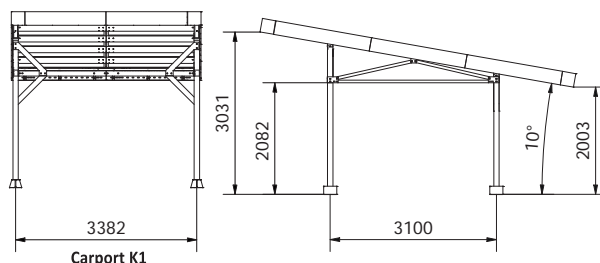
ein 4-Pfostensystem das den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken des Fahrzeugs ermöglicht, Modulneigung 10°
 Einzelcarport (für ein Fahrzeug) Modulgröße [1722x1134 mm]
 Einzelcarport mit Erweiterung (für zwei Fahrzeuge) Modulgröße [1722x1134 mm]
 Doppelcarport (für zwei Fahrzeuge) Modulgröße [1903x1134 mm]
 Doppelcarport mit Erweiterung (für vier Fahrzeuge) Modulgröße [1903x1134 mm]

Vorteile:

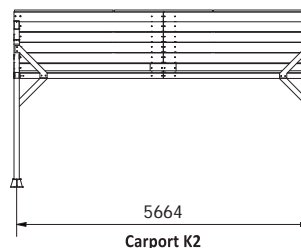
- Die Länge der Elemente überschreitet nicht 3000mm
- Geeignet für die Lagerung in Hochregalen, was die Entstehung von Flecken und Verfärbungen auf den Konstruktionselementen verhindert.
- Carport gefertigt aus Stahlelementen mit Magnelis® ZM310- Beschichtung ohne Schweißverbindungen
- Carport ist für Blechbearbeitungen und Dachrinnen geeignet
- die Montage des Carports auf Beton oder Pflastersteinen erfordert keine Fundamente (die Stabilität des Untergrundes muss bestätigt werden)
- Die Montage des Carports auf dem gewöhnlichem Boden unter Verwendung kleiner standardisierter Fertigfundamente mit einem gewicht von jeweils ca. 100 kg
- Carport zur Selbstmontage (2- 3 Pers.) geeignet
- Auf Festigkeit getestete Konstruktion
- Carport kann beliebig erweitert werden
- Lieferung auf EUR-Paletten

Optionen:

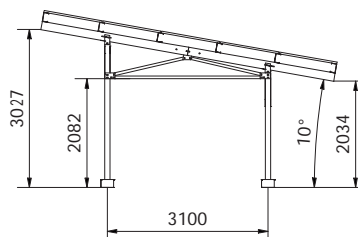
- mit Dachumrandung
- Konstruktion für die Montage von Wechselrichtern und Schaltanlagen
- Pulverlackierung



Carport K1



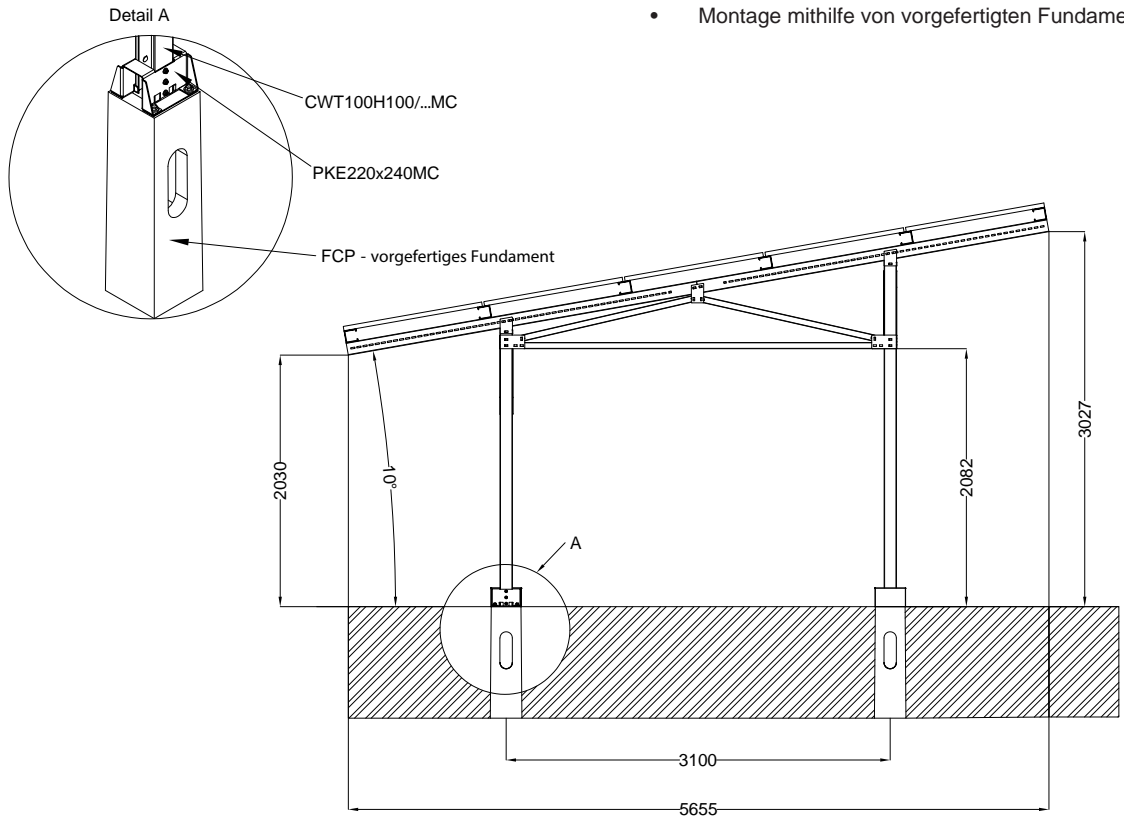
Carport K2



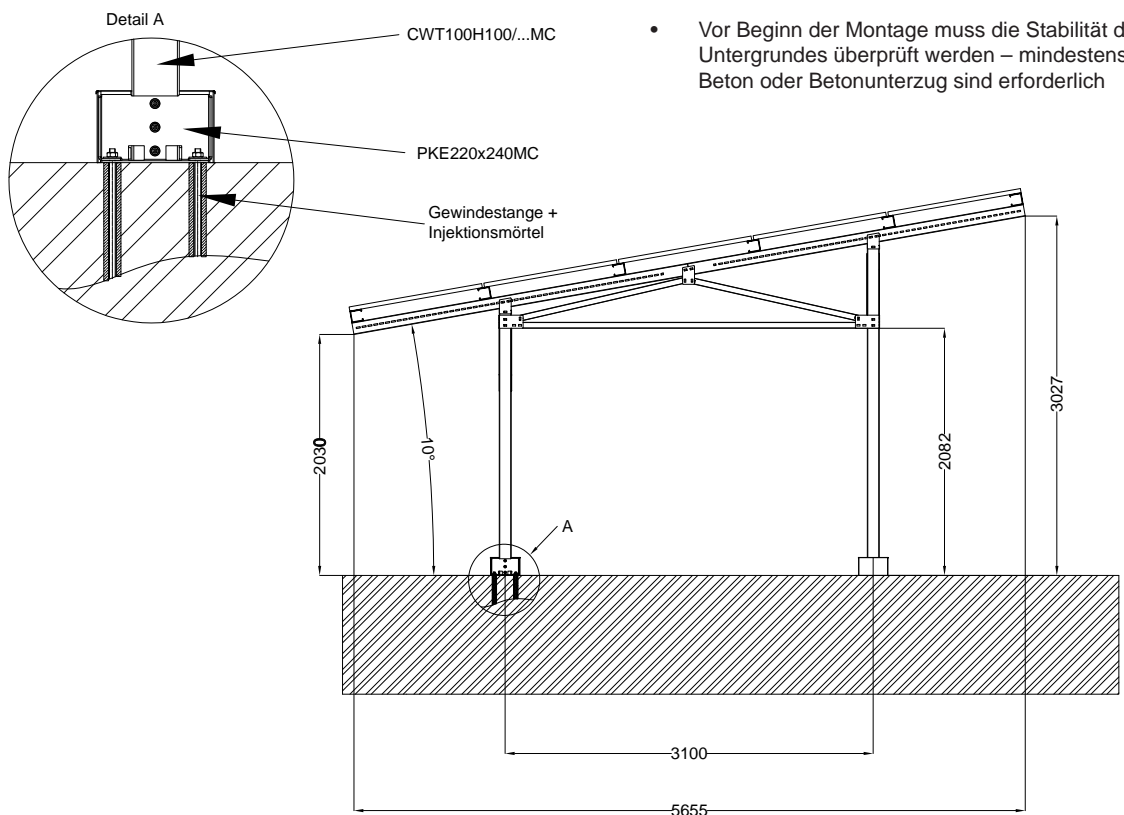
Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172

CARPORT Montage am Untergrund

Montagevariante der Konstruktion:



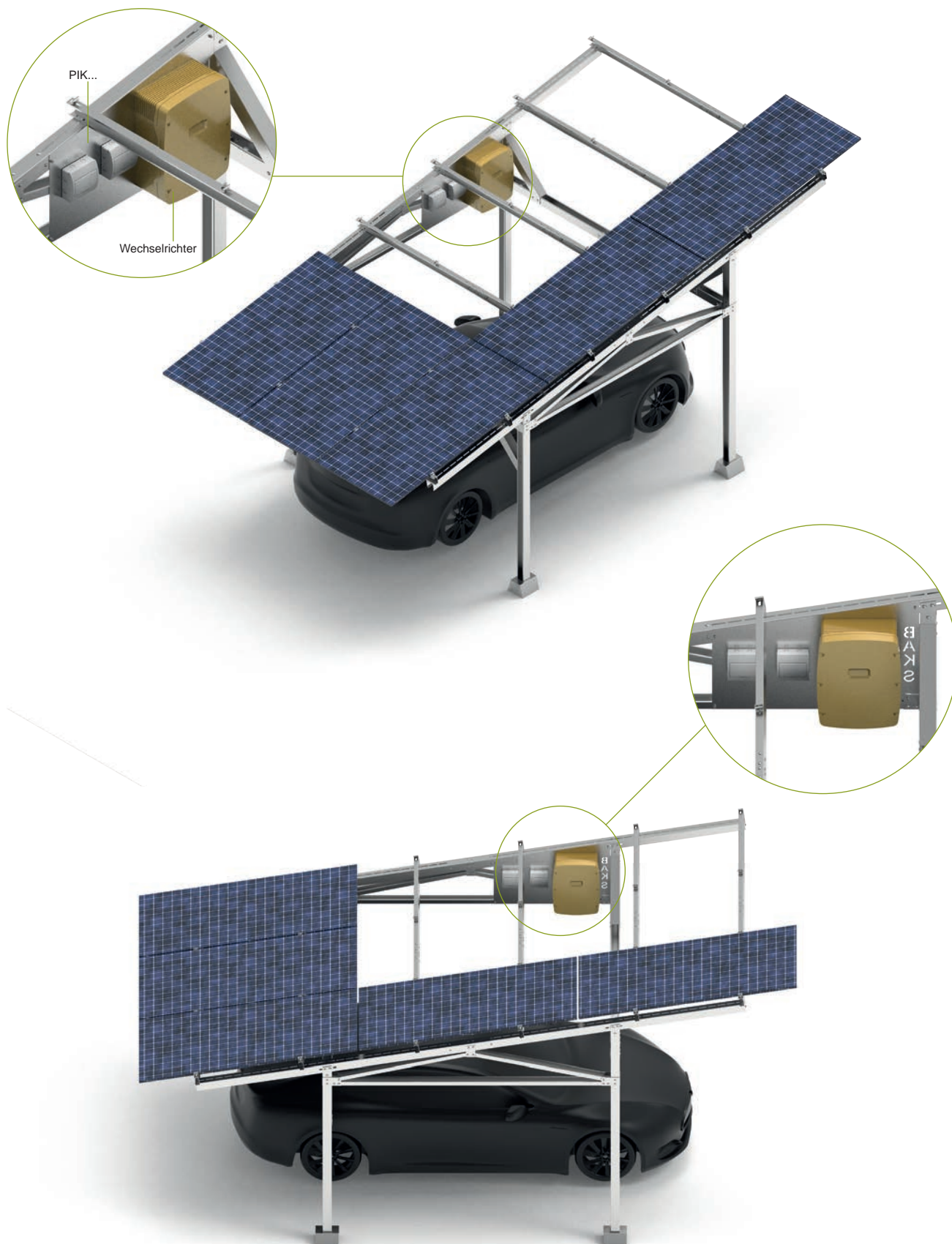
- Montage mithilfe von vorgefertigten Fundamenten



- Vor Beginn der Montage muss die Stabilität des Untergrundes überprüft werden – mindestens 30 cm Beton oder Betonunterzug sind erforderlich

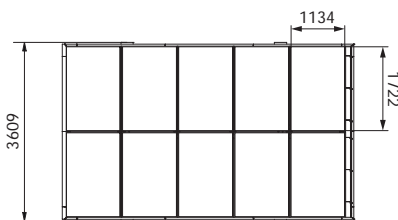
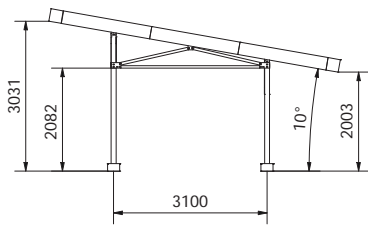
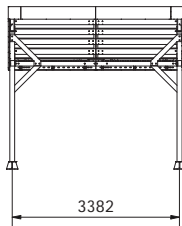
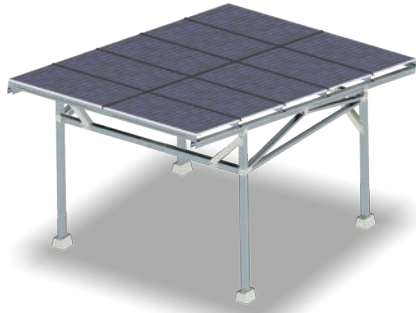


NEU!
MÖGLICHKEIT DER BESTELLUNG EINER UNIVERSELLEN MONTAGEPLATTE FÜR WECHSELRICHTER UND STROMVERTEILER





**Freistehende Konstruktion vom Typ CAPORT auf 4 vertikalen Stützen
System: K1**



Beschreibung

Freistehende Konstruktion auf 4 vertikalen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken des Autos ermöglicht.
- Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für - 1722x1134...[mm]

Materialien:

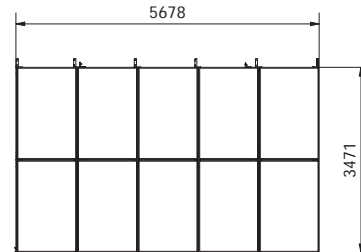
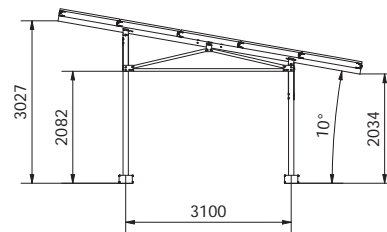
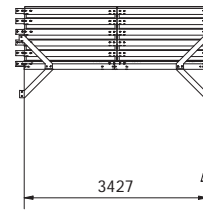
- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
- Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
- L- Pulverlackierung RAL9005

Modulanordnung:

- horizontal-H



**Einzelcarport Erweiterung
(für ein Auto)
System: DK1**



Beschreibung

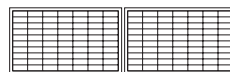
Freistehende Konstruktion vom Typ Carport mit Erweiterung, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken ermöglicht.
- Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für DK1 - 1722x1134...[mm]
• Mögliche weitere Erweiterungen

Materialien:

- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
- Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
- L- Pulverlackierung RAL9005

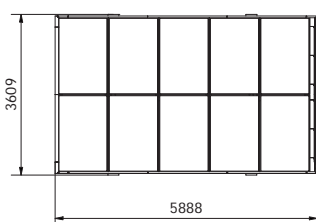
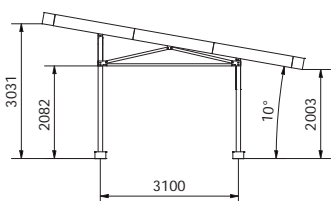
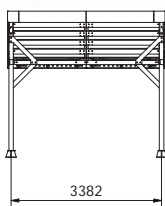
Modulanordnung:

- horizontal-H





Freistehende Konstruktion mit Dachumrandung auf 4 vertikalen Stützen
System: K10



Beschreibung

Freistehende Konstruktion auf 4 vertikalen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken des Autos ermöglicht.
 - Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für K10 - 1722x1134...[mm]

Materialien:

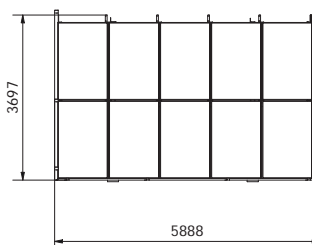
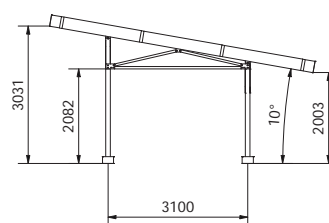
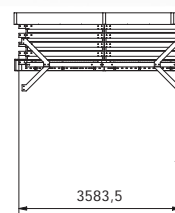
MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
 Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
 L- Pulverlackierung RAL9005

Modulanordnung:

- horizontal-H



Einzelcarport Erweiterung (für ein Auto)
System: DK10



Beschreibung

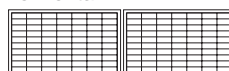
Freistehende Konstruktion vom Typ Carport mit Erweiterung, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken ermöglicht.
 - Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für DK10 - 1722x1134...[mm]
 • Mögliche weitere Erweiterungen

Materialien:

MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
 Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
 L- Pulverlackierung RAL9005

Modulanordnung:

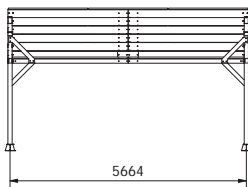
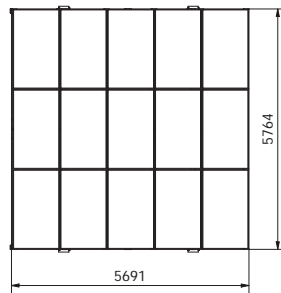
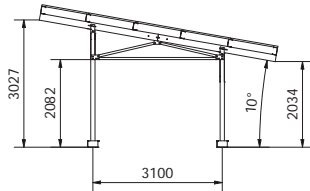
- horizontal-H



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



**Freistehende Konstruktion vom Typ CAPORT auf 4 vertikalen Stützen
System: K2**



Beschreibung

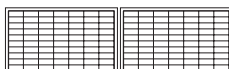
Freistehende Konstruktion auf 4 vertikalen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken des Autos ermöglicht.
- Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für K2 - 1903x1134...[mm]

Materialien:

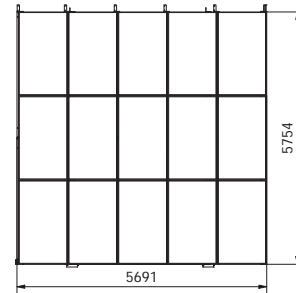
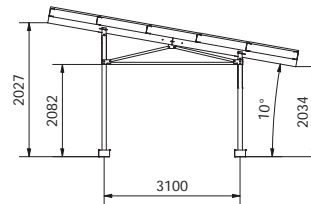
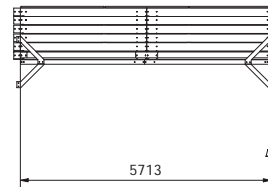
- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
- Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
- L- Pulverlackierung RAL9005

Modulanordnung:

- horizontal-H



**Einzelcarport Erweiterung
(für zwei Autos)
System: DK2**



Beschreibung

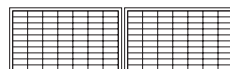
Freistehende Konstruktion vom Typ Carport mit Erweiterung, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken ermöglicht.
- Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für DK2 - 1903x1134...[mm]
• Mögliche weitere Erweiterungen

Materialien:

- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
- Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
- L- Pulverlackierung RAL9005

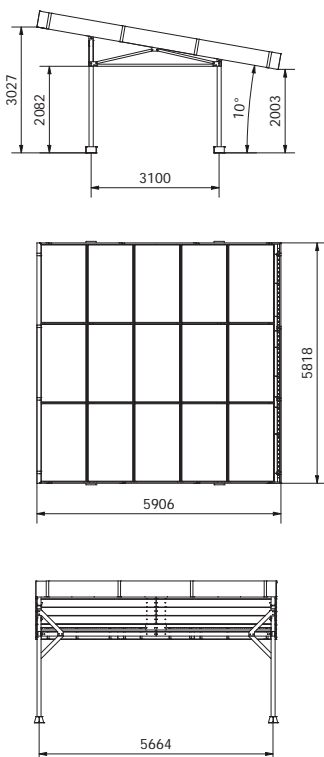
Modulanordnung:

- horizontal-H





**Freistehende Konstruktion mit Dachumrandung auf 4 vertikalen Stützen
System: K20**



Beschreibung

Freistehende Konstruktion auf 4 vertikalen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken des Autos ermöglicht.
- Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für K2 - 1903x1134...[mm]

Materialien:

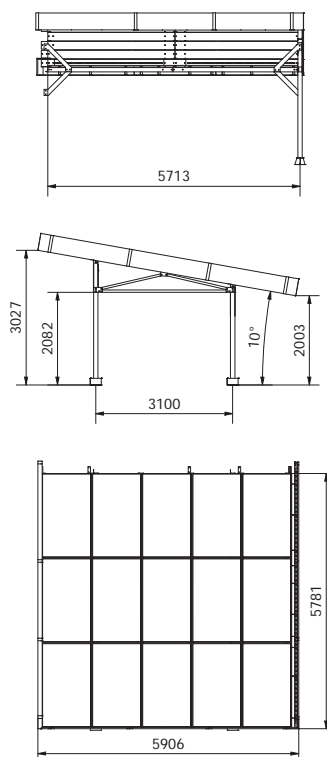
- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
 - Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
L- Pulverlackierung RAL9005

Modulanordnung:

- horizontal-H



**Einzelcarport Erweiterung
(für zwei Autos)
System: DK20**



Beschreibung

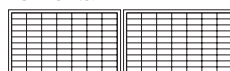
Freistehende Konstruktion vom Typ Carport mit Erweiterung, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken ermöglicht.
- Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für DK20 - 1903x1134...[mm]
• Mögliche weitere Erweiterungen

Materialien:

- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
 - Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
 - E- Edelstahl
 - F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
L- Pulverlackierung RAL9005

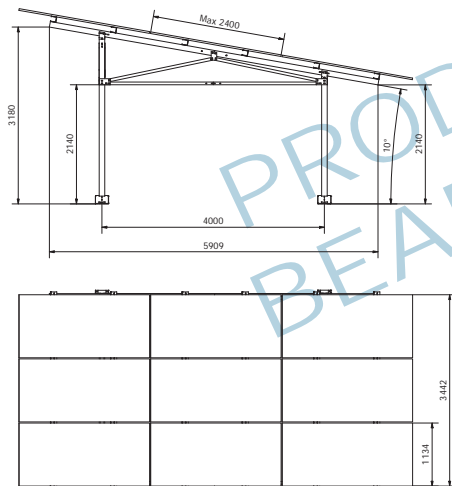
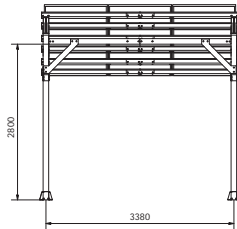
Modulanordnung:

- horizontal-H





Freistehende Konstruktion vom Typ CAPORT auf 4 vertikalen Stützen System: KP1



Beschreibung

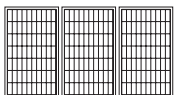
Freistehende Konstruktion auf 4 vertikalen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken des Autos ermöglicht.
 - Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für KP1 mit einer Länge im Bereich von (2100-2400) [mm] und einer Breite von 1134 [mm]

Materialien:

- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
- Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
- L- Pulverlackierung RAL9005

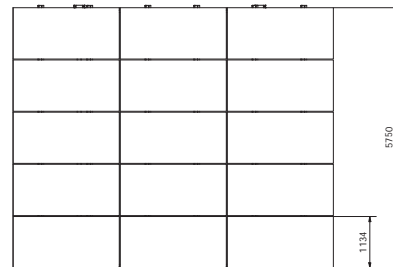
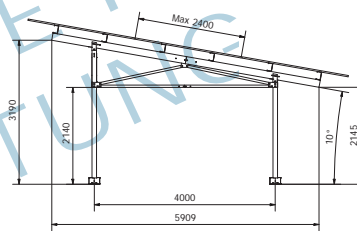
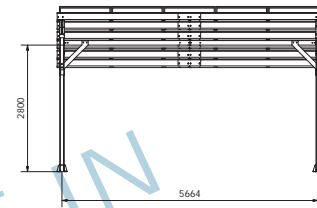
Modulanordnung:

- vertikal-V



Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172

Freistehende Konstruktion vom Typ CAPORT auf 4 vertikalen Stützen System: KP2



Beschreibung

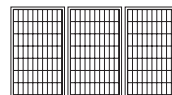
Freistehende Konstruktion auf 4 vertikalen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken des Autos ermöglicht.
 - Verwendung von Modulen verschiedener Hersteller für KP2 mit einer Länge im Bereich von (2100-2400) [mm] und einer Breite von 1134 [mm]

Materialien:

- MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
- Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
- E- Edelstahl
- F- Lamellenverzinkter Stahl
- Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
- L- Pulverlackierung RAL9005

Modulanordnung:

- vertikal-V





CARPORT freistehende Konstruktion auf VI-förmigen Stützen

System: KVI, KVIO



Beschreibung

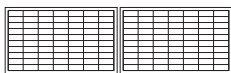
Eine freistehende CARPORT- Konstruktion auf VI- förmigen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und ein sicheres Parken unter den Modulen ermöglicht.

Vorteile:

- Möglichkeit, ein oder zwei Fahrzeuge frei zu parken
- Fahrzeugschutz vor Witterungseinflüssen
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- Modernes Design der Konstruktion und Möglichkeit der Pulverbeschichtung
- Einfache und schnelle Installation dank Profilen mit spezieller Lochung
- Möglichkeit der Verwendung von PV-Modulen verschiedener Größen

Modulanordnung:

- horizontal-H



Optional auf Anfrage:

- Lackierung in jeder beliebigen RAL-Farbe
- Montagesystem für Wechselrichter (freistehend oder auf dem Carport montiert)
- die verwendeten Abdichtungen sorgen für Dichtheit
- Dachumrandung an den Kanten des Carports

Materialien:

MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
 Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
 E- Edelstahl
 F- Lamellenverzinkter Stahl
 Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.
 L- Pulverlackierung RAL9005

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.

Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



CARPORT freistehende Konstruktion auf V-förmigen Stützen
System: KV, KVO



Beschreibung

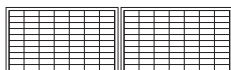
Eine freistehende CARPORT-Konstruktion auf V-förmigen Stützen, die Ein-/Ausstieg und ein sicheres Parken ermöglicht

Vorteile:

- Möglichkeit, ein oder zwei Fahrzeuge frei zu parken
- Fahrzeugschutz vor Witterungseinflüssen
- Konstruktion wurde auf Festigkeit getestet
- Modernes Design der Konstruktion und Möglichkeit der Pulverbeschichtung
- Einfache und schnelle Installation dank Profilen mit spezieller Lochung
- Möglichkeit der Verwendung von PV-Modulen verschiedener Größen

Modulanordnung:

- horizontal-H



Optional auf Anfrage:

- Lackierung in jeder beliebigen RAL-Farbe
- Montagesystem für Wechselrichter (freistehend oder auf dem Carport montiert)
- die verwendeten Abdichtungen sorgen für Dichtheit
- Dachumrandung an den Kanten des Carports

Materialien:

MC- Stahl mit Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
 Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Die Konstruktion wurde auf ihre Festigkeit getestet.

L- Pulverlackierung RAL9005

Garantie

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Möglichkeit der Garantieverlängerung.

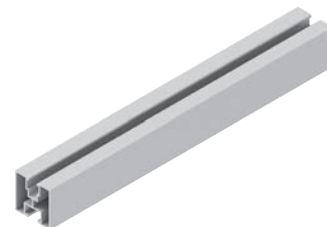
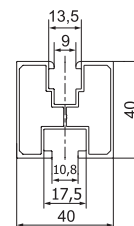
Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 80-172



Aluminiumprofil PAL40H40... Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	Kleinste VPE [St.]
PAL40H40/0,4	894504	400	0,33	1
PAL40H40/1,15	894510	1150	0,94	1
PAL40H40/1,3	894613	1300	1,06	1
PAL40H40/2,1	894621	2100	1,72	1
PAL40H40/2,2	894622	2200	1,80	1
PAL40H40/2,4	894624	2400	1,97	1
PAL40H40/3,15	894631	3150	2,58	1
PAL40H40/3,3	894633	3300	2,70	1
PAL40H40/3,6	894636	3600	2,95	1
PAL40H40/4,4	894644	4400	3,60	1
PAL40H40/6,3	894663	6300	5,15	1
PAL40H40/6,6	894666	6600	5,39	1

STM



Anwendung:

Modulbefestigung von Konstruktionen für Schräg- und Flachdächer.

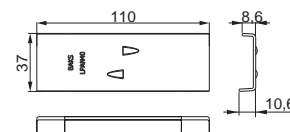
Zusätzliche Informationen:

- die Nutbreite im Profil verhindert das Mitdrehen von Sechskantschrauben und Muttern (M8 für die obere Nut und M10 für die untere Nut)
- spezieller Profilquerschnitt zur Erhöhung der Festigkeit
- schnelle, stabile und schraubenlose Verbindung zweier Profile mittels LPAN-Steckverbindern, die ohne Werkzeug eingepresst werden
- Radien im Montageschlitz garantieren einen reibungslosen Betrieb und Installation von Klick-Klemmen, die keinen übermäßigen Kraftaufwand erfordern
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- das Profil wurde Festigkeitsprüfungen unterzogen und erfüllt die Anforderungen der europäischen Normen, was durch das TÜV-Zertifikat bestätigt wird

Aluminiumprofil- Verbinder LPAN40 Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
LPAN40	890512	0,06	100

STM



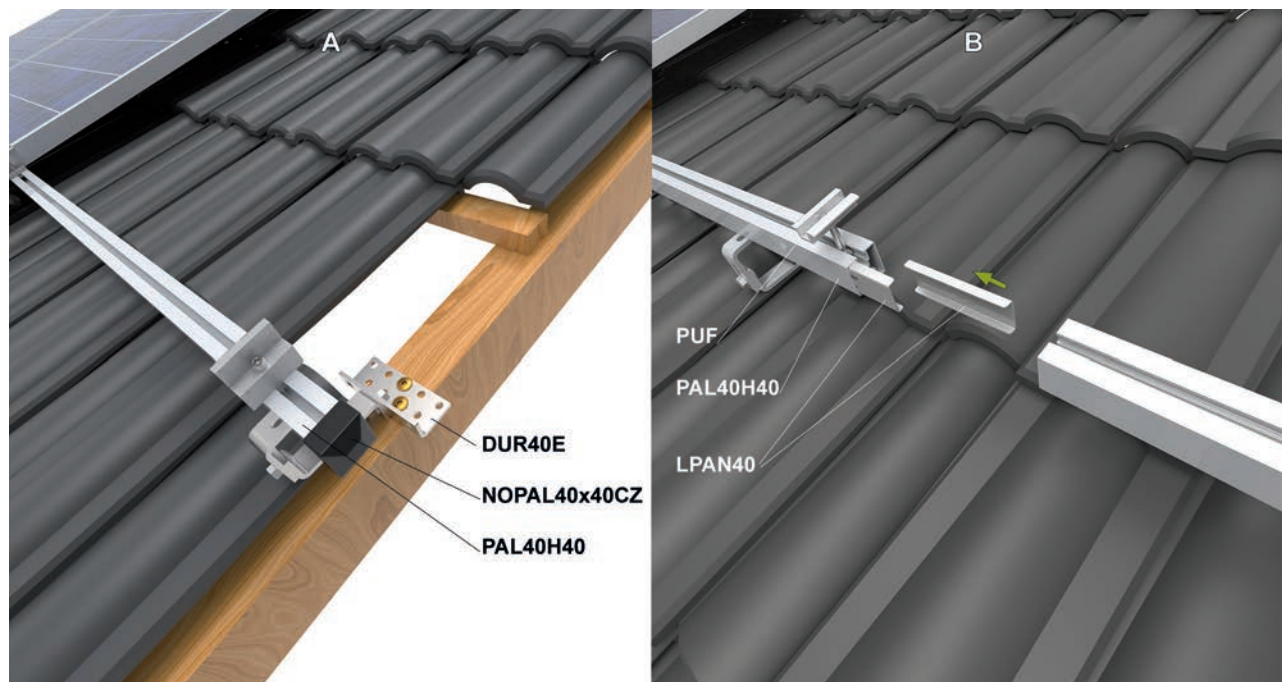
Anwendung:

Schraubenlose Verbindung von Aluminiumprofilen.

Zusätzliche Informationen:

- die Abschrägungen an den Enden erleichtern das Einsetzen des Verbinders in das Profil
- aufgrund der Verbinderform wird eine stabile Verbindung von Profilen hergestellt
- Begrenzer für die Einstecktiefe des Verbinders in das Profil
- Magnelis-Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit.
- hohe Belastungsparameter

A - Montage von NOPAL40x40CZ Schutzkappen an den Enden des PAL40H40 Aluminiumprofils
 B - Montage von LPAN40 Verbindern an PAL40H40 Aluminiumprofilen



A - Aluminium, L - Pulverbeschichtung in standardmäßiger Farbe RAL

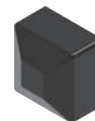
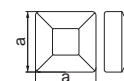


Schutzkappe für Aluminiumprofil NOPAL...

Material: PE

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]
NOPAL40x40CZ	890403	40	100
NOPAL40x40SR	890401	40	100

STM



Anwendung:

Verschluss der PAL40H40... Aluminiumprofile.

Zusätzliche Informationen:

- Verbesserung der Optik von PV-Anlagen
- Verbesserung der Sicherheit der Installateure während der Installation und der Benutzer nach der Installation

Schutzkappe für Aluminiumprofil NOWPAL40x40SR

Material: PE

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	VPE [St.]
NOWPAL40x40SR	890404	40	100

N STM



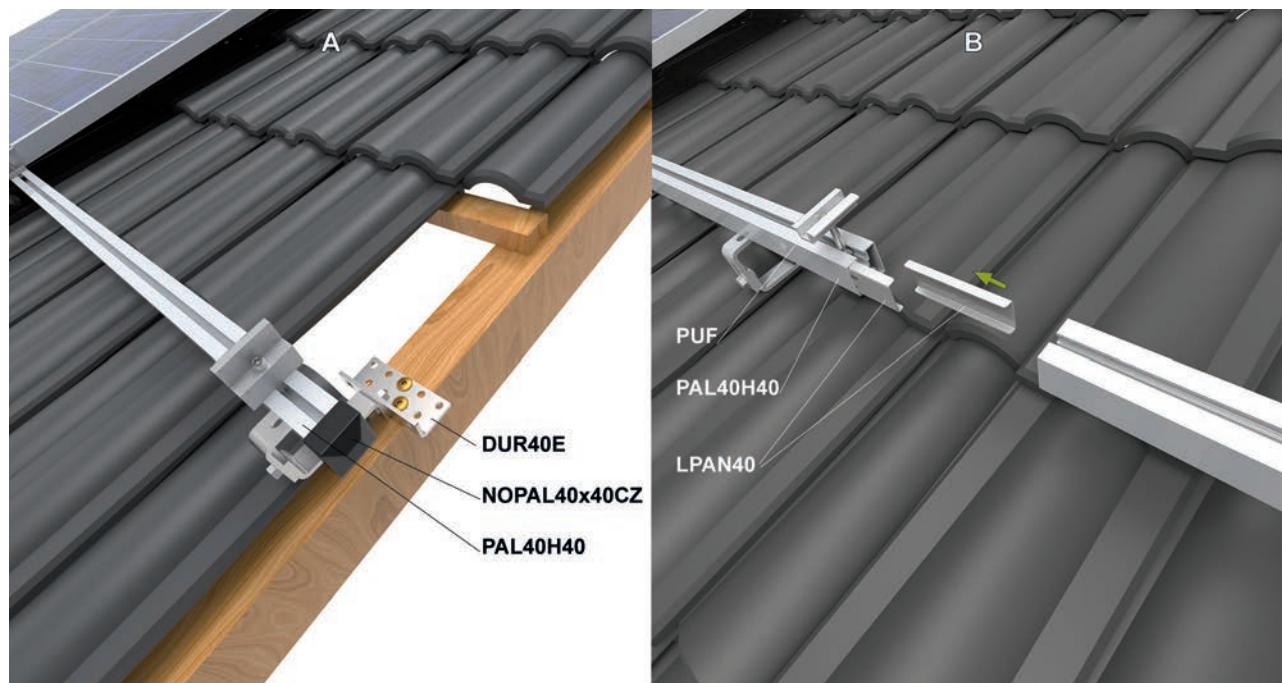
Anwendung:

Verschluss der PAL40H40... Aluminiumprofile.

Zusätzliche Informationen:

- Verbesserung der Optik von PV-Anlagen
- Sicherheit der Installateure während der Installation und der Benutzer nach der Installation

A - Montage von NOPAL40x40CZ Schutzkappen an den Enden des PAL40H40 Aluminiumprofils
 B - Montage von LPAN40 Verbindern an PAL40H40 Aluminiumprofilen



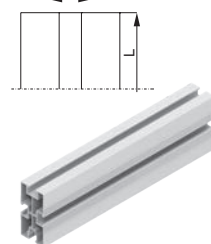
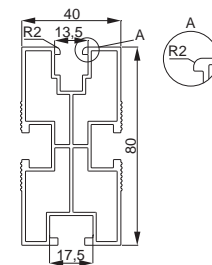
PE - Polyethylen

STM - Standard-Lagerprodukt
 ST - Standardprodukt (auf Anfrage)
 N - Neues Produkt



Aluminiumprofil PAL40H80/6,6 Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	Kleinste VPE [St.]
PAL40H80/6,6	894866	6600	12,20	1



Anwendung:

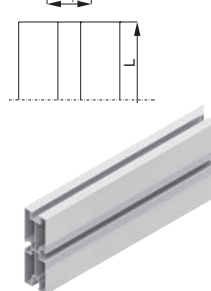
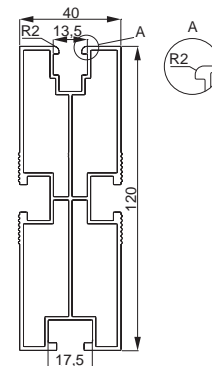
Befestigung von Modulen auf Schrägdach- und Flachdachkonstruktionen.

Zusätzliche Informationen:

- die Nutbreite im Profil verhindert das Mitdrehen von Sechskantschrauben und Muttern (M8 für die obere Nut und M10 für die untere Nut)
- spezielle Profilform zur Verbesserung der Festigkeit des Profils
- modifizierte obere Schlitze zur besseren Installation der Klick Klemmen
- Radien im Montageschlitz garantieren einen reibungslosen Betrieb und Installation von Klick-Klemmen, die keinen übermäßigen Kraftaufwand erfordern
- bessere Belüftung der Module dank des vergrößerten Abstands zur Dachdeckung
- seitliche Bohrungen für M10-Schrauben zur Erweiterung der Montagemöglichkeiten

Aluminiumprofil PAL40H120/6,6 Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	Kleinste VPE [St.]
PAL40H120/6,6	894266	6600	18,30	1



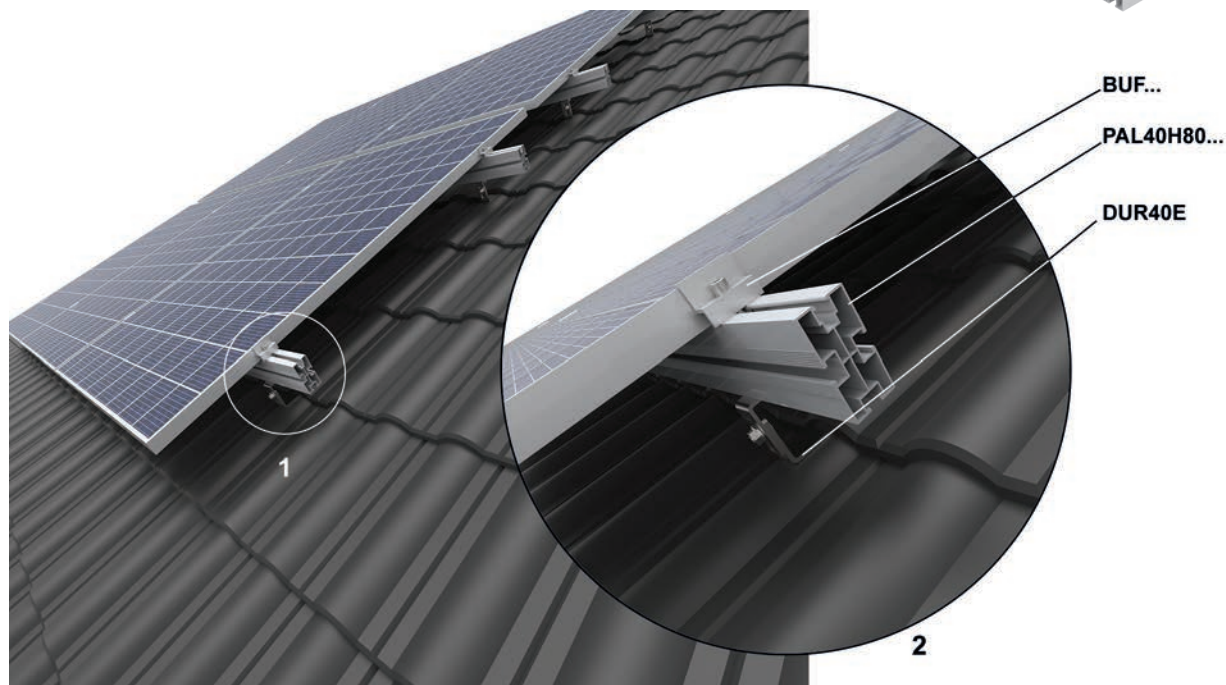
Anwendung:

Befestigung von Modulen auf Schrägdach- und Flachdachkonstruktionen, Montage der Module an der Tragkonstruktion.

Zusätzliche Informationen:

- die Nutbreite im Profil verhindert das Mitdrehen von Sechskantschrauben und Muttern (M8 für die obere Nut und M10 für die untere Nut)
- spezielle Profilform zur Verbesserung der Festigkeit des Profils
- modifizierte obere Schlitze zur besseren Installation der Klick Klemmen
- Radien im Montageschlitz garantieren einen reibungslosen Betrieb und Installation von Klick-Klemmen, die keinen übermäßigen Kraftaufwand erfordern
- bessere Belüftung der Module dank des vergrößerten Abstands zur Dachdeckung
- seitliche Bohrungen für M10-Schrauben zur Erweiterung der Montagemöglichkeiten

Montage der Konstruktion DS-V4 auf Schrägdach unter Verwendung von PAL40H80 Aluminium-Profilen



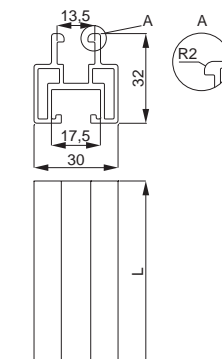
A - Aluminium, L - Pulverbeschichtung in standardmäßiger Farbe RAL

- Standard-Lagerprodukt
 - Standardprodukt (auf Anfrage)
 - Neues Produkt



Aluminiumprofil PAL30H32... Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PAL30H32/1,15	8932210	1150	0,82	1
PAL30H32/2,1	893221	2100	1,50	1
PAL30H32/2,2	893222	2200	1,57	1
PAL30H32/3,15	893231	3150	2,25	1
PAL30H32/3,3	893233	3300	2,36	1

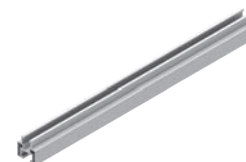


Anwendung:

Befestigung von Modulen auf Schrägdach- und Flachdachkonstruktionen.

Zusätzliche Informationen:

- die Nutbreite im Profil verhindert das Mitdrehen von Sechskantschrauben und Muttern (M8 für die obere Nut und M10 für die untere Nut)
- spezielle Profilform zur Verbesserung der Festigkeit des Profils
- Beschränkung auf 1 Winlastzone und auf 1, 2 und 3 Schneelastzonen
- modifizierte obere Schlitze zur besseren Installation der Klick Klemmen
- Radien im Montageschlitz garantieren einen reibungslosen Betrieb und Installation von Klick-Klemmen, die keinen übermäßigen Kraftaufwand erfordern



Aluminiumprofil- Verbinder LPAN30 Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
LPAN30	890630	0,03	100



Anwendung:

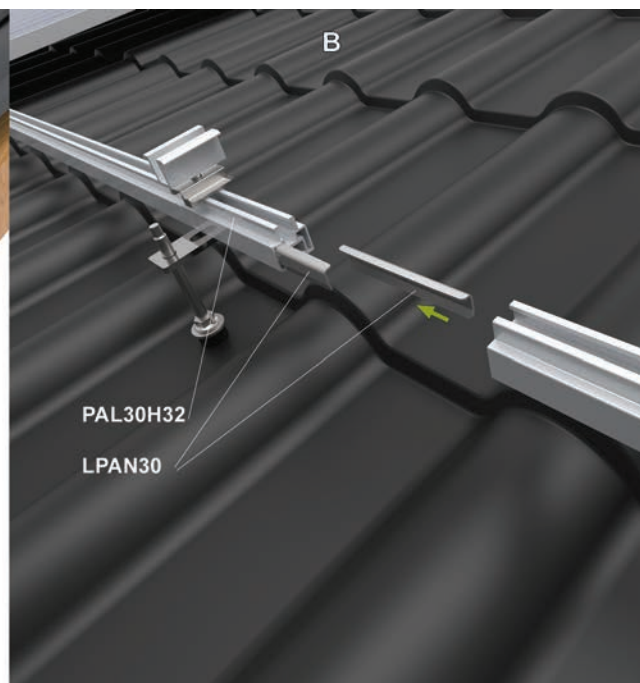
Schraubenlose Verbindung von Aluminiumprofilen.

Zusätzliche Informationen:

- die Abschrägungen an den Enden erleichtern das Einsetzen des Verbinders in das Profil
- aufgrund der Verbinderform wird eine stabile Verbindung von Profilen hergestellt
- Begrenzer für die Einstecktiefe des Verbinders in das Profil
- Magnelis-Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit.
- hohe Belastungsparameter



A - Montage von PAL30H32... Aluminiumprofil an DUR40E verstellbaren Dachhalter
 B - Montage von LPAN30 Verbindern an PAL30H32 Aluminiumprofilen

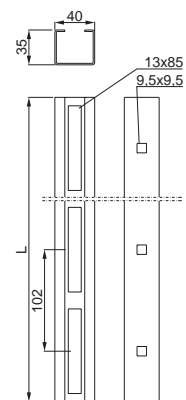


A - Aluminium, L - Pulverbeschichtung in standardmäßiger Farbe RAL



U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm				
CWP40H35/2,2MC	620412	2244	2,87	1
CWP40H35/3,3MC	620413	3366	4,30	1

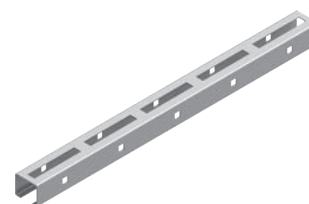


Anwendung:

Befestigung von Modulen auf Schrägdach- und Flachdachkonstruktionen, Montage der Module an der Tragkonstruktion.

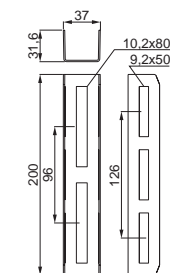
Zusätzliche Informationen:

- hohe Belastungsparameter
- die 13x85 Löcher ermöglichen Montage der Profile an den Halterungen an beliebiger Stelle ohne Bohren
- viereckige Löcher von 9,5 mm in dem Profil ermöglichen anschrauben von zusätzlichem Zubehör wie z.B. Kabeltrassen, Leistungsoptimierer
- Möglichkeit der Innenverlegung von Solarkabeln und MC4-Steckern im Profil
- preiswert



Verbinder LC40H35MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm			
LC40H35MC	620414	0,16	100

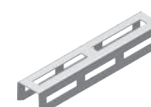


Anwendung:

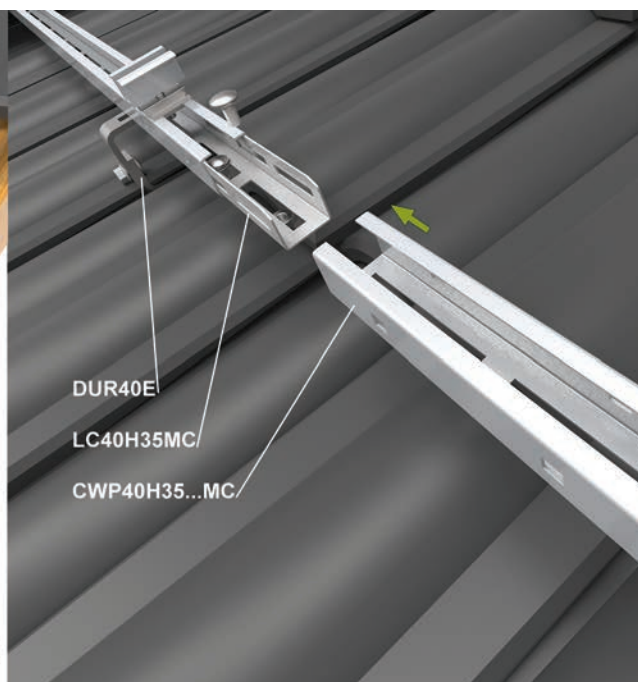
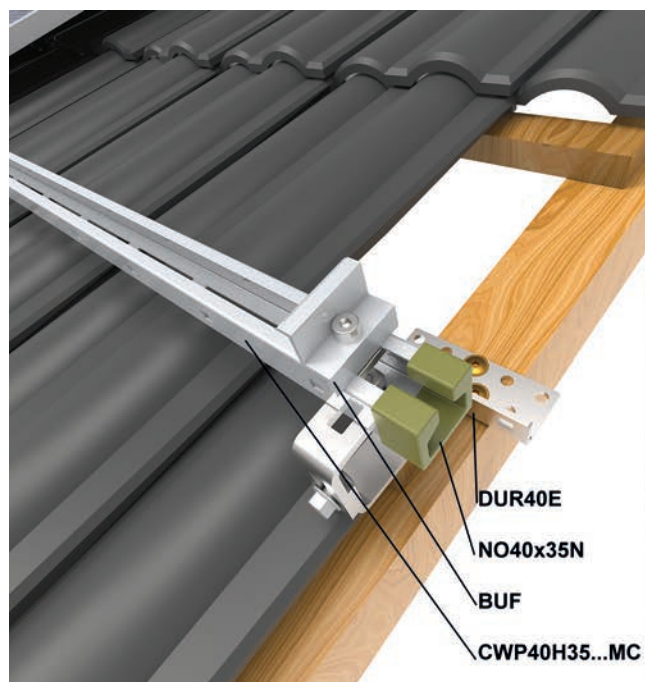
Verbindung von U-Profilen.

Zusätzliche Informationen:

- stabile, starke Profilverbindung
- Länge des Verbinders vergrößert den Einstellbereich
- die speziell entwickelte Lochung im Verbinder ermöglicht eine Montage an beliebiger Stelle des Profils
- für die Montage werden 2 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt



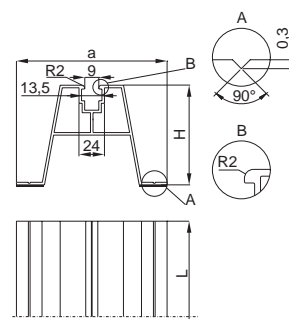
A- Befestigung des CWP40H35...MC U-Profils mit dem verstellbarem Halter DUR40E
 B- Verlängerung des CWP40H35...MC U-Profils mittels LC40H35MC Verbinders





Aluminium - Montageschiene SMA... Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
SMA40/033	890433	114/40/330	0,36	20
SMA40/04	890440	114/40/400	0,45	20
SMA40/6	890466	114/40/6050	7,02	5
SMA70/033	890733	120/70/330	0,47	20
SMA70/04	890740	120/70/400	0,60	20
SMA70/6	890766	120/70/6050	10,44	5
SMA100/033	890133	120/100/330	0,61	20
SMA100/04	890140	120/100/400	0,80	20
SMA100/6	890166	120/100/6050	11,20	5



Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen am Trapezblech, z.B. DS-V6aN Konstruktion.

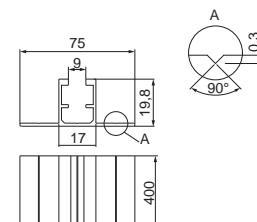
Zusätzliche Informationen:

- Schienenhöhe von 40 oder 70 oder 10 mm für schnelle Montage und gute Belüftung unter PV-Modulen
- spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit
- Kontaktflächen zwischen Dach und Schiene mit Abdichtungsgummi ausgenommen SMA.../6
- eine spezielle Nut (Detail A in Abbildung) erleichtert die Positionierung der Schrauben beim Eindrehen
- modifizierte obere Schlitze zur besseren Installation der Klick Klemmen
- für die Montage sind min. 4 Bohrschrauben SMDP60,x25E notwendig



Aluminium - Montageschiene SM...A Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
SM400	890040	400	0,25	50
SM6500	890046	6500	4,08	5



Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen am Trapezblech, z.B. DS-V6aN Konstruktion.

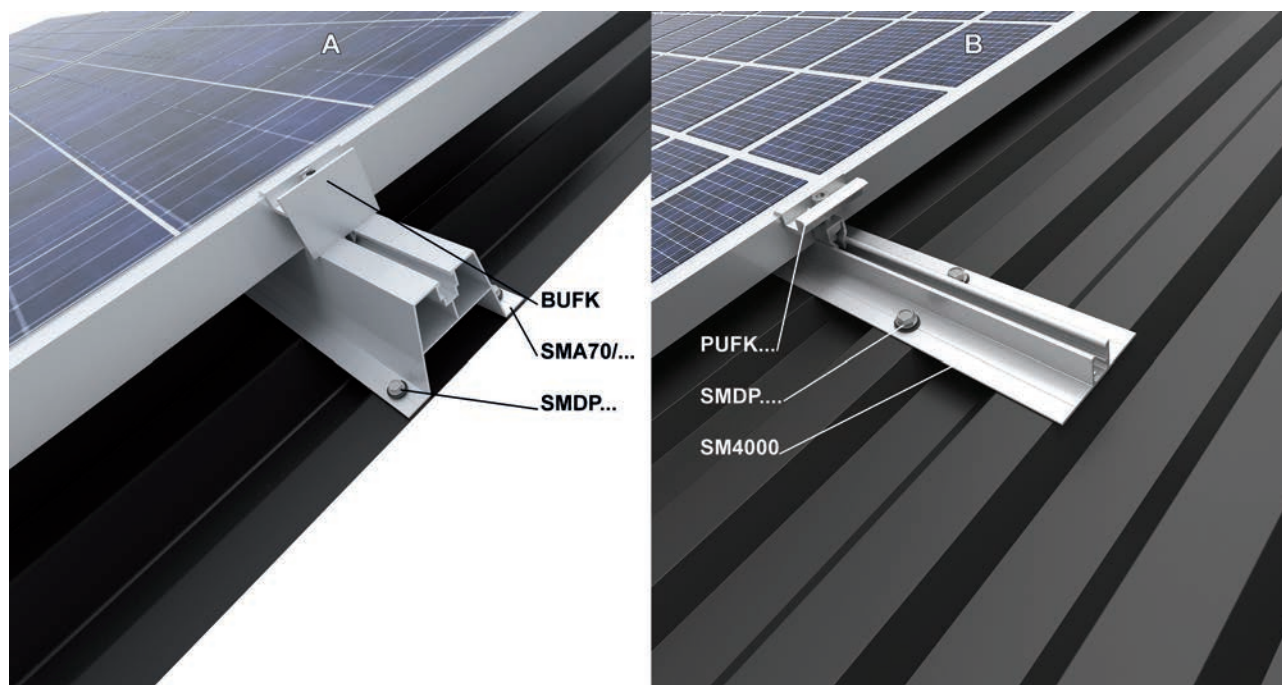
Zusätzliche Informationen:

Hinweis!

- Die Schiene hat keine Gummidichtung
Verwendung von EPDMW2x40 Zellgummi ist empfehlenswert
- eine spezielle Nut (Detail A in Abbildung) erleichtert die Positionierung der Schrauben beim Eindrehen
 - niedrige Schienen ermöglichen eine ästhetische Montage
 - modifizierte obere Schlitze zur besseren Installation der Klick Klemmen
 - für die Montage sind min. 4 Bohrschrauben SMDP60,x25E notwendig



A - Montage von SMA70/... Aluminiumschiene auf Blechdachziegeln
B - Montage von SM400 Aluminiumschiene auf Trapezblech

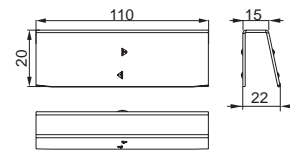


A - Aluminium, L - Pulverbeschichtung in standardmäßiger Farbe RAL

STM - Standard-Lagerprodukt
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)
N - Neues Produkt

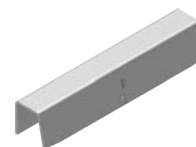


Montageschienenverbinder		LPSMA40	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
LPSMA40	892640	0,04	100	

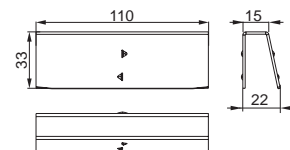


Anwendung:
Schraubenlose Verbindung von Aluminiumprofilen.

- Zusätzliche Informationen:**
- die Abschrägungen an den Enden erleichtern das Einsetzen des Verbinders in das Profil
 - aufgrund der Verbinderform wird eine stabile Verbindung von Profilen hergestellt
 - Begrenzer für die Einstecktiefe des Verbinders in das Profil
 - Magnelis-Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit.
 - hohe Belastungsparameter

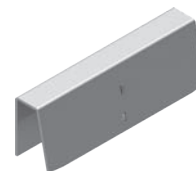


Montageschienenverbinder		LPSMA70	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
LPSMA70	892670	0,06	100	

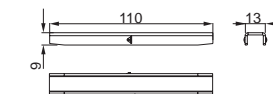


Anwendung:
Schraubenlose Verbindung von Aluminiumprofilen.

- Zusätzliche Informationen:**
- die Abschrägungen an den Enden erleichtern das Einsetzen des Verbinders in das Profil
 - aufgrund der Verbinderform wird eine stabile Verbindung von Profilen hergestellt
 - Begrenzer für die Einstecktiefe des Verbinders in das Profil
 - hohe Belastungsparameter
 - Magnelis-Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

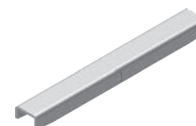


Montageschienenverbinder		LPSMA	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
LPSMA	892620	0,02	100	

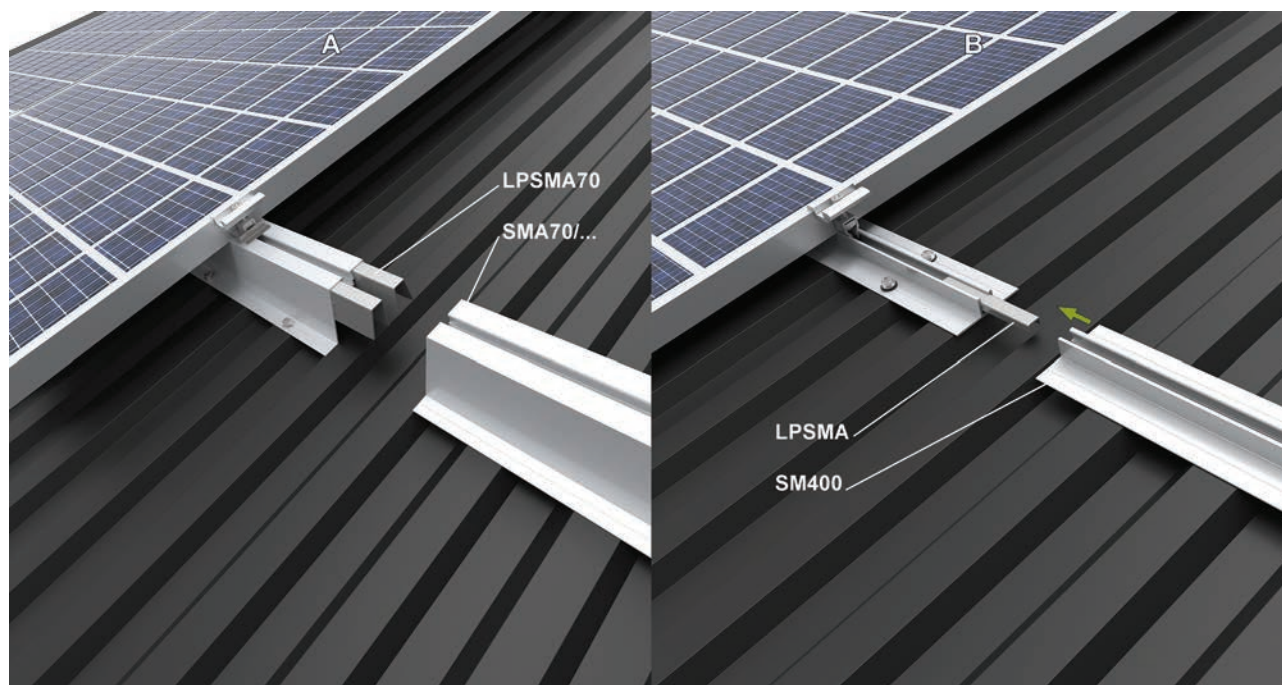


Anwendung:
Schraubenlose Verbindung von Aluminiumprofilen.

- Zusätzliche Informationen:**
- die Abschrägungen an den Enden erleichtern das Einsetzen des Verbinders in das Profil
 - aufgrund der Verbinderform wird eine stabile Verbindung von Profilen hergestellt
 - Begrenzer für die Einstecktiefe des Verbinders in das Profil
 - Magnelis-Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit.
 - hohe Belastungsparameter



A – Montage der Verbinder LPSMA 70 mit den Montageschienen SMA70/...
B – Montage der Verbinder LPSMA mit den Montageschienen SM400...

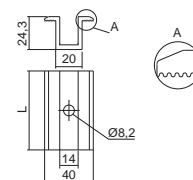




Mittelklemme mit Erdungsscheibe

PUFP Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
PUFP	898502	50	0,02	100

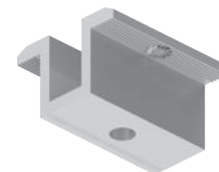


Anwendung:

Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

Zusätzliche Informationen:

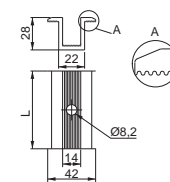
- Kerben zur Verbesserung der Haftung
- Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
- spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit
- die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
- Halter in drei Längen erhältlich - L=50 mm, 75 mm, 100 mm



Mittelklemme mit Erdungsscheibe

PUFEP Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
PUFEP	898503	50	0,04	100

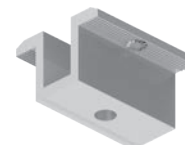


Anwendung:

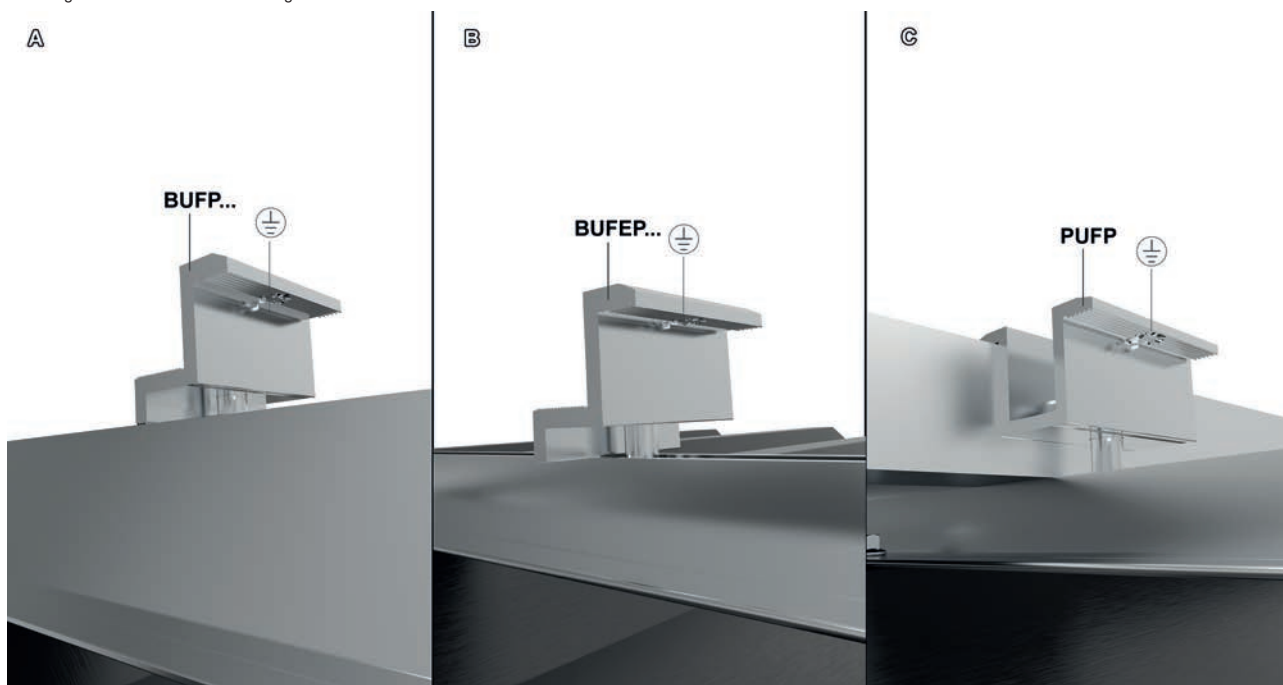
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

Zusätzliche Informationen:

- Kerben zur Verbesserung der Haftung
- Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
- spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit
- die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
- Halter in drei Längen erhältlich - L=50 mm, 75 mm, 100 mm



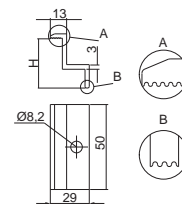
A-Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe BUFP...
 B-Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe BUFEP...
 C-Montage von Mittelklemme mit Erdungsscheibe PUFP





Endklemme mit Erdungsscheibe BUFP... Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
BUFP30	898430	30	0,02	50
BUFP35	898435	35	0,04	50



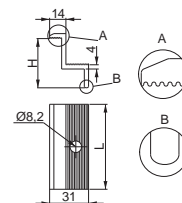
Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- Kerben zur Verbesserung der Haftung
 - Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
 - spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit
 - die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
 - Halter in drei Längen erhältlich - L=50 mm, 75 mm, 100 mm



Endklemme mit Erdungsscheibe BUFEP... Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
BUFEP30	871530	30	0,04	50
BUFEP35	871535	35	0,06	50

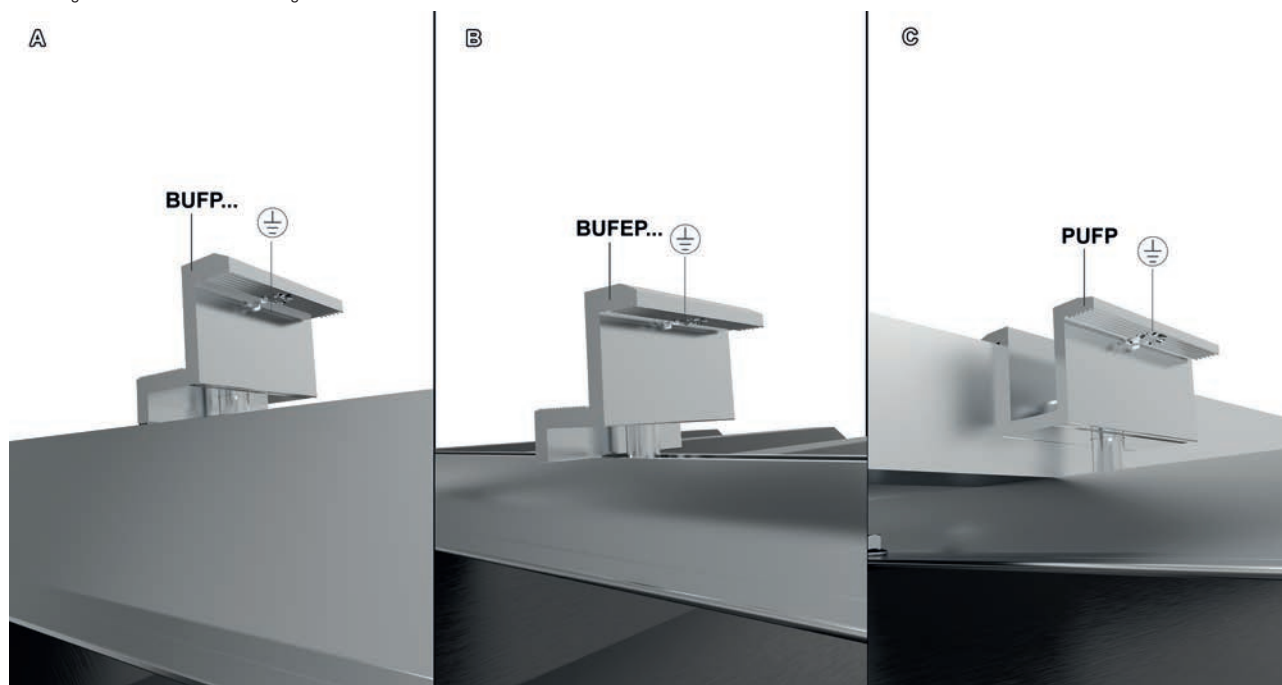


Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- Kerben zur Verbesserung der Haftung
 - Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
 - spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit
 - die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
 - Halter in drei Längen erhältlich - L=50 mm, 75 mm, 100 mm



A-Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe BUFP...
B-Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe BUFEP...
C-Montage von Mittelklemme mit Erdungsscheibe PUPF





Mittelklemme mit Erdungsscheibe KCLICK

PUFPK

Material: A Option: L

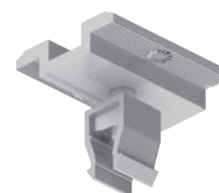
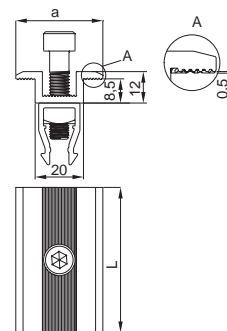
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
PUFPK	898500	50	0,04	50

Anwendung:

Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

Zusätzliche Informationen:

- schnelle und stabile Montage
- Halter in drei Längen erhältlich – L=50 mm, 75 mm, 100 mm
- die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
- Montagemöglichkeit auf SM...-Schiene, PAL...-Profilen, UPDMC- und UPG...MC-Halter sowie PGTSMC- und PGTSWZMC-Profilen



Mittelklemme mit Erdungsscheibe KCLICK

PUFEPK

Material: A Option: L

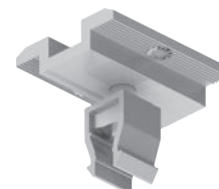
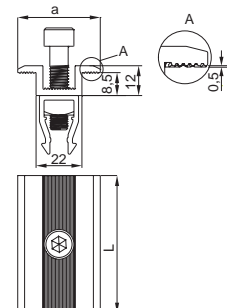
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
PUFEPK	898501	50	0,06	50

Anwendung:

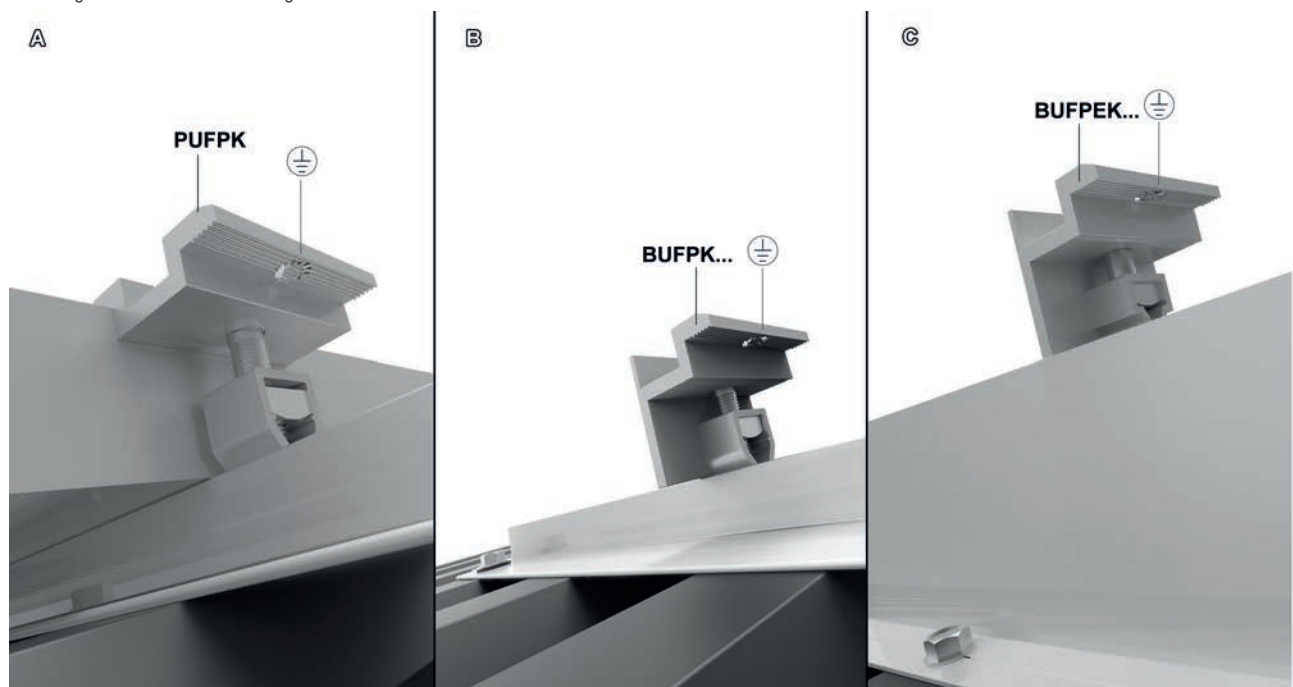
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

Zusätzliche Informationen:

- schnelle und stabile Montage
- Halter in drei Längen erhältlich – L=50 mm, 75 mm, 100 mm
- die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
- Montagemöglichkeit auf SM...-Schiene, PAL...-Profilen, UPDMC- und UPG...MC-Halter sowie PGTSMC- und PGTSWZMC-Profilen



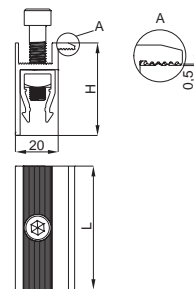
A- Montage von Mittelklemme mit Erdungsscheibe KCLICK PUFPK
 B- Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe KCLICK BUFPK...
 C- Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe KCLICK BUFPEK...





Endklemme mit Erdungsscheibe KLIICK **BUFPK...** Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
BUFPK30	898230	30/50	0,04	50
BUFPK35	898235	35/50	0,06	50



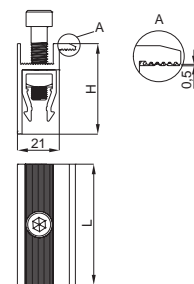
Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- schnelle und stabile Montage
 - Halter in drei Längen erhältlich – L=50 mm, 75 mm, 100 mm
 - die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
 - Montagemöglichkeit auf SM...-Schienen, PAL...-Profilen, UPDMC- und UPG...MC-Halter sowie PGTSMC- und PGTSWZMC-Profilen



Endklemme mit Erdungsscheibe KLIICK **BUFEPK...** Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
BUFEPK30	870530	30/50	0,06	50
BUFEPK35	870535	35/50	0,08	50

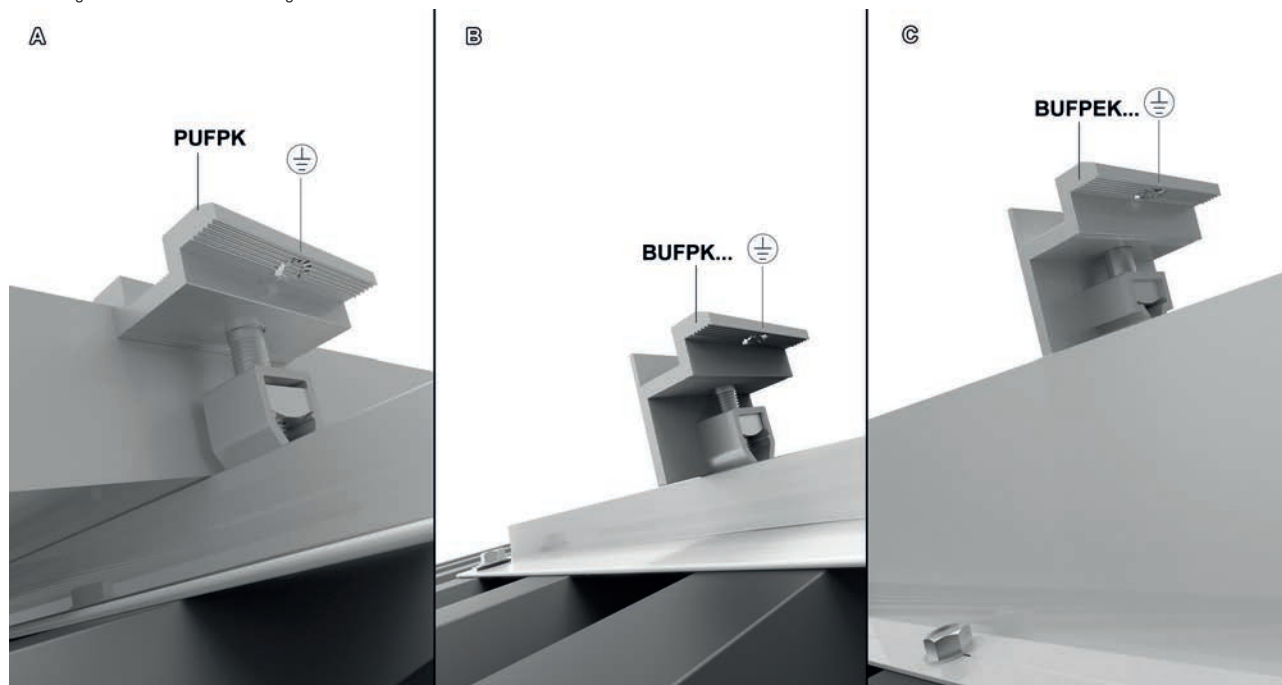


Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- schnelle und stabile Montage
 - Halter in drei Längen erhältlich – L=50 mm, 75 mm, 100 mm
 - die in den Haltern eingepresste gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Halter und Modul
 - Montagemöglichkeit auf SM...-Schienen, PAL...-Profilen, UPDMC- und UPG...MC-Halter sowie PGTSMC- und PGTSWZMC-Profilen



A- Montage von Mittelklemme mit Erdungsscheibe KLIICK PUFPK
B- Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe KLIICK BUFPK...
C- Montage von Endklemme mit Erdungsscheibe KLIICK BUFPEK...



A - Aluminium, L - Pulverbeschichtung in standardmäßiger Farbe RAL



Mittelklemme KLICK PUFK Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
PUFK	890300	0,04	50

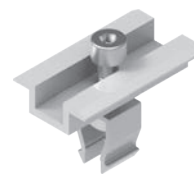
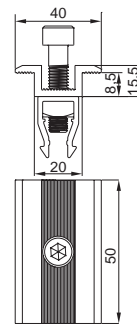
STM

Anwendung:

Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

Zusätzliche Informationen:

- Im Lieferumfang sind enthalten: Klemme, Innensechskantschraube vom Typ SAM8..., Vierkantmutter vom Typ NKWM8E und KLICK-Klammer
- schnelle und stabile Montage



Endklemme KLICK BUFK... Material: A Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
BUFK30	897430	30	0,04	50
BUFK32	897432	32	0,05	50
BUFK34	897434	34	0,06	50
BUFK35	897435	35	0,06	50
BUFK38	897438	38	0,07	50
BUFK40	897440	40	0,07	50
BUFK42	897442	42	0,07	50
BUFK45	897446	45	0,08	50
BUFK50	897450	50	0,08	50

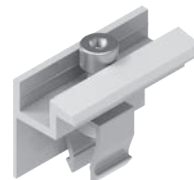
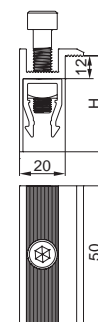
STM

Anwendung:

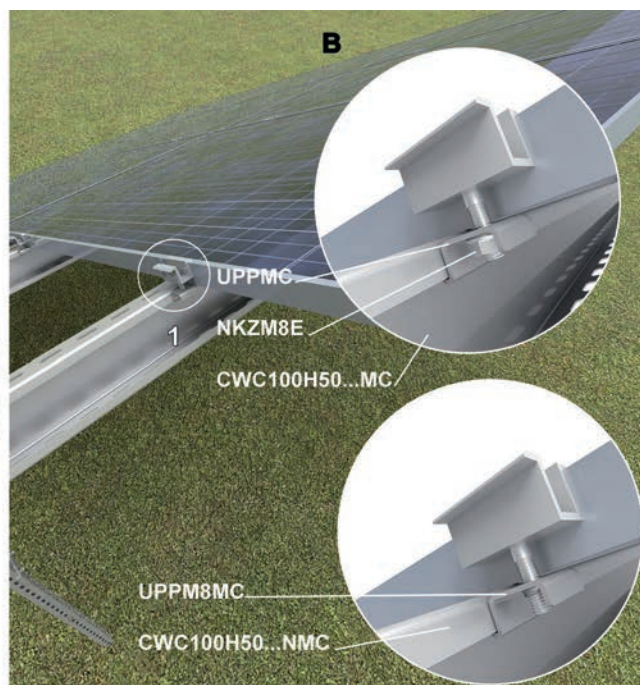
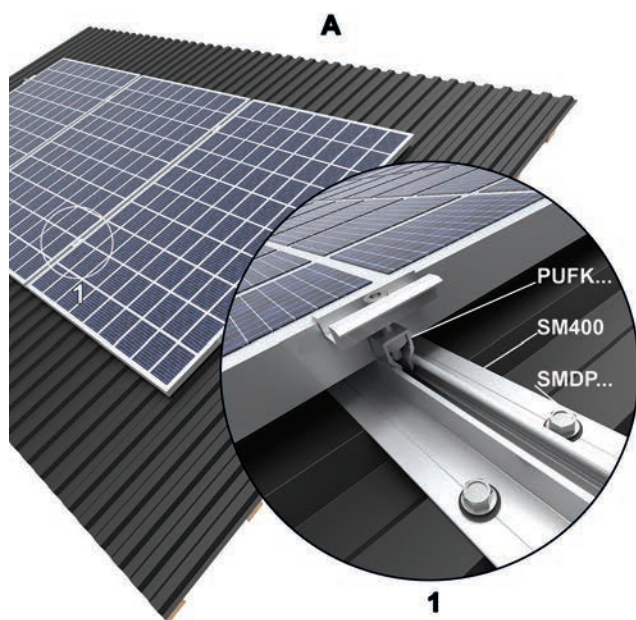
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

Zusätzliche Informationen:

- Im Lieferumfang sind enthalten: Klemme, Innensechskantschraube vom Typ SAM8..., Vierkantmutter vom Typ NKWM8E und KLICK-Klammer
- schnelle und stabile Montage



A - Montage von PUFK Mittelklemme Klick an SM400 Alu-Schiene
 B - Montage von UPPMC Mittelhalter an CWC100H50...MC U-Profil an einer Stelle ohne Lochung



A - Aluminium, L - Pulverbeschichtung in standardmäßiger Farbe RAL

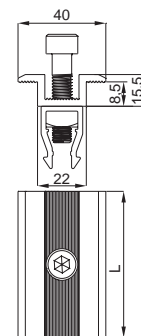
STM - Standard-Lagerprodukt
 ST - Standardprodukt (auf Anfrage)
 N - Neues Produkt



Mittelklemme KLIICK PUF EK... Material: A Option: L

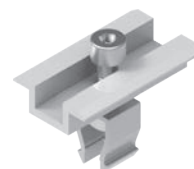
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
PUFEK50	897315	50	0,04	100
PUFEK75	897316	75	0,05	100
PUFEK100	897317	100	0,06	100

STM



Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

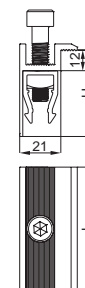
- Zusätzliche Informationen:**
- Im Lieferumfang sind enthalten: Klemme, Innensechskantschraube vom Typ SAM8..., Vierkantmutter vom Typ NKWM8E und KLIICK-Klammer
 - schnelle und stabile Montage



Endklemme KLIICK BUFEK... Material: A Option: L

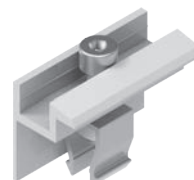
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
BUFEK30/50	888530	50/30	0,04	50
BUFEK32/50	888532	50/32	0,05	50
BUFEK35/50	888535	50/35	0,06	50
BUFEK30/75	888730	75/30	0,05	50
BUFEK32/75	888732	75/32	0,06	50
BUFEK35/75	888735	75/35	0,07	50
BUFEK30/100	888130	100/30	0,06	50
BUFEK32/100	888132	100/32	0,07	50
BUFEK35/100	888135	100/35	0,08	50

STM

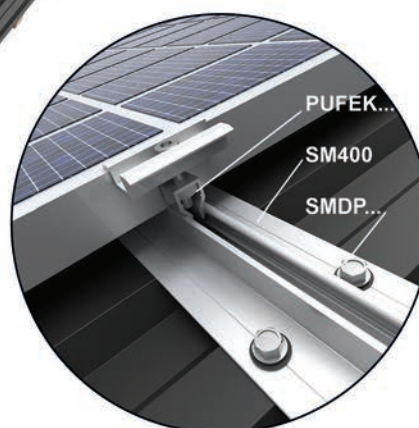
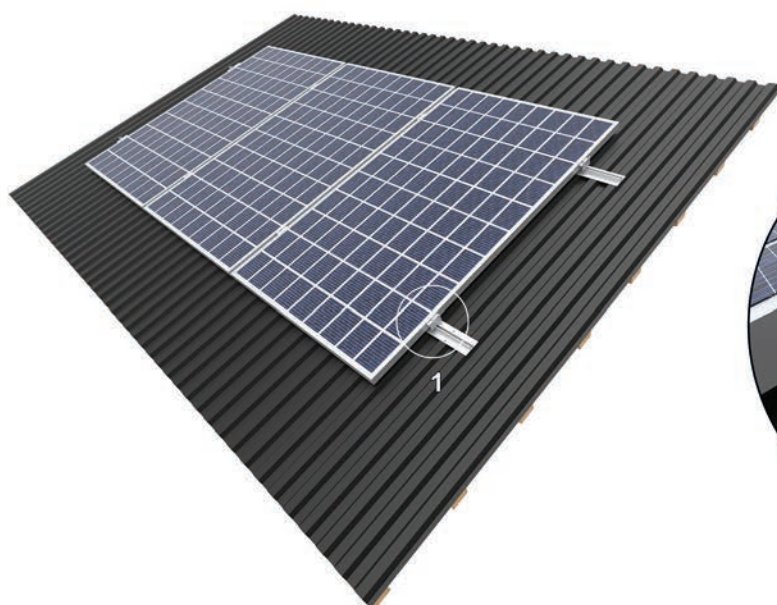


Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- Im Lieferumfang sind enthalten: Klemme, Innensechskantschraube vom Typ SAM8..., Vierkantmutter vom Typ NKWM8E und KLIICK-Klammer
 - schnelle und stabile Montage



Montage von PUF EK... Mittelklemme Klick an SM400 Alu-Schiene

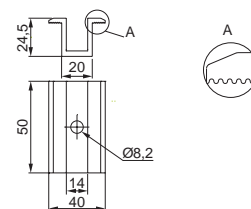


1



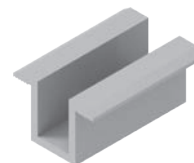
Mittelklemme	PUF	Material: A	Option: L
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
PUF	897300	0,02	100

STM



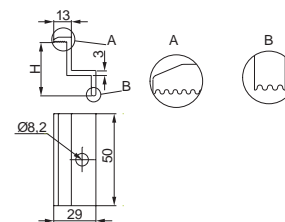
Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
 - spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit
 - Kerben zur Verbesserung der Haftung



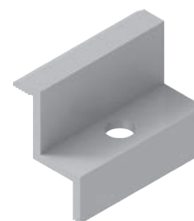
Endklemme	BUF...	Material: A	Option: L	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm				
BUF30	897330	30	0,02	50
BUF32	897332	32	0,02	50
BUF33	897333	33	0,02	50
BUF35	897335	35	0,00	50
BUF38	897338	38	0,02	50
BUF40	897340	40	0,02	50
BUF42	897342	42	0,02	50
BUF45	897345	45	0,02	50
BUF50	897350	50	0,02	50

STM

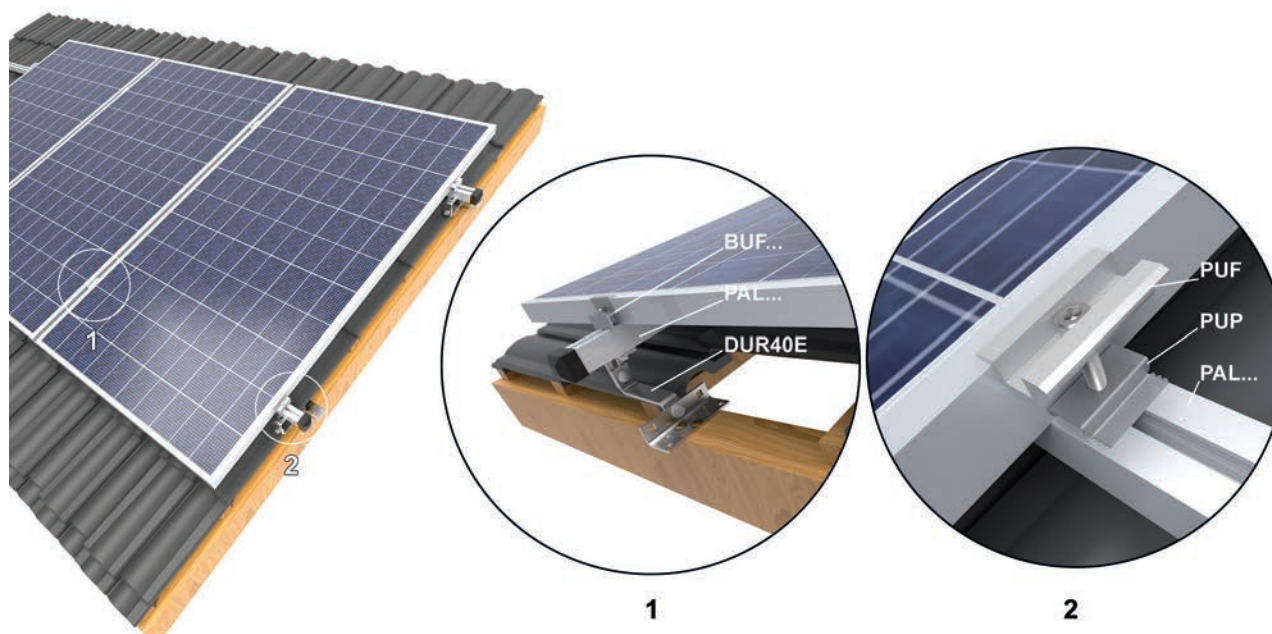


Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
 - spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit
 - Kerben zur Verbesserung der Haftung



- 1 - Montage von BUF... Endklemme am PAL... Aluminiumprofil
- 2 - Montage von PUF Mittelklemme am PAL40H40 Aluminiumprofil

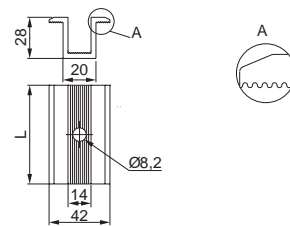




Mittelklemme **PUFE...** Material: A Option: L

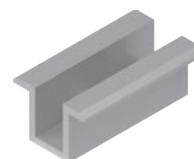
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
PUFE50	897415	50	0,02	100
PUFE75	897416	75	0,03	100
PUFE100	897417	100	0,04	100

STM



Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

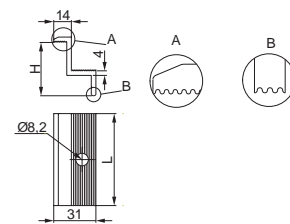
- Zusätzliche Informationen:**
- Kerben zur Verbesserung der Haftung
 - Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
 - spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit



Endklemme **BUFE...** Material: A Option: L

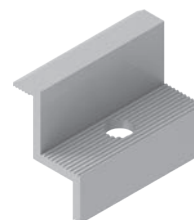
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 4,0 mm				
BUFE30/50	858530	50/30	0,02	100
BUFE32/50	858532	50/32	0,02	100
BUFE35/50	858535	50/35	0,02	100
BUFE30/75	858730	75/30	0,03	100
BUFE32/75	858732	75/32	0,03	100
BUFE35/75	858735	75/35	0,03	100
BUFE30/100	858130	100/30	0,04	100
BUFE32/100	858132	100/32	0,04	100
BUFE35/100	858135	100/35	0,04	100

STM

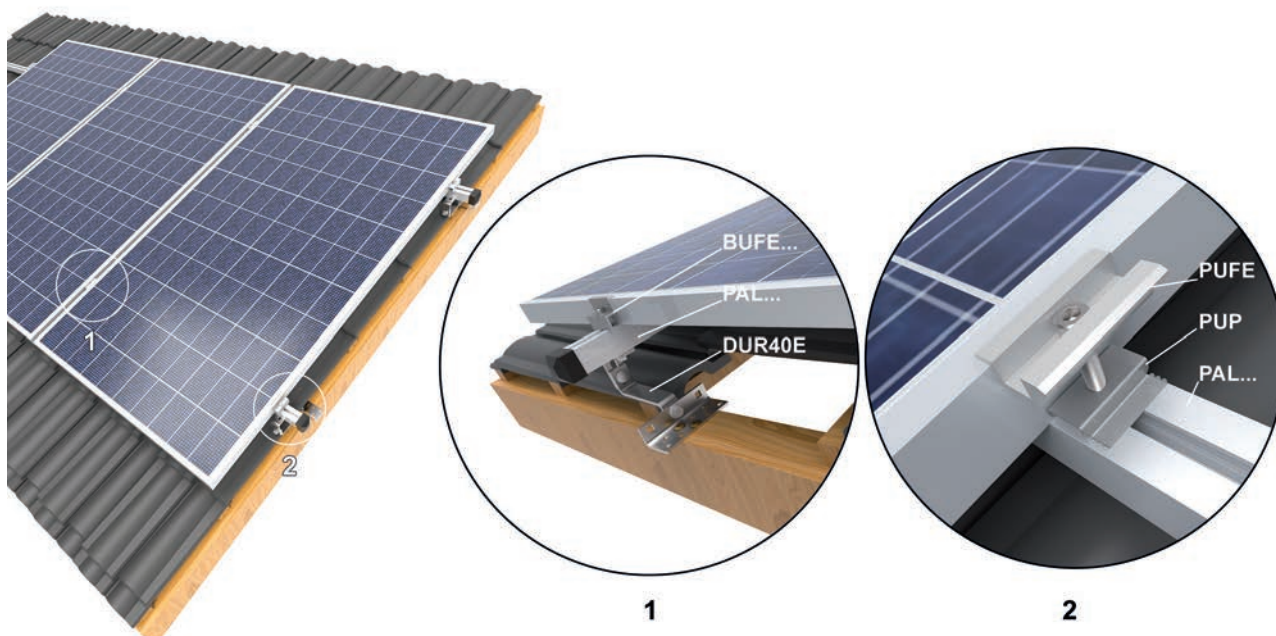


Anwendung:
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

- Zusätzliche Informationen:**
- Kerben zur Verbesserung der Haftung
 - Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
 - spezieller Querschnitt zur Verbesserung der Festigkeit



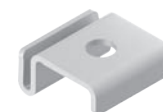
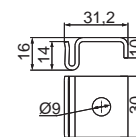
- 1 - Montage von BUFE... Endklemme am PAL... Aluminiumprofil
- 2 - Montage von PUFE Mittelklemme mit PAL40H40 Aluminiumprofil





Mittelhalter für freistehende Konstruktionen **UPP...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]	STM ST
UPPMC	897301	0,03	100	100	ST
UPPM8MC	897311	0,03	100	100	STM



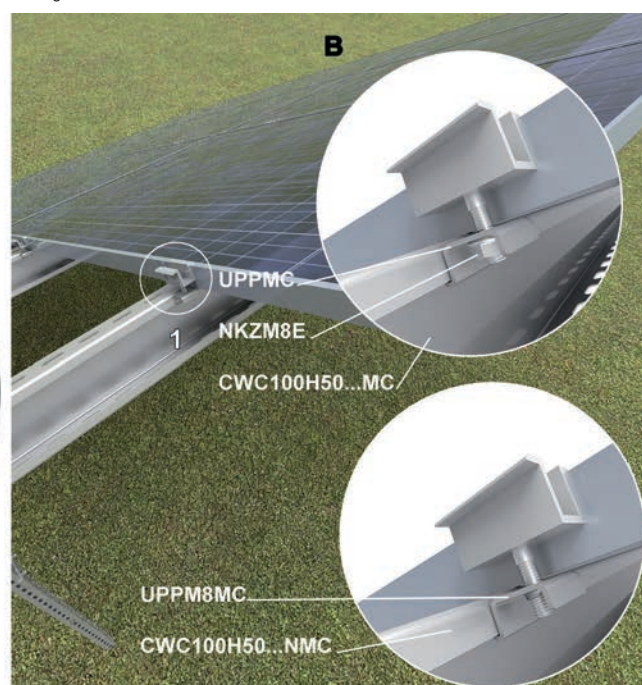
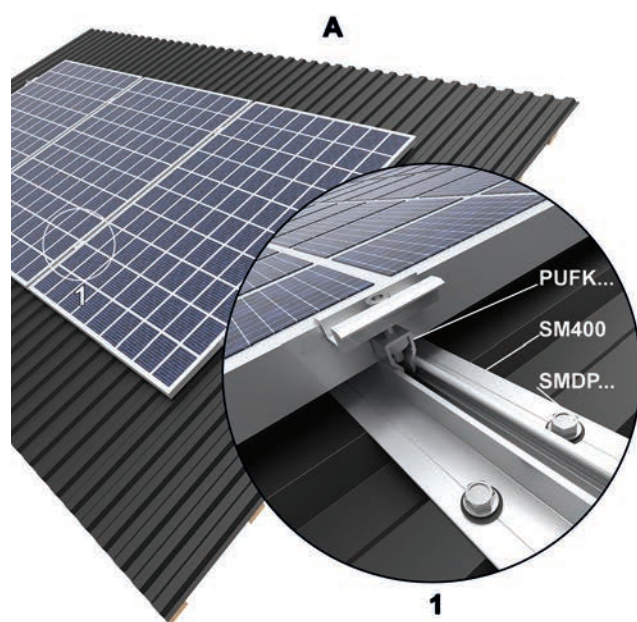
Anwendung:

Befestigung von PV-Modulen an U-Profilen, ohne dass Löcher in das Profil gebohrt werden müssen, wenn die Befestigungsstellen des Halters nicht mit der werksseitigen Lochung des Profils übereinstimmen.

Zusätzliche Informationen:

- Hergestellt aus Material mit Magnelis Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit.
- ermöglicht die Montage ohne Bohren
- stufenlose Einstellung der Befestigung
- Montage auf Profilkante bis 2,0 mm Dicke
- M8-Gewindeloch in UPPM8MC
- für die Montage von UPPMC sind 1 x SAM8x...E Schraube und 1 x NKZM8E Mutter notwendig.
- für die Montage von UPPM8MC ist 1 x SAM8x...E Schraube notwendig

A - Montage von PUFK Mittelhalter Klick an SM400 Alu-Schiene
 B - Montage von UPPMC Mittelhalter an CWC100H50...MC U-Profil an einer Stelle ohne Lochung



MC - Magnelis® beschichteter Stahl



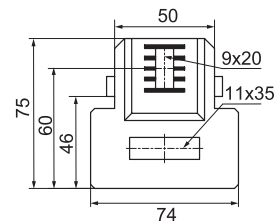
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ASPKMC	895859	0,07	30



Anwendung:
Modulbefestigung an der Konstruktion im unteren Modulrahmenschlitz.

Zusätzliche Informationen:

- stabile Modulbefestigung mittels Schrauben direkt an die Konstruktion ohne Klemmen
- dank der Modulmontage über die Löcher im Rahmenschlitz ist es nicht notwendig, die zulässigen Montagezonen am Modulrahmen zu überprüfen
- für die UK-Montage wird 1 Schraubensatz von SGKFM10x20 verwendet
- für die Modulbefestigung wird 1 Schraubensatz von SGKFM8x14 verwendet



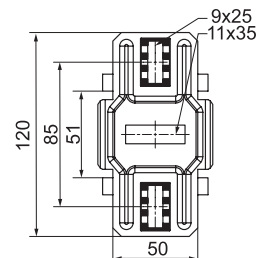
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ASPPMC	895858	0,10	20



Anwendung:
Modulbefestigung an der Konstruktion im unteren Modulrahmenschlitz.

Zusätzliche Informationen:

- stabile Modulbefestigung mittels Schrauben direkt an die Konstruktion ohne Klemmen
- dank der Modulmontage über die Löcher im Rahmenschlitz ist es nicht notwendig, die zulässigen Montagezonen am Modulrahmen zu überprüfen
- für die UK-Montage wird 1 Schraubensatz von SGKFM10x20 verwendet
- für die Modulbefestigung wird 1 Schraubensatz von SGKFM8x14 verwendet



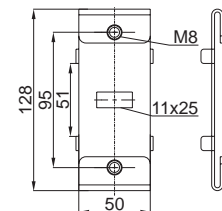
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ASPGMC	895855	0,14	20



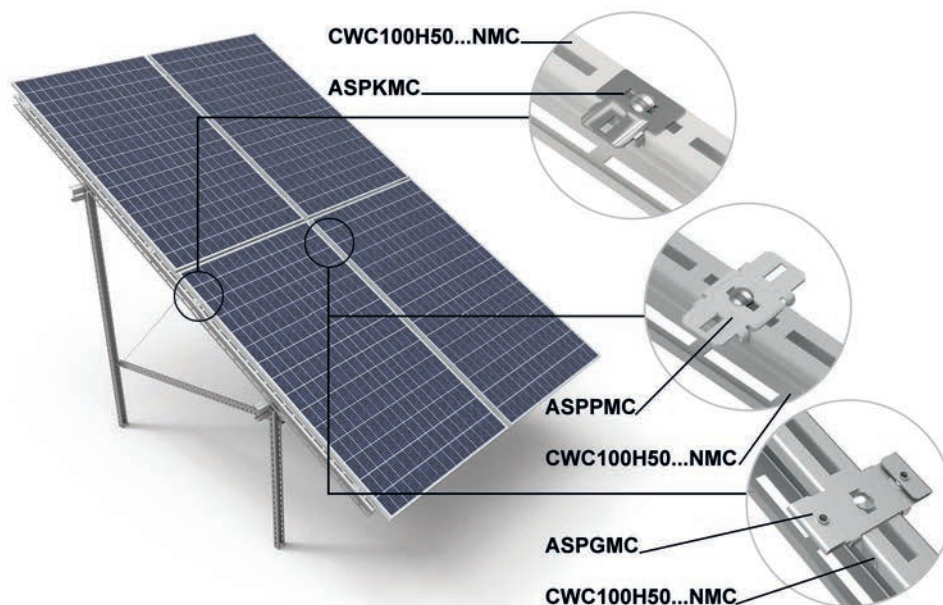
Anwendung:
Modulbefestigung an der Konstruktion im unteren Modulrahmenschlitz.

Zusätzliche Informationen:

- stabile Modulbefestigung mittels Schrauben direkt an die Konstruktion ohne Klemmen
- dank der Modulmontage über die Löcher im Rahmenschlitz ist es nicht notwendig, die zulässigen Montagezonen am Modulrahmen zu überprüfen
- für die UK-Montage wird 1 Schraubensatz von SGKFM10x20 verwendet
- für die Modulbefestigung wird 1 Schraubensatz von SSZ8x14F+ PP8F verwendet

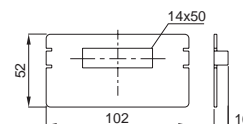


Befestigung des Endschraubadapters ASPKMC, des Mittelschraubadapters ASPPMC sowie des Gewindeadapters ASPGMC



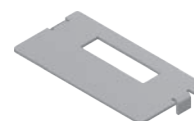


Modul Schraubendapter		ADBIBUFMC	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ADBIBUFMC	895857	0,12	30	

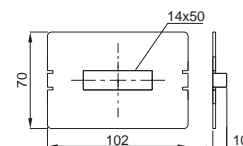


Zusätzliche Informationen:

- Vergrößerung der Kontaktfläche zwischen dem Modul und der Konstruktion
- Erhöhung der Stabilität der Modul Montage
- Erhöhung der Möglichkeit zur Anpassung der Position der Module



Modul Schraubmitteladapter		ADBIPUFMC	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
ADBIPUFMC	895856	0,16	20	



Anwendung:

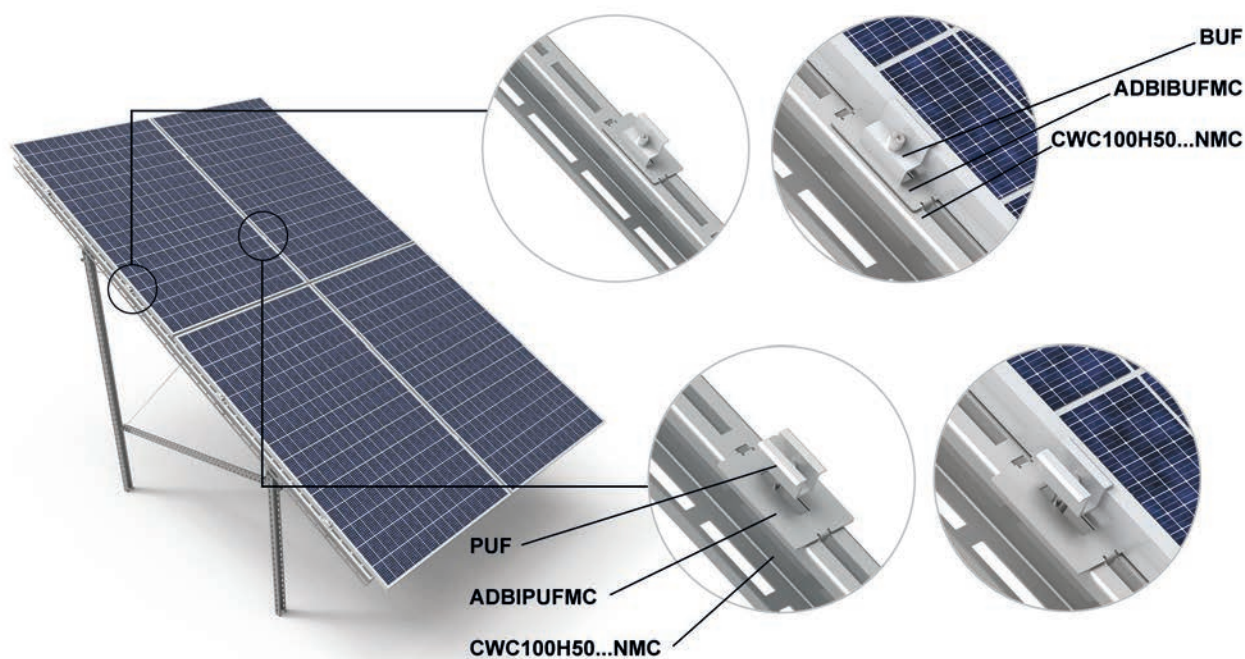
Montage zwischen der Endklemme und dem Stützprofil der Freiland-Konstruktionen.

Zusätzliche Informationen:

- Vergrößerung der Kontaktfläche zwischen dem Modul und der Konstruktion
- Erhöhung der Stabilität der Modul Montage
- Erhöhung der Möglichkeit zur Anpassung der Position der Module

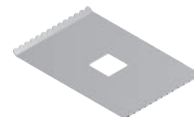
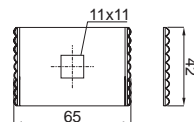


Befestigung des Endadapterhalters ADBIBUFMC sowie des Mitteladapterhalters ADBIPUFMC





Erdungsscheibe		PUP	Material: E
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PUP	897306	0,05	100

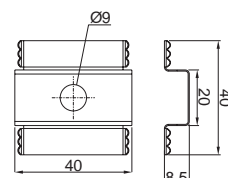


Anwendung:
Montage an der Verbindungsstelle zwischen Modulrahmen und Tragkonstruktion, um die elektrische Durchgängigkeit zu gewährleisten

Zusätzliche Informationen:

- keine Notwendigkeit, Erdungsverbindungen (Ausgleichsverbindungen) in Form von Erdungsseilen zu verwenden
- kürzere Montagezeit
- erhöhte Sicherheit

Erdungsscheibe		PUP	Material: E
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PUP	897303	0,05	100

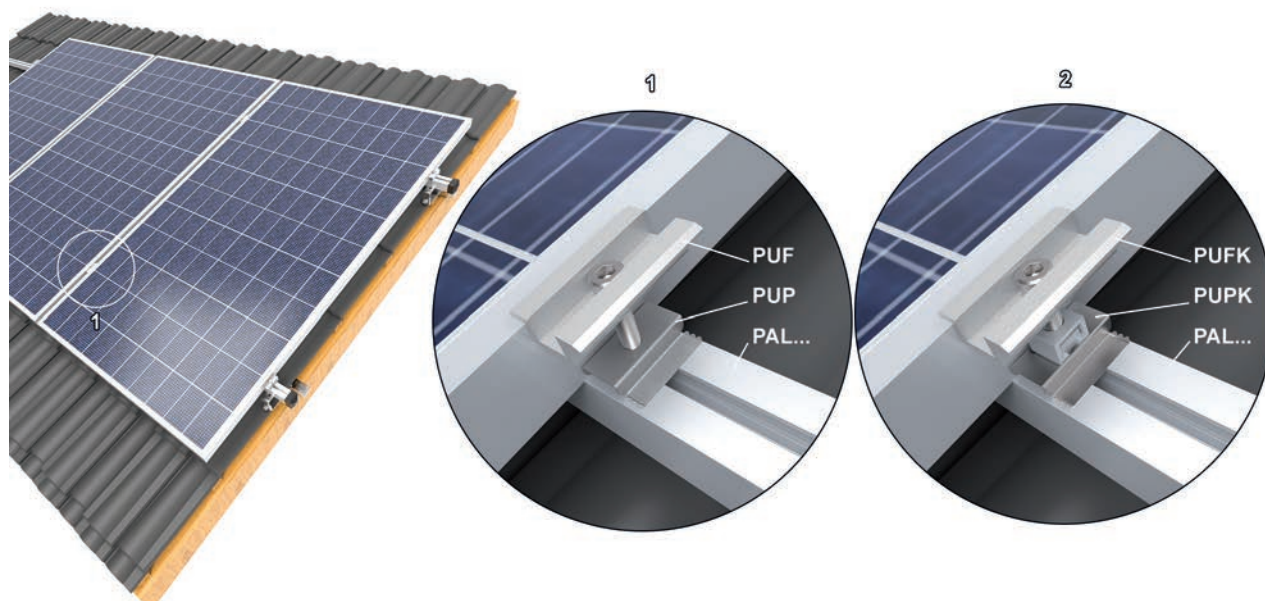


Anwendung:
Montage an der Verbindungsstelle zwischen Modulrahmen und Tragkonstruktion, um die elektrische Durchgängigkeit zu gewährleisten

Zusätzliche Informationen:

- keine Notwendigkeit, Erdungsverbindungen (Ausgleichsverbindungen) in Form von Erdungsseilen zu verwenden
- ermöglicht die Verwendung von standard Mittelklemmen
- kürzere Montagezeit
- erhöhte Sicherheit
- beschädigt die Modulrahmen nicht

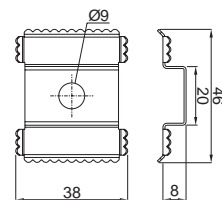
- 1 - Montage von PUP Erdungsscheiben mit PUF Mittelklemme und PAL40H40 Aluminiumprofil
- 2 - Montage von PUPK Erdungsscheiben mit PUFK Mittelklemme KLICK und PAL40H40 Aluminiumprofil





Erdungsscheibe für lackierte Profile PUPL Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PUPL	897305	0,06	100

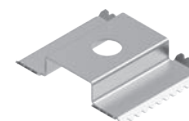


Anwendung:

Einbau an der Verbindungsstelle von Modulrahmen mit pulverbeschichteter Tragkonstruktion um die elektrische Kontinuität zu gewährleisten.

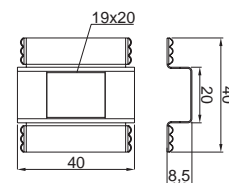
Zusätzliche Informationen:

- keine Notwendigkeit, Erdungsverbindungen (Ausgleichsverbindungen) in Form von Erdungsseilen zu verwenden
- ermöglicht die Verwendung von standard Mittelklemmen
- kürzere Montagezeit
- erhöhte Sicherheit
- Unterlegscheiben beschädigen keine Modulrahmen, dank der verformbaren gezackten Teilen



Erdungsscheibe für Modulen PUPK Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PUPK	897304	0,05	100

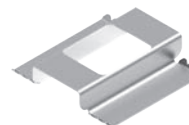


Anwendung:

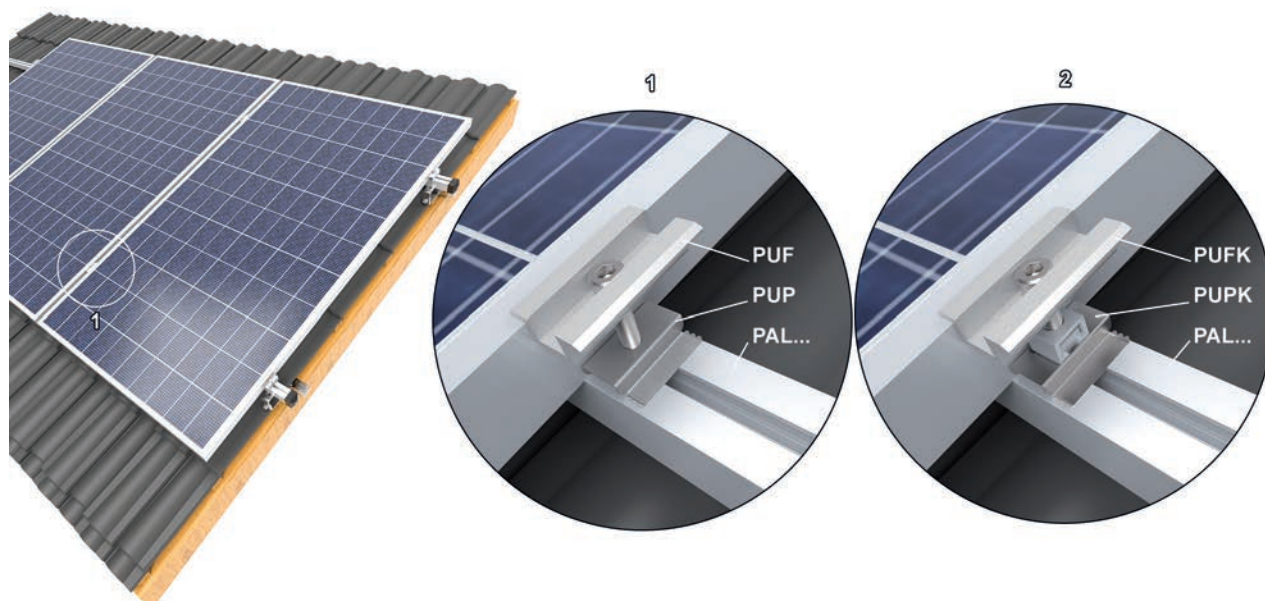
Montage an der Verbindungsstelle zwischen Modulenrahmen und Tragkonstruktion, um die elektrische Durchgängigkeit zu gewährleisten

Zusätzliche Informationen:

- keine Notwendigkeit, Erdungsverbindungen (Ausgleichsverbindungen) in Form von Erdungsseilen zu verwenden
- ermöglicht die Verwendung von KLICK Mittelhaltern
- kürzere Montagezeit
- erhöhte Sicherheit



- 1 - Montage von PUP Erdungsscheibe mit PUF Mittelklemme und PAL40H40 Aluminiumprofil
- 2 - Montage von PUPK Erdungsscheibe mit PUFK Mittelklemme KLICK und PAL40H40 Aluminiumprofil

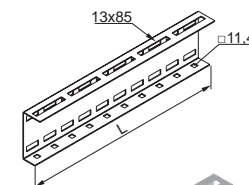
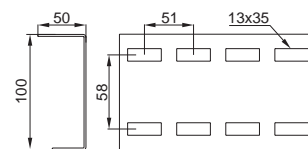


PV-Unterkonstruktionen - Tragelemente



Profil **BDFCH100...NMC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm				
BDFCH100/2,75NMC	863725	2754	6,40	1
BDFCH100/3,2NMC	863132	3164	7,35	1



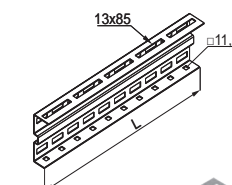
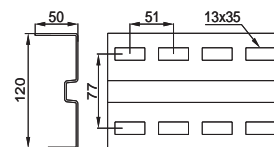
Anwendung:
Ein Profil zur Feststellung des Neigungswinkels der freistehenden Unterkonstruktion

Zusätzliche Informationen:

- erweiterte Lochung im oberen Teil ermöglicht die Montage von Modulen unterschiedlicher Größe ohne zusätzliche Bohrungen im Profil
- dichte Perforation an der Profelseite erhöht die Möglichkeit der Winkelverstellung
- Lochung im unteren Teil ermöglicht das Anschrauben der Aussteifungsprofile ohne Verwendung zusätzlicher Elemente
- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV + PW10F zu verwenden

Profil **BDFCH120...NMC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
Materialstärke = 2,0 mm					
BDFCH120/3,6NMC	863335	3570	10,68	1	1
BDFCH120/4,2NMC	863342	4386	12,88	1	1
BDFCH120/4,4NMC	863343	4386	13,12	1	1
BDFCH120/4,8NMC	863347	4794	14,44	1	50
BDFCH120/5,4NMC	863354	5406	16,17	1	1



Profil **BDFTH120...NMC** Material: MC

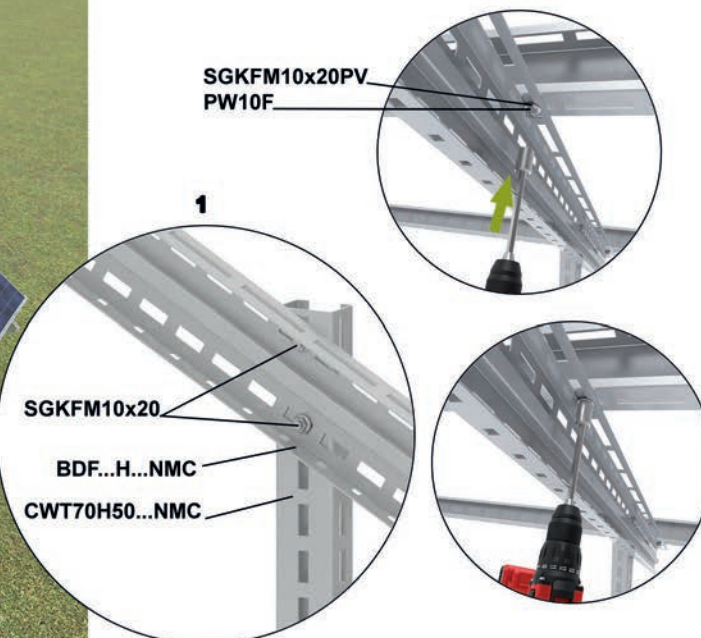
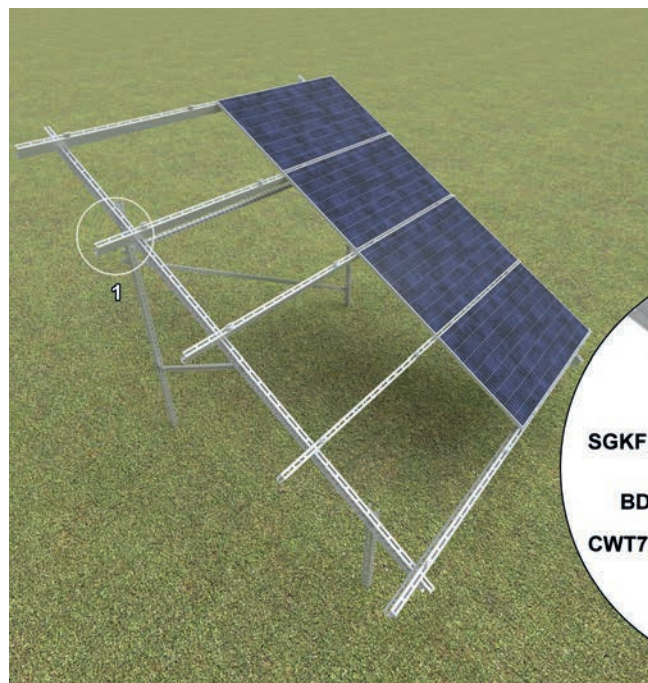
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
Materialstärke = 3,0 mm					
BDFTH120/6NMC	863461	6018	25,98	1	50
BDFTH120/6,4NMC	863464	6426	27,74	1	50
BDFTH120/6,8NMC	863468	6834	29,50	1	50

Anwendung:
Ein Profil zur Feststellung des Neigungswinkels der freistehenden Unterkonstruktion

Zusätzliche Informationen:

- erweiterte Lochung im oberen Teil ermöglicht die Montage von Modulen unterschiedlicher Größe ohne zusätzliche Bohrungen im Profil
- dichte Perforation an der Profelseite erhöht die Möglichkeit der Winkelverstellung
- Lochung im unteren Teil ermöglicht das Anschrauben der Aussteifungsprofile ohne Verwendung zusätzlicher Elemente
- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV + PW10F zu verwenden
- schnelle Montage von BDF...H120 Diagonalprofilen mit CWC100H50 U-Profilen (Pfetten) durch Verlängerung des oberen Teils der Diagonalprofile um bis zu 50 mm und Verschiebung der Löcher, was einen bequemen Zutritt von unten mit einem Steckschlüssel und einem Schraubendreher ermöglicht

Montage von BDF...H...NMC Profil mit CWT70H50...NMC U-Profil zur PV-Unterkonstruktion

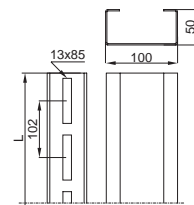




U-Profil, verstärkt CWC100H50...NMC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm				
CWC100H50/3,NMC	867633	3264	9,96	4
CWC100H50/4,NMC	867644	4386	13,40	4
CWC100H50/6,NMC	867566	6630	20,30	4

STM



Anwendung:

Direkte Unterstützung von Modulen und Montage von Modulhalterungen

Zusätzliche Informationen:

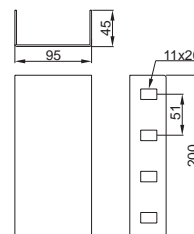
- erweiterte Lochung im oberen Teil ermöglicht die Montage von Modulen unterschiedlicher Größe ohne zusätzliche Bohrungen im Profil
- erweiterte Lochung ermöglicht den Einsatz von Rhombusmuttern zur Schnellmontage
- identische Größen der Lochung auf beiden Seiten ermöglichen die Montage in jeder Position
- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV + PW10F zu verwenden



U-Profilverbinder LCTW100H50MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
LCTW100H50MC	856105	0,53	10

N STM



Anwendung:

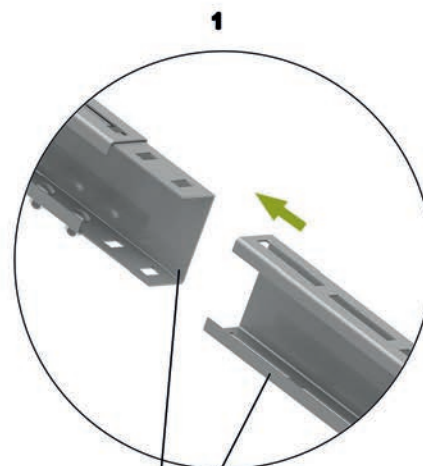
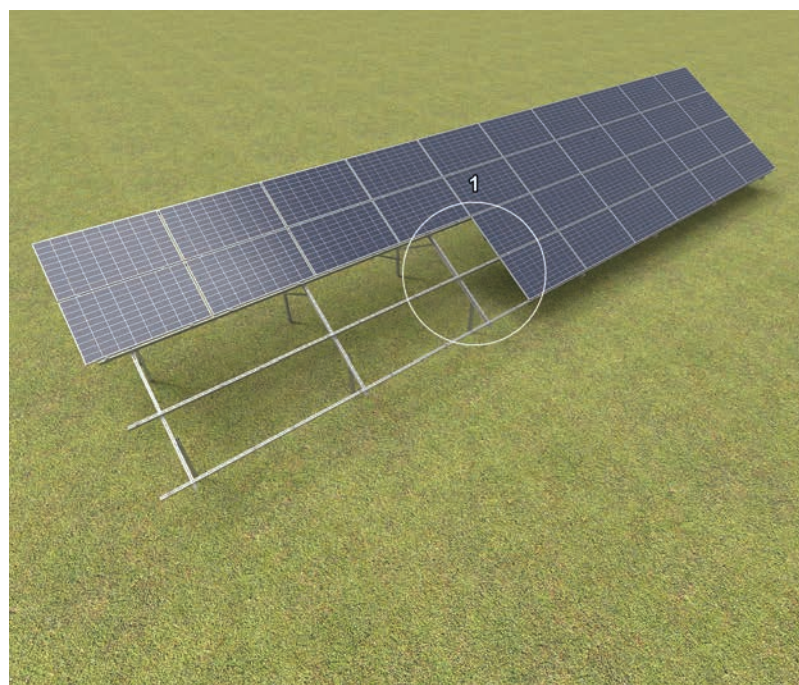
Verbindung von U-Profilen.

Zusätzliche Informationen:

- Installation von der Innenseite des CWC100H50...NMC-Profiles verursacht keine Kollisionen mit dem Modul der auf der Außenseite des Kanalprofils angebracht wurde
- standardmäßig nur einseitige Verschraubung
- für die Montage werden benötigt:
4 Schraubensätze von SGKFM10x20PV für die freistehende Konstruktion W-H4G2
8 Schraubensätze von SGKFM10c20PV für die freistehende Konstruktion W-H2G2



1 - Montage von CWC100H50...NMC U-Profil mit LCTW100H50MC U-Profilverbinder



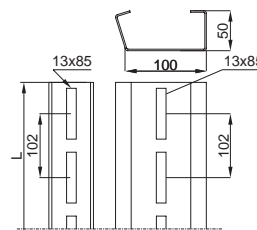
LCTW100H50MC
CWC100H50...NMC



U-Profil, verstärkt

CWCR100H50...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]	
Materialstärke = 2,0 mm						
CWCR100H50/3,3MC	881533	3264	9,52	4	4	STM
CWCR100H50/4,4MC	881544	4386	12,80	4	4	STM
CWCR100H50/6,6MC	881566	6630	19,40	4	50	ST

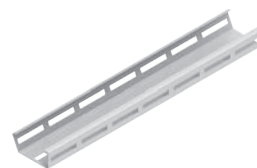


Anwendung:

Ein Profil zur Feststellung des Neigungswinkels der freistehenden Unterkonstruktion.

Zusätzliche Informationen:

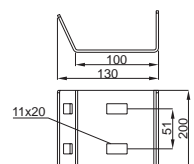
- erweiterte Lochung im oberen Teil ermöglicht die Montage von Modulen unterschiedlicher Größe ohne zusätzliche Bohrungen im Profil
- erweiterte Lochung ermöglicht den Einsatz von Rhombusmuttern zur Schnellmontage
- eine Seite in einem stumpfen Winkel geknickt, um die richtige Ausdehnung der Module 25° zu erreichen,
- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV + PW10F zu verwenden



U-Profilverbinder

LCWR100H50MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
LCWR100H50MC	856106	0,54	10



Anwendung:

Verbindung von Profilen.

Zusätzliche Informationen:

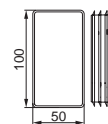
- Montage von Innenseite des CWCR100H50...MC-Profiles, verursacht keine Kollision mit nach Außen angeschraubten Profilen
- für die Montage werden 12 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt



Schutzkappe

NOW100x50SR Material: PE

Art.-Bez.	Art.-Nr.	VPE [St.]
NOW100x50SR	890504	100



Anwendung:

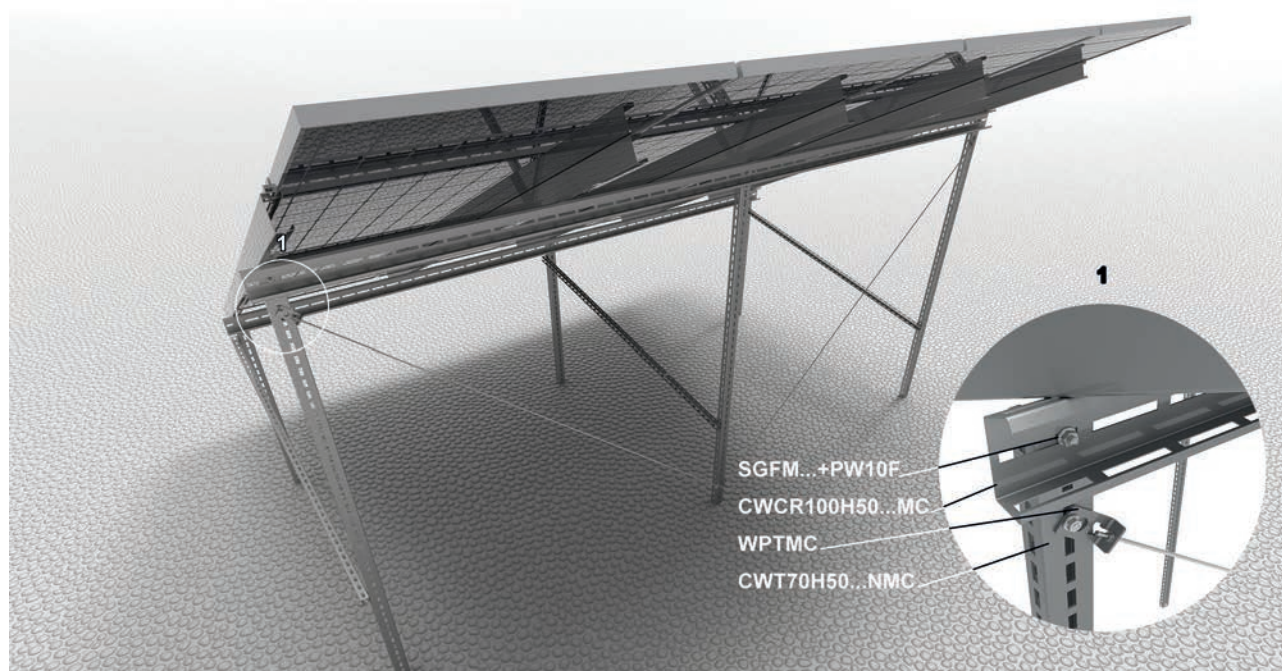
Das Verschließen der Profile CWC100H50...

Zusätzliche Informationen:

- Verbesserung der Optik von PV-Anlagen
- Verbesserung der Sicherheit der Installateure während der Installation und der Benutzer nach der Installation



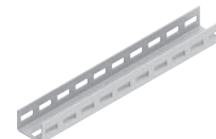
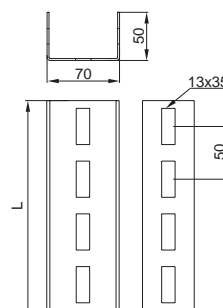
1 - Montage der verstärkten Profilen CWCR100H50...MC mit CWT70H50...NMC





U-Profil **CT70H50...NMC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]	STM ST
Materialstärke = 3,0 mm						
CT70H50/1NMC	864510	1020	3,13	4	50	ST
CT70H50/2NMC	864520	1989	6,26	4	1	STM
CT70H50/3NMC	864530	3009	9,45	4	1	STM
CT70H50/4NMC	864540	3978	12,50	4	1	STM



Anwendung:

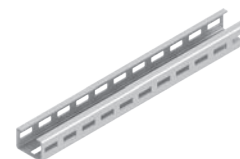
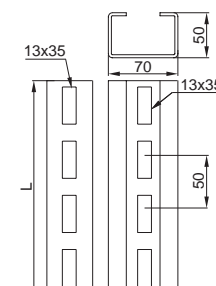
Direkte Unterstützung von Modulen und Montage von Modulhalterungen.

Zusätzliche Informationen:

- die dichte Lochung ermöglicht den Ausgleich von Unregelmäßigkeiten bei der Montage der Konstruktion in ungleichmäßigem Boden und ermöglicht es, sie mit einem leicht veränderten Neigungswinkel zu installieren
- vergrößerte und verdickte Lochung, angepasst an die Profile BDF...H..., so dass die Konstruktion in einem Bereich von 20-30 Neigungsgrad der Modulen im Verhältnis zum Boden montiert werden kann
- Möglichkeit der Herstellung von U-Profilen mit Perforation nur in Schraubenpositionen

U-Profil, verstärkt **CWT70H50...NMC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]	STM ST
Materialstärke = 3,0 mm						
CWT70H50/1NMC	867810	1020	3,67	4	50	ST
CWT70H50/2NMC	867820	1989	7,21	4	1	STM
CWT70H50/2,4NMC	867824	2397	8,81	4	50	ST
CWT70H50/3NMC	867830	3009	11,00	4	1	STM
CWT70H50/3,2NMC	867832	3213	11,80	4	1	STM
CWT70H50/3,4NMC	867834	3413	12,50	4	1	STM
CWT70H50/4,4NMC	867844	4386	16,10	4	1	STM



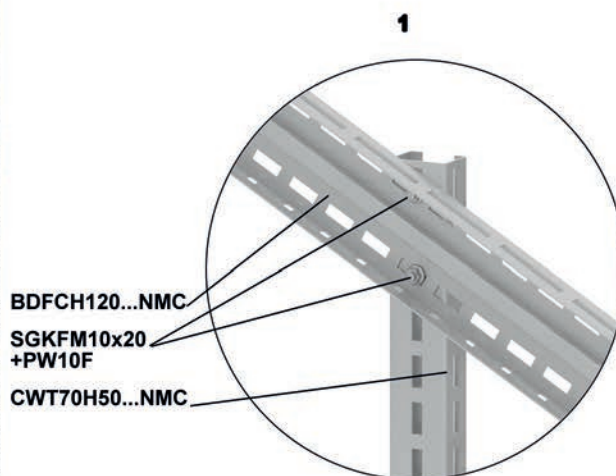
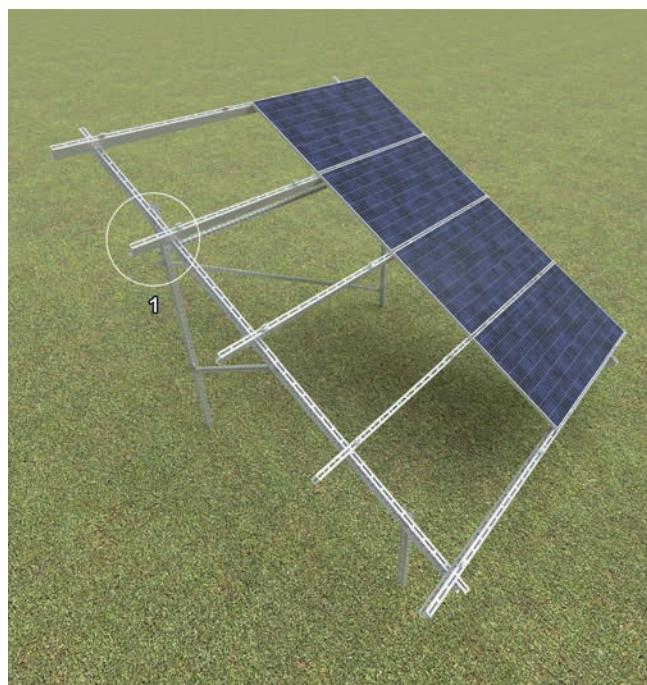
Anwendung:

Direkte Unterstützung von Modulen und Montage von Modulhalterungen.

Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Toleranz für die Einstecktiefe der Stützpfeiler in den Boden und erleichterter Niveauegleich der Modulen durch die Erweiterung der Löcher auf 35 mm
- vergrößerte und verdickte Lochung, angepasst an die Profile BDF...H..., so dass die Konstruktion in einem Bereich von 20-30 Neigungsgrad der Modulen im Verhältnis zum Boden montiert werden kann
- Möglichkeit der Herstellung von U-Profilen mit Perforation nur in Schraubenpositionen

1 - Montage von BDFCH120...NMC Profil mit CWT70H50...NMC U-Profil





U-Profil, verstärkt

CWE100H50...NMC Material: MC

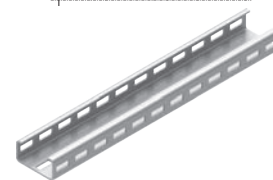
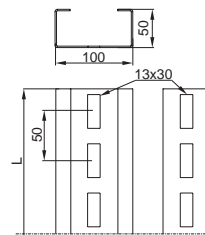
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]	STM ST
Materialstärke = 4,0 mm						
CWE100H50/1,5NMC	865115	1479	9,53	8	50	ST
CWE100H50/3,2NMC	865132	3213	20,33	8	1	STM
CWE100H50/3,6NMC	865136	3621	22,24	8	1	STM

Anwendung:

Direkte Unterstützung von Modulen und Montage von Modulhalterungen.

Zusätzliche Informationen:

- die dichte Perforation ermöglicht den Ausgleich von Unregelmäßigkeiten bei der Montage der Konstruktion in ungleichmäßigem Boden und ermöglicht es, sie mit einem leicht veränderten Neigungswinkel zu installieren



U-Profil

CBT70H50...MC Material: MC

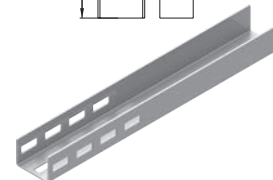
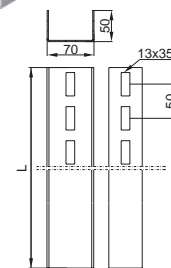
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]	N STM ST
Materialstärke = 3,0 mm						
CBT70H50/3MC	867603	3000	10,67	4	50	ST
CBT70H50/4MC	867604	4000	13,80	4	1	STM

Anwendung:

Direkte Unterstützung von Modulen und Montage von Modulhalterungen.

Zusätzliche Informationen:

- ein Teil, das ohne Perforation in den Grund eingeht, ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten, die bei der Installation entstanden sind, und die Einstellung des Neigungswinkels der Module relativ zum Boden
- Längsnuten an der Druckstelle des Moduls und an der Kontaktstelle der Klemme zum Profil erhöhen die Stabilität der Befestigung
- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV zu verwenden



U-Profil, verstärkt

CWBT70H50...MC Material: MC

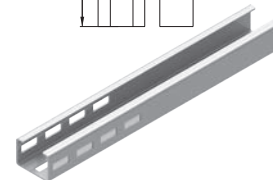
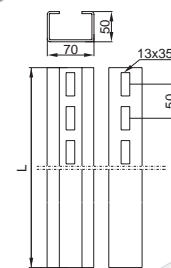
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]	STM ST
Materialstärke = 3,0 mm						
CWBT70H50/2,4MC	867524	2400	10,03	4	50	ST
CWBT70H50/3MC	867503	3000	12,22	4	1	STM
CWBT70H50/3,2MC	867532	3200	13,08	4	50	ST
CWBT70H50/4,4MC	867534	4400	15,31	4	1	STM

Anwendung:

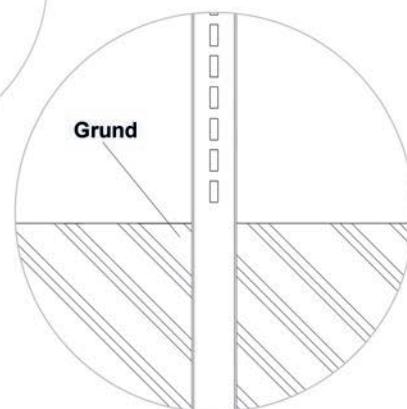
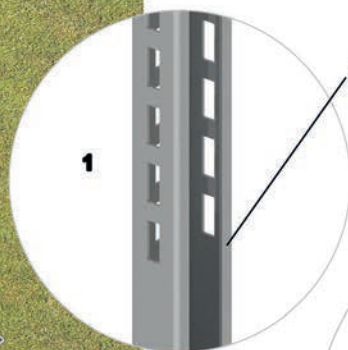
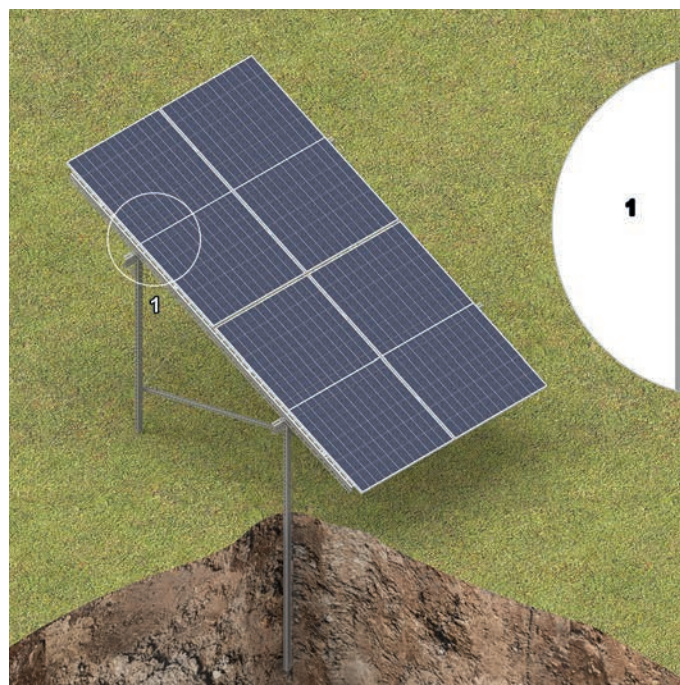
Direkte Unterstützung von Modulen und Montage von Modulhalterungen.

Zusätzliche Informationen:

- ein Teil, das ohne Perforation in den Grund eingeht, ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten, die bei der Installation entstanden sind, und die Einstellung des Neigungswinkels der Modulen relativ zum Boden
- Längsnuten an der Druckstelle des Moduls und an der Kontaktstelle der Klemme zum Profil erhöhen die Stabilität der Befestigung
- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV zu verwenden



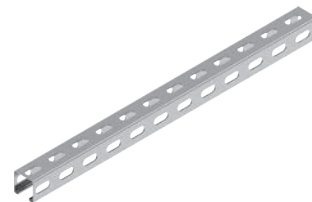
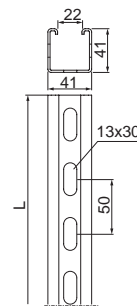
1 - Montage von W-V2G2-BI mit CWBT70H50...MC U-Profil





Montageschiene **CMP41H41...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm				
CMP41H41/1MC	6441105	1000	1,32	8
CMP41H41/1,2MC	856211	1200	1,69	8
CMP41H41/1,5MC	856215	1500	2,11	8
CMP41H41/1,7MC	851117	1700	2,40	8
CMP41H41/2MC	6441205	2000	2,64	8
CMP41H41/2,2MC	851122	2200	3,11	8
CMP41H41/2,5MC	851125	2500	3,55	8
CMP41H41/3MC	6441305	3000	3,96	8
CMP41H41/3,5MC	851135	3500	4,73	8
CMP41H41/3,7MC	852137	3700	5,01	8
CMP41H41/6MC	6441605	6000	7,92	8

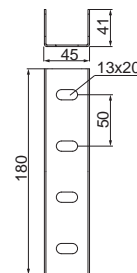


Anwendung:
Erstellung von Dreieck- Konstruktionen auf Flachdächer.

- Zusätzliche Informationen:**
- in verschiedenen Längen verfügbar, was die Montagemöglichkeiten deutlich erweitert
 - doppelte Biegung an der offenen Seite des Querschnitts des U-Profils, die für zusätzliche Festigkeit und Steifigkeit des Elements sorgt
 - für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV zu verwenden

Verbinder **LC41H41MC** Material: MC Option: F

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm			
LC41H41MC	6444115	0,30	50



Anwendung:
Verbindung von U-Profilen vom Typ CM...41H41...MC.

- Zusätzliche Informationen:**
- für die Montage des U-Profils mit dem Verbinder sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20 oder SGFM10x20 zu verwenden
 - die Perforation auf drei Seiten des Verbinders ermöglicht verschiedene Varianten der Schraubmontage
 - für die Montage werden 6 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt

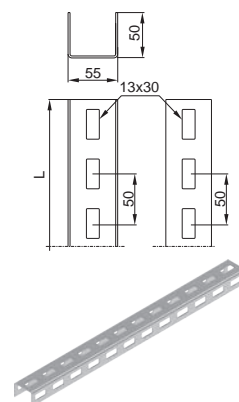
1 - Montage von DP-DNHBE-WZ Konstruktion mit CMP41H41...MC Montageschienen





U-Profil **CC55H50...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm				
CC55H50/0,6MC	895406	600	1,21	20
CC55H50/0,7MC	895407	700	1,42	20
CC55H50/1MC	6121105	1000	2,02	8
CC55H50/1,35MC	895535	1350	2,71	8
CC55H50/1,55MC	895525	1550	3,03	8
CC55H50/2MC	6121205	2000	4,05	8
CC55H50/2,6MC	895327	2600	5,22	8
CC55H50/3MC	6121305	3000	6,09	4



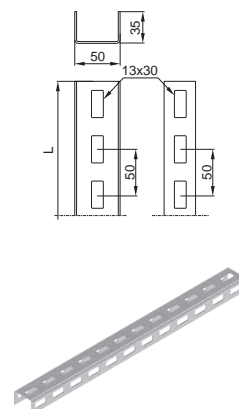
Anwendung:
Erstellung von Dreieck- Konstruktionen auf Flachdächer.

Zusätzliche Informationen:

- schnelle Erstellung von Dreieck-Konstruktionen auf Flachdächer
- für die Montage sind Schrauben SGKFM10x20PV oder SMM10x70F+PP10F zu verwenden

U-Profil **CP50H35...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm				
CP50H35/0,25MC	895625	250	0,28	1
CP50H35/0,3MC	895603	300	0,33	1
CP50H35/0,35MC	895635	350	0,39	1
CP50H35/0,45MC	895604	450	0,49	1
CP50H35/0,55MC	895605	550	0,60	1
CP50H35/1,3MC	895613	1300	1,43	1
CP50H35/1,5MC	895615	1500	1,62	1

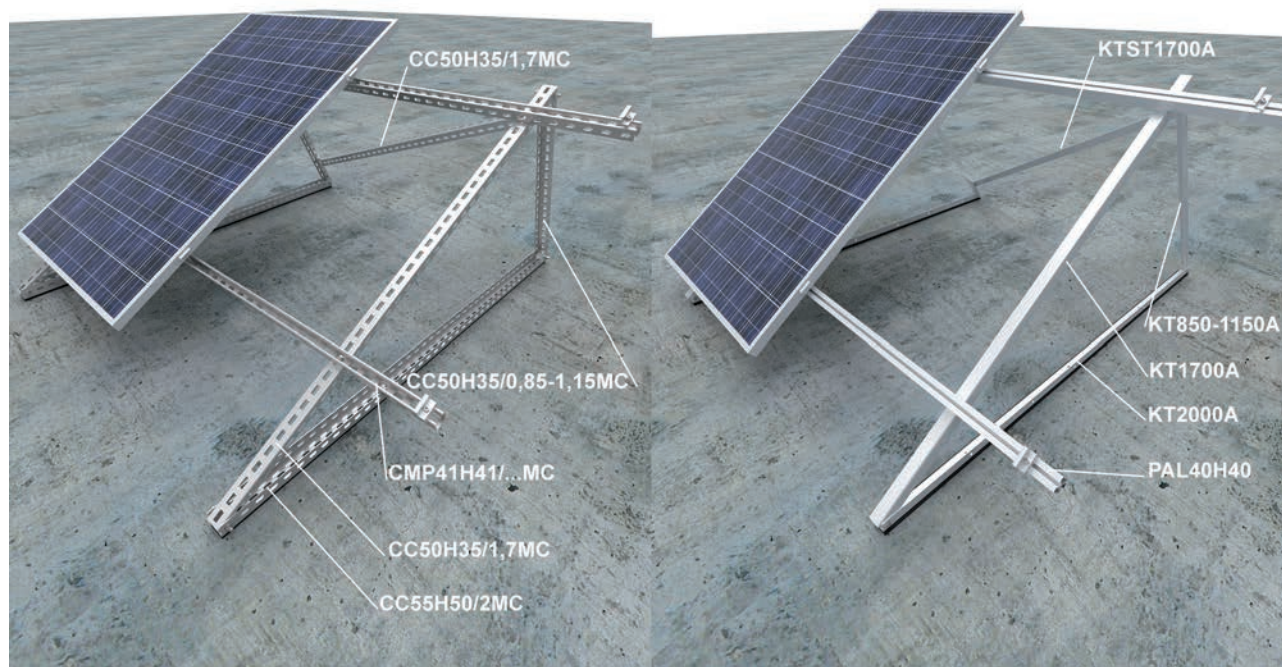


Anwendung:
Erstellung von Dreieck- Konstruktionen auf Flachdächer.

Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind Schrauben SGKFM10x20PV oder SMM10x70F+PP10F zu verwenden

A - Montage von DP-DTVKN Konstruktion mit CC50H35...MC und CC55H50...MC U-Profilen
B - Montage von DP-DTAVKN Konstruktion mit KT...A L-Profilen





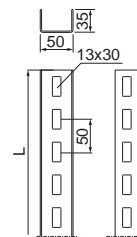
U-Profil, verstärkt

CC50H35...MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm				
CC50H35/0,85MC	895385	850	1,48	1
CC50H35/1,0MC	895335	1000	1,75	1
CC50H35/1,15MC	895325	1150	2,01	1
CC50H35/1,35MC	895336	1350	2,36	1
CC50H35/1,55MC	895365	1550	2,70	1
CC50H35/1,7MC	895375	1700	2,97	1
CC50H35/2,2MC	895322	2200	3,85	1
CC50H35/3,3MC	895333	3300	5,77	1

STM



Anwendung:

Erstellung von Dreieck- Konstruktionen auf Flachdächer.

Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind Schrauben SGKFM10x20PV oder SMM10x70F+PP10F zu verwenden



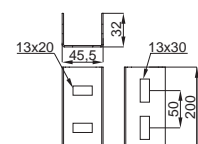
U-Profilverbinder

LCCW50H35MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
LCCW50H35MC	620415	0,26	50

STM



Anwendung:

Verbindung von Profilen.

Zusätzliche Informationen:

- die Perforation auf drei Seiten des Verbinders ermöglicht verschiedene Varianten der Schraubmontage
- für die Montage werden 6 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt



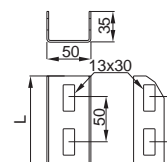
U-Profil

CCS50H35/...MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm				
CCS50H35/1,3MC	895413	1300	2,00	1
CCS50H35/1,4MC	895414	1400	2,08	1

ST



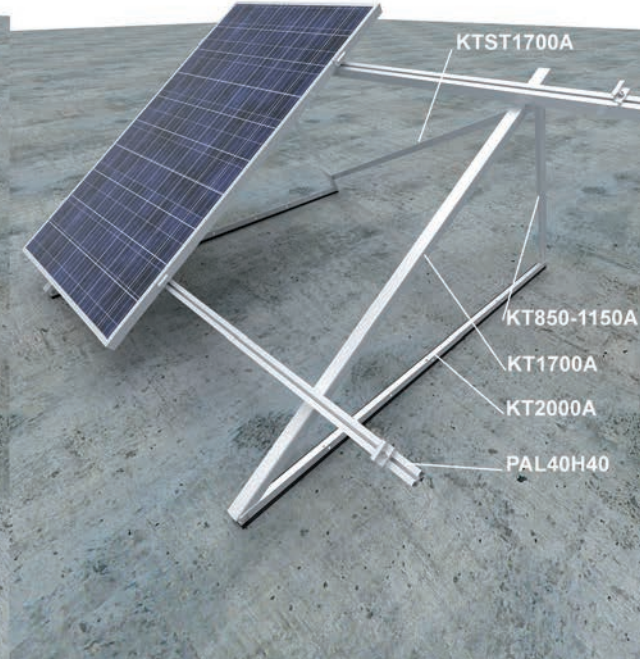
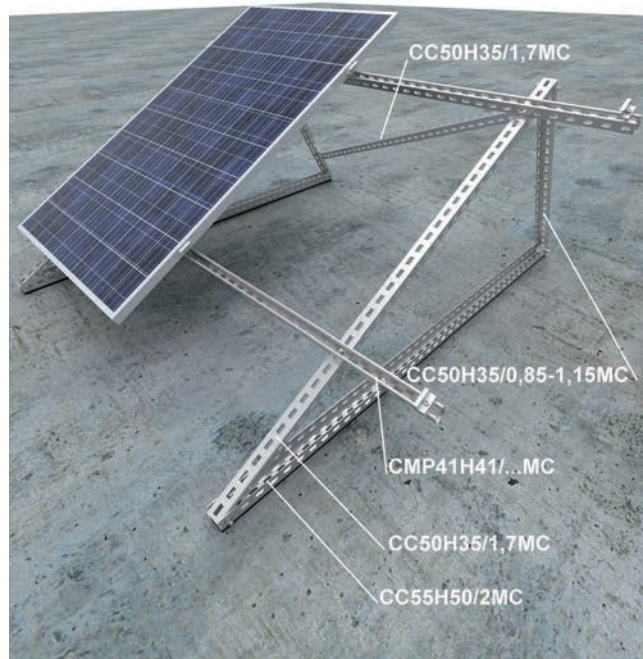
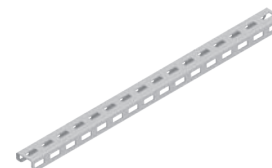
Anwendung:

Erstellung von Dreieck- Konstruktionen auf Flachdächer.

Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKFM10x20PV zu verwenden

A - Montage von DP-DTVKN Konstruktion mit CC50H35...MC und CC55H50...MC U-Profilen
 B - Montage von DP-DTAVKN Konstruktion mit KT...A L-Profilen





Aluminium L-Profil

KT...A

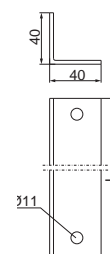
Material: A

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
-----------	----------	------------	--------------------	-----------

ST

Materialstärke = 3,0 mm

KT850A	898085	850	1,53	1
KT1000A	898099	1000	1,80	1
KT1150A	898115	1150	2,01	1
KT1700A	898170	1700	3,06	1
KT2000A	898210	2000	3,60	1
KTST1700A	898175	1700	3,06	1



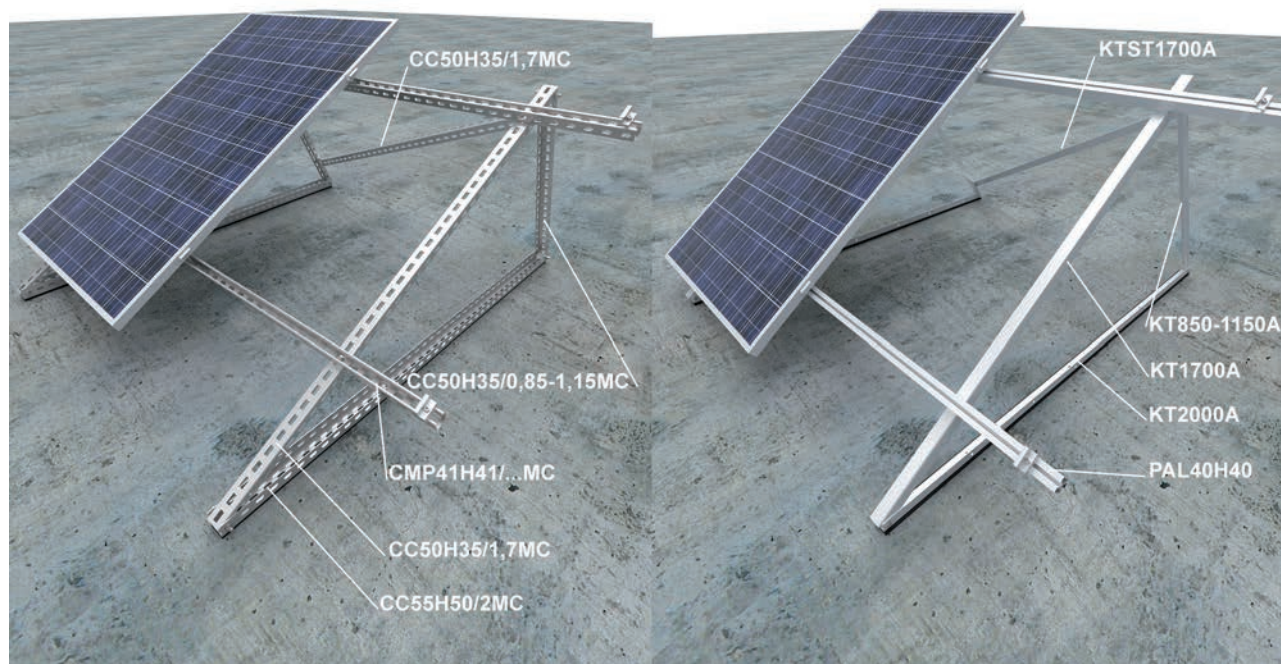
Anwendung:

Herstellung von Dreieck-Konstruktionen.

Zusätzliche Informationen:

- die Perforation an verschiedene Modulgrößen angepasst, um die Montage in den vorgesehenen Montagezonen am Modul zu ermöglichen
- für die Montage sind SSZ10x20E Schrauben und NKZM10E Muttern notwendig

A - Montage von DP-DTVKN Konstruktion mit CC50H35...MC und CC55H50...MC U-Profilen
 B - Montage von DP-DTAVKN Konstruktion mit KT...A L-Profilen



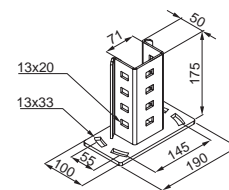
A - Aluminium



Kopfplatte		PCS70	Material: F		ST
Art.-Bez.	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
PCS70	751217		1,81	5	

Anwendung:
Montage des Vertikalprofils CT70H50... und CWT70H50... als Stützpfosten der Unterkonstruktion unter Verwendung von GSW76x...N Bodenschraube.

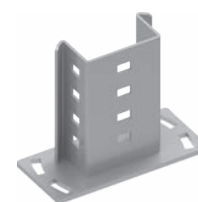
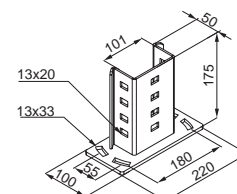
- Zusätzliche Informationen:**
- spezielle Profilform zur Verbesserung der Festigkeit des Profils
 - die Perforation in der Kopfplatte ermöglicht die Einstellung der Position bei der Montage
 - für die Montage unter Verwendung von Bodenschrauben sind 4 Schraubensätze von SGKFM10x30 notwendig
 - für die Profilmontage sind 6 Schraubensätze von SGKFM10x20PV zu verwenden



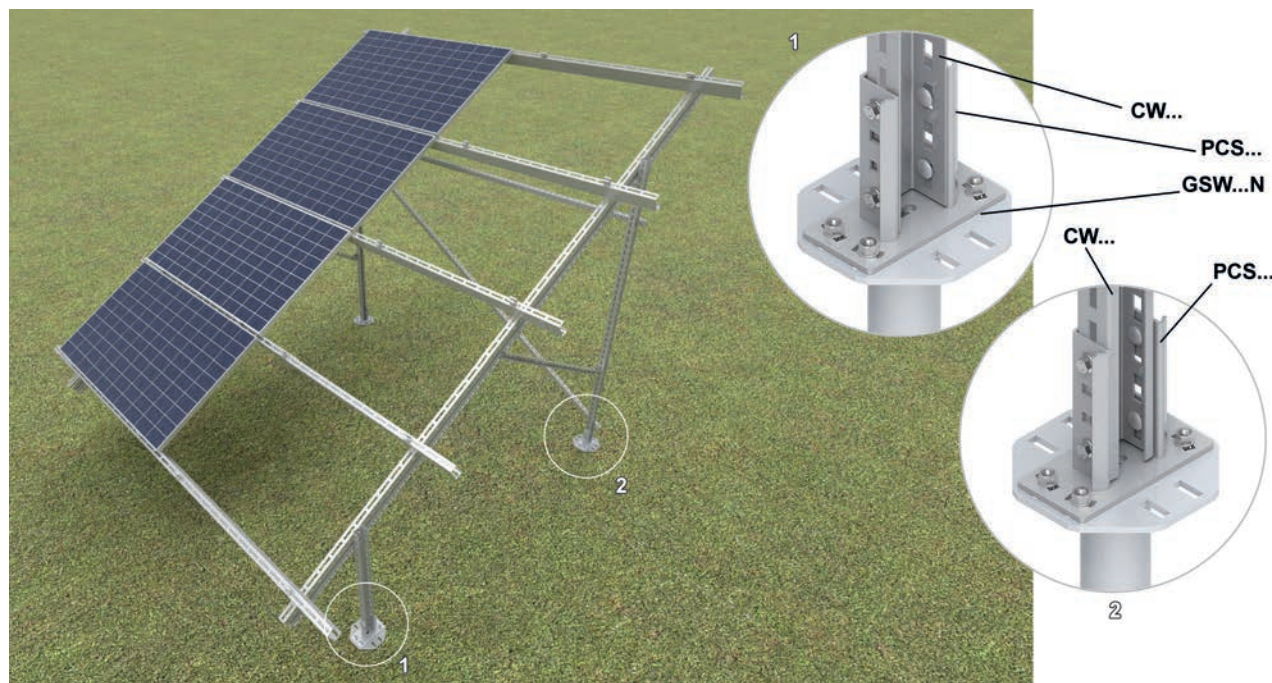
Kopfplatte		PCS100	Material: F		ST
Art.-Bez.	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
PCS100	751216		2,17	5	

Anwendung:
Montage des Vertikalprofils CWE100H50... als Stützpfosten der Unterkonstruktion unter Verwendung von GSW76x...N Bodenschraube.

- Zusätzliche Informationen:**
- spezielle Profilform zur Verbesserung der Festigkeit des Profils
 - die Perforation in der Kopfplatte ermöglicht die Einstellung der Position bei der Montage
 - für die Montage unter Verwendung von Bodenschrauben sind 4 Schraubensätze von SGKFM10x30 notwendig
 - für die Profilmontage sind 6 Schraubensätze von SGKFM10x20PV zu verwenden



Montage von PCS... Kopfplatten am Boden mittels GSW...N Bodenschrauben

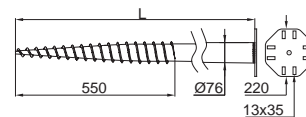




Bodenschraube **GSW76x...N** Material: F

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
GSW76x1600N	897716	1600	11,00	1
GSW76x2200N	897722	2200	12,90	1

ST

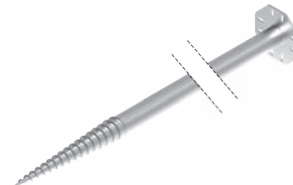


Anwendung:

Bodenverankerung der Konstruktion.

Zusätzliche Informationen:

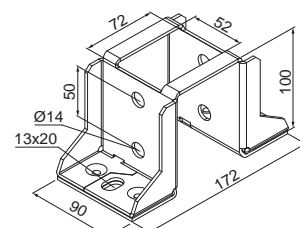
- Langlochung ermöglicht Schraubmontage mit PCS70 oder PCS100 Kopfplatten
- Montage von kleinen und mittelgroßen freistehenden Konstruktionen ohne Rammgerät, möglich
- erhöhte Tragfähigkeit (Verdichtung) des Bodens beim Verschrauben
- feuerverzinkter Stahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- für die Montage unter Verwendung von Bodenschrauben sind 4 Schraubensätze von SGKFM10x30 notwendig



Kopfplatte **PSF70x50MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
PSF70x50MC	7141285	0,95	10

N STM

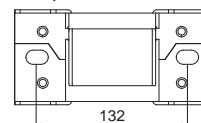


Anwendung:

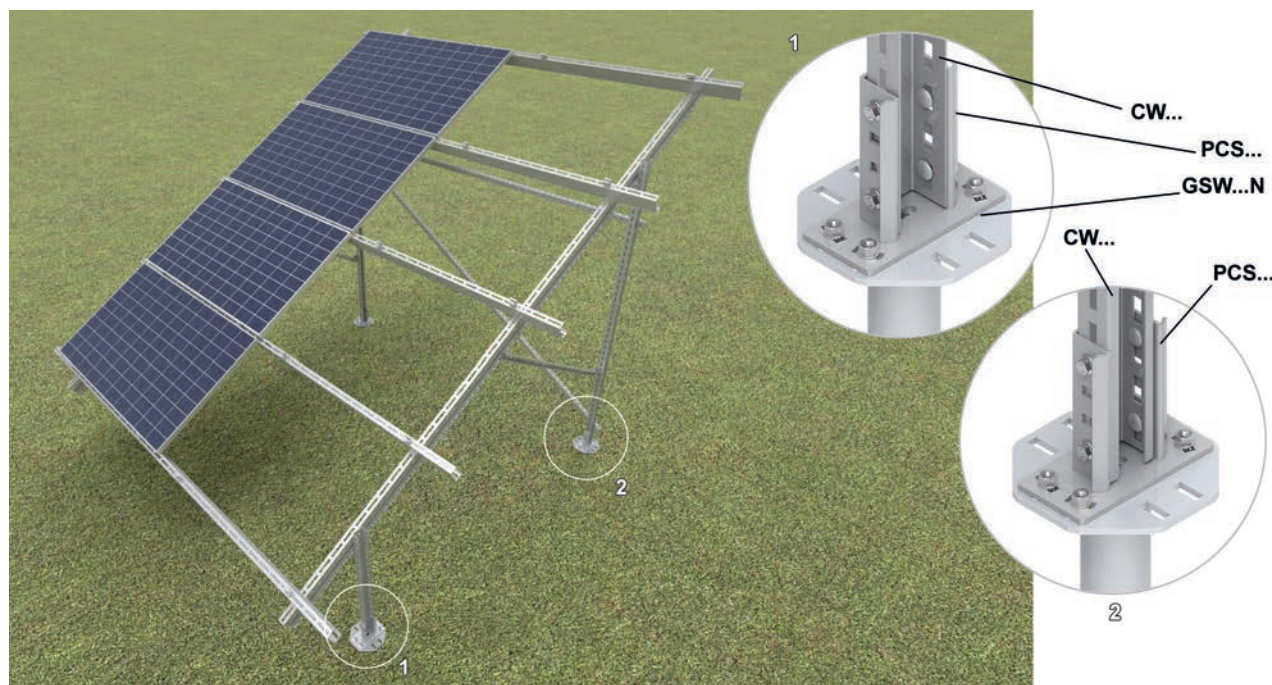
Erstellung von Tragkonstruktionen.

Zusätzliche Informationen:

- Montage des Vertikalprofils CT70H50... und CWT70H50... als Stützpfeiler der Konstruktion an Betonsubstrat



Montage von PCS... Kopfplatten am Boden mittels GSW...N Bodenschrauben





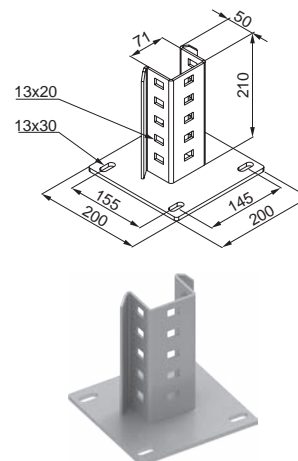
Kopfplatte		PCB70	Material: F	
Art.-Bez.	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PCB70	751218		4,32	5



Anwendung:
Montage des Vertikalprofils CT70H50... und CWT70H50... als Stützpfosten der Konstruktion an Betonsubstrat.

Zusätzliche Informationen:

- spezielle Profilform zur Verbesserung der Festigkeit des Profils
- die Perforation in der Kopfplatte ermöglicht die Einstellung der Position bei der Montage
- dichte Lochung im vertikalen Teil ermöglicht die Höhenverstellung des Stützpfostens
- hohe Stabilität der Befestigung durch die vergrößerte Fläche der Kopfplatte
- für die Montage unter Verwendung von Bodenschrauben sind 4 x PSRM10x90F Spreizdübel notwendig
- für die Profilmontage sind 6 Schraubensätze von SGKFM10x20PV zu verwenden



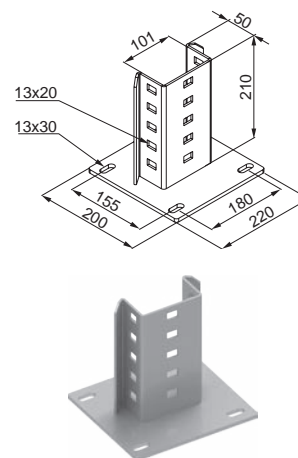
Kopfplatte		PCB100	Material: F	
Art.-Bez.	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PCB100	751219		4,87	5



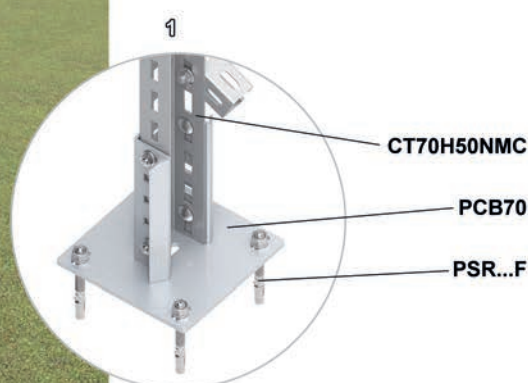
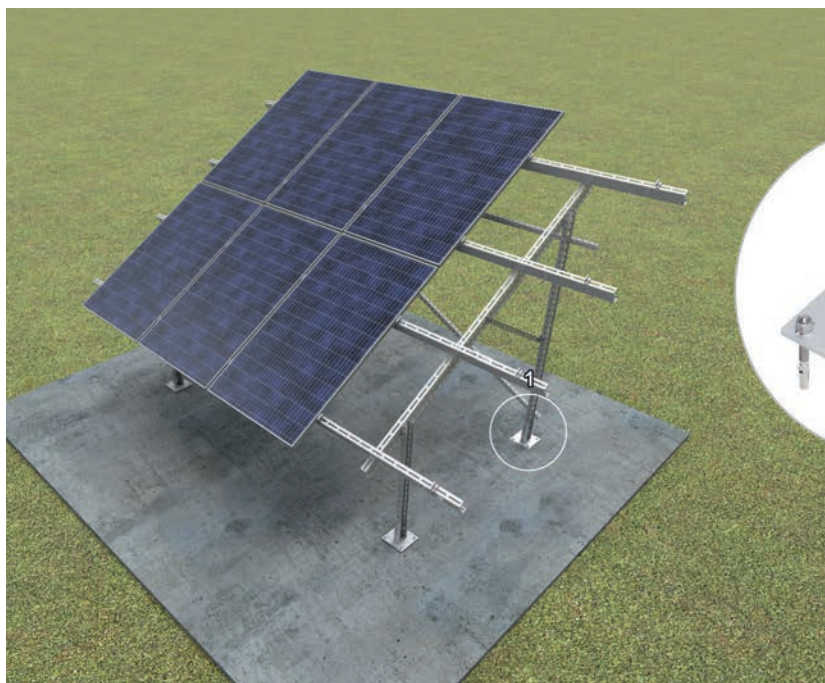
Anwendung:
Montage des Vertikalprofils CWE100H50 als Stützpfosten auf Betonfundament.

Zusätzliche Informationen:

- spezielle Profilform zur Verbesserung der Festigkeit des Profils
- die Perforation in der Kopfplatte ermöglicht die Einstellung der Position bei der Montage
- dichte Lochung im vertikalen Teil ermöglicht die Höhenverstellung des Stützpfostens
- hohe Stabilität der Befestigung durch die vergrößerte Fläche der Kopfplatte
- für die Montage unter Verwendung von Bodenschrauben sind 4 x PSRM10x90F Spreizdübel notwendig
- für die Profilmontage sind 6 Schraubensätze von SGKFM10x20PV zu verwenden



1 - Montage von PCB70 Kopfplatte auf Betonfundament

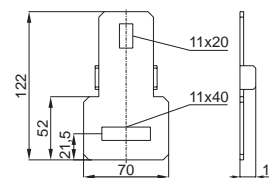




U-Profilverbinder	LC...70NMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
Materialstärke = 3,0 mm				
LCJ70NMC	850252	0,18	30	
LCD70NMC	850155	0,25	30	

Anwendung:
 Verbindung von Aussteifungen aus CMP... Montageschienen mit vertikalen Stützpfeosten der freistehenden Konstruktion mit zwei Stützpfeosten CT70H50...NMC, CBT70H50...MC oder CWT70H50...NMC, CWBT70H50...MC.

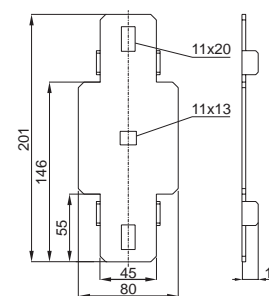
- Zusätzliche Informationen:**
- Langlochung, die eine lagerichtige Montage des Elements an Stützpfeosten ermöglicht
 - modifizierte Biegungen sorgen für eine hohe Festigkeit und stabile Montage
 - für die Montage werden 2 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt



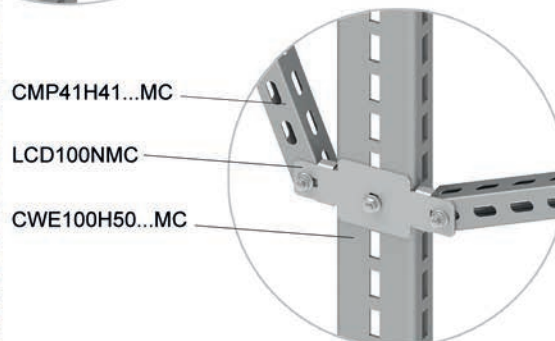
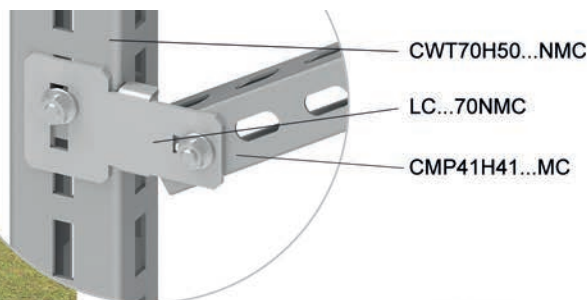
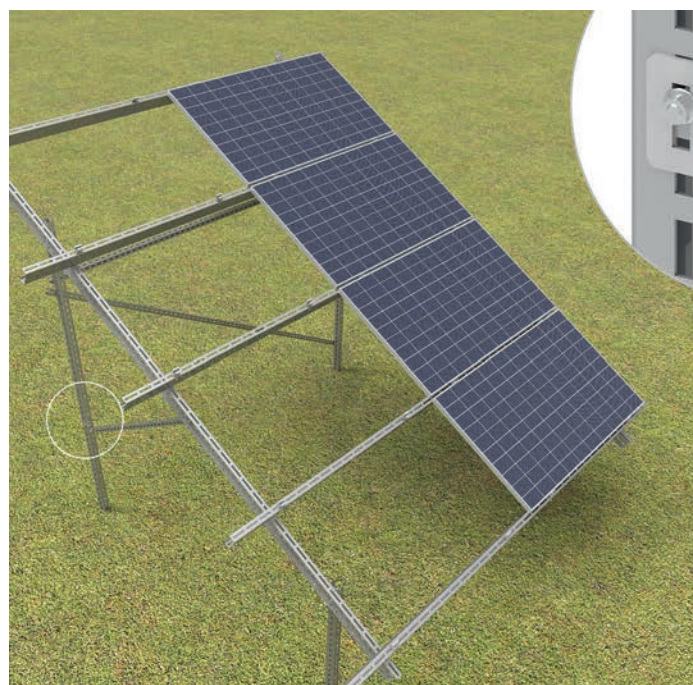
U-Profilverbinder	LCD100NMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
Materialstärke = 3,0 mm				
LCD100NMC	850154	0,29	20	

Anwendung:
 Verbindung von Aussteifungen aus CMP... Montageschienen mit vertikalen Stützpfeosten der freistehenden UK mit zwei Stützpfeosten CT70H50...NMC, CBT70H50...MC oder CWT70H50...NMC, CWBT70H50...MC.

- Zusätzliche Informationen:**
- Langlochung, die eine lagerichtige Montage des Elements an Stützpfeosten ermöglicht
 - modifizierte Biegungen sorgen für eine hohe Festigkeit und stabile Montage
 - für die Montage werden 2 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt



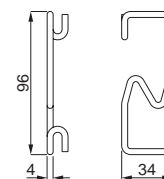
Montage von LC...70NMC Verbindern mit CWT70H50...NMC U-Profilen





Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
SPV	864205	0,03	100

N ST



Anwendung:

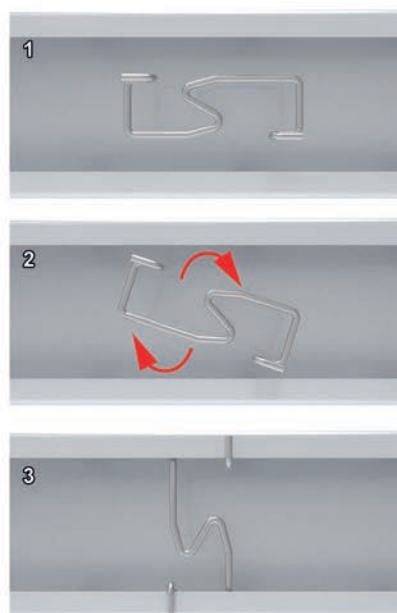
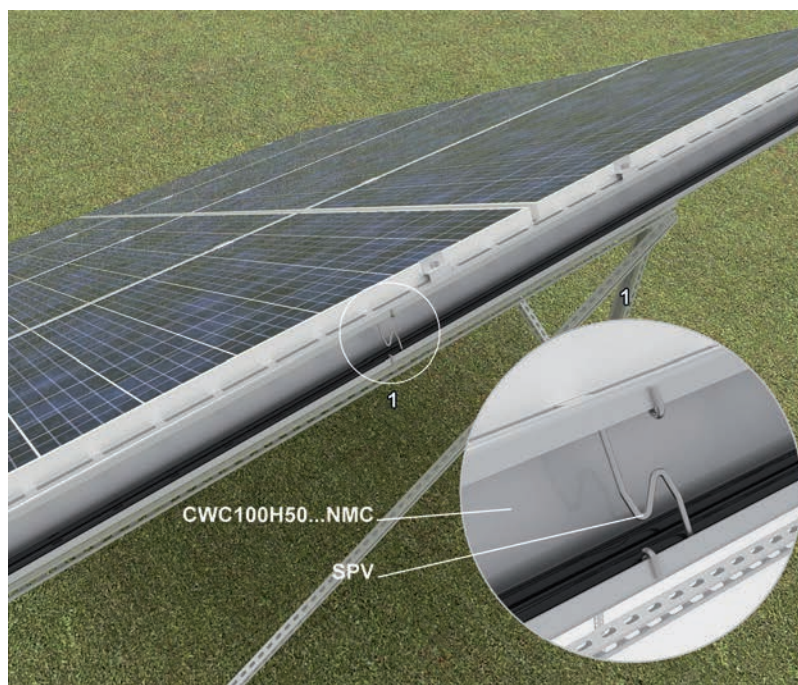
Schutz gegen Ausfallen von Kabeln innerhalb des CWC100H50...MC oder CWC100H50...NMC U-Profiles.

Zusätzliche Informationen:

- sehr schnelle Montage und Demontage der Klemme, so dass die Kabel jederzeit hinzugefügt werden können
- leichte Klemme, die die Kabel vor Beschädigungen schützt
- kann an beliebiger Stelle am U-Profil montiert werden

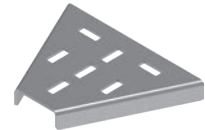
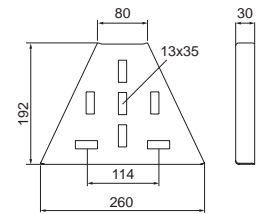


Montage von SPV Drahtklemme mit CWC100H50...MC oder CWC100H50...NMC U-Profil



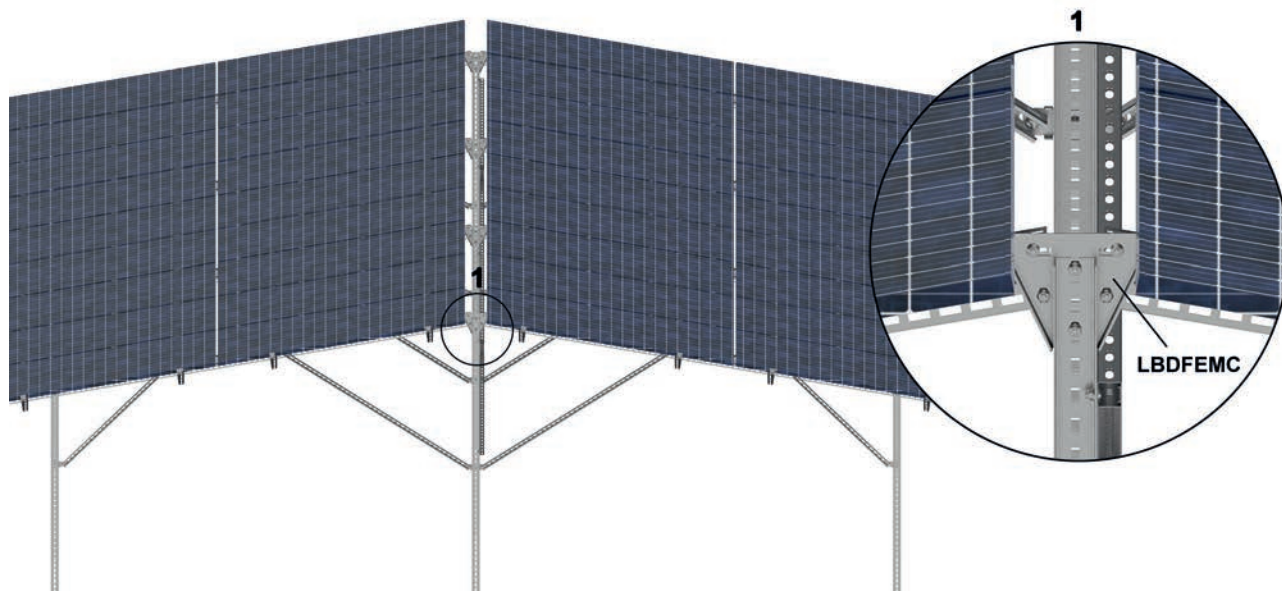


Profil- Verbinder	LBDFEMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 4,0 mm				
LBDFEMC	852003	1,25	1	



- Anwendung:**
Verbindung von Profilen BDFCH120/...NMC mit C-Profilen der W-Z Freiland Konstruktionen.
- Zusätzliche Informationen:**
- Langlochung, die eine lagerichtige Montage des Elements an Stützpfeosten ermöglicht
 - modifizierte Biegungen sorgen für eine hohe Festigkeit und stabile Montage
 - für die Montage werden 3 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt

1 - Montage von LBDFEMC Profil- Verbinder





Befestigungsplatte **SPM1** Material: MC Option: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
SPM1	858023	0,80	10



Anwendung:

Montage auf einem mit Dachpappe oder Membrane bedeckten Flachdach.

Zusätzliche Informationen:

- Geometrie und Tragfähigkeit angepasst für BAKS-PV-Unterkonstruktionen
- leichtes Element
- das Set enthält 2 Unterlegscheiben, 2 Federscheiben und 2 Muttern aus Edelstahl
- Gewinde M8x30 fest mit dem Blech verbunden

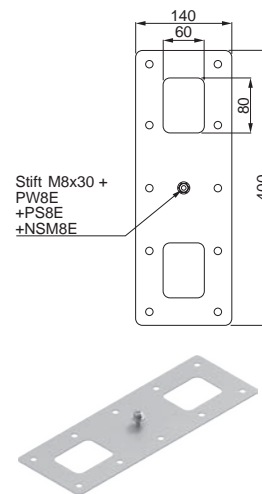
Hinweis!

Mindestgrößen der Dachlatten für SPM1-Befestigungsplatten

- Dachpappe: 500 x 1000 mm
- Unterspannbahn: 300 x 700 mm

Hinweis!

Montageanleitung für Befestigungsplatten auf Flachdächer finden Sie unter www.baks.com.pl/de



Befestigungsplatte **SPM2** Material: MC Option: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
SPM2	858024	1,50	10



Anwendung:

Montage auf einem mit Dachpappe oder Membrane bedeckten Flachdach.

Zusätzliche Informationen:

- Geometrie und Tragfähigkeit angepasst für BAKS-PV-Unterkonstruktionen
- leichtes Element
- das Set enthält 2 Unterlegscheiben, 2 Federscheiben und 2 Muttern aus Edelstahl
- Gewinde M8x30 fest mit dem Blech verbunden

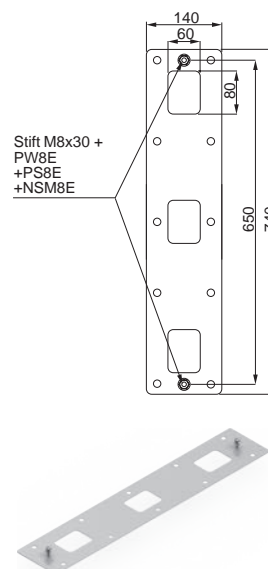
Hinweis!

Mindestgrößen der Dachlatten für SPM2-Befestigungsplatten

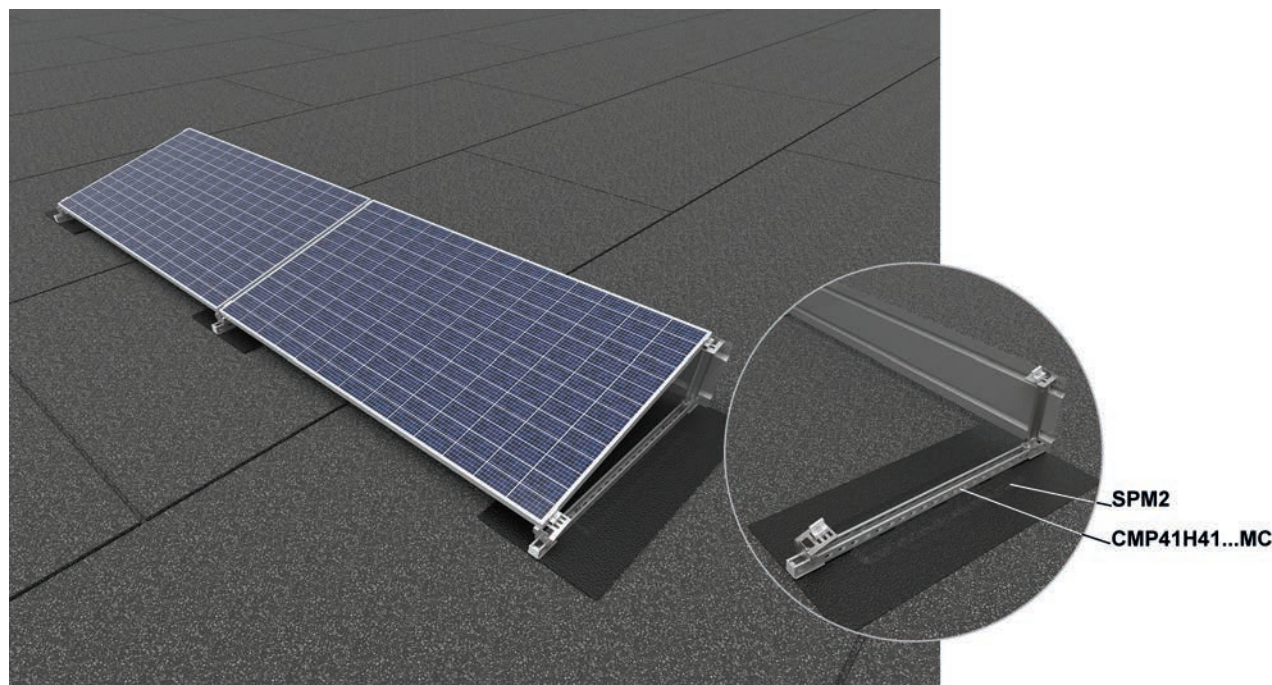
- Dachpappe: 500 x 1200 mm
- Unterspannbahn: 300 x 700 mm

Hinweis!

Montageanleitung für Befestigungsplatten auf Flachdächer finden Sie unter www.baks.com.pl/de



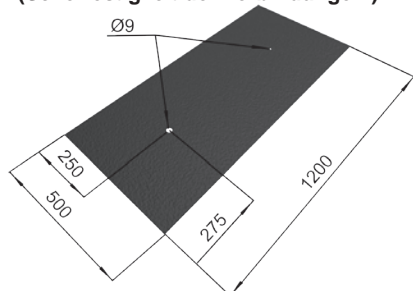
Montage von SPM2 Befestigungsplatte auf einem mit Dachpappe bedecktem Flachdach



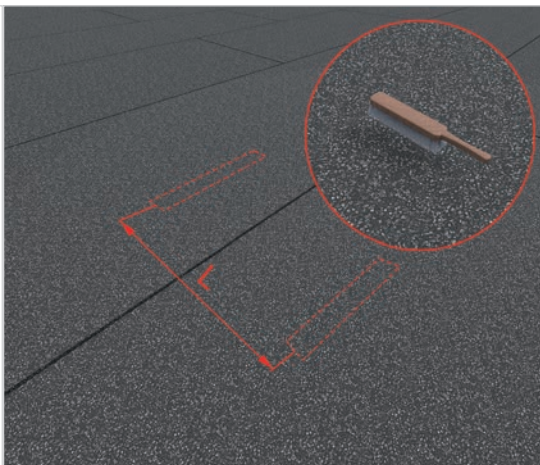
Montageanleitung für die SPM2 Befestigungsplatte an Dachpappe
Hinweis!

Anforderungen der Dachpappe:

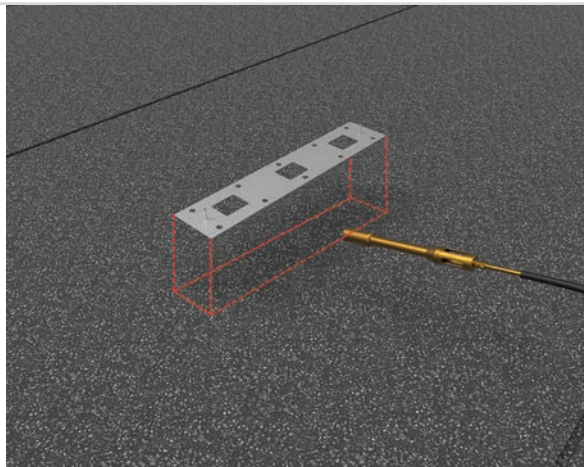
- 1) EN 12310-1 (Reißfestigkeit) – min. 145N
- 2) EN 12311-1 (Dehnungsfestigkeit) – min. 290N/50 mm
- 3) EN 12316-1 (Schälfestigkeit der Verbindungen) – min. 120N/50 mm
- 4) EN 12317-1 (Scherfestigkeit der Verbindungen) – min. 490N/50 mm



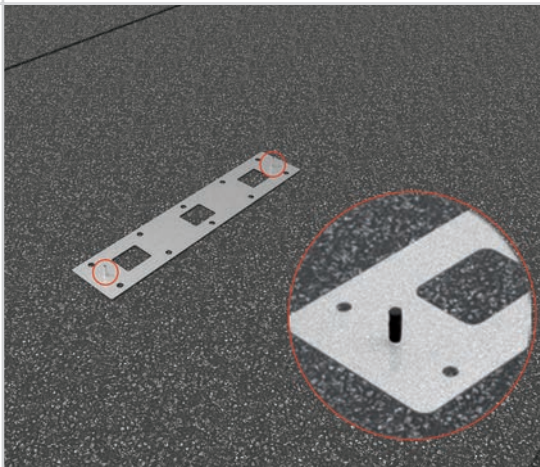
1. Vor dem Beginn der Montage der SPM2 Befestigungsplatten ein Fragment der Dachpappe mit Mindestabmessungen von 500 x 1200 mm ausschneiden, dann Löcher an den Stellen der Schrauben mit einem Durchmesser von Ø9 mm ausschneiden, schließlich die Ecken der Membrane abrunden



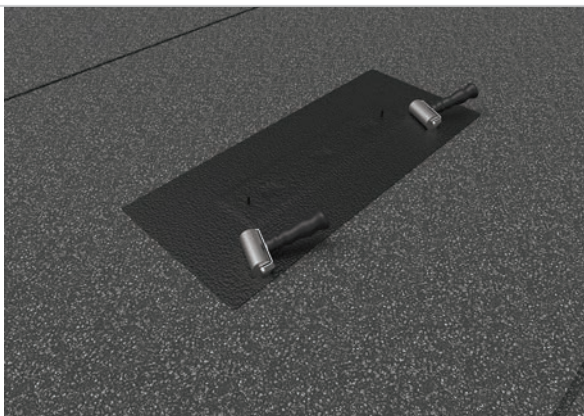
2. Die Abstände zwischen den SPM2 Befestigungsplatten messen, die Punkte markieren und dann den Bereich der Dachpappe auf dem Dach von 500 x 1200 mm mit einer Drahtbürste reinigen



3. An der vorgesehenen Stelle eine Fläche von der Größen der Befestigungsplatten oder etwas mehr erhitzen.

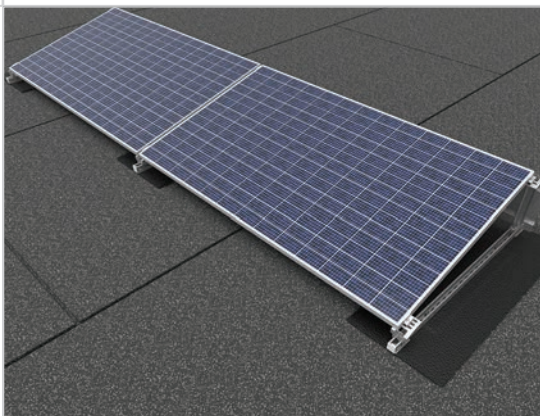


4. Die SPM2 Befestigungsplatten in beheizten Bereichen platzieren und auf die vorbereitete Fläche pressen, überstehende Gewinde mit einer NOP50 Schutzkappe sichern



5. Die vorbereitete Dachpappe erwärmen, die Befestigungsplatten damit abdecken und sie dann mit einer Andrückwalze an den Stellen der Öffnungen andrücken

6. Die Seite und die Oberfläche der Dachpappe erwärmen und gleichzeitig die Dachpappe mit einer Andrückwalze andrücken, diesen Vorgang für jede Seite wiederholen bis die Platte vollständig an der Dachoberfläche befestigt ist

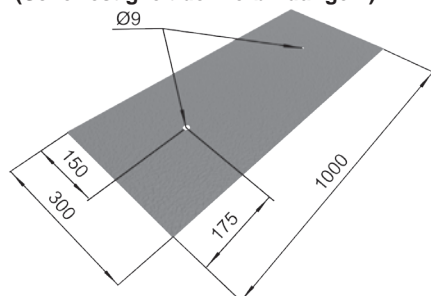


7. Korrekt montierte Konstruktion mit SPM2 Befestigungsplatte und DP-DNHWE Montagesystem

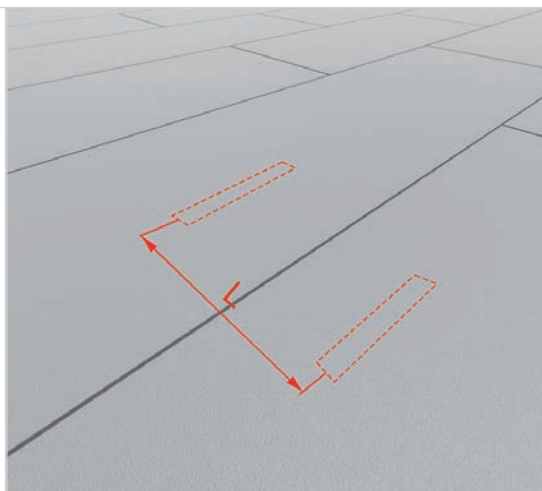
Montageanleitung für die SPM2 Befestigungsplatte an Membrane
Hinweis!

Anforderungen der Membrane: PVC, ECB, EPO, mit einer Dicke von min. 1,2 mm

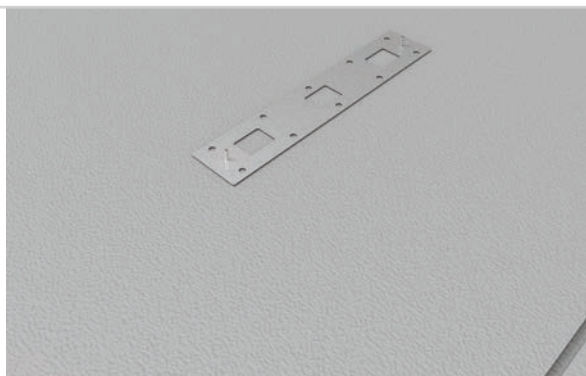
- 1) EN 12310-2 (Reißfestigkeit) – min. 105N
- 2) EN 12311-2 (Dehnungsfestigkeit) – min. 505N/50 mm
- 3) EN 12316-2 (Schälfestigkeit der Verbindungen) – min. 145N/50 mm
- 4) EN 12317-2 (Scherfestigkeit der Verbindungen) – min. 445N/50 mm



1. Vor dem Beginn der Montage der SPM2 Befestigungsplatten ein Fragment der Membrane mit Mindestabmessungen von 300 x 1000 mm ausschneiden, dann Löcher an den Stellen der Schrauben mit einem Durchmesser von Ø9 mm ausschneiden, schließlich die Ecken der Membrane abrunden



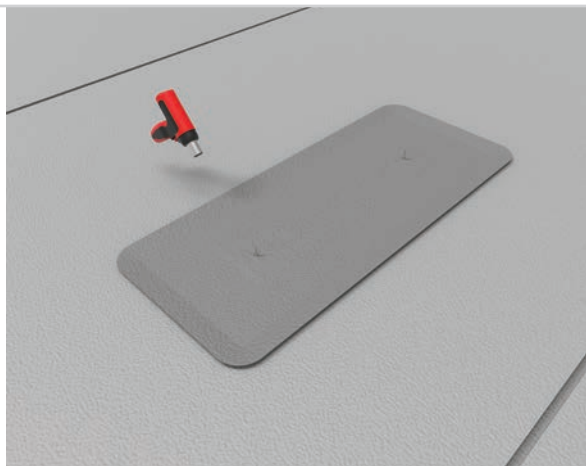
2. Die Abstände zwischen den SPM2 Befestigungsplatten messen und dann die Punkte markieren



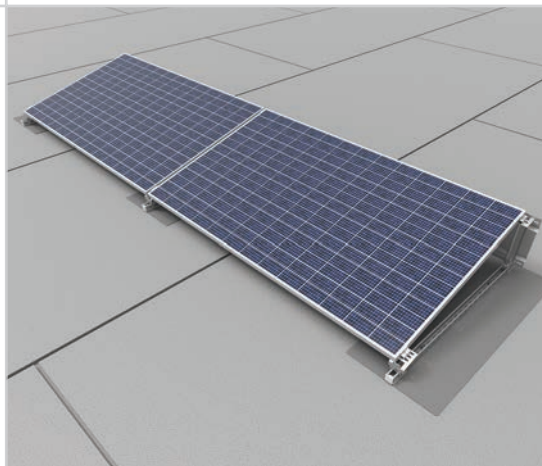
3. An der vorgesehenen Stelle die SPM2 Befestigungsplatten platzieren



4. Die SPM2 Befestigungsplatten mit der vorbereiteten Membrane bedecken und die Montage mit einem Handschweißgerät beginnen. Zunächst eine Öffnung von 60 x 80 mm schweißen, die Membrane nach entsprechender Erwärmung mit einer Andrückrolle andrücken. Den Vorgang für die restlichen Öffnungen wiederholen



5. Nach dem Schweißen der Öffnungen, alle Seiten um die SPM2 Befestigungsplatten herum schweißen
6. Die an der Membrane verklebte SPM2 Befestigungsplatten bildet eine Basis für eine Unterkonstruktion für die PV-Module

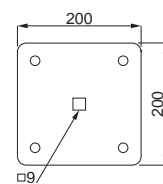


7. Korrekt montierte Konstruktion mit SPM2 Befestigungsplatte und DP-DNHWE Montagesystem



Befestigungsplatte **SPM3** Material: MC Option: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
SPM3	858025	0,80	10



Anwendung:

Montage auf einem mit Dachpappe oder Membrane bedeckten Flachdach.

Zusätzliche Informationen:

- Geometrie und Tragfähigkeit angepasst für BAKS-PV-Unterkonstruktionen
- leichtes Element

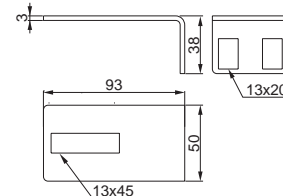
Hinweis!

Mindestgrößen der Dachlatten für SPM3-Befestigungsplatten

- Unterspannbahn: 350 x 350 mm
- für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKM8x30E + PW8E zu verwenden

Verbinder **LCCNMC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
LCCNMC	858022	0,08	50



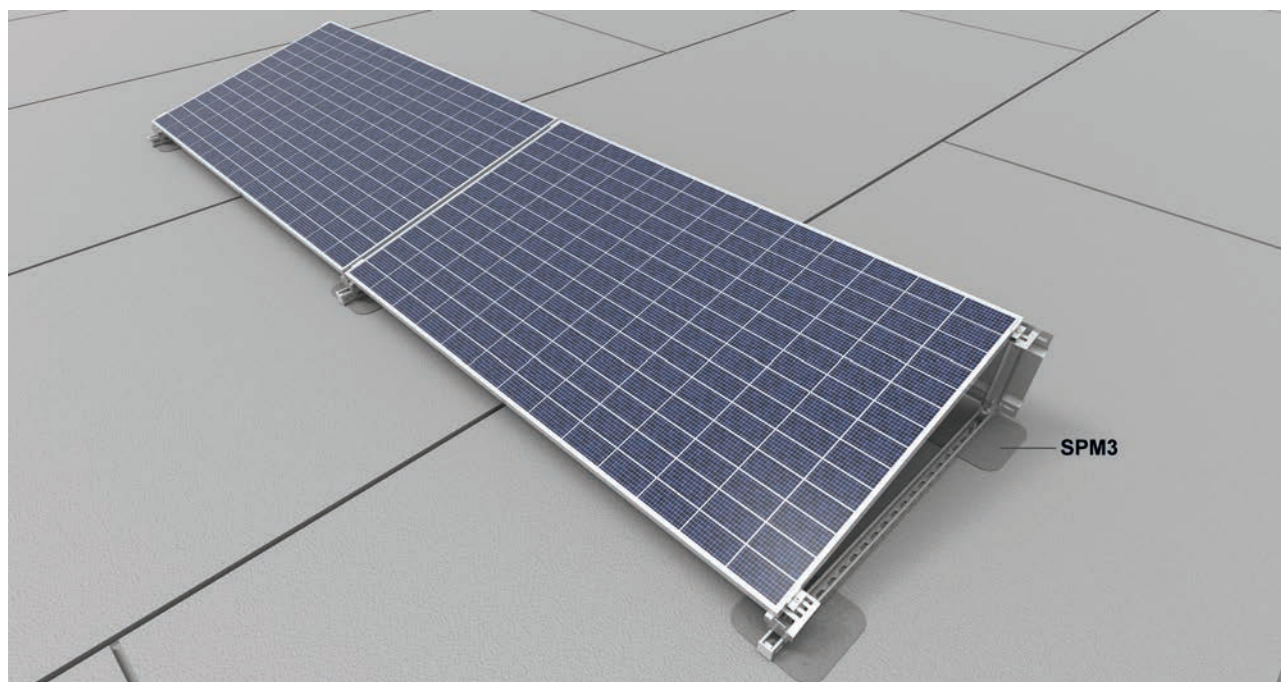
Anwendung:

Montage von CWC...MC U-Profil an BDFC...MC Profilen, wenn die Befestigungspunkte nicht mit der werkseitigen Lochung übereinstimmen.

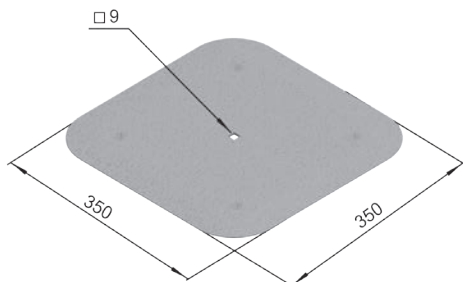
Zusätzliche Informationen:

- Langlochung, die eine lagerichtige Montage des Elements an Stützpfeosten ermöglicht
- für die Montage werden 3 Schraubensätze SGKFM10x20PV benötigt
- ermöglicht die Montage ohne Bohren

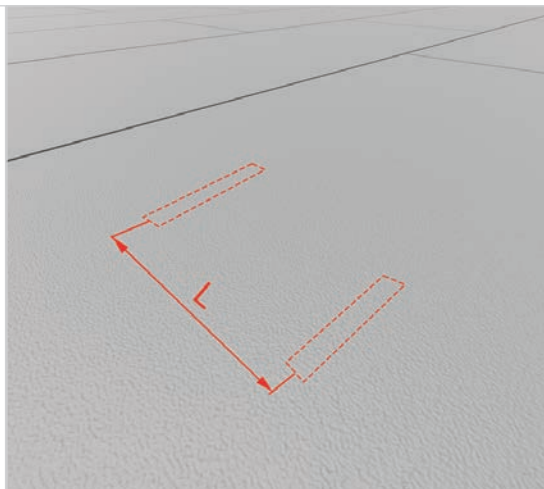
Montage von SPM3 Befestigungsplatten auf einem mit Membrane bedeckten Flachdach



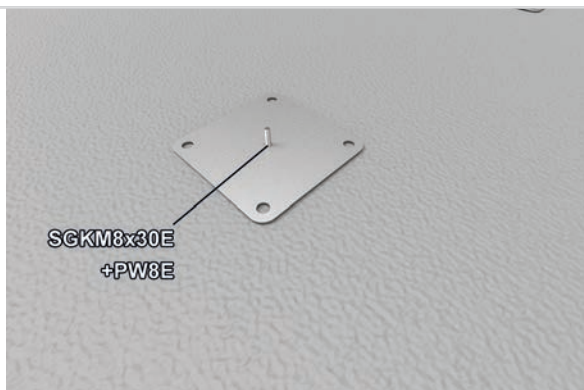
Montageanleitung für die SPM3 Befestigungsplatte an Membrane
Hinweis!
 Anforderungen der Membrane: PVC, ECB, EPO, mit einer Dicke von min. 1,2 mm
 1) EN 12310-2 (Reißfestigkeit) – min. 105N
 2) EN 12311-2 (Dehnungsfestigkeit) – min. 505N/50 mm
 3) EN 12316-2 (Schälfestigkeit der Verbindungen) – min. 145N/50 mm
 4) EN 12317-2 (Scherfestigkeit der Verbindungen) – min. 445N/50 mm



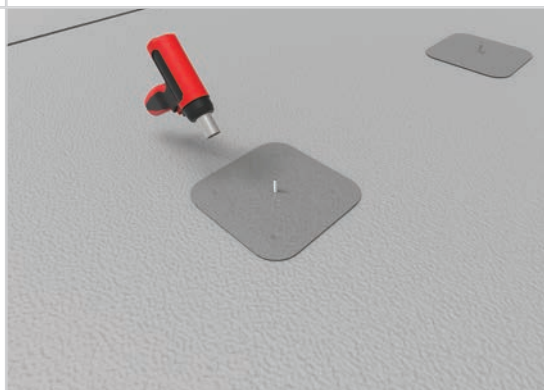
1. Vor dem Beginn der Montage der SPM2 Befestigungsplatten ein Fragment der Membrane mit Mindestabmessungen von 350 x 350 mm ausschneiden, dann Löcher an den Stellen der Schrauben mit einem Durchmesser von Ø9 mm ausschneiden, schließlich die Ecken der Membrane abrunden



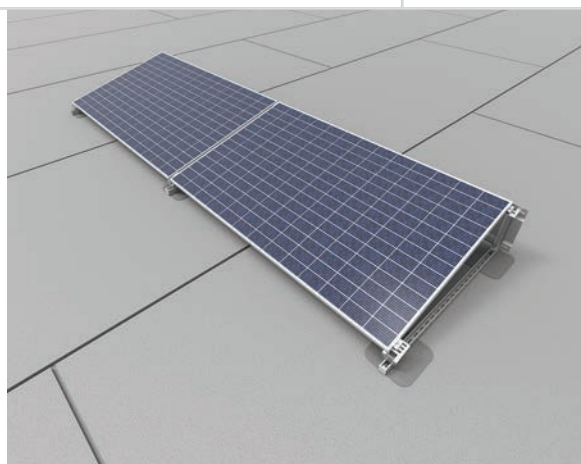
2. Die Abstände zwischen den SPM3 Befestigungsplatten messen und dann die Punkte markieren



3. An der vorgesehenen Stelle die SPM3 Befestigungsplatten platzieren (für die Montage sind Schrauben vom Typ SGKM8x30E + PW8E zu verwenden)



4. Die SPM3 Befestigungsplatten mit der vorbereiteten Membrane bedecken und die Montage mit einem Handschweißgerät beginnen. Nach dem Heißschweißen der Öffnungen, alle Seiten um die SPM3 Befestigungsplatten herum heißschweißen
 5. Die an der Membrane verklebte SPM3 Befestigungsplatten bildet eine Basis für eine Unterkonstruktion für die PV-Module

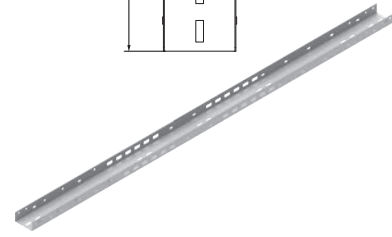
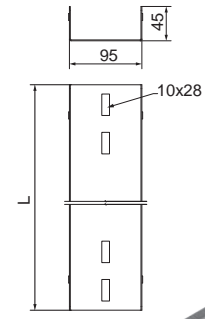


6. Korrekt montierte Konstruktion mit SPM3 Befestigungsplatte und DP-DNHWE Montagesystem



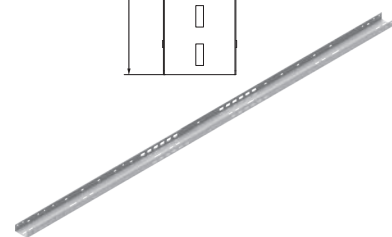
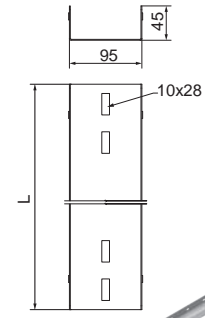
Unterprofil	PDTSMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]	
PDTSMC	954500	1970	1	

Anwendung:
 Unterprofil der Dreieck- Konstruktion nach Süden ausgerichtet auf einem Flachdach.



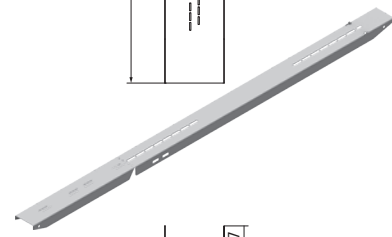
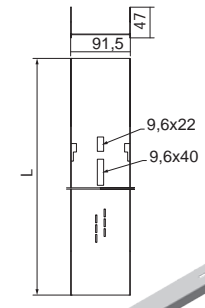
Unterprofil	PDTSWZMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]	
PDTSWZMC	954600	2815	1	

Anwendung:
 Unterprofil der Dreieck- Konstruktion mit Ost-West-Ausrichtung auf einem Flachdach.



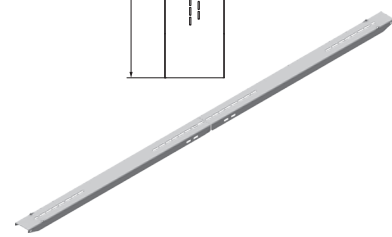
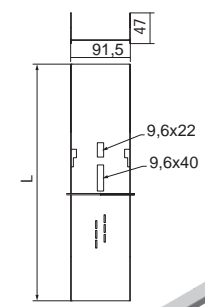
Oberprofil	PGTSMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]	
PGTSMC	924200	1829	1	

Anwendung:
 Oberprofil der Dreieck- Konstruktion nach Süden ausgerichtet auf einem Flachdach.



Oberprofil	PGTSWZMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]	
PGTSWZMC	954300	2568	1	

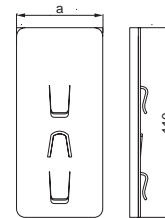
Anwendung:
 Oberprofil der Dreieck- Konstruktion mit Ost-West-Ausrichtung auf einem Flachdach.





U-Profil-Kopfplatte mit Moosgummi PC... Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PC50P	858434	50	0,08	10
PC100J	858435	100	0,16	10
PC100P	858432	100	0,16	10
PC100C	858433	100	0,16	10



Anwendung:

Vermeidung von Schäden an der Dachbeschichtung während der Installation und Nutzung der Konstruktion.

Zusätzliche Informationen:

- schraubenlose Montage
- einfache und schnelle Montage
- die Platte ist im Set mit Moosgummi ausgestattet

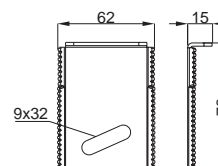
Hinweis!

die PC50P-Kopfplatte passt zu Bleche mit einer Dicke von 1,2 - 1,5 mm
 die PC100J-Kopfplatte passt zu Bleche mit einer Dicke von 0,7 - 1,0 mm
 die PC100P-Kopfplatte passt zu Bleche mit einer Dicke von 1,2 - 1,5 mm
 die PC100C-Kopfplatte passt zu Bleche mit einer Dicke von 2,0 mm



Modulhalter, seitlich BUFMC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
BUFMC	897334	0,09	10



Anwendung:

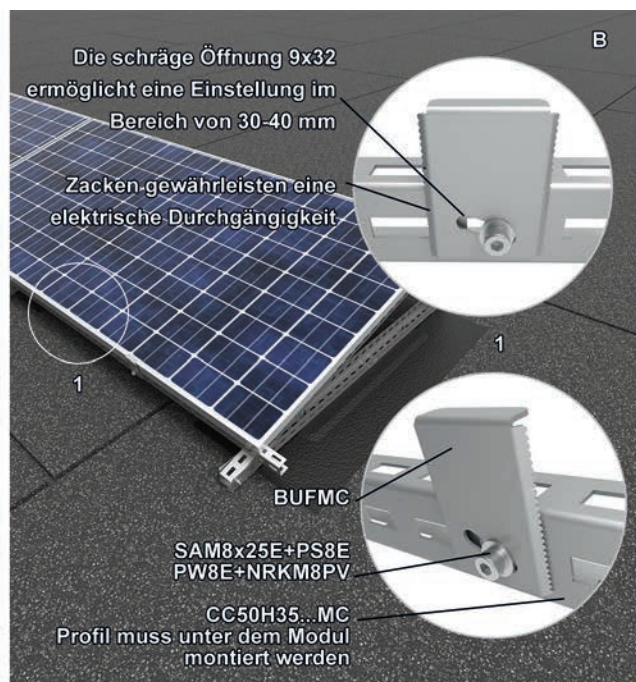
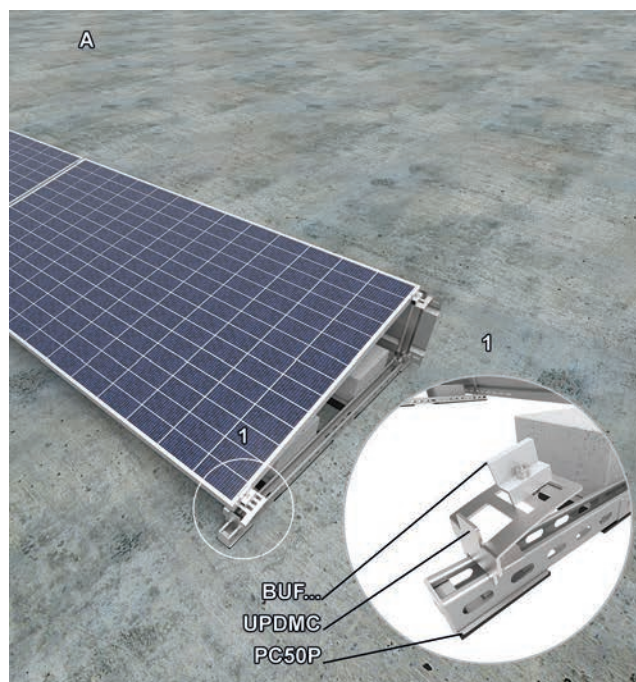
Befestigung von PV-Modulen an Aluminiumprofilen, U-Profilen und Haltern.

Zusätzliche Informationen:

- die schräge Öffnung 9x32 ermöglicht Modulmontage im Bereich von 30-40 mm (Rahmenhöhe)
- schnelle Montage dank Schraube mit Gleitmutter, die in dem Kanal CC50H35MC einrastet
- dank der Verwendung von seitlichen Einfaltungen und Zacken wird eine elektrische Durchgängigkeit gewährleistet

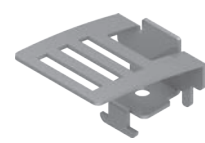
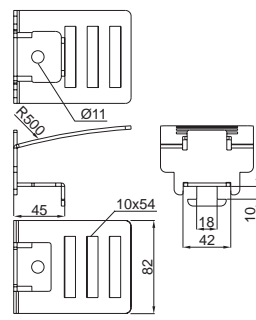


A - Profilplatte-Montage PC50P mit U-Profil CMP41H41...MC
 B - Befestigung der Endklemme mit U-Profil CC50H35...MC





Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
UPDMC	857016	0,25	30



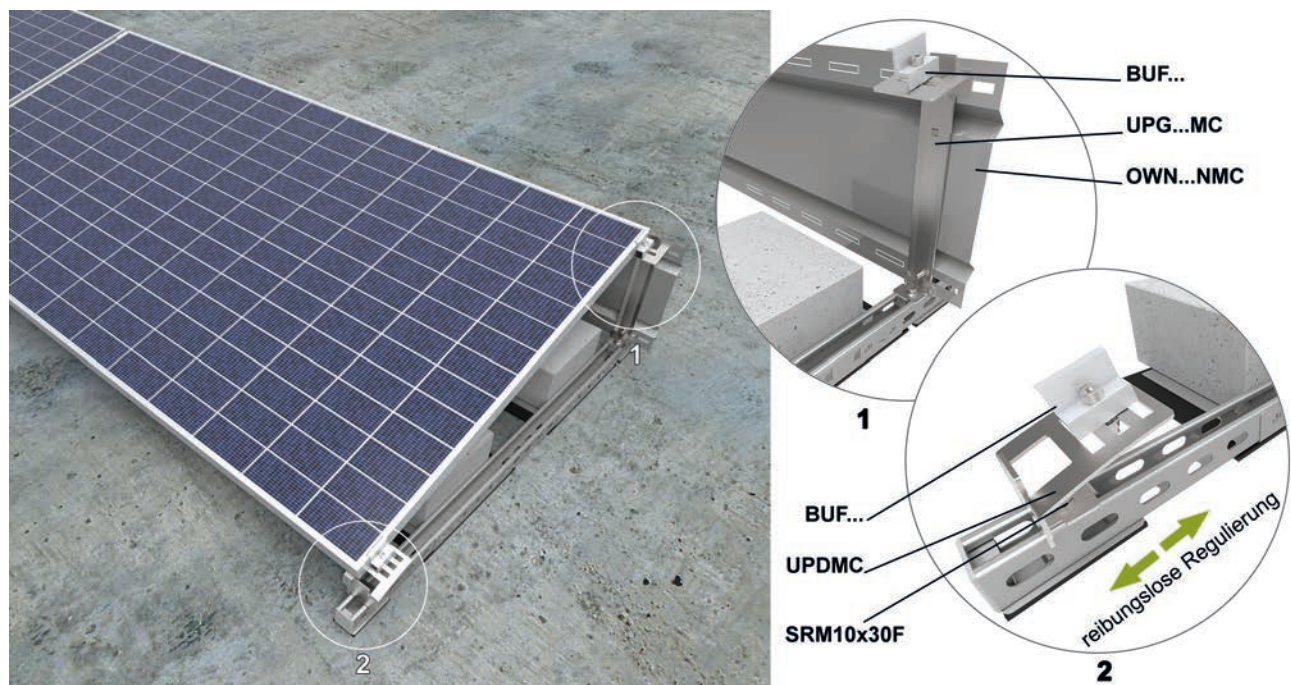
Anwendung:

Montage von PV-Modulen auf Flachdächern.

Zusätzliche Informationen:

- die Längsbohrungen für die Montage der Module ermöglichen eine Verschiebung bei unebenen Untergründen, auf denen die Konstruktion montiert wird.
- ermöglicht die stufenlose Einstellung des Abstands des Modulhalters
- Montage eines Halters am U-Profil mit einer Schraube und Rhombusmutter
- einfache und schnelle Montage
- hohe Belastungsparameter
- ästhetische Ausführung der Installation
- Universalhalter für drei Winkeleinstellungen
- mögliche Ost-West Ausrichtung der Konstruktion
- für die Montage ist 1 Schraubensatz von SRM10x30F notwendig

Montage von unteren UPDMC Modulhalter und oberen UPG...MC Modulhalter



MC - Magnelis® beschichteter Stahl

- Standard-Lagerprodukt
 - Standardprodukt (auf Anfrage)
 - Neues Produkt



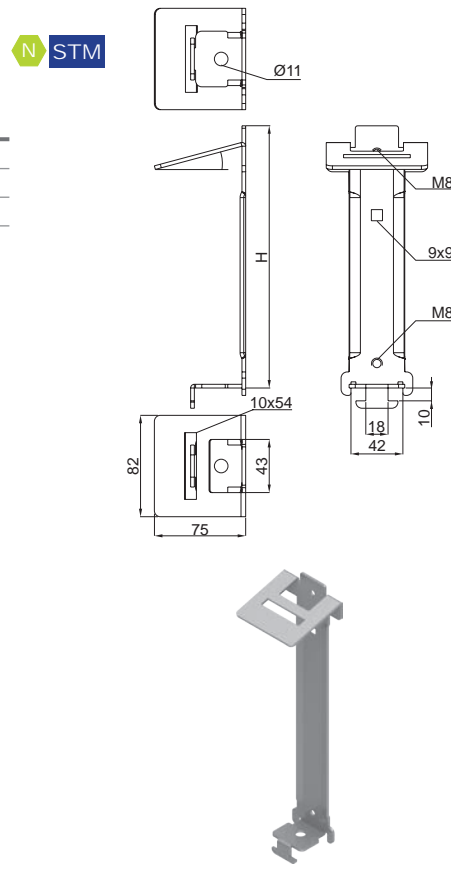
Modulhalter, oben		UPG...MC		Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 3,0 mm					
UPG10MC	878110	225	0,41	12	
UPG15MC	878115	306	0,50	10	
UPG20MC	878120	398	0,60	8	

Anwendung:

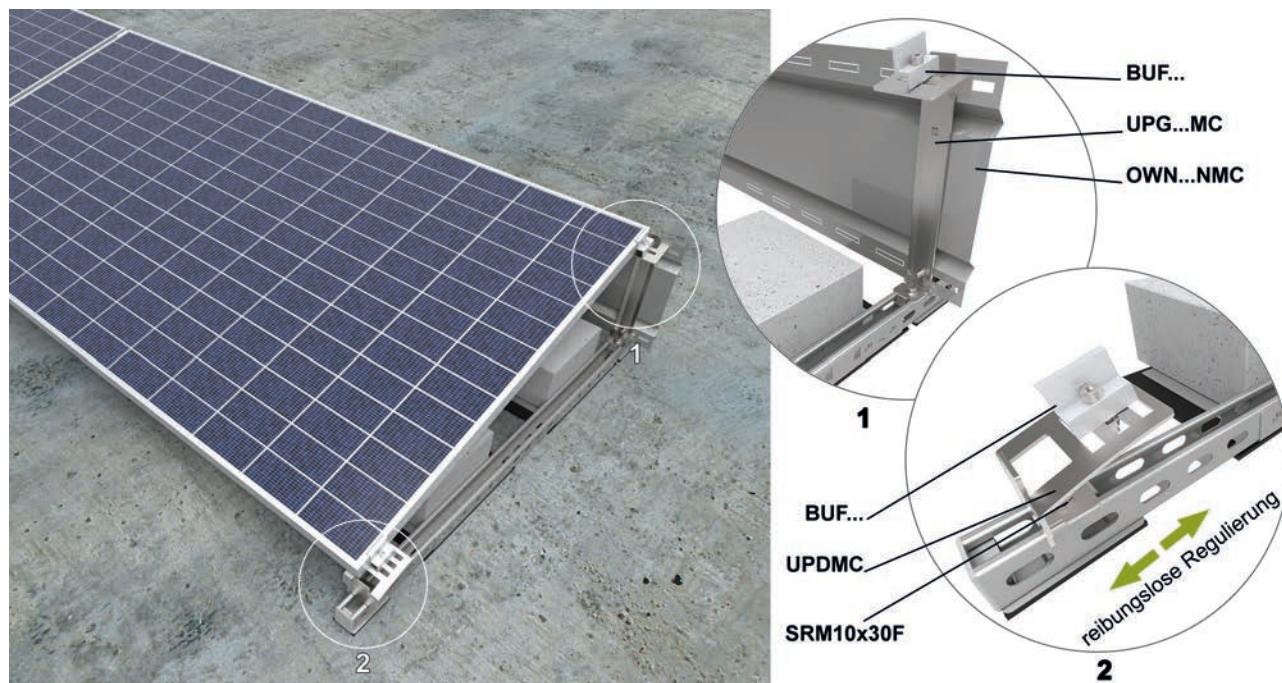
Montage von PV-Modulen auf Flachdächer.

Zusätzliche Informationen:

- die Längsbohrungen für die Montage der Module ermöglichen eine Verschiebung bei unebenen Untergründen, auf denen die Konstruktion montiert wird.
- ermöglicht die stufenlose Einstellung des Abstandes des Modulhalters
- Montage eines Halters am U-Profil mit einer Schraube und Rhombusmutter
- einfache und schnelle Montage
- hohe Belastungsparameter
- ästhetische Ausführung der Installation
- Universalhalter für drei Winkeleinstellungen
- für die Montage ist 1 Schraubensatz von SRM10x30F notwendig



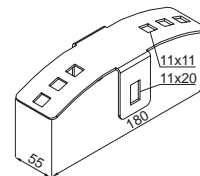
Montage von unteren UPDMC Modulhalter und oberen UPG...MC Modulhalter





Stützplatte, oben Ost-West Ausführung **PGWZMC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
PGWZMC	878000	0,17	10



Anwendung:

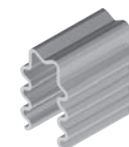
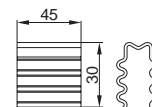
Befestigung am vertikalen, zentralen Profil in einer Ost-West-Konstruktion. Die verbleibenden Profile werden im richtigen Winkel miteinander verschraubt.

Zusätzliche Informationen:

- einfache und schnelle Montage
- hohe Belastungsparameter
- universal einsetzbar für Konstruktionen mit dem Neigungswinkel der Module von 10°, 15° und 20°
- für die Montage sind 1 Schraubensatz SMM10x70F + PP10F + 2 Schraubensätze von SGKFM10x20PV Flachrundschrauben und Kotlügelscheiben notwendig

Distanzblech **BR45/1MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm		
BR45/1MC	7041455	50



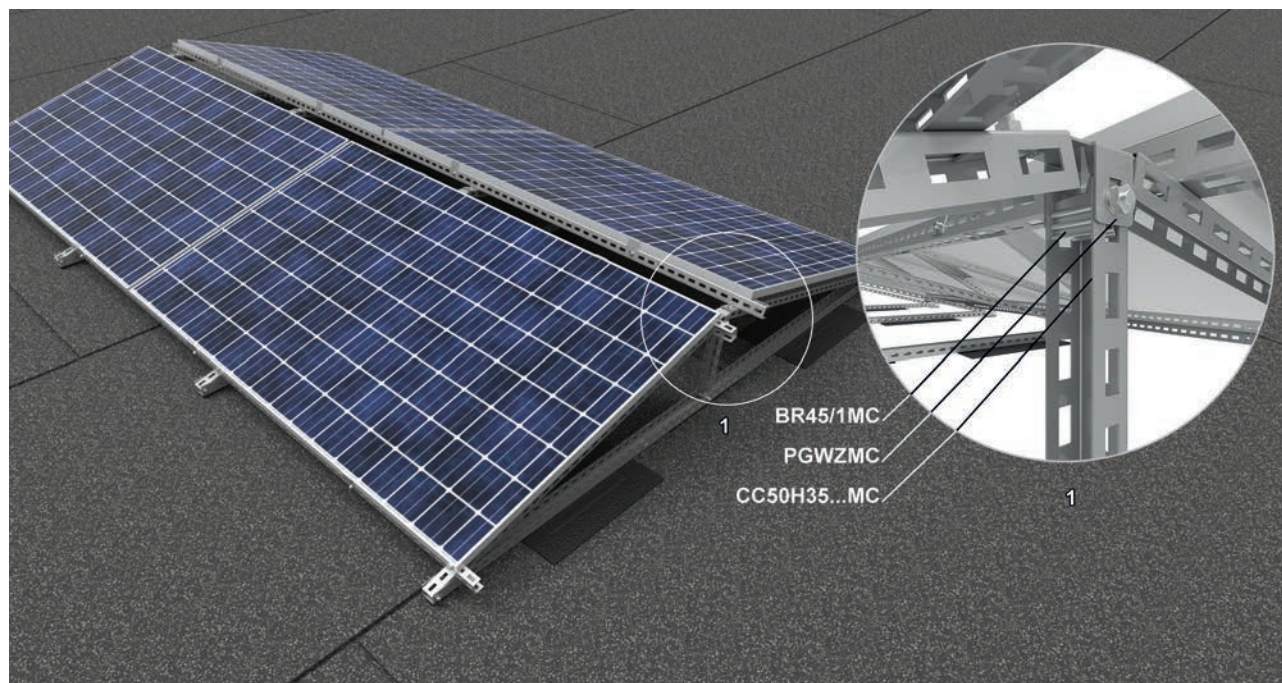
Anwendung:

Als Distanzstück zum Schutz des Profils vor Zerdrücken beim Verschrauben. Für U-Profile geeignet.

Zusätzliche Informationen:

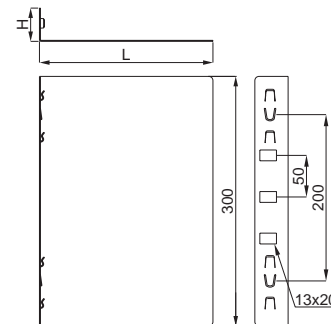
- die spezielle Formgebung stärkt das Element, vergrößert die Kontaktfläche des Distanzblechs mit Innenfläche des Profils
- Distanzblech BR45/1 MC passt zum U- Profil CC50H35...MC

1 - Montage der oberen Stützplatte Ost-West PGWZMC mit dem Distanzblech BR45/1MC am Profil



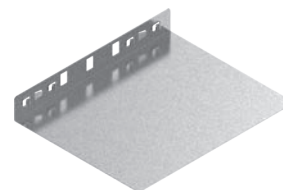


Ballastwanne		PBK...MC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
PBK40MC	858440	40/240	0,78	10	
PBKJ40MC	858442	40/478,5	1,45	10	
PBKD40MC	858441	40/478,5	1,45	10	
PBK50MC	858450	50/240	0,81	10	
PBKD50MC	858451	50/478,5	1,48	10	

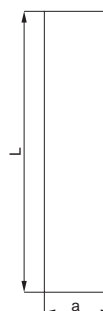


Anwendung:
Verlegung des Ballastes auf Konstruktion.

- Zusätzliche Informationen:**
- Gesamtabmessungen an die populärsten Größen von Betonklötzen angepasst
 - schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge
 - es besteht die Möglichkeit einer zusätzlichen Befestigung mit Schrauben SGKFM10x20PV



Moosgummidichtung		SBV...	Material: WG		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
Materialstärke = 10,0 mm					
SBV50x100	895500	50/100	0,18	50	
SBV50x500	895501	50/500	0,90	50	
SBV250x350	895507	250/350	0,32	30	



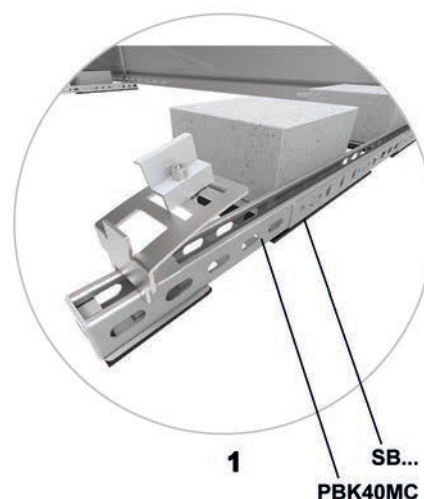
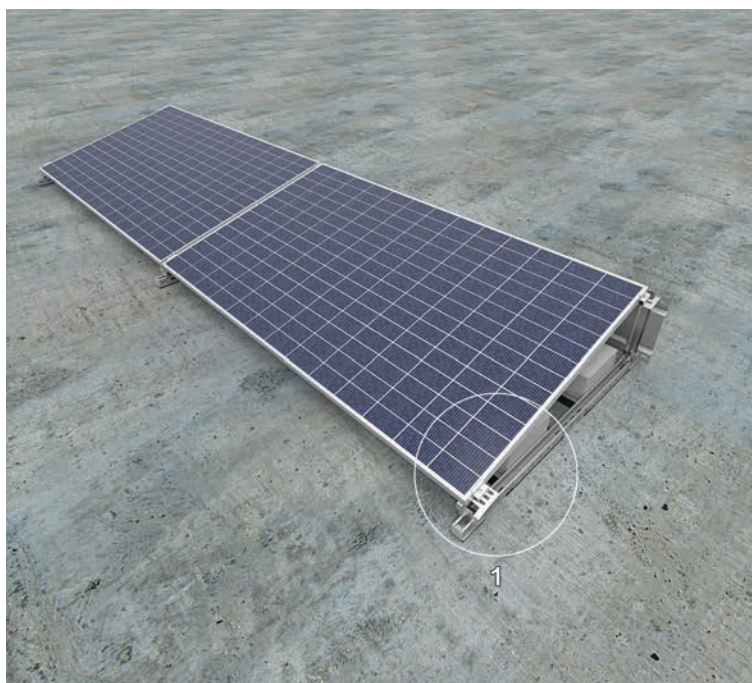
Moosgummidichtung		SBR...	Material: WG		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	ST
Materialstärke = 10,0 mm					
SBR50x500	890001	50/500	0,18	50	
SBR150x500	890002	150/500	0,55	50	
SBR250x350	890007	250/350	0,64	50	



Anwendung:
Trennung zwischen Komponenten der Stützkonstruktion und der Dacheindeckung

- Zusätzliche Informationen:**
- spezielles Gummi, das Vibrationen absorbiert und kein Wasser aufnimmt
 - Abmessungen an BAKS-Konstruktionen angepasst

1 - Montage von DP-DNHBE Konstruktion mit Hilfe von PBK40MC Ballastwanne und SB... Moosgummidichtung



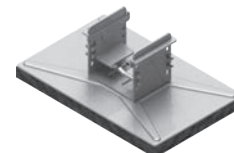
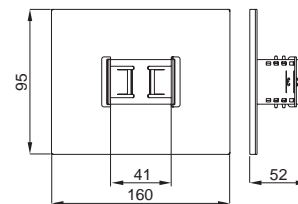


Ballastplatte KLICK mit Höhenverstellung

SKR41MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm			
SKR41MC	856031	0,26	10



Anwendung:

Die Montage erfolgt im unteren Profil der Konstruktion, um Metallelemente von der Dachfläche abzuheben und die Konstruktion durch Ballastieren zu sichern. Die Höhe des unteren Profils ist in drei Positionen einstellbar: 19, 26 und 33 mm.

Zusätzliche Informationen:

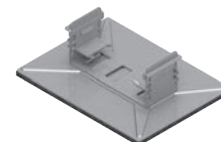
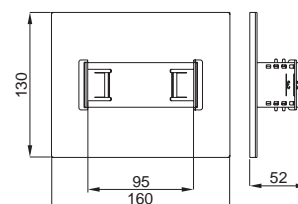
- Gesamtabmessungen an die populärsten Größen von Betonklötzen angepasst
- schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge
- Kopfplatte mit Moosgummi vermeidet die Schäden an der Dachbeschichtung

Ballastplatte KLICK mit Höhenverstellung

SKR95MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm			
SKR95MC	856028	0,33	10



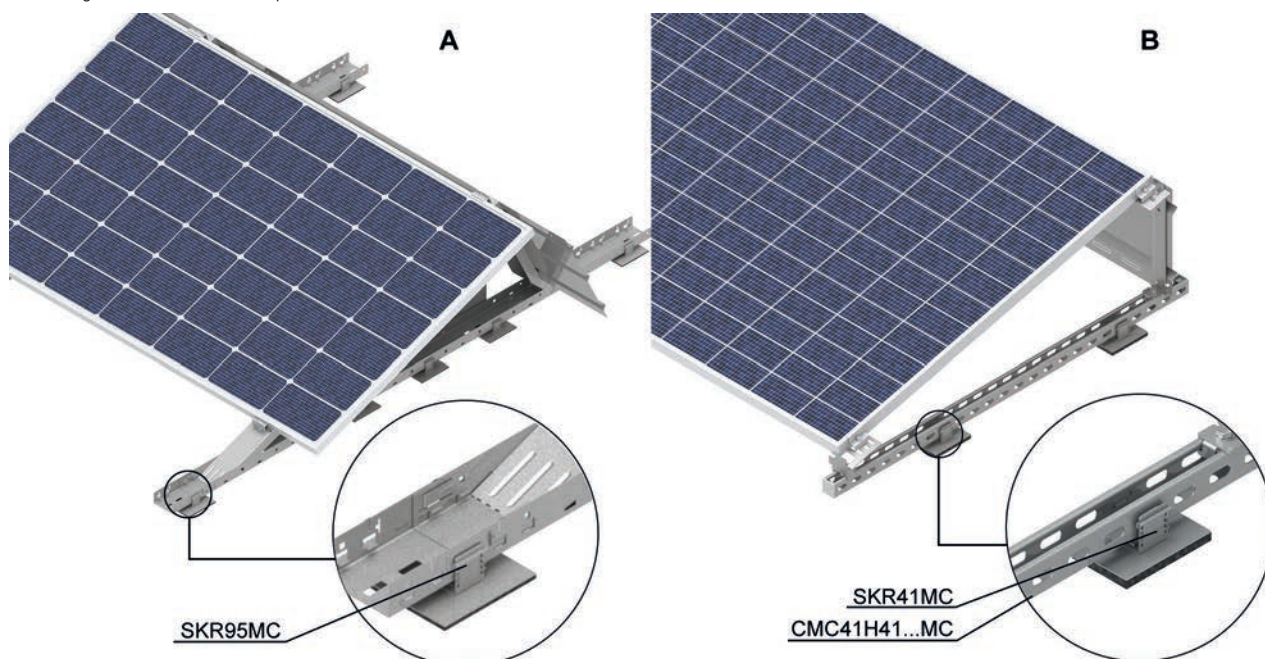
Anwendung:

Die Montage erfolgt im unteren Profil der Konstruktion, um Metallelemente von der Dachfläche abzuheben und die Konstruktion durch Ballastieren zu sichern. Die Höhe des unteren Profils ist in drei Positionen einstellbar: 19, 26 und 33 mm.

Zusätzliche Informationen:

- Gesamtabmessungen an die populärsten Größen von Betonklötzen angepasst
- schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge
- Kopfplatte mit Moosgummi vermeidet die Schäden an der Dachbeschichtung

A – Montage der verstellbaren Ballastplatte SKR95MC
B – Montage der verstellbaren Ballastplatte SKR41MC





Ballastplatte KLICK mit Höhenverstellung

SKRB41MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
SKRB41MC	858457	0,49	10

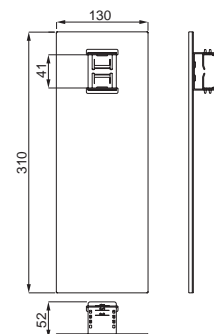


Anwendung:

Die Montage erfolgt im unteren Profil der Konstruktion, um Metallelemente von der Dachfläche abzuheben und die Konstruktion durch Ballastieren zu sichern. Die Höhe des unteren Profils ist in drei Positionen einstellbar: 19, 26 und 33 mm.

Zusätzliche Informationen:

- Gesamtabmessungen an die populärsten Größen von Betonklötzen angepasst
- schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge
- Kopfplatte mit Moosgummi vermeidet die Schäden an der Dachbeschichtung



Ballastplatte KLICK mit Höhenverstellung

SKRB95MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
SKRB95MC	858456	0,71	10

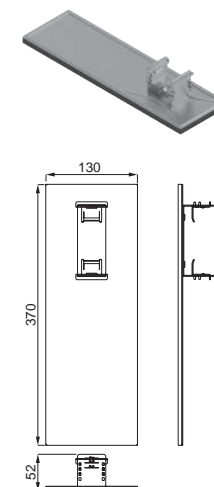


Anwendung:

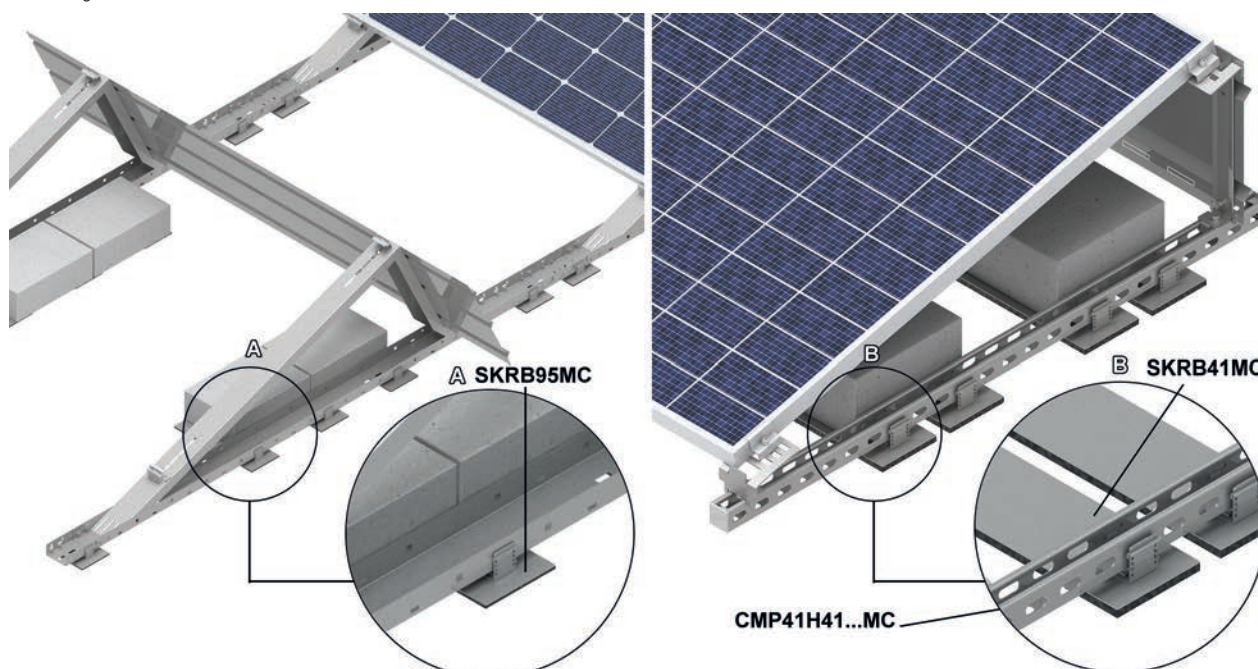
Die Montage erfolgt im unteren Profil der Konstruktion, um Metallelemente von der Dachfläche abzuheben und die Konstruktion durch Ballastieren zu sichern. Die Höhe des unteren Profils ist in drei Positionen einstellbar: 19, 26 und 33 mm.

Zusätzliche Informationen:

- Gesamtabmessungen an die populärsten Größen von Betonklötzen angepasst
- schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge
- Kopfplatte mit Moosgummi vermeidet die Schäden an der Dachbeschichtung

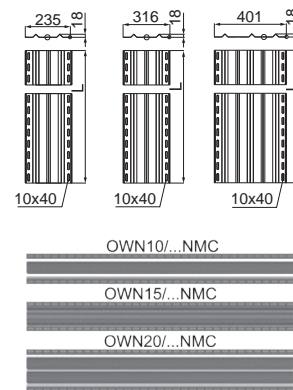


A – Montage der verstellbaren Ballastbasis SRKB95MC
B – Montage der verstellbaren Ballastbasis SKRB41MC





Windschutz		OWN.../...NMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 0,5 mm					
OWN10/1,8NMC	8510185	235/1800	1,90	5	
OWN10/2,12NMC	8510215	235/2120	2,40	5	
OWN10/2,40NMC	8510245	235/2400	3,00	5	
OWN15/1,8NMC	8515185	316/1800	2,20	5	
OWN15/2,12NMC	8515215	316/2120	2,90	5	
OWN15/2,40NMC	8515245	316/2400	3,60	5	
OWN20/1,8NMC	8520185	401/1800	3,30	5	
OWN20/2,12NMC	8520215	401/2120	3,50	5	
OWN20/2,40NMC	8520245	401/2400	4,10	5	
OWN20/2,60NMC	8520275	401/2600	4,50	5	



Anwendung:

Die Montage auf Flachdachkonstruktionen mit einer Neigung von 10°, 15° oder 20° verbessert die aerodynamische Eigenschaften der Konstruktion und reduziert das Ballastgewicht. Der Windschutz passt zu UPG...MC-Haltern mit M8-Gewindebohrungen.

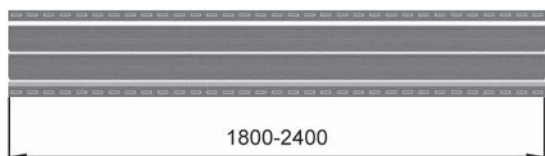
Zusätzliche Informationen:

- spezielle Vertiefung zur Verstärkung und Festigkeit der Abdeckungen
- speziell angefertigte Ausschnitte, die das Aufbrechen des Lochstößels ermöglichen ohne scharfe Kanten im Produkt zu hinterlassen
- dichte Lochung, ermöglicht, die Abdeckung der Konstruktion mit verschiedenen Modulen
- spezielle Ausschnitte zum Anschrauben der Abdeckung mit der oberen Halterung
- die Montage mittels UPG...MC Halters und SSZ8x12E + PW8E + PS8E
- die Montage mit dem Profil CP50H35/...MC mittels SAM8x25E + PS8E + PW8E + NRKM8PV
- man soll die vergrößerte Unterlegscheibe PW8E zwischen dem Windschutz OWN.../...NMC und dem Halter UPG...MC verwenden

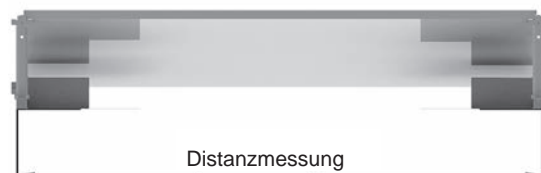
DP-DNHBE Konstruktionsmontage unter Verwendung von Windschutz OWN.../...NMC



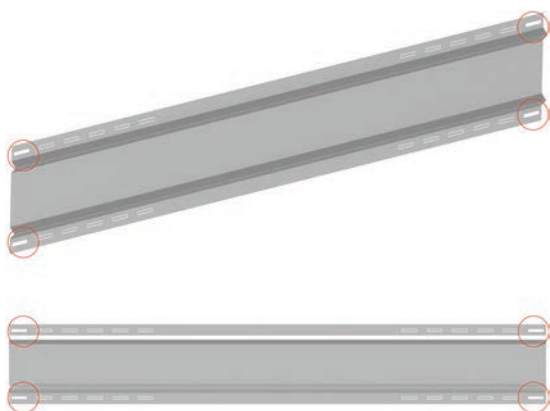
**Montageanleitung von Windschutz
DP-DNH...N Konstruktion**



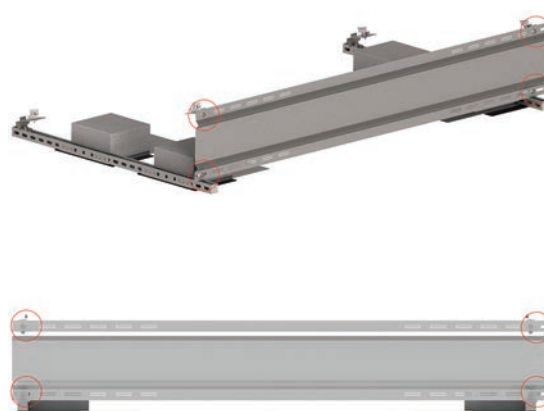
**1. Die Länge des Windschutzes wird so ausgewählt:
Modullänge + 60 mm**



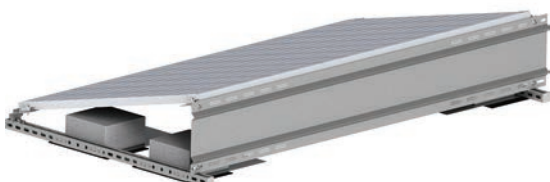
**2. Den Abstand zwischen den Achsen des UPG...MC
-Halters, auf denen das Modul montiert wird ausmessen**



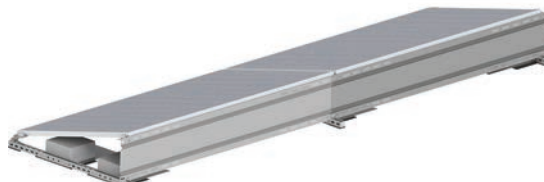
**3. Mit einem flachen Schraubenzieher werden die Löcher im
Windschutz ausgebrochen, die mit den Löchern aus dem
UPG...MC Halter (Pkt.2) übereinstimmen**



**4. Den Windschutz an den UPG...MC Halter befestigen
und mittels M8 Schrauben in den Gewindelöchern
festziehen**



5. Angebrachter Windschutz

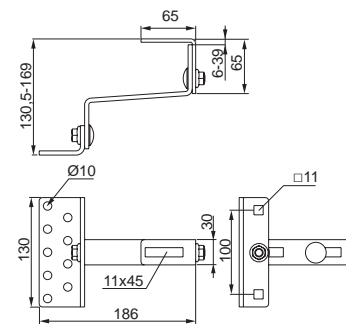


**6. Bei Modulmontage in der Reihe, benachbarte
Windschutze mittels M8-Schraube festziehen,
dabei die Punkte 3 und 4 wiederholen**



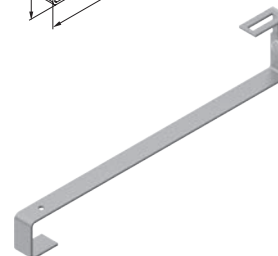
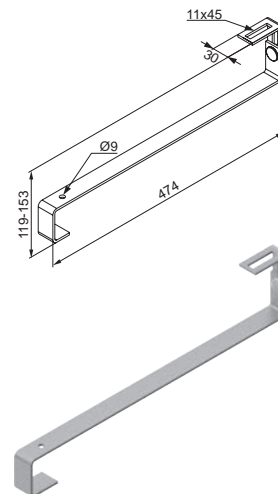
Dachhalter, verstellbar		DUR40E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
DUR40E	898140		1,05	20	

- Anwendung:**
Verbindung von PV-Modulen mit Tragkonstruktionen.
- Zusätzliche Informationen:**
- Halter verstellbar für Dachziegeldeckung
 - großer Einstellbereich in zwei Ebenen
 - neun Löcher ermöglichen eine einfache Montage an den Dachsparren
 - für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig

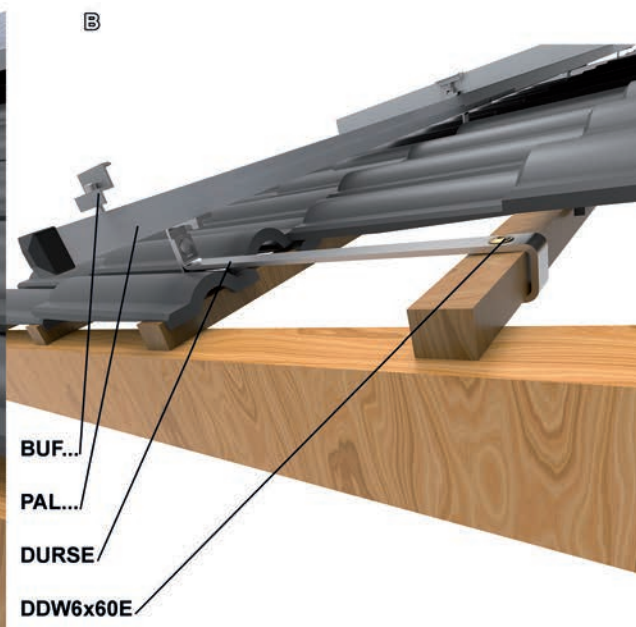


Dachhalter		DURSE	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.		Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
DURSE	898141		0,84	20	

- Anwendung:**
Verbindung von PV-Modulen mit Tragkonstruktionen.
- Zusätzliche Informationen:**
- Halter verstellbar für Dachziegeldeckung
 - großer Einstellbereich
 - Befestigung an den Sparrenlatten
 - für die Montage ist 1 x DDW6x60E Holzschraube notwendig



A - Montage von DUR40E Dachhalter am Dachsparren mittels DDW8x100 Holzschrauben
 B - Montage von DURSE Dachhalter am Dachsparren mittels DDW6x60E Holzschrauben

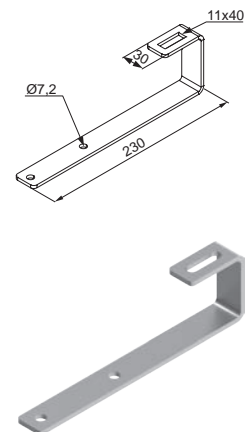




Dachhalter	DUF60E	Material: E		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
DUF60E	897960	0,25	20	

Anwendung:
Zur Montage auf dem Dach mit Bitumenschindelbedachung.

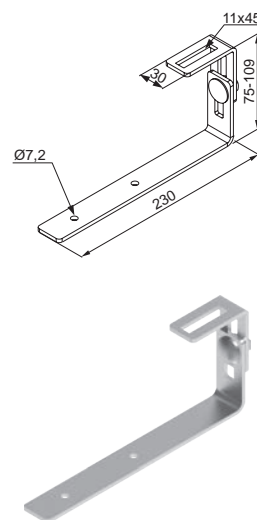
- Zusätzliche Informationen:**
- Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium oder Stahl-Profiles
 - verlängerter Arm zum leichteren Einschrauben
 - für die Montage sind 2 x DDW6x60E Holzschrauben notwendig



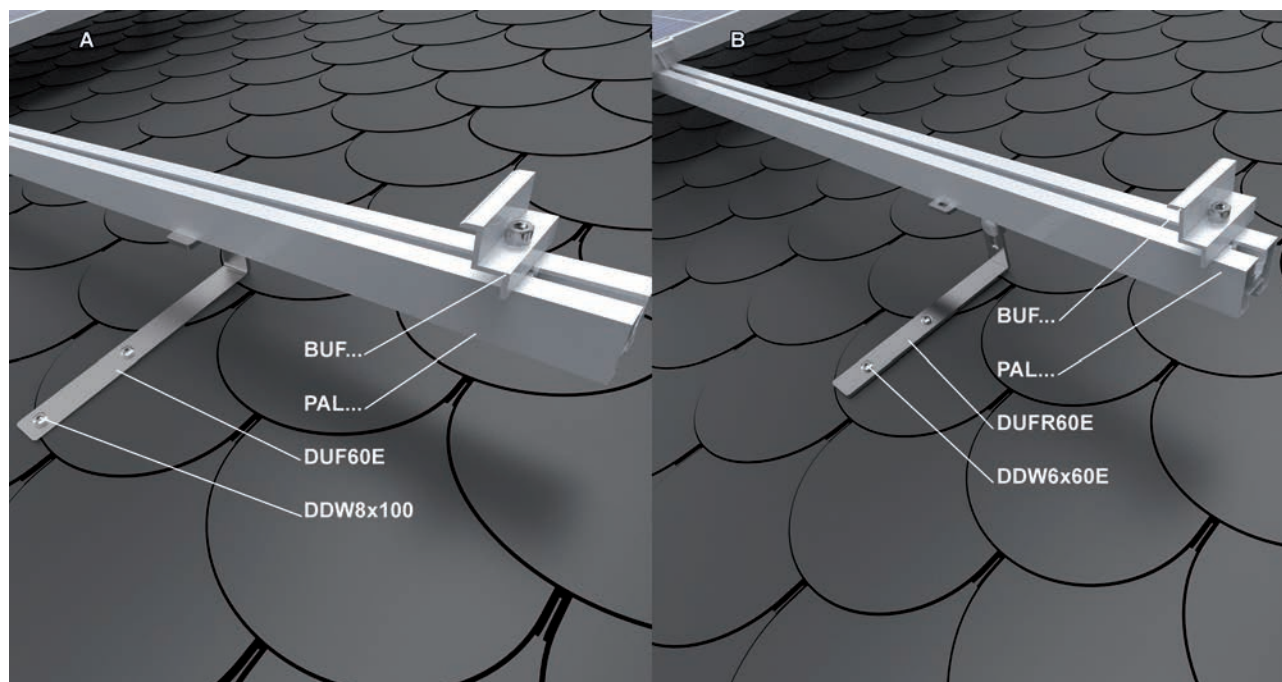
Dachhalter	DUFR60E	Material: E		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
DUFR60E	897860	0,39	20	

Anwendung:
Zur Montage auf dem Dach mit Bitumenschindelbedachung.

- Zusätzliche Informationen:**
- Höheneinstellung des oberen Elements zum Niveauegleich der Halter und zum Ausgleich von Unebenheiten auf dem Dach
 - Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium oder Stahl-Profiles
 - verlängerter Arm zum leichteren Einschrauben
 - für die Montage sind 2 x DDW6x60E Holzschrauben notwendig



A - Montage von DUF60E Dachhalter am Dachsparren mittels DDW6x60E Holzschrauben
B - Montage von DUFR60E Dachhalter am Dachsparren mittels DDW6x60E Holzschrauben

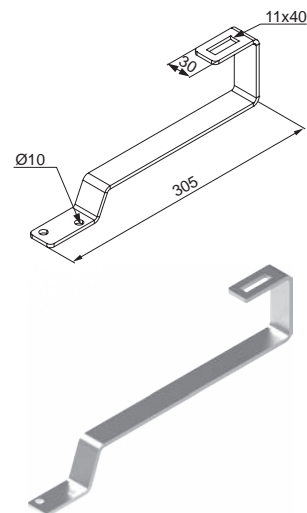




Dachhalter	DUF75E	Material: E		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
DUF75E	897975	0,30	20	

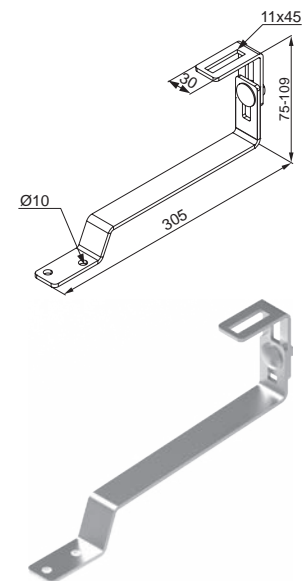
Anwendung:
Zur Montage auf dem Dach mit Bieberschwanzbedachung.

- Zusätzliche Informationen:**
- Länge für die meisten Bieberschwanzziegelarten angepasst
 - Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium oder Stahl-Profiles
 - für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig

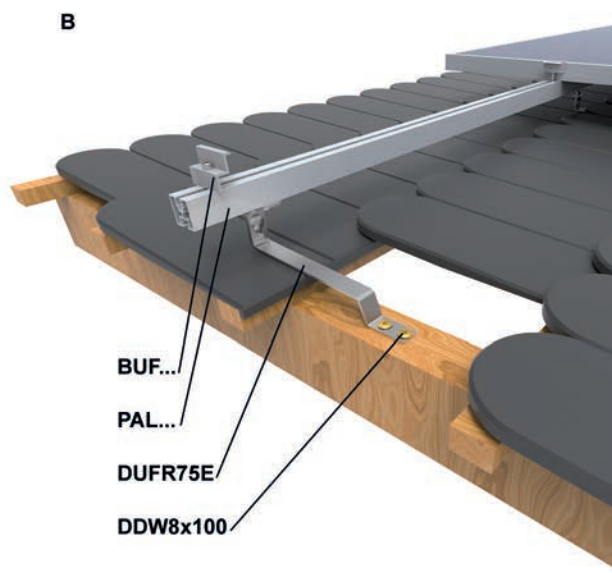
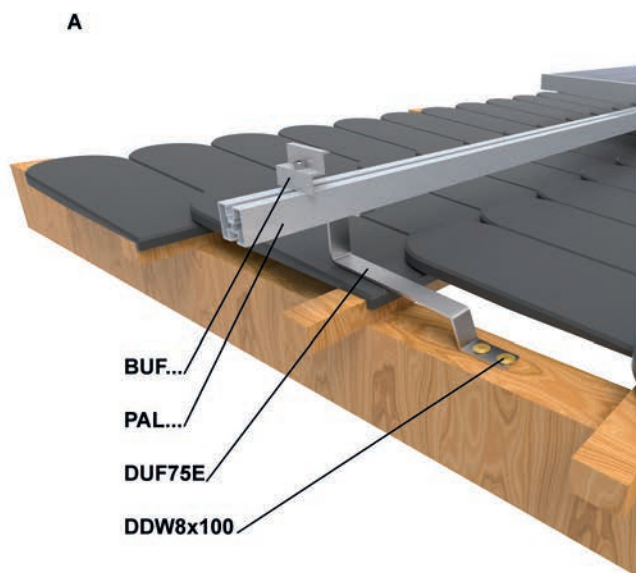


Dachhalter	DUFR75E	Material: E		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
DUFR75E	897965	0,45	20	

- Zusätzliche Informationen:**
- Höheneinstellung des oberen Elements zum Niveauegleich der Halter und zum Ausgleich von Unebenheiten auf dem Dach
 - Länge für die meisten Bieberschwanzziegelarten angepasst
 - Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium oder Stahl-Profiles
 - für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig



A - Montage von DUF75E Dachhalter am Dachsparren mittels DDW8x100 Holzschrauben
B - Montage von DUFR75E Dachhalter am Dachsparren mittels DDW8x100 Holzschrauben



PV-Unterkonstruktionen - Tragelemente



Dachhalter	DUFPE	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
DUFPE	897976	0,30	10	

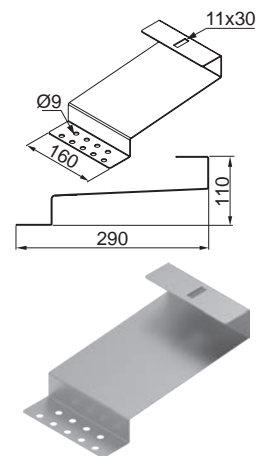
N ST

Anwendung:

Zur Montage auf dem Dach mit Biberschwanzbedachung.

Zusätzliche Informationen:

- Länge für die meisten Biberschwanzziegelarten angepasst
- Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium oder Stahl-Profiles
- Halter Montage, ohne die Notwendigkeit, Ziegel zu sägen
- für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig



Dachhalter	DUFWE	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
DUFWE	898076	0,30	10	

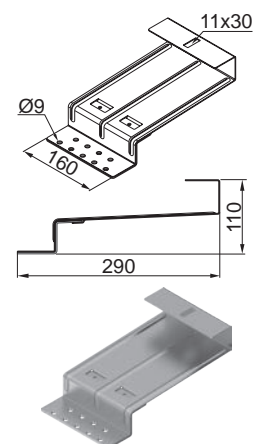
N ST

Anwendung:

Zur Montage auf dem Dach mit Biberschwanzbedachung.

Zusätzliche Informationen:

- erhöhte Festigkeit durch die Prägung im Formteil und durch zusätzliche Verwendung des Z-Profiles
- Länge für die meisten Biberschwanzziegelarten angepasst
- Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium oder Stahl-Profiles
- Halter Montage, ohne die Notwendigkeit, Ziegel zu sägen
- Halterung für Anlagen, die höheren Belastungen ausgesetzt sind
- für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig



Dachhalter mit Blech	DUF75K...	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
DUF75KMC	897855	0,85	1	
DUF75KE	897875	0,85	1	

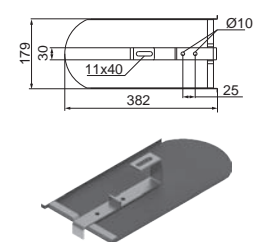
ST

Anwendung:

Montage von Aluminiumprofilen für PV-Module an Biberschwanzbedachung.

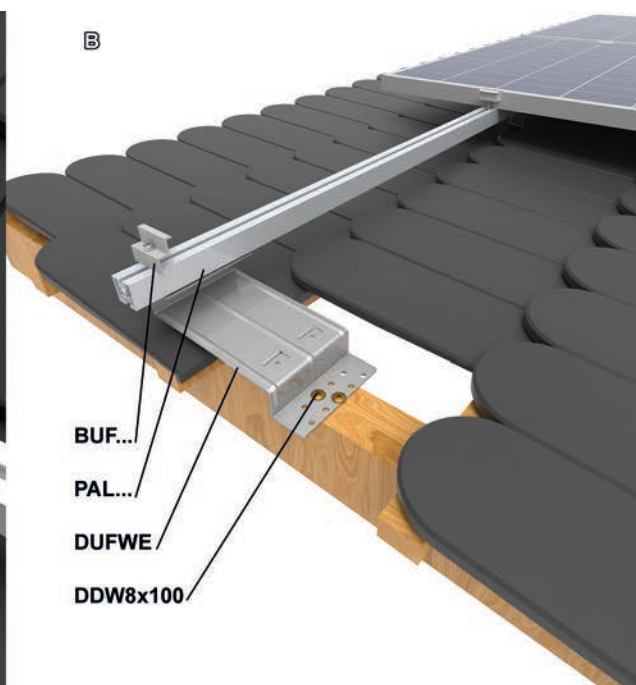
Zusätzliche Informationen:

- keine Notwendigkeit, Standardziegeln zu fräsen/schneiden
- für die Montage sind 2 x DDW8x100E Holzschrauben notwendig



A - Montage von DUF75KE Dachhalter am Dachsparren mittels DDW8x100E Holzschrauben

B - Montage von DUFPE Dachhalter am Dachsparren mittels DDW8x100 Holzschrauben

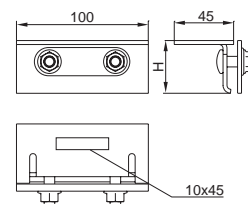




Stehfalz-Blechhalter UBZRPE...

Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
Materialstärke = 3,0 mm					
UBZRPE25	890125	50	0,43	100	
UBZRPE32	890132	55	0,46	100	



Anwendung:

Zur Montage auf dem Dach mit Stehfalzblechbedachung.

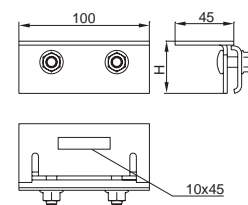
Zusätzliche Informationen:

- sichere Montage auf dem Dach
- schnelle und stabile Montage
- hohe Belastungsparameter
- ästhetische Ausführung der Installation
- das Anpresseelement des Halters hat eine Verstärkungsprägung
- auf Anfrage UBZRPE65 und UBZBRE65 Halter mit Höhe H=65mm verfügbar

Stehfalz-Blechhalter UBZRE...

Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	STM
Materialstärke = 3,0 mm					
UBZRE25	890225	52	0,50	100	
UBZRE32	890232	57	0,53	100	



Anwendung:

Zur Montage auf dem Dach mit Stehfalzblechbedachung.

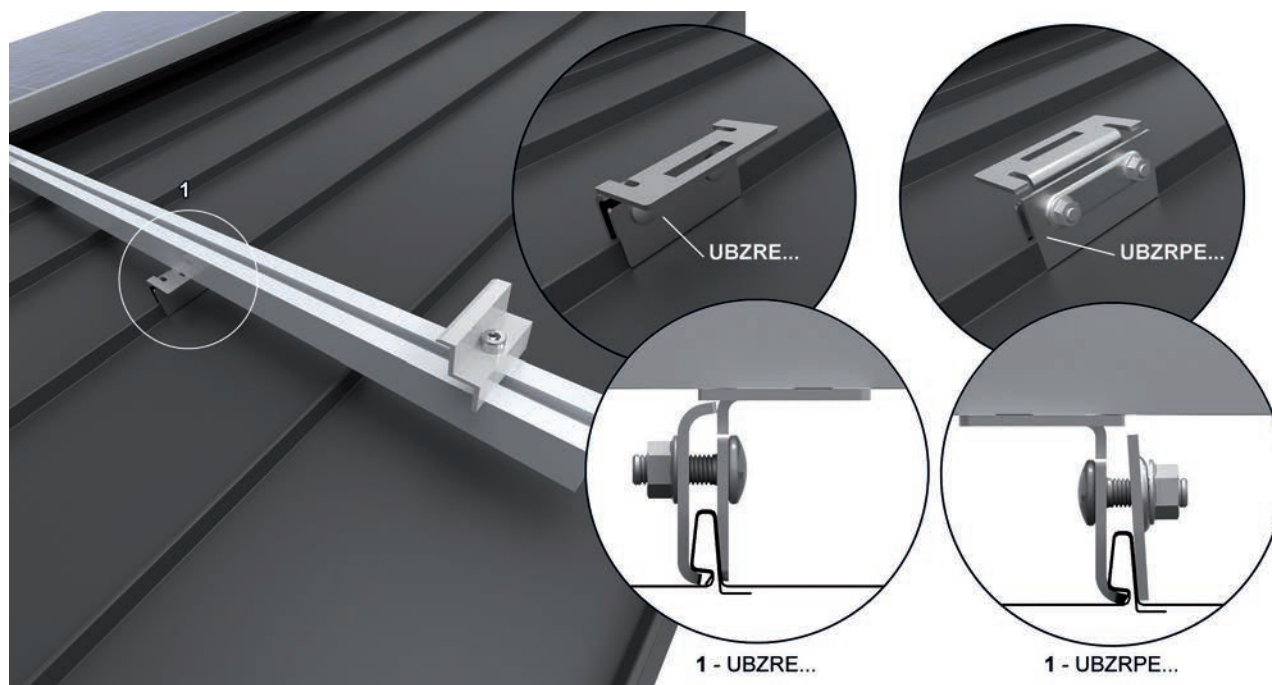
Zusätzliche Informationen:

- sichere Montage auf dem Dach
- schnelle und stabile Montage
- hohe Belastungsparameter
- ästhetische Ausführung der Installation

Art.-Bez.	Blechhersteller	Falzhöhe
UBZRPE25	Balex	25,1
	Budmat	25/27
	Metzink	25 (vor Setzen) 28 (nach Setzen)
	Pruszyński	25
	Wlastal	25
UBZRPE32	Blachdom	32
	Blachotrapez	32
	RUUKKI	32

Art.-Bez.	Blechhersteller	Falzhöhe
UBZRE25	Balex	25,1
	Budmat	25/27
	Metzink	25 (vor Setzen) 28 (nach Setzen)
	Pruszyński	25
	Wlastal	25
UBZRE32	Blachdom	32
	Blachotrapez	32
	RUUKKI	32

Montage von UBZRE... und UBZRPE... Haltern am Stehfalzblech





Halter für Trapezblech, verstellbar

RUBTE

Material: E

Art.-Bez.

Art.-Nr.

Gewicht
1 St. [kg]

VPE [St.]



RUBTE

899501

0,50

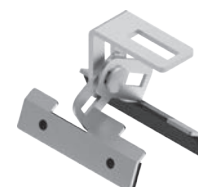
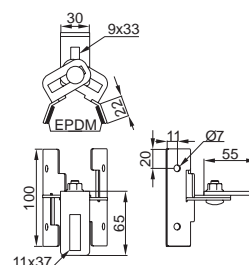
10

Anwendung:

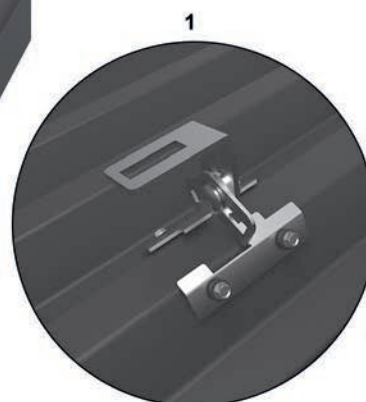
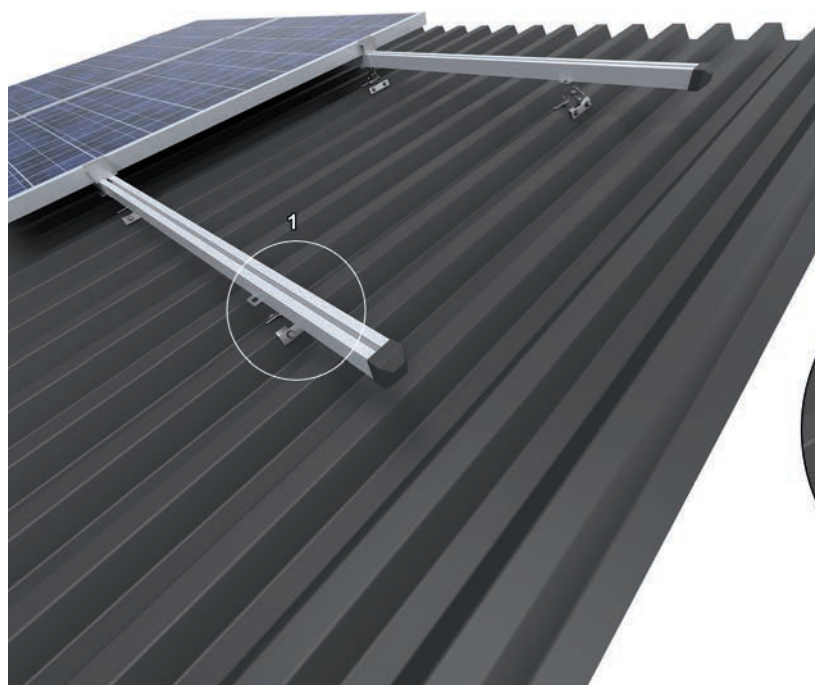
Zur Montage auf dem Dach mit Trapezblechbedachung.

Zusätzliche Informationen:

- aufgrund des verstellbaren Winkels ist er für alle Trapezblecharten geeignet
- große Einstellungsmöglichkeiten für die Anwendung der verschiedenen Trapezbleche ab einer Breite von 20-85 mm
- Halter mit unten aufgeklebtem EPDM-Moosgummidichtung
- für die Befestigung sind 4 Selbstbohrschrauben mit Feingewinde und EPDM-Dichtung vom Typ SMDP6x25E zu verwenden



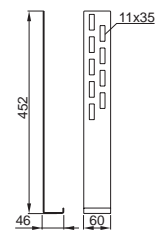
Montage von RUBTE Halter am Trapezblech



E - Edelstahl



Adapter	APPMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 2,0 mm				
APPMC	892525	0,41	10	

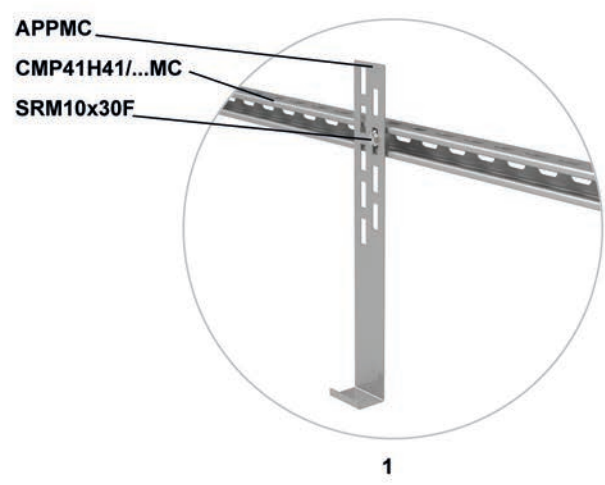
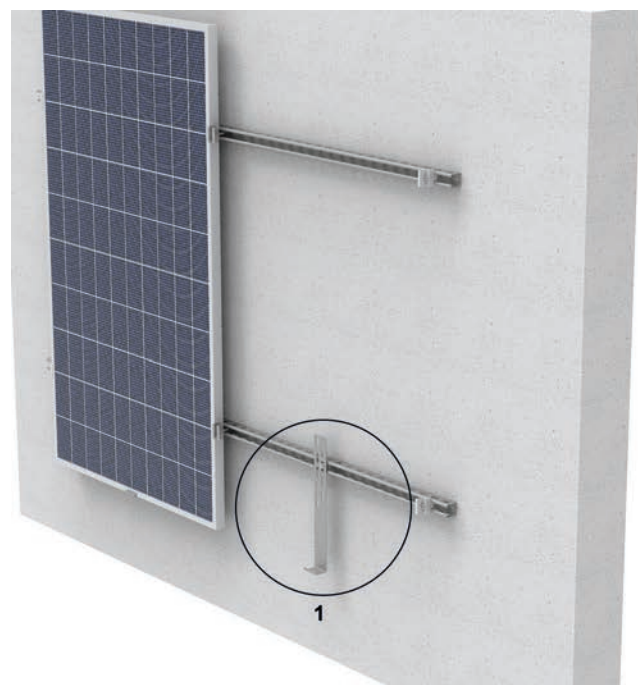


Anwendung:
Unterstützt das Modul während der Unterkonstruktionsmontage an den Fassadenprofilen. Schutz vor Verrutschen des montierten Moduls.

- Zusätzliche Informationen:**
- Verbesserung der Sicherheit von Fassaden- und Balkonkonstruktionen
 - hohe Belastungsparameter
 - für die Montage ist 1 Schraubensatz von SRM10x30F notwendig



Modulmontage auf Profilen an der Wand E-VKRN-System



MC - Magnelis® beschichteter Stahl

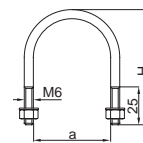
STM - Standard-Lagerprodukt
 ST - Standardprodukt (auf Anfrage)
 N - Neues Produkt



Rundstahlbügel **CYB...E** Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
CYB16E	899916	18/35	0,02	1
CYB20E	899920	22/39	0,02	1
CYB25E	899925	27/44	0,02	1
CYB32E	899932	34/51	0,02	1
CYB40E	899940	42/59	0,03	1
CYB50E	899950	52/69	0,03	1
CYB60E	899960	62/79	0,03	1
CYB63,5E	899963	65/90	0,04	1

ST



Anwendung:
Befestigung von Konstruktionen an Balkongeländern aus Profilen mit ovalem Querschnitt.

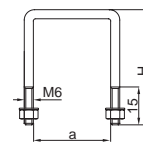
Zusätzliche Informationen:

- die Größen von Stahlbügeln passen zu den meisten Profilen, aus denen Balkongeländer hergestellt sind
- schnelle und einfache Montage

Quadratrohrbügel **CYK...E** Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
CYK20E	899820	22/41	0,02	1
CYK25E	899825	27/46	0,02	1
CYK30E	899832	32/51	0,02	1
CYK40E	899840	42/61	0,03	1
CYK50E	899850	52/71	0,03	1
CYK60E	899860	62/81	0,03	1

ST

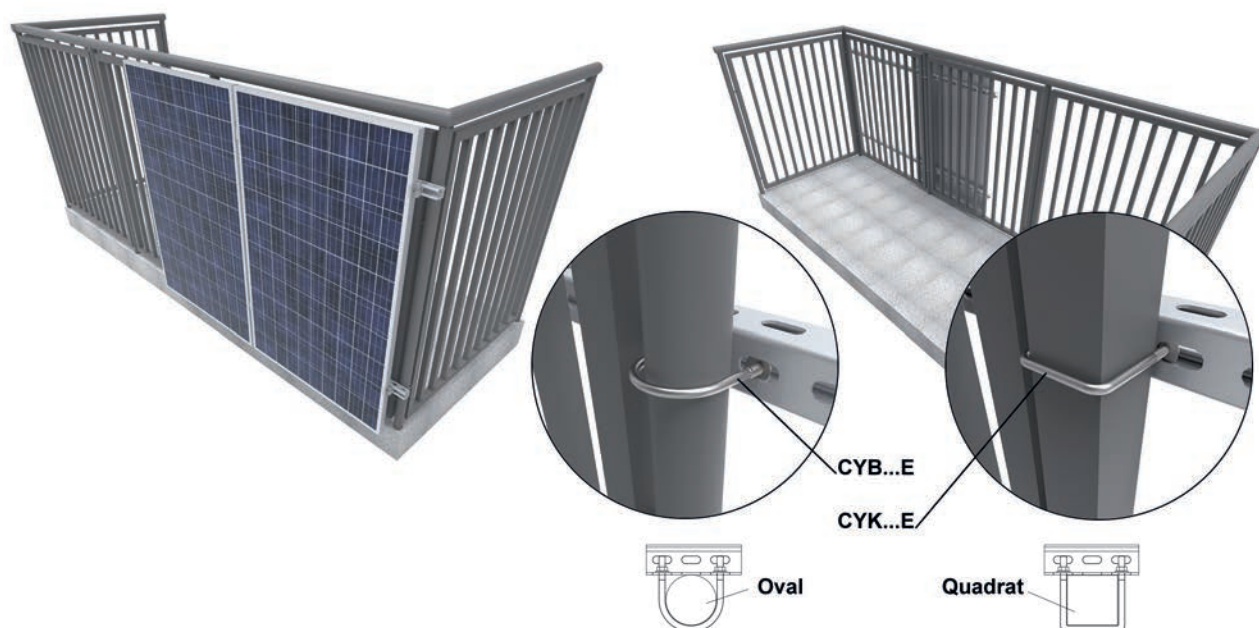


Anwendung:
Befestigung von Konstruktionen an Balkongeländern aus Profilen mit eckigem Querschnitt.

Zusätzliche Informationen:

- die Größen von Stahlbügeln passen zu den meisten Profilen, aus denen Balkongeländer hergestellt sind
- schnelle und einfache Montage

PV-Unterkonstruktion Montage an Balkongeländer mittels CY...E Rundstahl-und-Quadratrohrbügeln



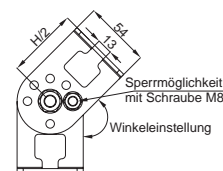


Deckenbügel, schwenkbar

WPPGTE

Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	max. Bel. F _{max} [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm					
WPPGTE	890118	123	3,50	0,41	50



Anwendung:

Erstellung von geneigten PV-Konstruktion in einem Winkel von der Balkongeländer/Fassade.

Zusätzliche Informationen:

- Winkeleinstellung
- für die Montage sind SSZ10x20E Schrauben und NKZM10E Muttern notwendig

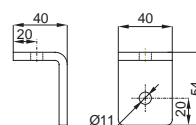


U-Profilverbinder

LCK1ES

Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
LCK1ES	890218	0,15	50



Anwendung:

Die Verbindung von PAL 40H40-Profilen, die Geometrie der Konstruktion bilden.

Zusätzliche Informationen:

- für die Montage sind SSZ10x20E Schrauben und NKZM10E Muttern notwendig

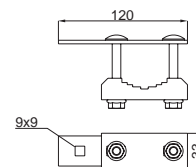


Universeller Geländerhalter

BUU1MC

Material: MC Option: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
BUU1MC	890222	0,16	100

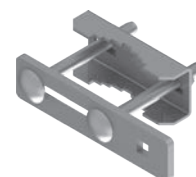


Anwendung:

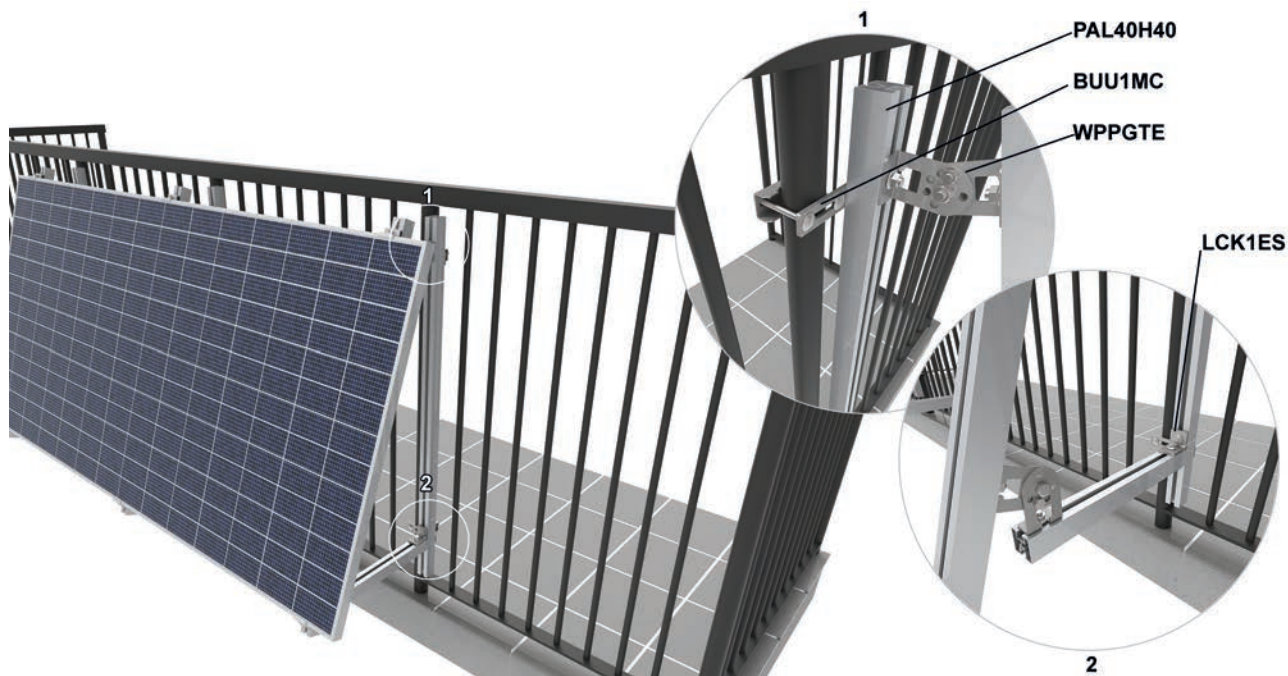
Konstruktionsbefestigung an Balkongeländer mittels des Profils mit dem rundem oder eckigen Querschnitt.

Zusätzliche Informationen:

- Halterung angepasst an typische Profiltypen 20, 30, 40 mm oder Rohre mit einem Durchmesser von Ø12-50 mm
- Langloch zur Anpassung
- zur Montage werden SMH10x25E Hammerschrauben verwendet



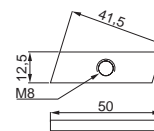
Montage von PV-Konstruktionen für Balkongeländer





Gleitmutter **NRKM8PV** Material: MC Option: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	VPE [St.]
NRKM8PV	660246	100



Anwendung:
Die Verbindung von PAL 40H40-Profilen, die Geometrie der Konstruktion bilden.

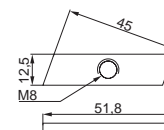
Zusätzliche Informationen:

- schnelle Montage von Befestigungsklemmen ohne die Notwendigkeit, die Mutter beim Einschrauben von der Unterseite der Konstruktion festzuhalten
- Geometrie, die die Blockierung der Mutter im U-Profil beim Einschrauben ermöglicht
- optimales Anziehdrehmoment = 12 - 14 Nm



Gleitmutter **NRM8PV** Material: MC Option: E

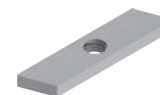
Art.-Bez.	Art.-Nr.	VPE [St.]
NRM8PV	660245	100



Anwendung:
Montage von BUF... und PUF Haltern an CWC100H50... U-Profilen.

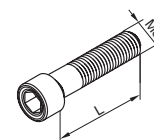
Zusätzliche Informationen:

- schnelle Montage von Befestigungsklemmen ohne die Notwendigkeit, die Mutter beim Einschrauben von der Unterseite der Konstruktion festzuhalten
- Geometrie, die die Verriegelung der Mutter im U-Profil beim Einschrauben ermöglicht
- optimales Anziehdrehmoment = 12 - 14 Nm



Schraube **SAM8...E** Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	VPE [St.]
SAM8x20E	898520	20	100
SAM8x25E	898525	25	100
SAM8x30E	898530	30	100
SAM8x35E	898535	35	100
SAM8x40E	898540	40	100
SAM8x45E	898545	45	100

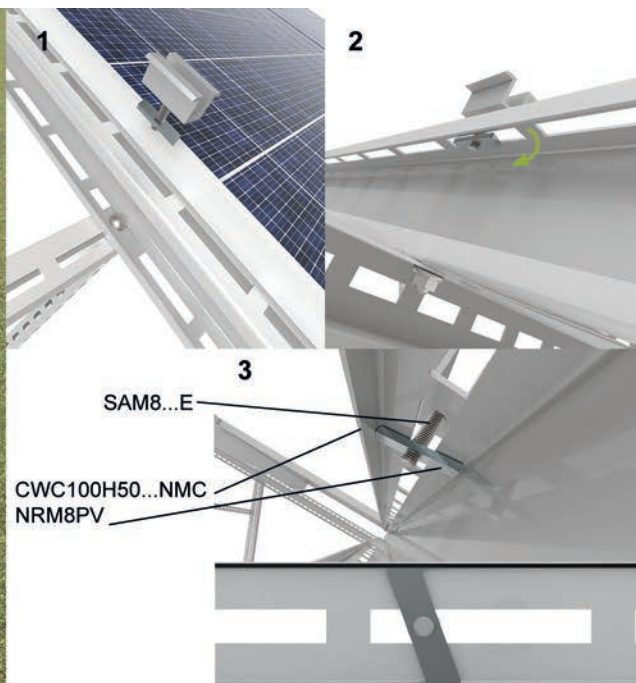
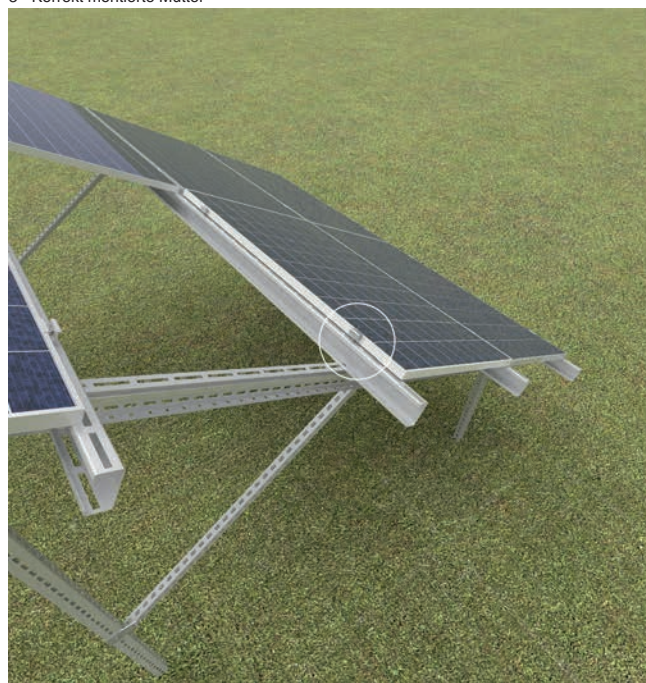


Anwendung:
Befestigungsschrauben für Aluminiumklemmen.

Zusätzliche Informationen:

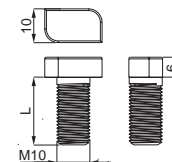
- Vollgewinde bei Abmessungen ≤ 35 mm
- Teilgewinde bei Abmessungen ≥ 40 mm

Montage von Modulhaltern an CWC100H50...NMC U-Profilen unter Verwendung von NRM8PV Gleitmuttern
 1 - Die NRM8PV Mutter von oben auf die SAM8...E Schraube aufsetzen und parallel zu den Löchern im Profil führen
 2 - Beim Anziehen der SAM8...E Schraube mit einem Inbusschlüssel wird die NRM8PV Mutter im CWC100H50...NMC Profil geblockt
 3 - Korrekt montierte Mutter





Hammerschraube		SMHM10x...E	Material: E
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/M [mm]	VPE [St.]
SMHM10x25E	993321	25/10	100
SMHM10x33E	992521	33/10	100

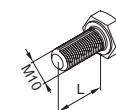


Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.

Zusätzliche Informationen:

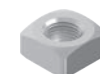
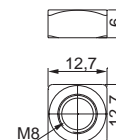
- Geometrie, die es ermöglicht, die Schraube an einer beliebigen Stelle des PAL...-Aluminiumprofils in einem 17,5 mm breiten Schlitz zu platzieren, ohne sie über die gesamte Länge verschieben zu müssen
- schnelle und stabile Montage von PAL...-Aluminiumprofilen auf Dachträgern durch Verriegelung der Schrauben im Profilschlitz

Schraube		SSZM10x20E	Material: E
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/M [mm]	VPE [St.]
SSZM10x20E	991020	20/10	100



Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.

Vierkantmutter		NKWM8E	Material: E
Art.-Bez.	Art.-Nr.	VPE [St.]	
NKWM8E	600808	100	



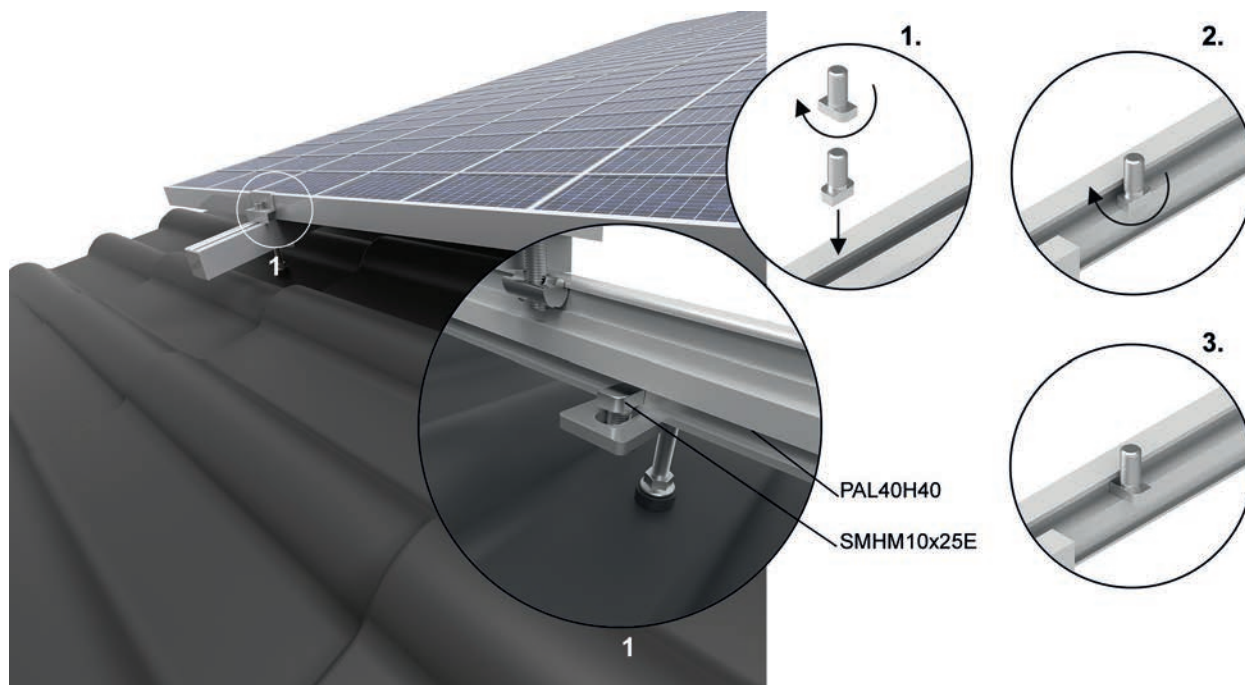
Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.

Unterlegscheibe		PW8F	Material: FP
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]
PW8F	899080	24	100



Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.

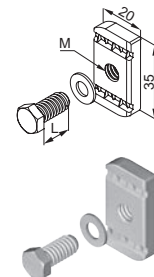
1 - Montage des Aluminiumprofils PAL40H40... am AD...E Montageadapter mittels SMHM10x25E Hammerschraube





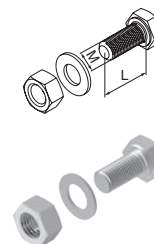
Schraube		SRM...F	Material: FP		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/M [mm]	VPE [St.]		
SRM8x25F	890102	25/8	100		
SRM8x30F	8901024	30/8	100		
SRM10x30F	6506513	30/10	100		

Anwendung:
Befestigung von Elementen an der offenen Seite von verstärkten Profilen oder Montageprofilen.



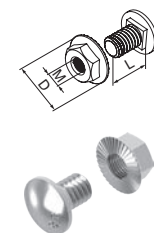
Schraube (Satz)		SMM...F	Material: FP		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/M [mm]	VPE [St.]		
SMM8x60F	898660	60/8	100		
SMM8x80F	650548	80/8	100		
SMM10x20F	6508414	20/10	100		

Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.



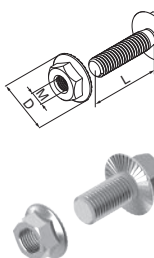
Flachrundschaube mit Kombimutter (Satz)		SGKF...	Material: FP		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Flansch D [mm]	VPE [St.]	
SGKFM8x20	651820	8/20	20,5	100	
SGKFM10x20PV	651643	10/20	20,5	100	
SGKFM10x30	890111	10/30	20,5	100	

Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.
Zusätzliche Informationen:
- Schraube in der Klasse 8.8



Flachrundschaube mit Kombimutter (Satz)		SKK...E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Flansch D [mm]	VPE [St.]	
SKKM8x12E	660352	8/12	17	100	

Anwendung:
Verbindung von Systemkomponenten.
Zusätzliche Informationen:
- Schraube in der Klasse 5.8
- Größe nach DIN 6921



Mutter		NS...E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß M [mm]	VPE [St.]		
NSM8E	652202	8	100		

Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.



Federscheibe		PS...E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß D [mm]	VPE [St.]		
PS8E	166794	12,7	100		

Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.





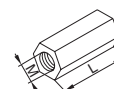
Sperrzahnmutter		NKZM...F	Material: FP		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß M/D [mm]	VPE [St.]		
NKZM6F	6500453	6/15	100		
NKZM8F	6502453	8/17	100		



Sperrzahnmutter		NKZM...E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß M/D [mm]	VPE [St.]		
NKZM6E	6500451	6/15	100		
NKZM8E	890008	8/17	100		
NKZM10E	890009	10/19	100		

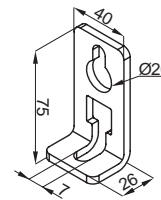
Anwendung:
Verbindung von Elementen der Konstruktion.

Verbindungsmutter		NLM6E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß M/D [mm]	VPE [St.]		
NLM6E	651103	6/18	100		



Anwendung:
Verbindung von Gewindestäben mit gleichen Durchmessern.

Montagewinkel		WPTMC	Material: MC Option: E		N STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]		
Materialstärke = 3,0 mm					
WPTMC	731305	0,11	50		

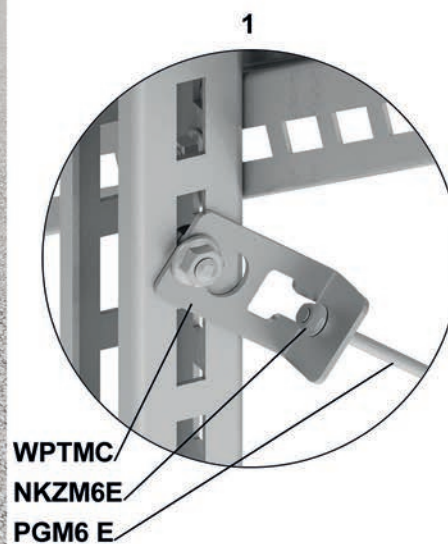
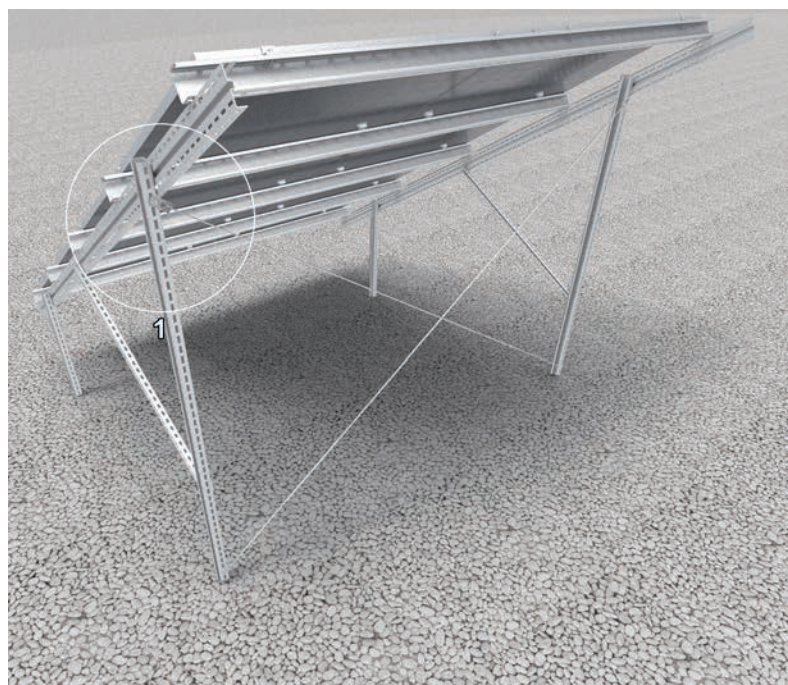


Anwendung:
Befestigung von Gewindestangen als Aussteifung mit bifazialen Modulen an Unterkonstruktionen.

Zusätzliche Informationen:

- spezielle Ausschnitte, die es ermöglichen, den Halter an einer Gewindestange mit vorgeschraubten Muttern zu setzen

1 - Montage von Aussteifungen mittels WPTMC Aufhängerbügels



WPTMC
NKZM6E
PGM6 E

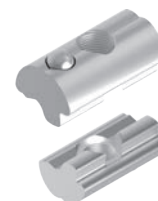
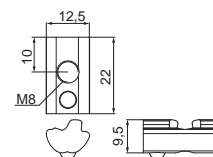


Gleitmutter mit Kugel		NKWSM8A	Material: A	
Art.-Bez.	Art.-Nr.		VPE [St.]	STM
NKWSM8A	600909		200	

Anwendung:
Befestigung von Systemkomponenten an Aluminiumprofilen.

Zusätzliche Informationen:

- optimales Anzugsdrehmoment = 12 - 15 Nm

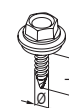


Selbstbohrschraube mit Feingewinde und EPDM-Dichtung		SMDP...E	Material: E	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/Ø [mm]	VPE [St.]	STM
SMDP6,0x25E	894824	25/6	200	

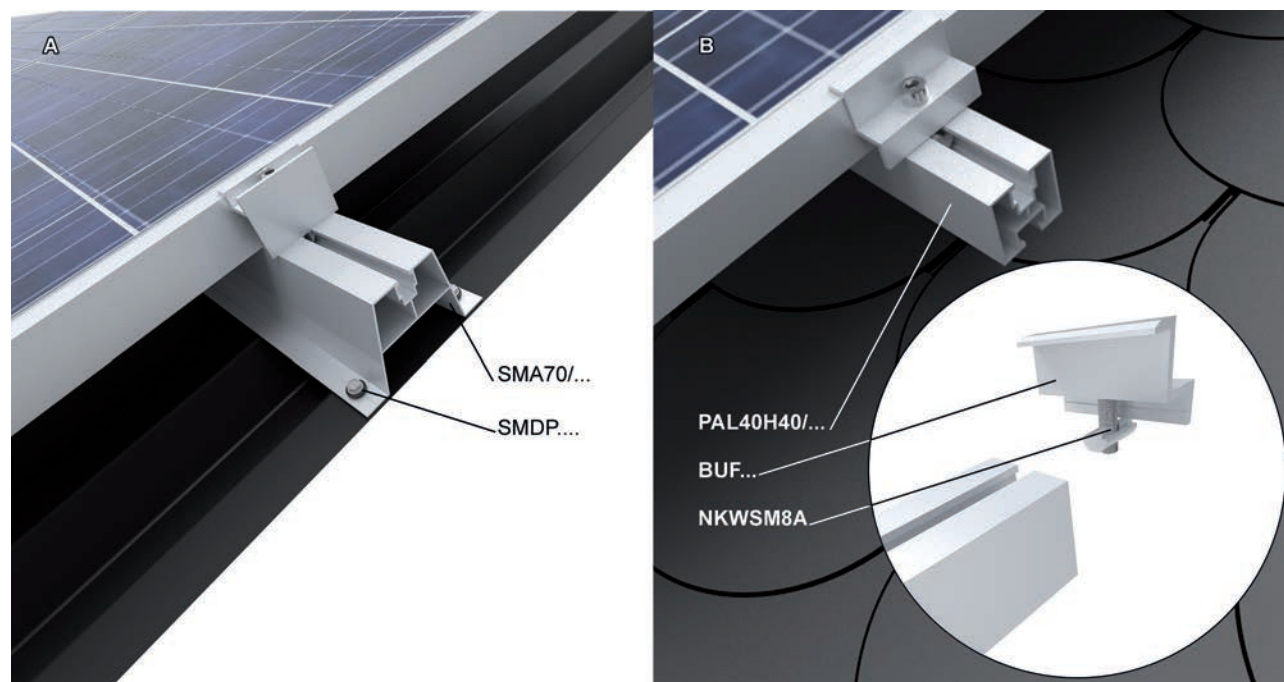
Anwendung:
Montage der Dachhalter und Montageschienen an Trapezblechdächern.

Zusätzliche Informationen:

- Feingewinde für erhöhte Ausreißfestigkeit



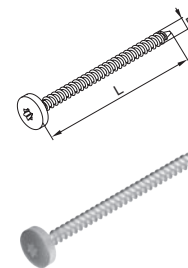
- 1 - Montage von SMA70... Alu-Montageschiene am Trapezblech mit SMDP...
- 2 - Modulmontage an Aluminiumprofilen mittels BUF... Haltern und NKWSM8A Gleitmuttern



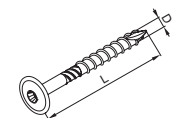
A - Aluminium, E - Edelstahl



Holzschraube	DDW6x60E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/D [mm]	VPE [St.]	
DDW6x60E	890661	60/6	100	



Holzschraube	DDW8x100	Material: G		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/D [mm]	VPE [St.]	
DDW8x100	890810	100/8	100	

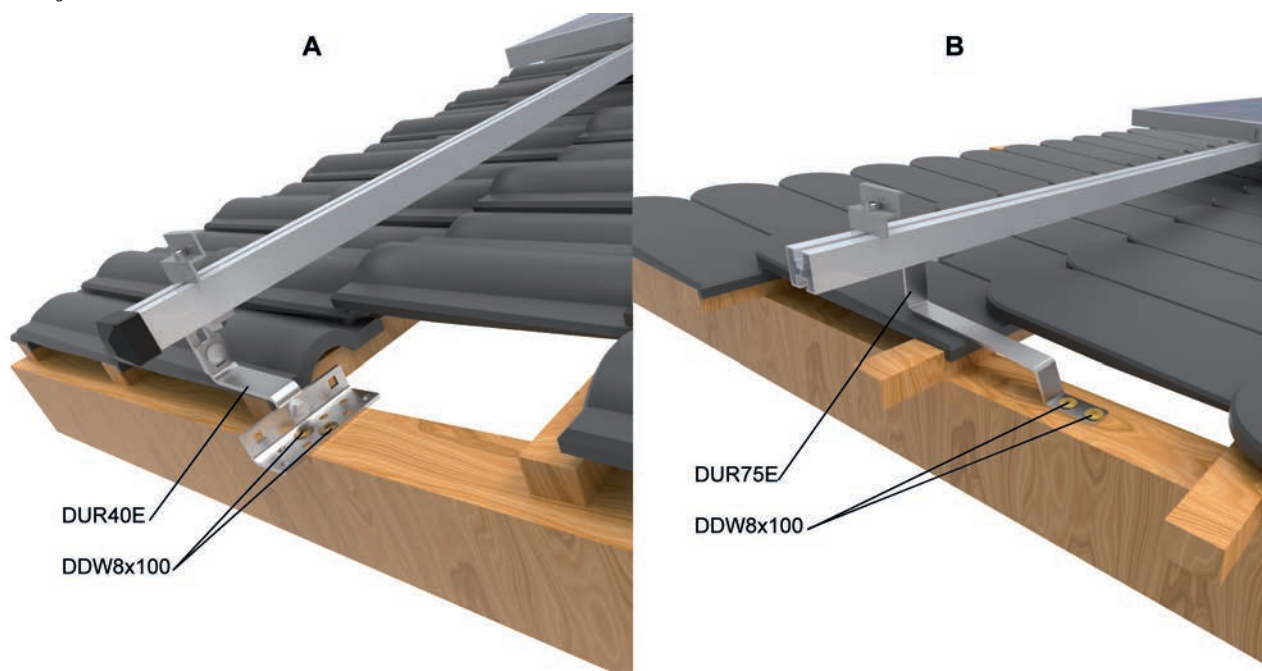


Holzschraube	DDW8x100E	Material: E		STM
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/D [mm]	VPE [St.]	
DDW8x100E	8908101	100/8	100	



Anwendung:
Befestigung der Dachhaltern vom Typ DUR40E und DUF75E an Dachsparren als Dachkonstruktion.

- 1 - Montage von DUR40E Dachhalter mittels DDW8x100 Holzschrauben
- 2 - Montage von DUF75E Dachhalter mittels DDW8x100 Holzschrauben

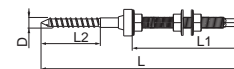




Schraube mit Doppelgewinde SWD...E Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/D/L ₁ [mm]	Maß L ₂ [mm]	VPE [St.]
SWDM10x200E	898820	200/10/100	70	1
SWDM10x250E	898825	250/10/140	80	1
SWDM10x300E	898830	300/10/170	100	1
SWDM12x300E	898831	300/12/170	100	1

STM

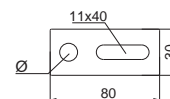


Anwendung:
Befestigung von Konstruktionen an Dachsparren.

Montageadapter AD... Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]
Materialstärke = 5,0 mm			
AD11E	898311	11	1
AD13E	898312	13	1

STM

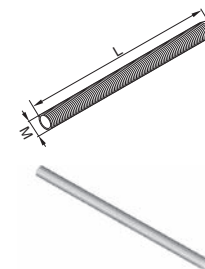


Anwendung:
Verbindung von Aluminiumprofilen mit SWD...E Schraube mit Doppelgewinde.

Gewindestab PGM6...E Material: E

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/M [mm]	Bruchkraft [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
PGM6/1E	652110	1000/6	8,44	0,12	25
PGM6/2E	652120	2000/6	8,44	0,23	25
PGM6/3E	650400	3000/6	8,44	0,35	25

STM



Anwendung:
Befestigung von Konstruktionen.

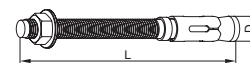
Zusätzliche Informationen:

- Werkstoffklasse 5.8

Bolzenanker PSR...F Material: FP

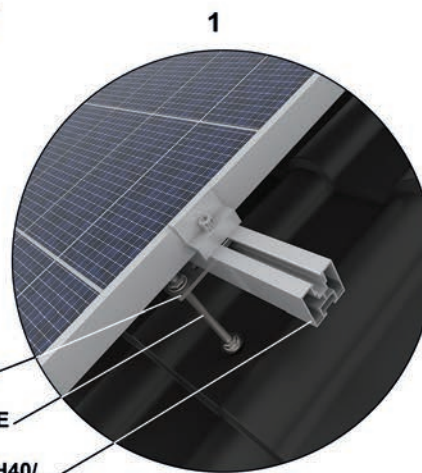
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/D [mm]	VPE [St.]
PSRM8x75F	650875	75/8	100
PSRM10x90F	650093	90/10	100
PSRM12x110F	651211	110/12	100

STM



Anwendung:
Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

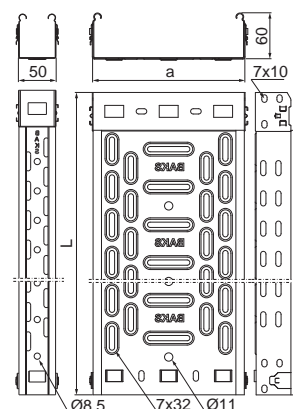
- 1 - Montage der Konstruktion auf dem Schrägdach mit Wellblechbedachung mittels SWD...E und AD...E





Kabelrinne KLIICK **KFL...H60/3MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 m [kg]	VPE [St./m]	min. Best. [m]
Materialstärke = 0,7 mm					
KFL50H60/3MC	1610235	50/3000	0,98	4/12	12
KFL100H60/3MC	1612235	100/3000	1,17	4/12	12

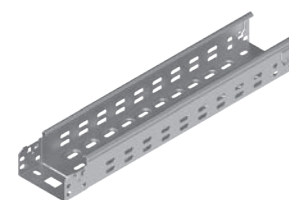


Anwendung:

Erstellung von Kabeltrassen.

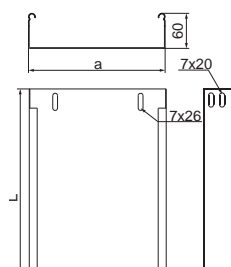
Zusätzliche Informationen:

- schnelle und einfache Montage
- stabile Schnappverbindung
- tiefe Prägungen der Löcher im Kabelinnenboden ab der Breite 100 mm verbessern dessen Festigkeit
- eine dichte Lochung mit Prägungen sorgt für einen perfekten Wärmeaustausch und ist so konzipiert, dass die Kabelrinne am BAKS-Ausleger an einer beliebigen Stelle montiert werden kann
- die Ø8,5-Bohrungen bis zur 50 mm Kabelinnenbreite und Ø11 ermöglichen ab 100 mm Kabelinnenbreite die Aufhängung an einem Gewindestab (max. Breite aufgehängten Kabelrinne 200 mm).
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden
- **dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung**



Kabelrinne **KBL...H60/3MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 m [kg]	VPE [St./m]	Alternative
Materialstärke = 0,7 mm					
KBL50H60/3MC	1618245	50/3000	1,10	4/12	KBJ50H60/3
KBL100H60/3MC	1620105	100/3000	1,10	4/12	KBJ50H60/3



Anwendung:

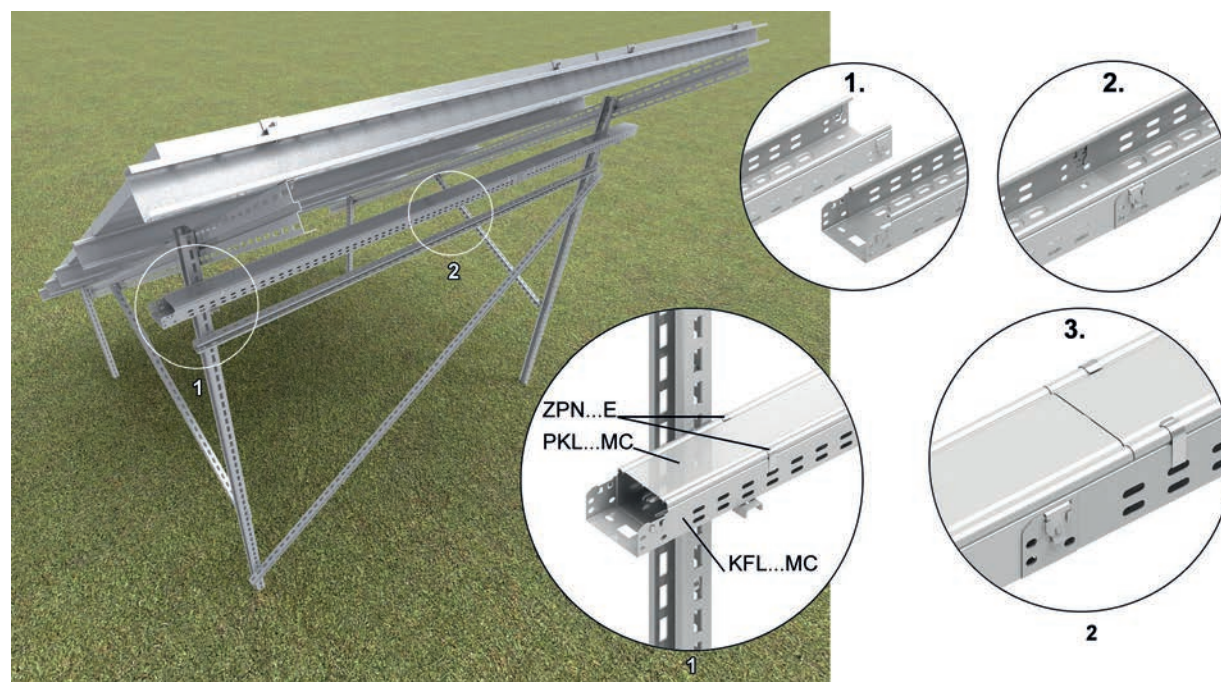
Erstellung von Kabeltrassen.

Zusätzliche Informationen:

- verbinderloses System. Verbindung von Kabelrinnen durch Aufsetzen und ineinander schieben sowie verschrauben mittels SGK6x12 oder SGM6x12 Schrauben
- bei der Verwendung eines Ersatzproduktes mit einer anderen Höhe müssen alle Systemkomponente diesem Parameter folgen
- bei Aufträgen über 1000 m können die Kabelrinnen in 6 Meter Länge produziert werden
- die Kabelrinnen können auch in Materialstärke 1,0 mm gefertigt werden



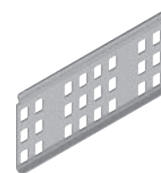
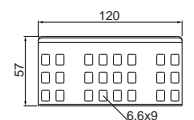
Elektroinstallation in gelochter Kabelrinne KFL100H60/3MC





Verbinder LPU...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
LPU1H60MC	1666215	0,03	100	2
Materialstärke = 1,5 mm				
LPU2H60MC	1636115	0,04	100	2



Anwendung:

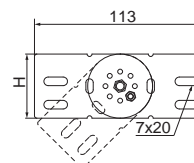
Verbindung von Standard Kabelrinnen, Beleuchtungskabelrinnen und geschnittenen KF... Kabelrinnen.

Zusätzliche Informationen:

- Montage mit 4 Schraubensätze vom Typ SGKFM6x12
- aufgrund dichter Lochung passt der Verbinder für alle Baks-Kabelrinnen mit bestimmter Höhe
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Gelenkverbinder LG...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
Materialstärke = 1,0 mm					
LGJH60MC	1624005	48	0,08	100	2



Anwendung:

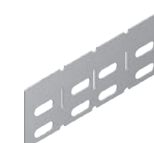
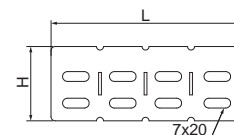
Verbindung und Richtungsänderung der Kabeltrassen.

Zusätzliche Informationen:

- Montage mit 4 Schraubensätze vom Typ SGKFM6x12
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Winkelverbinder LKJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
Materialstärke = 1,0 mm					
LKJH60MC	1625005	46/140	0,04	100	2



Anwendung:

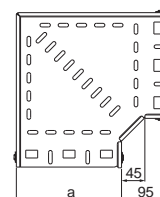
Verbindung und Richtungsänderung der Kabeltrassen.

Zusätzliche Informationen:

- Ausbrechen und Biegen eines beliebigen Abschnittes möglich
- Befestigen mit Schrauben vom Typ SGKFM6x12
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Winkel 90° KCLICK, horizontal **KKFJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
KKFJ50H60MC	1605615	50	0,22	1
KKFJ100H60MC	1611615	100	0,41	1



Anwendung:

Richtungsänderung der KCLICK-Kabeltrasse.

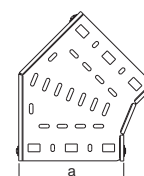
Zusätzliche Informationen:

- schraubenlose Montage
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden
- **dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung**



Winkel 45° KCLICK, horizontal **KKMFJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
KKMFJ50H60MC	1661675	50	0,18	1
KKMFJ100H60MC	1663675	100	0,27	1



Anwendung:

Richtungsänderung der KCLICK-Kabeltrasse.

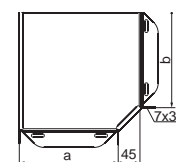
Zusätzliche Informationen:

- schraubenlose Montage
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden
- **dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung**



Winkel 90°, horizontal **KKBJ...H60MC** Material: MC

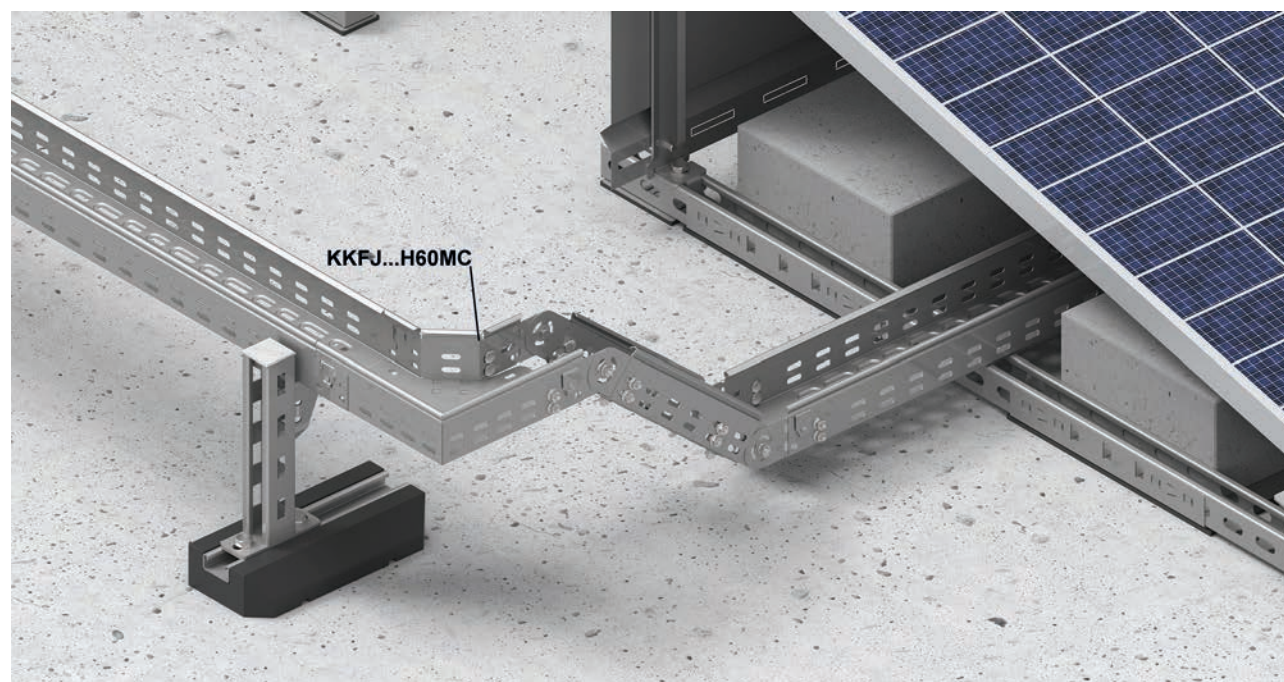
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a=b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
Materialstärke = 1,0 mm				
KKBJ50H60MC	1629245	50	0,23	1
KKBJ100H60MC	1601015	100	0,42	1



Anwendung:

Richtungsänderung der Kabeltrasse.

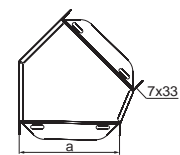
Elektroinstallation in der Kabeltrasse geführt





Winkel 90°, horizontal **KKMBJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a=b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
KKMBJ50H60MC	1635245	50	0,16	1
KKMBJ100H60MC	1601035	100	0,30	1



Anwendung:

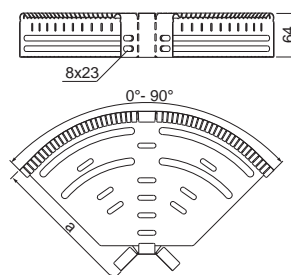
Richtungsänderung der Kabeltrasse.

Zusätzliche Informationen:

- Montage mittels Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12 für untypische Bestellungen sind die Maße a und b anzugeben (z.B. a= 200 mm und b= 100 mm, soll der bestellte Formteil das Symbol KK...200/100H60 tragen)

Winkel 90°, verstellbar **KKRPJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
KKRPJ50H60MC	1409195	54	0,16	1
KKRPJ100H60MC	1409215	104	0,30	1



Anwendung:

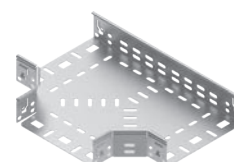
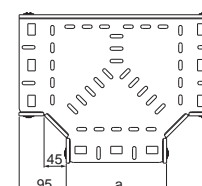
Richtungsänderung der Kabeltrasse.

Zusätzliche Informationen:

- Montage mittels Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12
- Montage von Kabelrinnen innerhalb eines Formteiles
- Winkeleinstellung im Bereich von 0–90°

T-Stück KLIKK **TKFJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
TKFJ50H60MC	1662615	50	0,28	1
TKFJ100H60MC	1662625	100	0,45	1
TKFJ400H60MC	1662665	400	2,26	1



Anwendung:

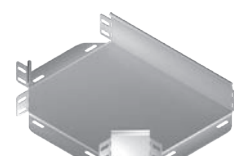
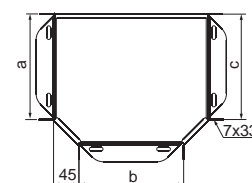
Abzweigung der KLIKK-Kabeltrasse.

Zusätzliche Informationen:

- schraubenlose Montage
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden
- **dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung**

T-Stück **TKBJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a=b=c [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
TKBJ50H60MC	1641245	50	0,29	1	TKJ50H60
TKBJ100H60MC	1609015	100	0,46	1	TKJ50H60



Anwendung:

Verzweigung der Kabeltrasse.

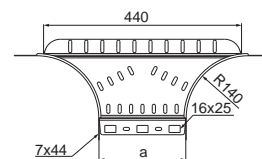
Zusätzliche Informationen:

- Montage mittels Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12
- für Sonderbestellungen sind die Maße a, b und c anzugeben (z.B. a= 100 mm, b= 300 mm, und c =200 mm, soll das bestellte Formteil das Symbol TK...100/300/200H... tragen)



Anschluss-Stück KCLICK **TKDFJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
TKDFJ50H60MC	1648265	50	0,32	1
TKDFJ100H60MC	1635265	100	0,44	1



Anwendung:

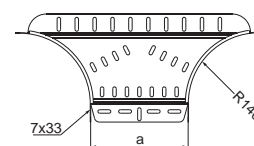
Abzweigung der KCLICK-Kabeltrasse.

Zusätzliche Informationen:

- Montage auf der Seitenholmen mittels Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Anschluss-Stück **TKD...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
TKDJ50H60MC	1697055	50	0,32	20
TKDJ100H60MC	1697105	100	0,44	10



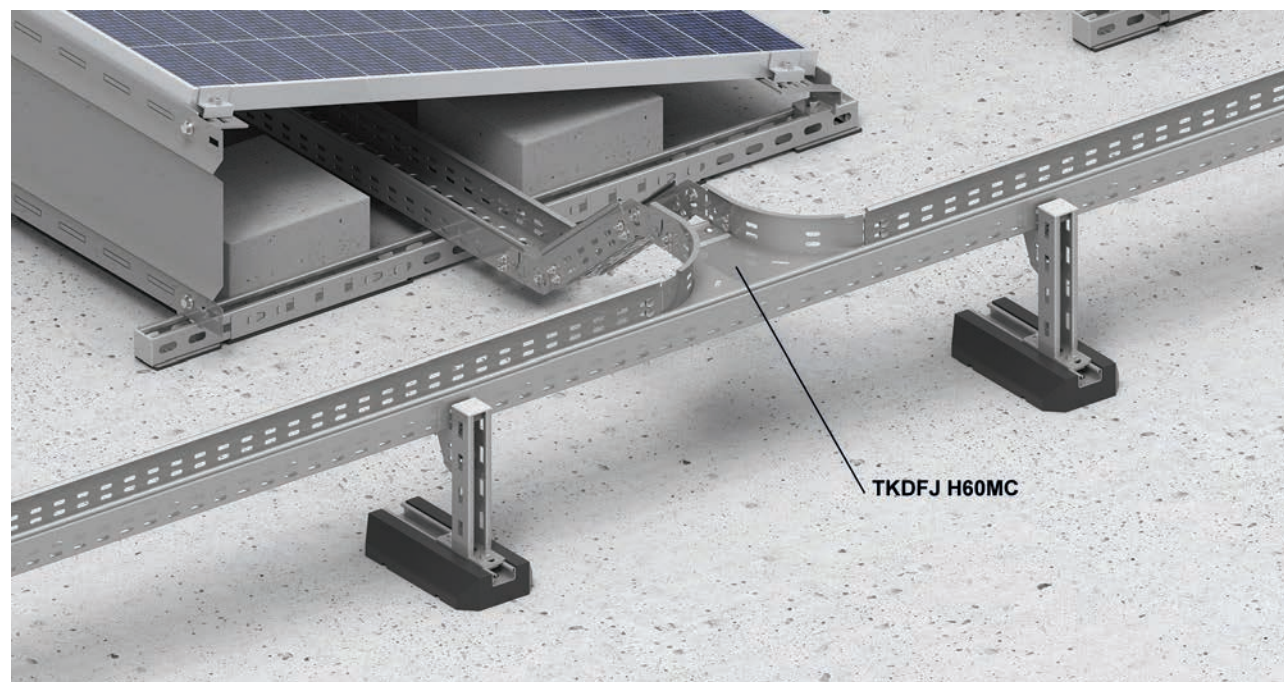
Anwendung:

Verzweigung der Kabeltrasse.

Zusätzliche Informationen:

- Befestigen mittels Schrauben vom Typ SGKFM6x12
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Elektroinstallation in der Kabeltrasse geführt

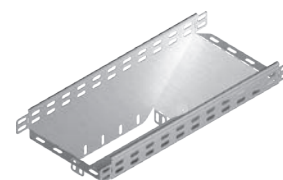
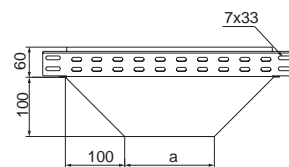




Abgangs-T-Stück TRJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
TRJ50H60MC	1633235	50	0,62	1
TRJ100H60MC	1686105	100	0,95	1

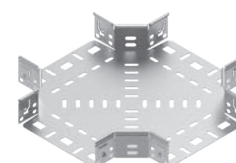
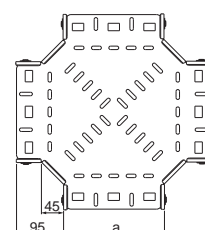
Anwendung:
Verzweigung der Kabeltrasse.
Zusätzliche Informationen:
– Montage mittels Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12



Kreuzstück KCLICK CZKFJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
Materialstärke = 1,0 mm					
CZKFJ50H60MC	1661685	50	0,39	1	CZPFJ50H60
CZKFJ100H60MC	1663685	100	0,57	1	CZPFJ50H60

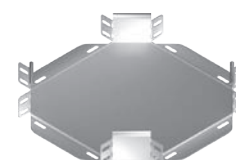
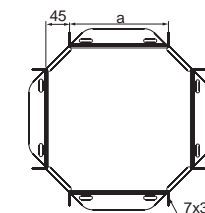
Anwendung:
Verzweigung der KCLICK-Kabeltrasse.
Zusätzliche Informationen:
– schraubenlose Montage
– dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung



Kreuzstück CZKBJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
CZKBJ50H60MC	1647245	50	0,32	1
CZKBJ100H60MC	1609035	100	0,47	1

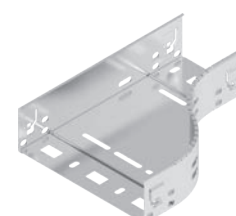
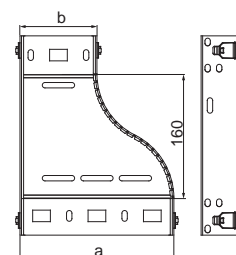
Anwendung:
Verzweigung der Kabeltrasse.
Zusätzliche Informationen:
– Montage mittels Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12



Reduzierelement KCLICK, links RKLfJ...H60MC Material: MC

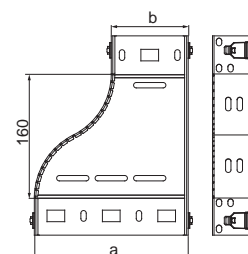
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
RKLfJ100/50H60MC	1646125	100/50	0,30	1

Anwendung:
Breitenänderung der KCLICK-Kabeltrasse.
Zusätzliche Informationen:
– schraubenlose Montage
– dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung



Reduzierelement KLICK, rechts RKPfJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
RKPfJ100/50H60MC	1651125	100/50	0,30	1

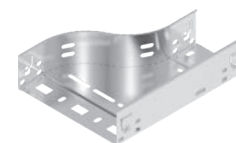


Anwendung:

Breitenänderung der KLICK-Kabeltrasse.

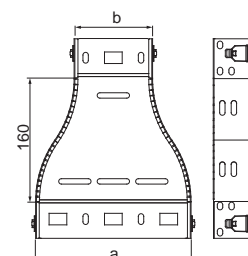
Zusätzliche Informationen:

- schraubenlose Montage
- dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung



Reduzierelement KLICK, symmetrisch RKSfJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
RKSfJ100/50H60MC	1656125	100/50	0,30	1



Anwendung:

Breitenänderung der KLICK-Kabeltrasse.

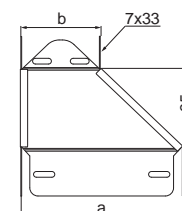
Zusätzliche Informationen:

- schraubenlose Montage
- dank des Klick-Systems ist die Installation von Kabeltrassen bis zu fünfmal schneller als bei Schraubenverbindung



Reduzierelement, links RKLBJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
Materialstärke = 1,0 mm					
RKLBJ100/50H60MC	1657245	100/50	0,24	1	RKLJ100/50H60

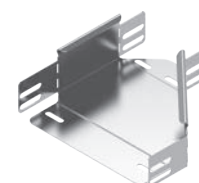


Anwendung:

Breitenänderung der Kabeltrasse.

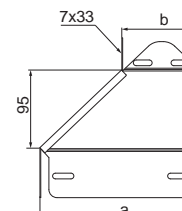
Zusätzliche Informationen:

- Montage mittels Schrauben vom Typ SGK6x12 oder SGM6x12



Reduzierelement, rechts RKPBJ...H60MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
Materialstärke = 1,0 mm					
RKPBJ100/50H60MC	1659245	100/50	0,24	1	RKPJ100/50H60

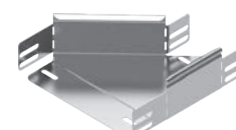


Anwendung:

Breitenänderung der Kabeltrasse.

Zusätzliche Informationen:

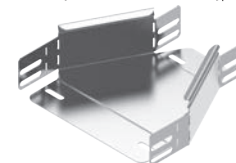
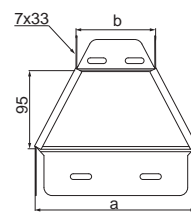
- Montage mittels Schrauben vom Typ SGK6x12 oder SGM6x12





Reduzierelement, symmetrisch **RKSBJ...H60MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	Alternative
Materialstärke = 1,0 mm					
RKSBJ100/50H60MC	1661245	100/50	0,24	1	RKSJ100/50H60



Anwendung:

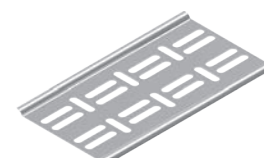
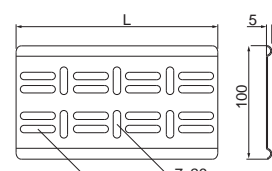
Breitenänderung der Kabeltrasse.

Zusätzliche Informationen:

- Montage mittels Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12 für untypische Bestellungen sind die Maße a und b anzugeben (z.B. a= 400 mm und b= 200 mm, soll der bestellte Formteil das Symbol RK...400/200H60 tragen)

Bodenverbindungsblech **BL...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
BL50MC	810105	46	0,03	100
BL100MC	1001105	92	0,06	100



Anwendung:

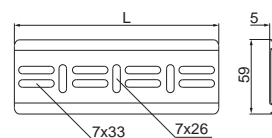
Kabelschutz vor Beschädigung an der Verbindungsstelle zwischen zwei Kabelrinnen (besonders bei zugeschnittenen Kabelrinnen). Zusätzliche Verstärkung der Verbindung von Kabelrinnen.

Zusätzliche Informationen:

- es wird empfohlen bei der Verbindung von Kabelrinnen unter Verwendung von Winkelverbindern
- Montage mittels Schrauben vom Typ SGK6x12 für folgende Breiten: - 100-200 mm - 4 Schraubensätze, 300-400 mm - 6 Schraubensätze, 500-600 mm - 10 Schraubensätze

Endblech **BZK...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
BZK50MC	810215	46	0,02	100
BZK100MC	1002105	96	0,04	100



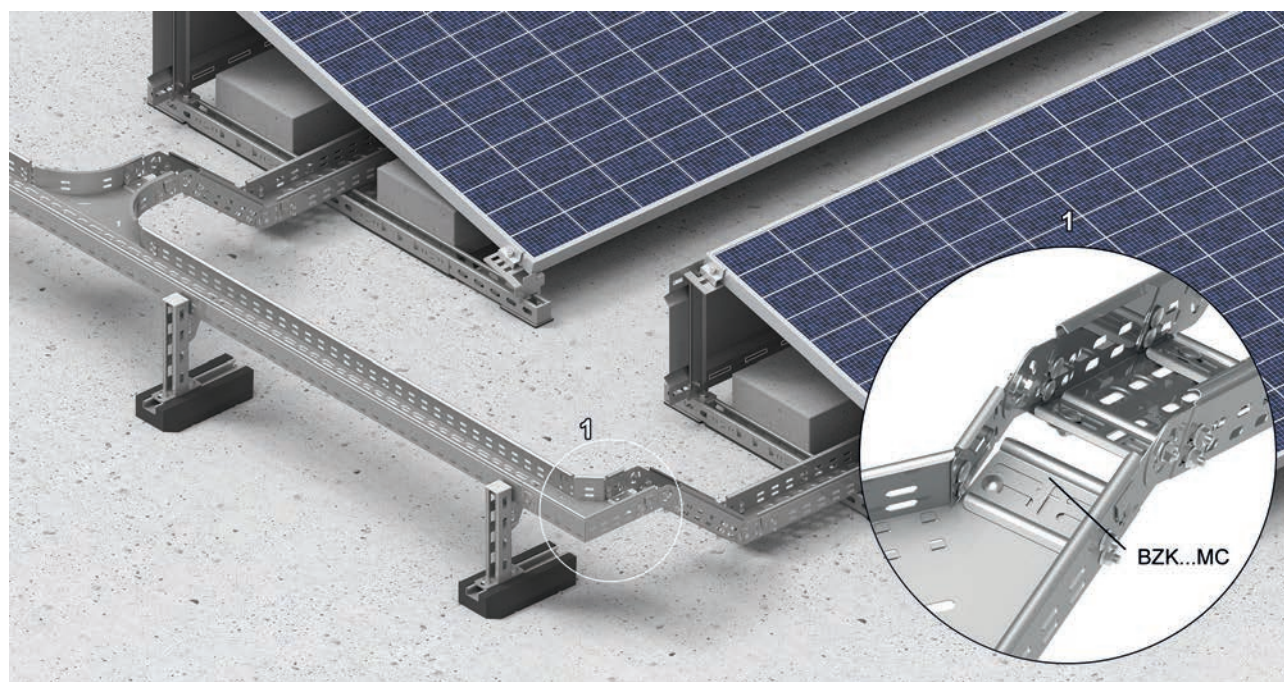
Anwendung:

Kabelschutz vor Beschädigung am Ende der Kabelrinne.

Zusätzliche Informationen:

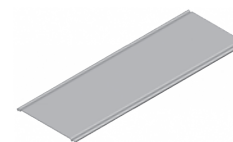
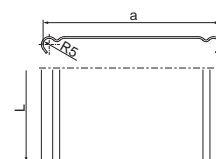
- Montage mittels Schrauben vom Typ SGK6x12 für folgende Breiten: - 100-200 mm - 2 Schraubensätze, 300-400 mm - 3 Schraubensätze, 500-600 mm - 5 Schraubensätze

Elektroinstallation in der Kabeltrasse geführt



Kabellendeckel PKL...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 m [kg]	VPE [St./m]	min. Best. [m]
Materialstärke = 0,7 mm					
PKL50/3MC	1006055	50/3000	0,42	20/60	3
PKL100/3MC	1006105	100/3000	0,72	10/30	3



Anwendung:

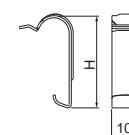
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Klemmbügel ZPNNH60E2 Material: E2

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß H [mm]	VPE [St.]
ZPNNH60E2	140006	34	100



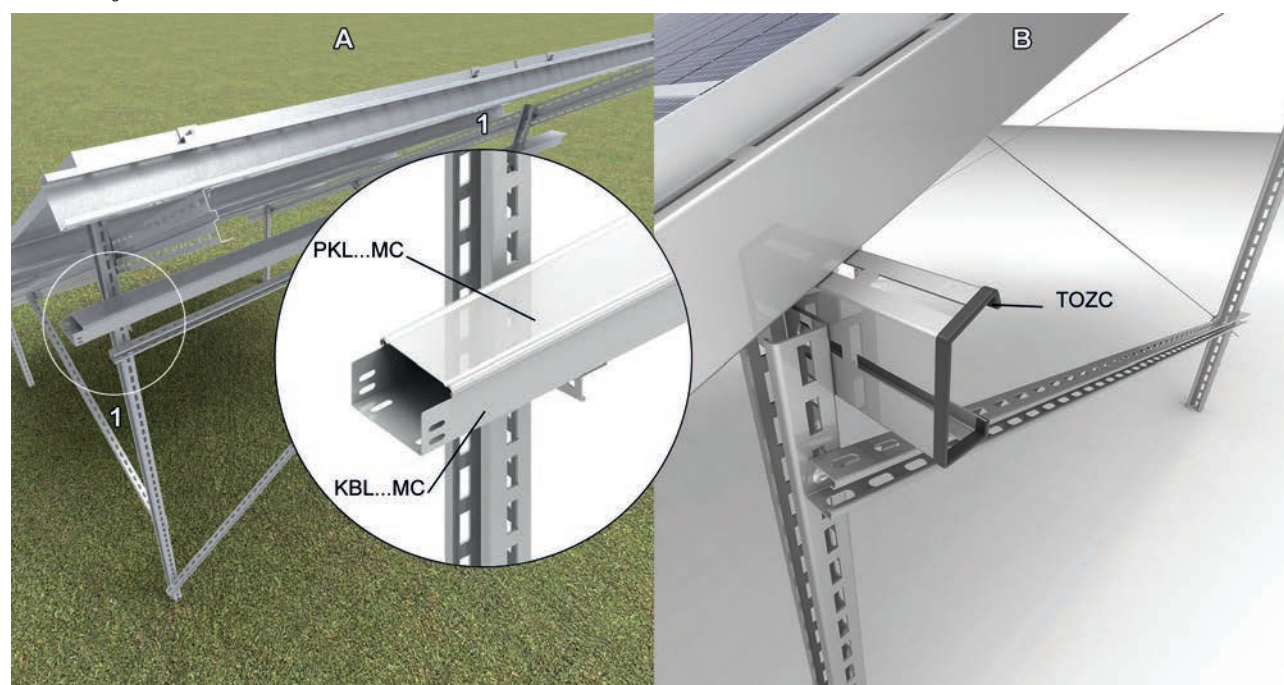
Anwendung:

Schraubenlose Deckelmontage.

Zusätzliche Informationen:

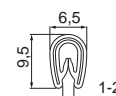
- Deckelbefestigung an gelochten Kabelrinnen oder Gitterrinnen
- die Klemmbügel aus rostfreiem Stahl sind beständiger und sorgen für bessere Optik
- modifizierte Haken passen besser zum Deckel
- Produkte aus Edelstahl vom Typ 1.4301 (304)

A - Elektroinstallation in ugelochter Kabelrinne KBL100H60/3MC
 B - Anwendung vom Schutzband TOZ...





Art.-Bez.	Art.-Nr.	Farbe	VPE [lfm]	min. Best. [lfm]
TOZ	100800	Weiß	10	10
TOZS	100880	Silber	10	10
TOZC	100881	Schwarz	10	10

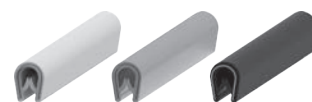
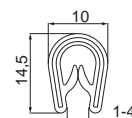


Anwendung:
Schutz gegen scharfe Kanten an Kabeltrassen, die Leitungen/Kabel.

Zusätzliche Informationen:

- Schutzband, verstärkt
- empfohlene Betriebstemperatur von -25° bis 60°C
- Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen
- Alterungsbeständigkeit
- Ozonbeständigkeit
- UV-Beständigkeit
- Beständigkeit gegen Chemikalien
- Beständigkeit gegen heißes Wasser und Dampf
- Materialstärke 1-2 mm

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Farbe	VPE [lfm]	min. Best. [lfm]
TOZ14	100882	Weiß	10	10
TOZ14S	100883	Silber	10	10
TOZ14C	100884	Schwarz	10	10

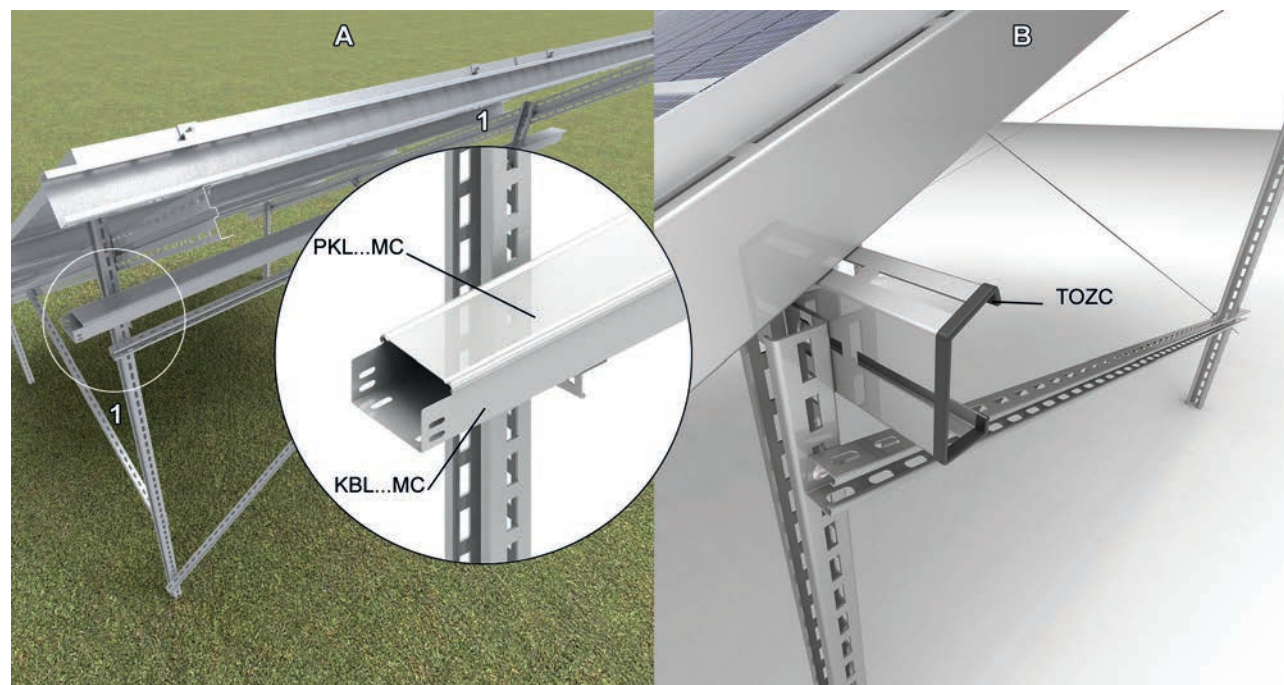


Anwendung:
Schutz gegen scharfe Kanten an Kabeltrassen, die Leitungen/Kabel.

Zusätzliche Informationen:

- Schutzband, verstärkt
- empfohlene Betriebstemperatur von -25° bis 60°C
- Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen
- Alterungsbeständigkeit
- Ozonbeständigkeit
- UV-Beständigkeit
- Beständigkeit gegen Chemikalien
- Beständigkeit gegen heißes Wasser und Dampf
- Materialstärke 1-4 mm

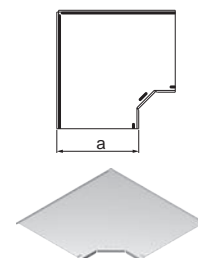
A - Elektroinstallation in ugelochter Kabelrinne KBL100H60/3MC
B - Anwendung vom Schutzband TOZ...





Deckel für Winkel KLIICK 90° **PKKFJ...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PKKFJ50MC	1656525	50	0,13	1
PKKFJ100MC	1655535	100	0,27	1



Anwendung:

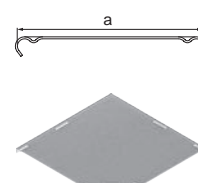
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:

- der Deckel ist für Bogen vom Typ KKFJ...H60 geeignet
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Deckel für Winkel 90°, horizontal **PKKJ...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PKKJ50MC	1024055	50	0,08	1
PKKJ100MC	1024105	100	0,16	1



Anwendung:

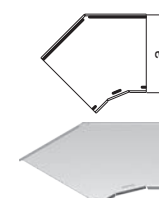
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Deckel für Winkel 45° KLIICK **PKKMFJ...MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PKKMFJ50MC	1500055	50	0,09	1
PKKMFJ100MC	1500105	100	0,18	1



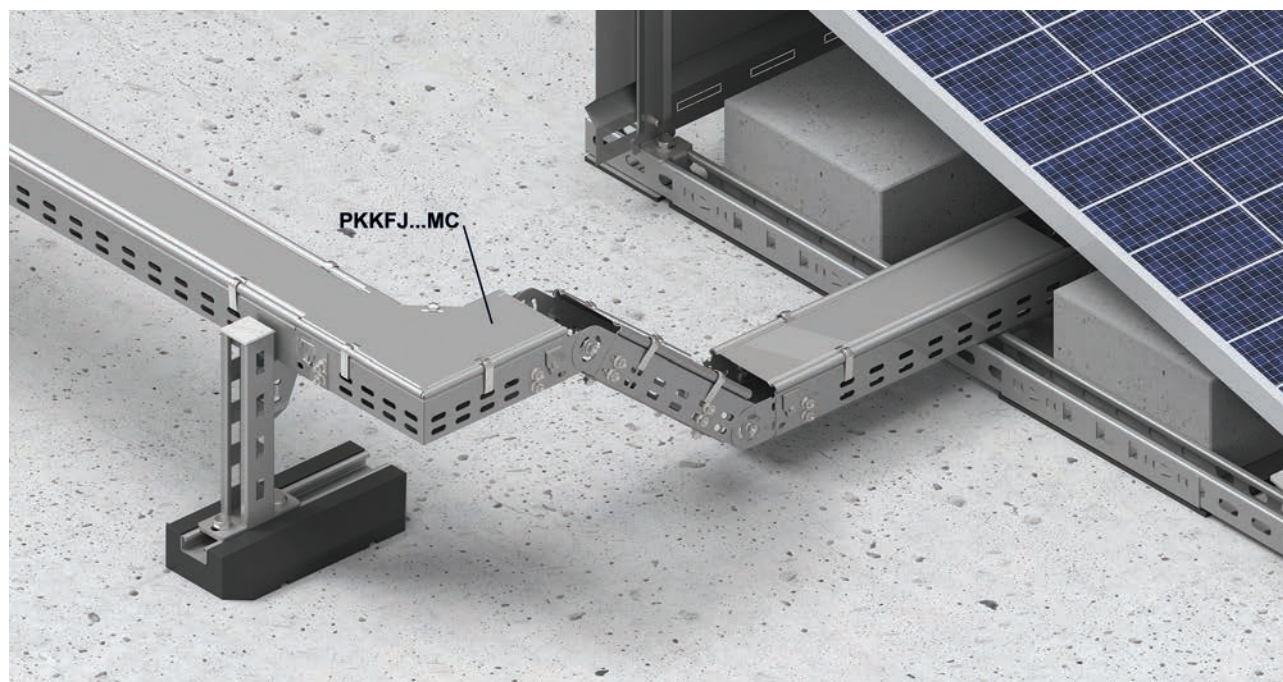
Anwendung:

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:

- der Deckel ist für Bogen vom Typ KKMFFJ...H60 geeignet
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

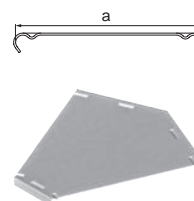
Elektroinstallation in der Kabeltrasse geführt





Deckel für Bogen 45°, horizontal PKKMJ...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PKKMJ50MC	1027055	50	0,06	1
PKKMJ100MC	1027105	100	0,11	1

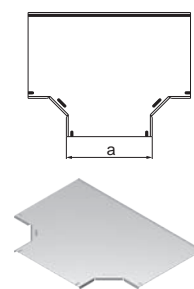


Anwendung:
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:
– es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Deckel für T-Stück KCLICK PTKFJ...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PTKFJ50MC	1656615	50	0,18	1
PTKFJ100MC	1656625	100	0,36	1

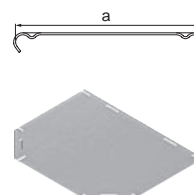


Anwendung:
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:
– der Deckel ist für T-Stücke vom Typ TKFJ...H60 geeignet
– es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden
– Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Deckel für T-Stück PTKJ...MC Material: MC

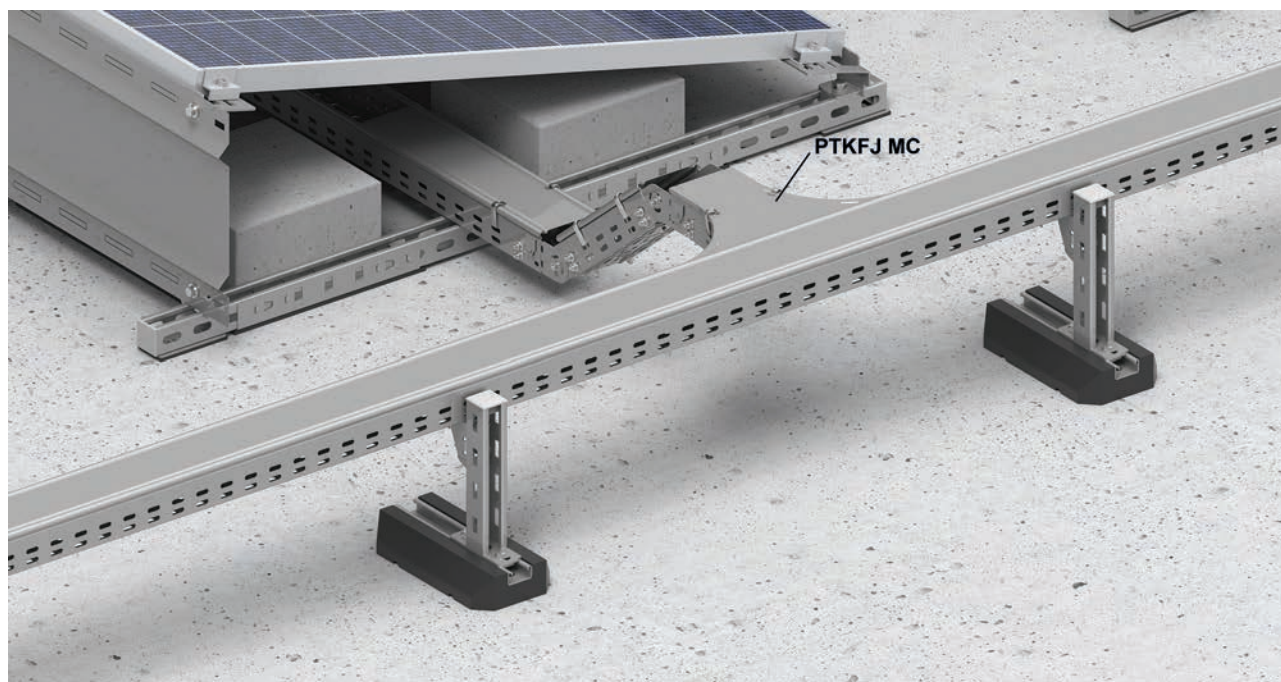
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PTKJ50MC	1030055	50	0,10	1
PTKJ100MC	1030105	100	0,20	1



Anwendung:
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:
– es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

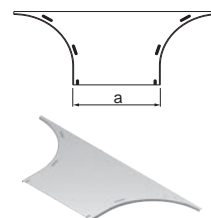
Elektroinstallation in der Kabeltrasse geführt





Deckel für Anbau T-Stück KLIICK PTKDFJ...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PTKDFJ50MC	1500215	50	0,10	1
PTKDFJ100MC	1500235	100	0,20	1



Anwendung:

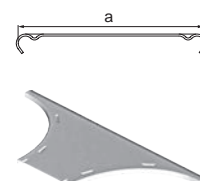
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:

- der Deckel ist für Anschluss-Stücke vom Typ TKDFJ...H60 geeignet
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden
- Magnelis beschichtete Produkte können durch feuerverzinkte oder rostfreie Produkte ergänzt werden

Deckel für Anbau T-Stück PTKDJ...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PTKDJ50MC	1049135	50	0,10	1
PTKDJ100MC	1050135	100	0,20	1

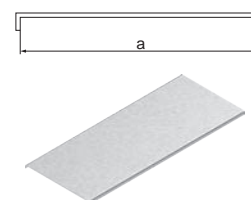


Anwendung:

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Deckel für Reduzier-T-Stück PTRRZP...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm				
PTRRZP50MC	3068055	50	0,29	1
PTRRZP100MC	3068105	100	0,60	1



Anwendung:

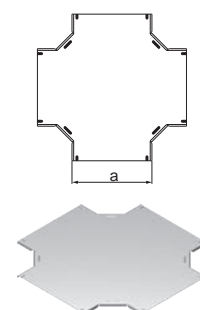
Kabelschutz vor Beschädigung, UV-Strahlung, Witterungseinflüssen, Staub und Schmutzablagerungen.

Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Deckel für Kreuzstück KLIICK PCZKFJ...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PCZKFJ50MC	1500315	50	0,23	1
PCZKFJ100MC	1500325	100	0,44	1



Anwendung:

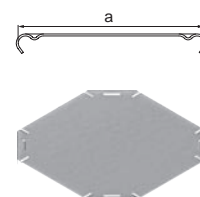
Kabelschutz vor Beschädigung, UV-Strahlung, Witterungseinflüssen, Staub und Schmutzablagerungen.

Zusätzliche Informationen:

- der Deckel ist für Kreuzstücke vom Typ CZKFJ...H60 geeignet
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Deckel für Kreuzstück PCZKJ...MC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PCZKJ50MC	1033055	50	0,32	1
PCZKJ100MC	1033105	100	0,47	1

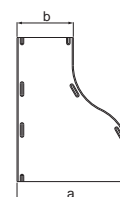


Anwendung:

Kabelschutz vor Beschädigung, UV-Strahlung, Witterungseinflüssen, Staub und Schmutzablagerungen.

Deckel für Reduzierelement **PRKLFJ100/50MC** Material: MC
KLICK, links

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PRKLFJ100/50MC	1681125	100/50	0,12	1



Anwendung:

Kabelschutz vor Beschädigung, UV-Strahlung, Witterungseinflüssen, Staub und Schmutzablagerungen.

Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



Deckel für Reduzierelement **PRKPFJ100/50MC** Material: MC
KLICK, rechts

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PRKPFJ100/50MC	1686125	100/50	0,12	1

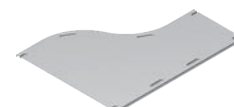


Anwendung:

Kabelschutz vor Beschädigung, UV-Strahlung, Witterungseinflüssen, Staub und Schmutzablagerungen.

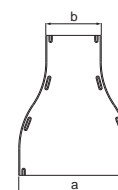
Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



Deckel für Reduzierelement **PRKSFJ100/50MC** Material: MC
KLICK, symmetrisch

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PRKSFJ100/50MC	1691125	100/50	0,12	1



Anwendung:

Kabelschutz vor Beschädigung, UV-Strahlung, Witterungseinflüssen, Staub und Schmutzablagerungen.

Zusätzliche Informationen:

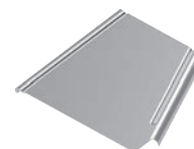
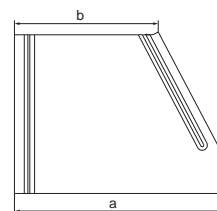
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden





Deckel für Reduzierelement, links **PRKLJ100/50MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PRKLJ100/50MC	1048105	100/50	0,10	1



Anwendung:

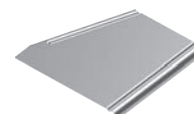
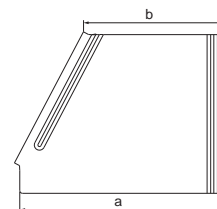
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Deckel für Reduzierelement, rechts **PRKPJ100/50MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PRKPJ100/50MC	1051105	100/50	0,10	1



Anwendung:

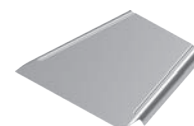
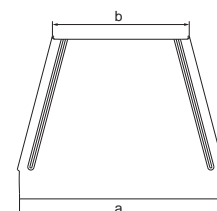
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Deckel für Reduzierelement, symmetrisch **PRKSJ100/50MC** Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß a/b [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm				
PRKSJ100/50MC	1045105	100/50	0,10	1



Anwendung:

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

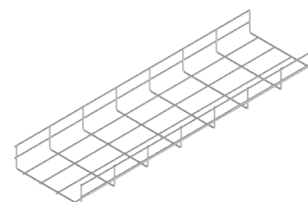
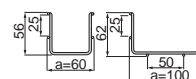
Zusätzliche Informationen:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



Gitterrinne KDS/KDSO...H60F Material: F Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/a [mm]	VPE [m]	Gewicht 1 m [kg]
KDS/KDSO60H60/3F	970506	3000/60	24	0,51
KDS/KDSO100H60/3F	970510	3000/100	24	0,73
KDS/KDSO500H60/3F	970550	3000/500	6	3,09



Anwendung:

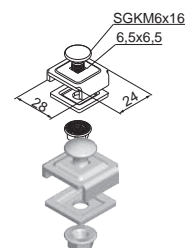
Erstellung von Kabeltrassen.

Zusätzliche Informationen:

- alle Drähte in Gitterrinnen sind abgeschrägt, was die Beschädigung von Kabeln verhindert
- der Verzinkungsprozess ist der letzte nach dem Schweißen und Biegen, der die höchste Korrosionsschutz garantiert

Schraubklemme USSNMC Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
USSNMC	9002015	0,04	100

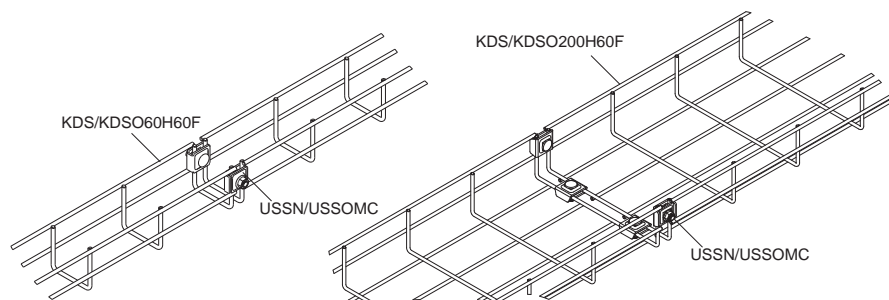


Anwendung:

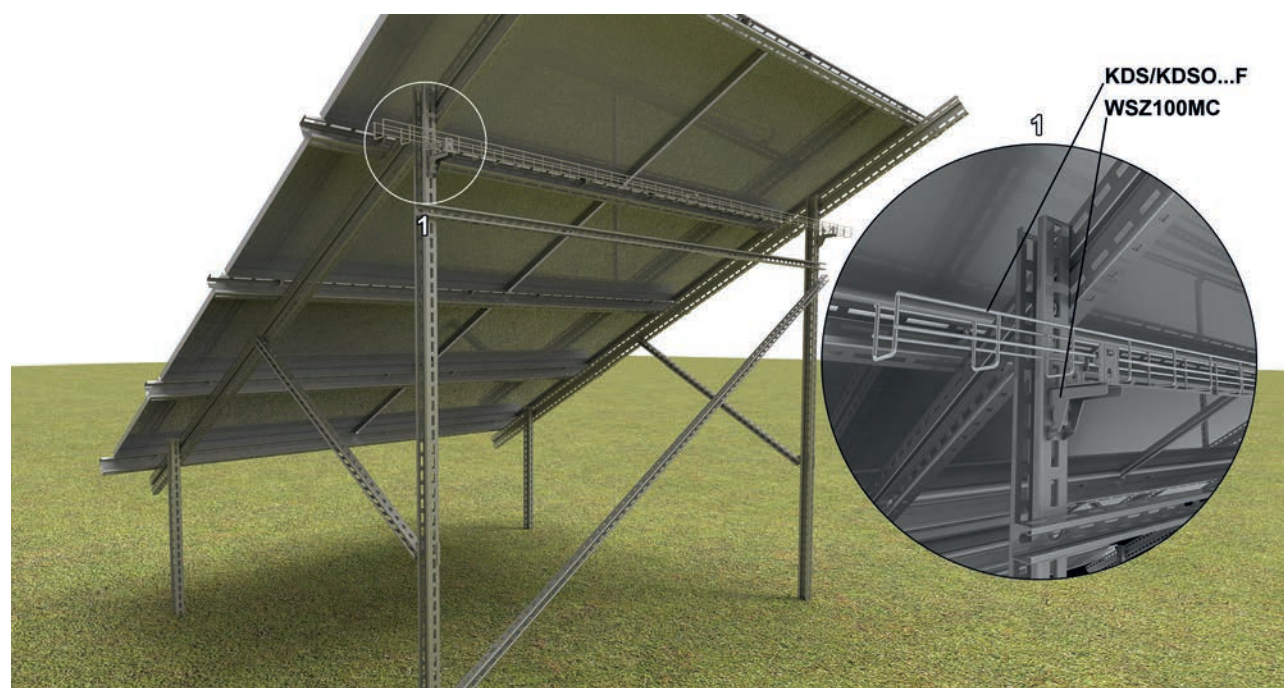
Verbindung von Gitterrinnen und Gitterrinnen mit Formteilen.

Zusätzliche Informationen:

- bei der Verbindung von Kabelrinnen mit Höhen werden folgende Mengen von Klemmen verwendet:
H60 und Breite: 60 werden 2x USSN/USSOMC, H100 - 3x USSN/USSOMC, H200÷400 - 4x USSN/USSOMC, H500÷600 - 5x USSN/USSOMC
- zusätzliche Befestigung des Formteilbodens mit Gitterrinne



1 - Elektroinstallation in KDS/KDSO60H60/3MC Gitterrinne gelegt



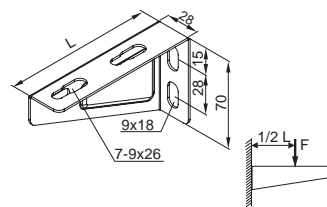


Ausleger, verstärkt

WWS...MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	max. Bel. F _{max} [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm					
WWS100MC	7105105	110	0,90	0,19	50
WWS150MC	7105155	160	1,00	0,21	50



Anwendung:

Befestigung von Kabelrinnen.

Zusätzliche Informationen:

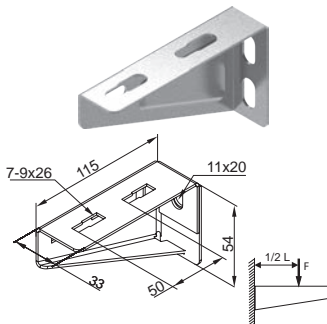
- hohe Belastungsparameter

Ausleger, verstärkt

WWSR100MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L/H [mm]	max. Bel. F _{max} [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,5 mm					
WWSR100MC	7518105	115/54	1,60	0,20	100



Anwendung:

Befestigung von Gitterrinnen, Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

Zusätzliche Informationen:

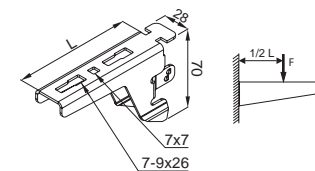
- hohe Belastungsparameter
- Montage mit einer Schraube

Ausleger

WSZN...MC

Material: MC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß L [mm]	max. Bel. F _{max} [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm					
WSZN100MC	9733105	110	1,30	0,14	100
WSZN150MC	9733155	160	1,20	0,21	100



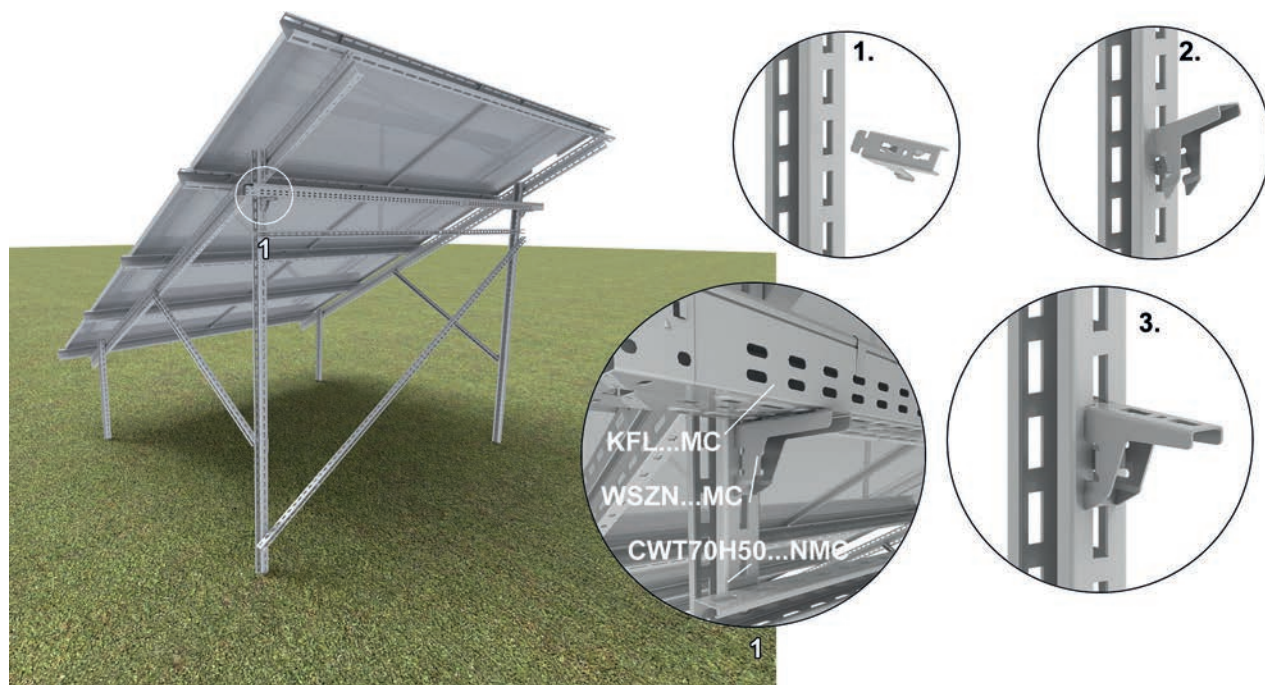
Anwendung:

Montage von Kabeltrassen an der hintere Stützpfosten der PV-Unterkonstruktion.

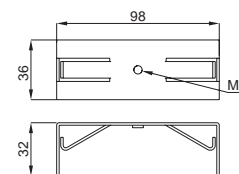
Zusätzliche Informationen:

- hohe Belastungsparameter
- schnelle und einfache Montage
- passt zu den Profilen CT70H50/...NMC, CWT70H50/...NMC und CWE100H50/...NMC

1 - Schnelle Montage von WSZ...NMC Ausleger an CWT70H50...NMC Stützpfosten

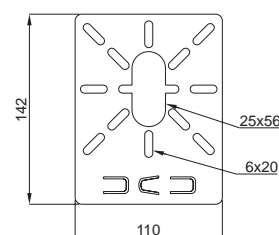


Montagehalter	OMPVMC	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 1,5 mm				
OMPVMC	856025	0,06	100	



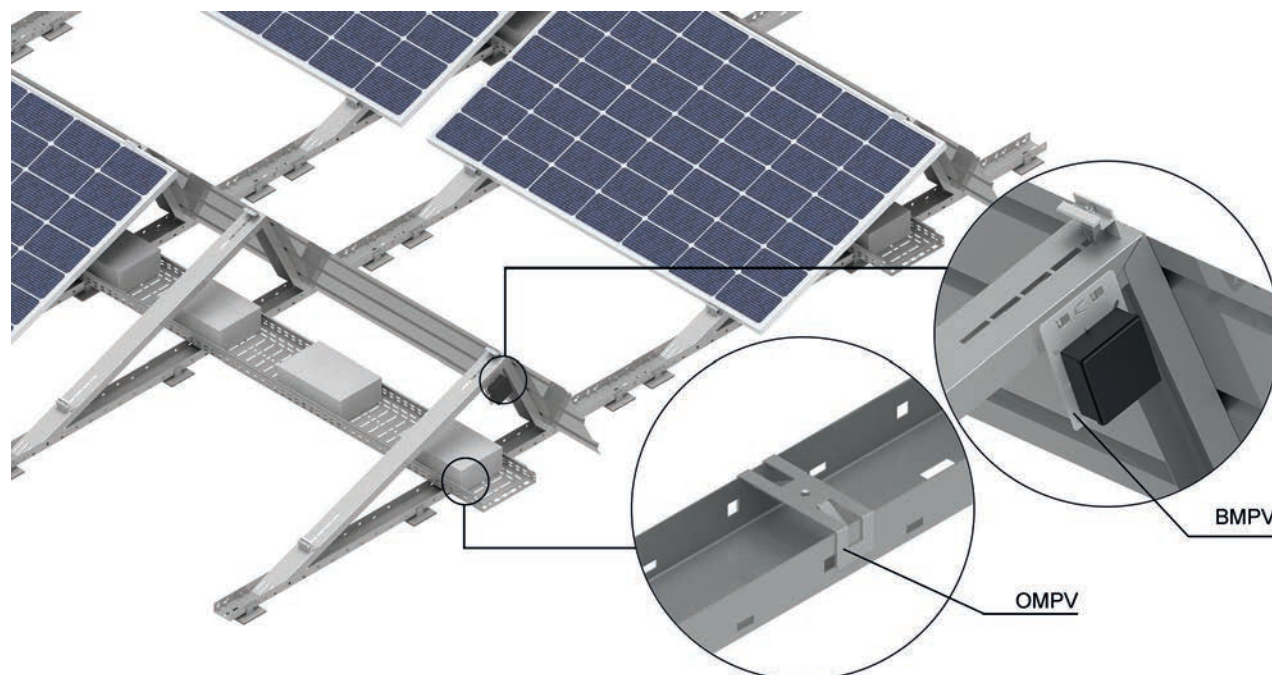
Anwendung:
Befestigung von Gitterrinnen.
Zusätzliche Informationen:
– schnelle und stabile Montage

Montageblech	BMPV	Material: MC		
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 1,0 mm				
BMPV	800205	0,13	100	

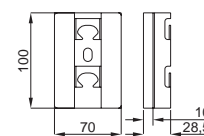


Anwendung:
Installation von Elektrogeräten.
Zusätzliche Informationen:
– schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge
– universelle Montage von verschiedenen Zubehörteilen, z. B. Verteilerkästen, Leistungsoptimierern
– die Montage unter dem Modul schützt die Elektrogeräte vor Witterungseinflüssen

Beispiel für die Montage der Montageplatte PMCPV, Montageklemme OMPV und Montageplatte BMPV



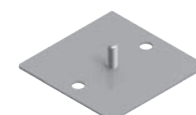
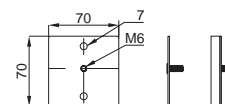
Gitterrinne Montageplatte		PMKS	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 1,5 mm				
PMKS	856010	0,19	50	



Anwendung:
Die Installation von Kabeltrassen auf Flachdächern mithilfe von Montageplatten verhindert Beschädigungen der Dachdeckung.

- Zusätzliche Informationen:**
- schnelle und schraubenlose Montage
 - die Montageplatte ist im Set mit Moosgummi ausgestattet

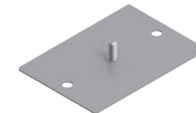
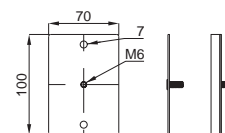
Montagekopfplatte		PMU1	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 2,0 mm				
PMU1	856015	0,14	50	



Anwendung:
Die Installation von Kabeltrassen auf Flachdächern mithilfe von Montageplatten verhindert Beschädigungen der Dachdeckung.

- Zusätzliche Informationen:**
- schnelle und schraubenlose Montage
 - die Montageplatte ist im Set mit Moosgummi ausgestattet

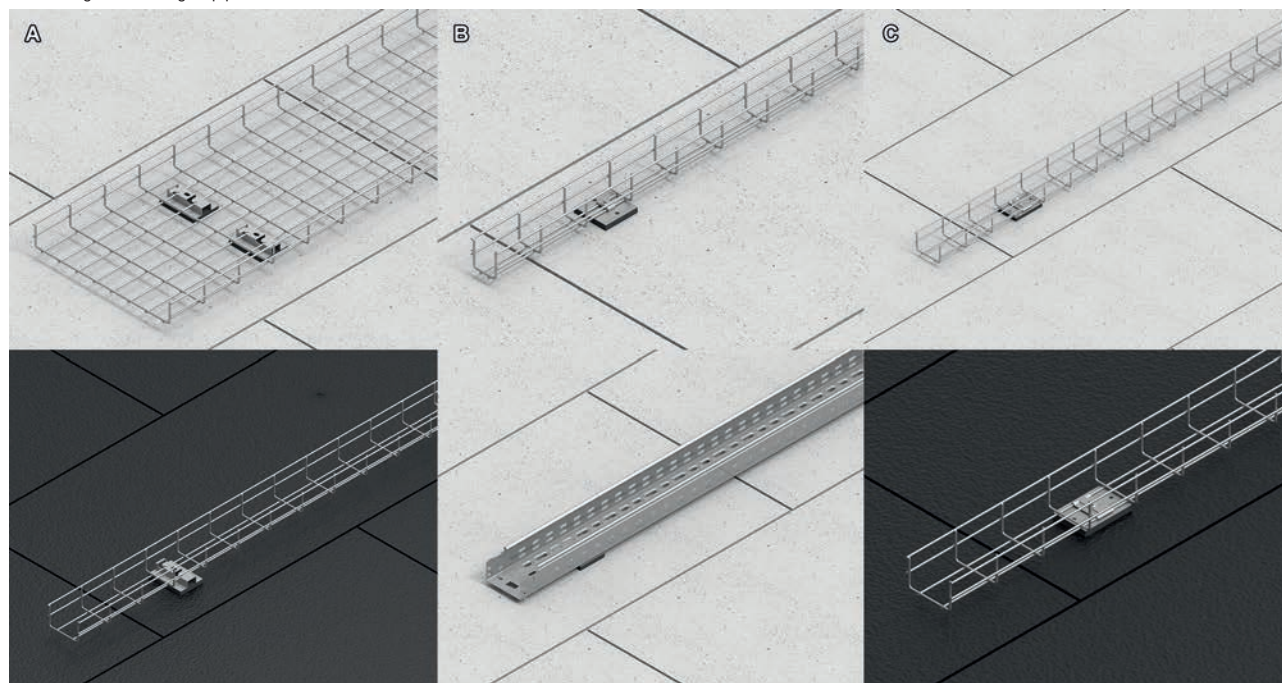
Montagekopfplatte		PMU2	Material: MC	
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
Materialstärke = 2,0 mm				
PMU2	856016	0,20	50	



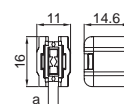
Anwendung:
Die Installation von Kabeltrassen auf Flachdächern mithilfe von Montageplatten verhindert Beschädigungen der Dachdeckung.

- Zusätzliche Informationen:**
- schnelle und schraubenlose Montage
 - die Montageplatte ist im Set mit Moosgummi ausgestattet

A – Montage der Montageplatten PMKS
B – Montage der Montagekopfplatte PMU1
C – Montage der Montagekopfplatte PMU2



Art.-Bez.	Art.-Nr.	Materialstärke a	VPE [St.]
UKS1	991021	0,8-3 mm	100



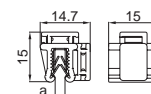
Anwendung:

Verlegung von Solarkabeln entlang der Modulrahmen unter den Modulen.

Zusätzliche Informationen:

- schnelle und stabile Montage
- ästhetische Ausführung der Installation
- wirksamer Korrosionsschutz
- dicke des Konstruktionselements für die Halterungen von 0,8 bis 3,0 mm
- für die Halterung sollte ein Kunststoff-Kabelbinder mit einer Breite von maximal 4,8 mm verwendet werden

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Materialstärke a	VPE [St.]
UKS2	991022	0,8-3 mm	100



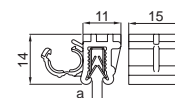
Anwendung:

Verlegung von Solarkabeln entlang der Modulrahmen unter den Modulen.

Zusätzliche Informationen:

- schnelle und stabile Montage
- ästhetische Ausführung der Installation
- wirksamer Korrosionsschutz
- dicke des Konstruktionselements für die Halterungen von 0,8 bis 3,0 mm
- für die Halterung sollte ein Kunststoff-Kabelbinder mit einer Breite von maximal 4,8 mm verwendet werden

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Materialstärke a	VPE [St.]
UKS3	991023	0,8-3 mm	100



Anwendung:

Verlegung von Solarkabeln entlang der Modulrahmen unter den Modulen.

Zusätzliche Informationen:

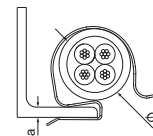
- schnelle und stabile Montage
- ästhetische Ausführung der Installation
- wirksamer Korrosionsschutz
- dicke des Konstruktionselements für die Halterungen von 0,8 bis 3,0 mm
- Kabelhalter mit Kabel mit Außendurchmesser im Bereich von 5-7 mm

1 - Beispiel für die Installation von Solarkabeln unter Verwendung von UKS1-Kabelhaltern





Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß Ø/g [mm]	VPE [St.]
Materialstärke = 1,0 mm			
ZSK1/6/2	792901	7-8/2-4	100



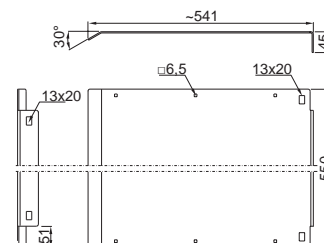
Anwendung:
Solarkabelaufhängung entlang der Modulrahmen unter den Modulen.

Zusätzliche Informationen:

- schraubenlose Montage



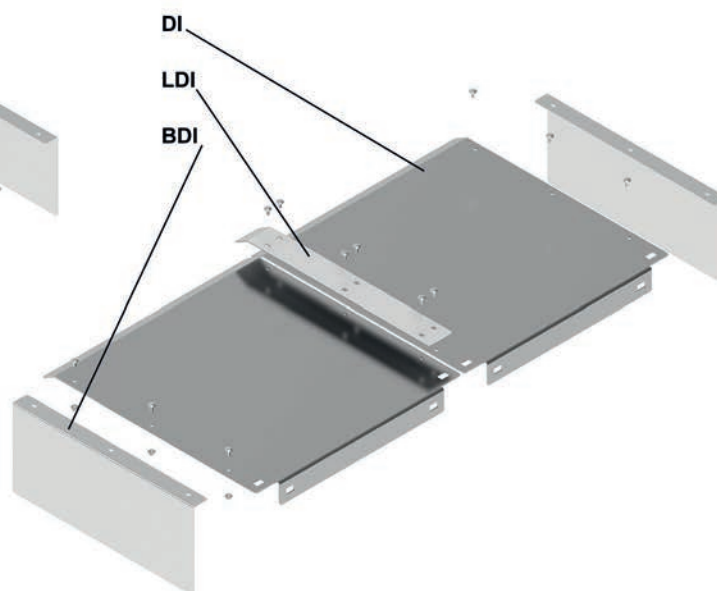
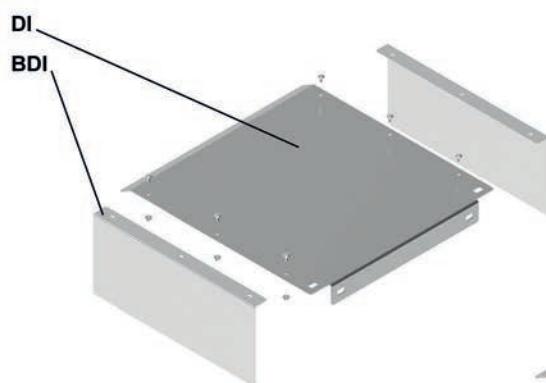
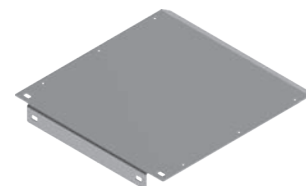
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 3,0 mm			
DI	895002	6,97	1



Anwendung:
Schutz des Wechselrichters vor Regen, Schnee, mechanischen Beschädigungen usw.

Zusätzliche Informationen:

- einfache und schnelle Montage
- hohe Belastungsparameter
- Möglichkeit, die Abdeckung mit weiteren Modulen zu erweitern, wodurch eine beliebige, an den Wechselrichter angepasste Breite entsteht
- für die Montage sind min. 2 Schraubensätze von SGKFM10x20PV notwendig





Seitenabdeckung für Wechselrichter

BDI

Material: MC



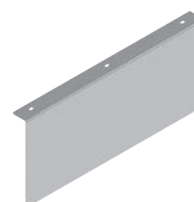
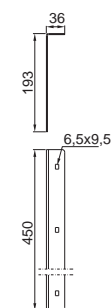
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
BDI	895003	1,60	1

Anwendung:

Versteifung der Abdeckung, Seitenabdeckung für Wechselrichter.

Zusätzliche Informationen:

- einfache und schnelle Montage
- hohe Belastungsparameter
- Schutz des Wechselrichters vor Regen, Schnee und mechanischen Beschädigungen
- Möglichkeit, die Abdeckung mit weiteren Modulen zu erweitern, wodurch eine beliebige, an den Wechselrichter angepasste Breite entsteht
- symmetrische Form, die die Verschraubung auf der linken und rechten Seite an der Wechselrichter-Abdeckung ermöglicht
- für die Montage sind min. 3 Schraubensätze von SGKFM6x12 notwendig



Wechselrichter Abdeckungs-Verbinder

LDI

Material: MC



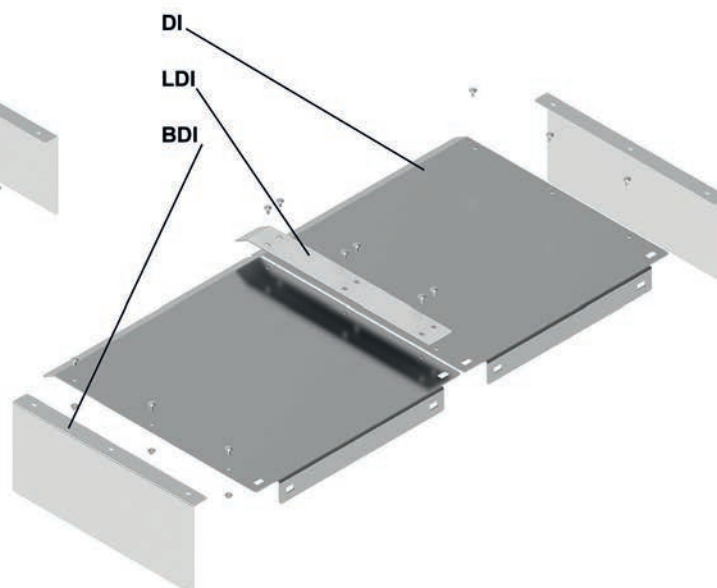
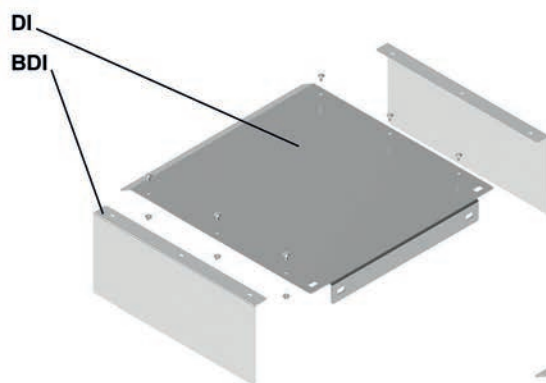
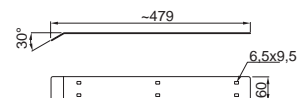
Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
Materialstärke = 2,0 mm			
LDI	895004	0,45	1

Anwendung:

Verbindung von Abdeckungen der Wechselrichter.

Zusätzliche Informationen:

- einfache und schnelle Montage
- hohe Belastungsparameter
- Schutz des Wechselrichters vor Regen, Schnee und mechanischen Beschädigungen
- Möglichkeit, die Abdeckung mit weiteren Modulen zu erweitern, wodurch eine beliebige, an den Wechselrichter angepasste Breite entsteht
- stabile Verbindung von zwei Schutzdächern für Sicherstellung der Dichtheit
- für die Montage sind 6 Schraubensätze von SGKFM6x12 notwendig



Montage einer kompletten Wechselrichter Abdeckung, die an der bereits vorhandenen PV-Unterkonstruktion befestigt wird



Montage einer kompletten Wechselrichter Abdeckung, die an einer unabhängigen, freistehenden Konstruktion befestigt wird





Zinkpaste WSZINK...

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Inhalt [ml]	VPE [St.]
WSZINK1000	650001	1000	1
WSZINKS400	650003	400	1
WSZINK250	650002	250	1



Anwendung:

Wirksamer Korrosionsschutz.

Zusätzliche Informationen:

- WSZINKS400 – Sprühpaste
- wirksamer Korrosionsschutz
- verschiedene kundenspezifische Kapazitäten
- Zinkpaste in Spray sorgt für eine schnelle Verteilung der Paste
- sehr hoher Zinkgehalt ~75% (über 90% im Pigment)

Zellgummi EPDMW2X40

Art.-Bez.	Art.-Nr.	VPE
EPDMW2x40	890000	10



Anwendung:

Verkleben der SMA.../6- und SM...Schienen.

Injektionsmörtel ZIO...

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE	Inhalt [ml]
ZIO300	653902	0,50	1	300
ZIO410	653910	0,70	1	400



Anwendung:

Befestigung von Stahlkonstruktionen, Schienen, Regalen, Konsolen, Toren, Fassaden, Fensterkomponenten für: Vollziegel, Gittersteine, Vollblöcke, Leichtbeton und Porenbeton, Kalksandsteine und Keramikblöcke sowie in gerissenem und ungerissenem Beton.

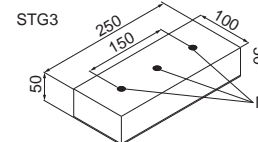
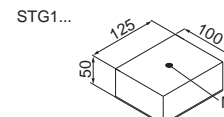
Zusätzliche Informationen:

- der Injektionsmörtel ist ein Hybridmörtel auf Vinylesterbasis mit Zulassung für Standardbefestigungen in gerissenem Beton und im Mauerwerk.
- die Wärmebeständigkeit des Mörtels im Temperaturbereich von -40 C bis +120 C ermöglicht eine stabile Belastung auch dann, wenn der Mörtel extremen Temperaturen ausgesetzt ist, und gleichzeitig sorgt für hohe Flexibilität

Dachfuß mit Hülse STG...

Material:
WG

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Maß M	max. Bel. F _{max} [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
STG1M6	899106	M6x12	1,00	0,60	1
STG1M8	899107	M8x12	1,00	0,60	1
STG3	899108	M8x12	6,00	1,06	1

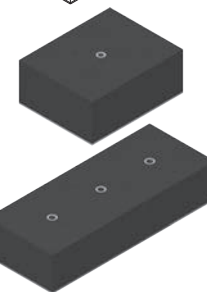


Anwendung:

Stützensystem zur Installation der Kabeltrassen, Klimageräte auf Dächern. Sie finden auch Anwendung beim Bau von Dachdurchgängen.

Zusätzliche Informationen:

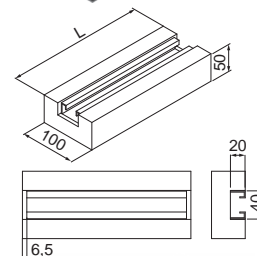
- Montage von Tragkonstruktionen auf einem mit Dachpappe gedeckten Dach, ohne Eingriff in die Dachhaut
- aus UV- und chemikalienbeständigem, rutschfestem Material
- werkseitig mit Isolierschicht verklebt



Dachfuß mit Aluminiumschiene STGA...

Material:
WGA

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Innenmaß L [mm]	max. Bel. F _{max} [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
STGA250	899100	250	6,00	1,06	1
STGA400	899101	400	6,00	2,20	1
STGA600	899102	600	6,00	3,40	1

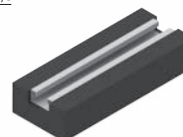


Anwendung:

Stützensystem zur Installation der Kabeltrassen, Klimageräte auf Dächern. Sie finden auch Anwendung beim Bau von Dachdurchgängen.

Zusätzliche Informationen:

- Montage von Tragkonstruktionen auf einem mit Dachpappe gedeckten Dach, ohne Eingriff in die Dachhaut
- aus UV- und chemikalienbeständigem, rutschfestem Material
- werkseitig mit Isolierschicht verklebt
- Montage an Dachfüßen mit einer Schraube mit Rhombusmutter vom Typ SRM8x25, SRM10x20 oder SRM10x25



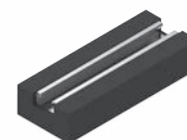
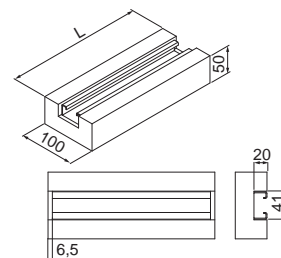
Dachfuß mit Stahlprofil

STGS...

Material:
WGMC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Innenmaß L [mm]	max. Bel. F _{max} [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
STGS250MC	899103	250	6,00	1,06	1
STGS400MC	899104	400	6,00	2,20	1
STGS600MC	899105	400	6,00	3,40	1

STM



Anwendung:

Stützensystem zur Installation der Kabeltrassen, Klimageräte auf Dächern. Sie finden auch Anwendung beim Bau von Dachdurchgängen.

Zusätzliche Informationen:

- Montage von Tragkonstruktionen auf einem mit Dachpappe gedeckten Dach, ohne Eingriff in die Dachhaut
- aus UV- und chemikalienbeständigem, rutschfestem Material
- werkseitig mit Isolierschicht verklebt
- Montage an Dachfüßen mit einer Schraube mit Rhombusmutter vom Typ SRM8x25, SRM10x20 oder SRM10x25

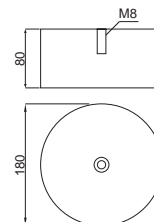
Betonsockel mit Innengewinde

STPV180M8

Material:
WGMC

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
STPV180M8	866689	5,00	1

STM



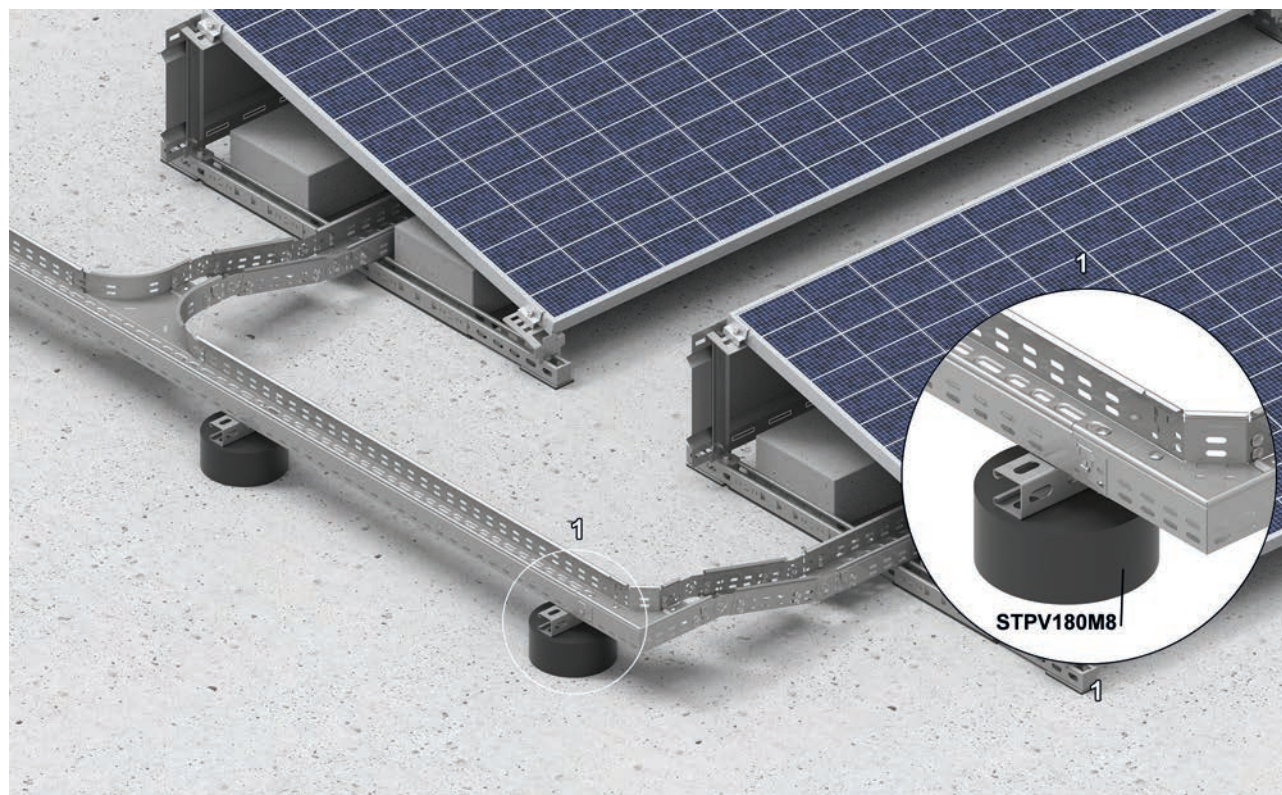
Anwendung:

Stützensystem zum Verlegen von Kabeltrassen auf Dächern.

Zusätzliche Informationen:

- Montage von Tragkonstruktionen auf einem mit Dachpappe gedeckten Dach, ohne Eingriff in die Dachhaut
- aus UV- und chemikalienbeständigem rutschfestem Material

1 - Elektroinstallation in der Kabeltrasse geführt



Ladestation für E- Autos einweg Anschluss



Ladestation für E- Autos **SLWP1500** Material: E Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
SLWP1500	881511	46,00	1

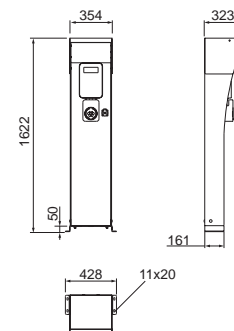


Anwendung:

Ladestationen für E- Autos, sicher und zuverlässig.

Zusätzliche Informationen:

- ästhetische Leitungsführung im Inneren der Ladestationen
- hohe Belastungsparameter
- Inspektionstüren ermöglichen freien Zugang für den Installateur
- die Überdachung reduziert die Witterungseinflüsse auf die Ladestation
- Ladestationen ohne Ladekabel zur Selbstmontage. Eine detailliert Montageanleitung liegt dem Produkt bei
- WallBox BA-11kW oder 22kW
- Phasen: 3
- IP65
- Stecker und Buchse vom Typ 2 oder integriertes Kabel vom Typ 2, 6 oder 10 Meter lang
- Bluetooth -oder WiFi-Verbindung
- Mobile App:Green WallBox (iOS / Android)



Verwendung der Ladestation SLWP1500



Ladestation für E- Autos dopell Anschluss



Ladestation für E- Autos **SLWD1500** Material: E Option: L

Art.-Bez.	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
SLWD1500	881521	46,00	1

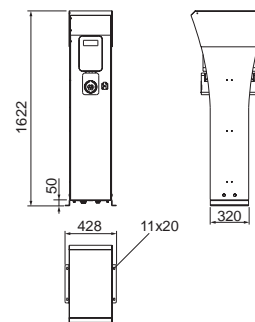


Anwendung:

Ladestationen für E- Autos, sicher und zuverlässig.

Zusätzliche Informationen:

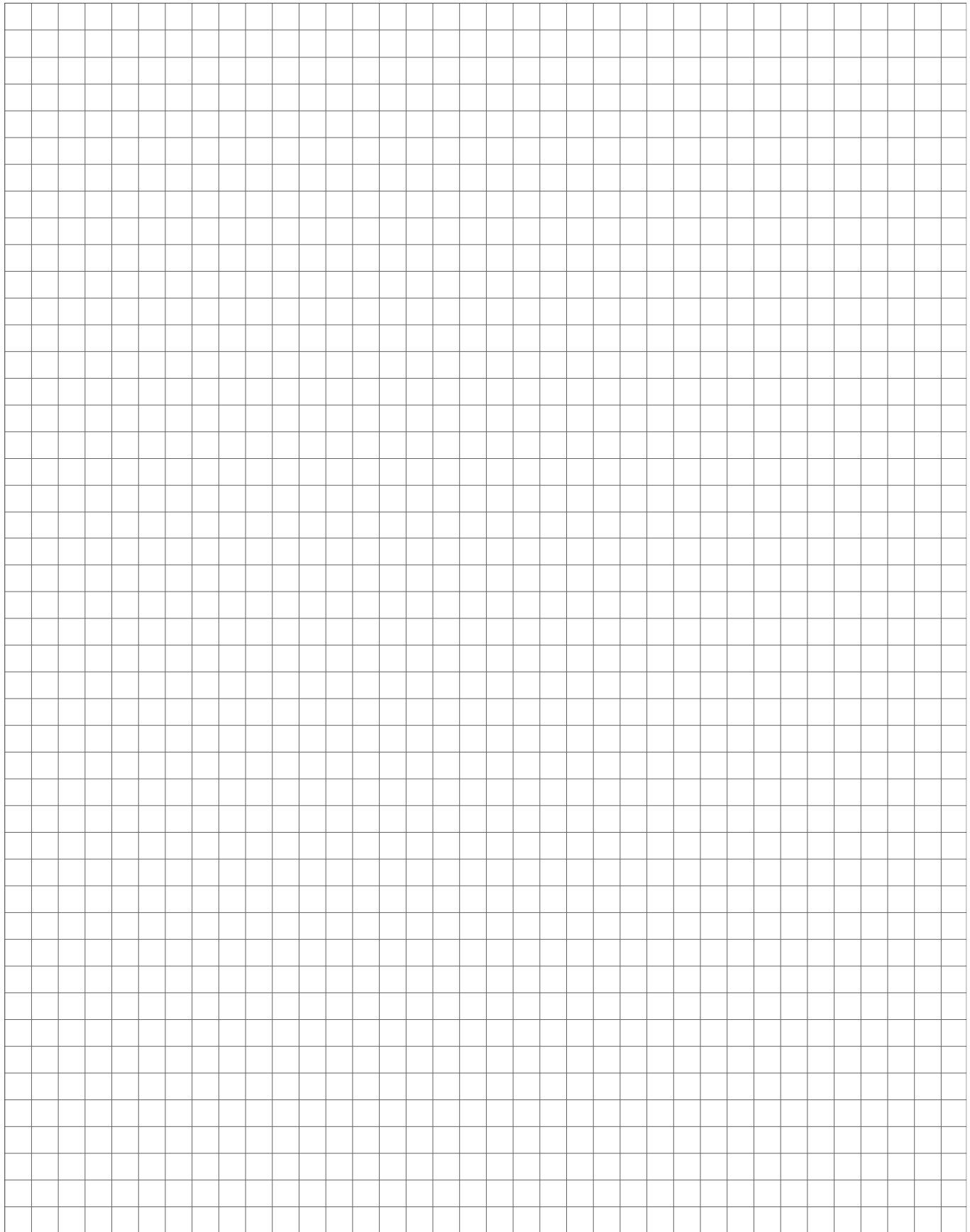
- Montage der Ladestation auf zwei Seiten möglich
- ästhetische Leitungsführung im Inneren der Ladestationen
- hohe Belastungsparameter
- Inspektionstüren ermöglichen freien Zugang für den Installateur
- die Überdachung reduziert die Witterungseinflüsse auf die Ladestation
- Ladestationen ohne Ladekabel zur Selbstmontage. Eine detailliert Montageanleitung liegt dem Produkt bei
- WallBox BA-11kW oder 22kW
- Phasen: 3
- IP65
- Stecker und Buchse vom Typ 2 oder integriertes Kabel vom Typ 2, 6 oder 10 Meter lang
- Bluetooth -oder WiFi-Verbindung
- Mobile App:Green WallBox (iOS / Android)

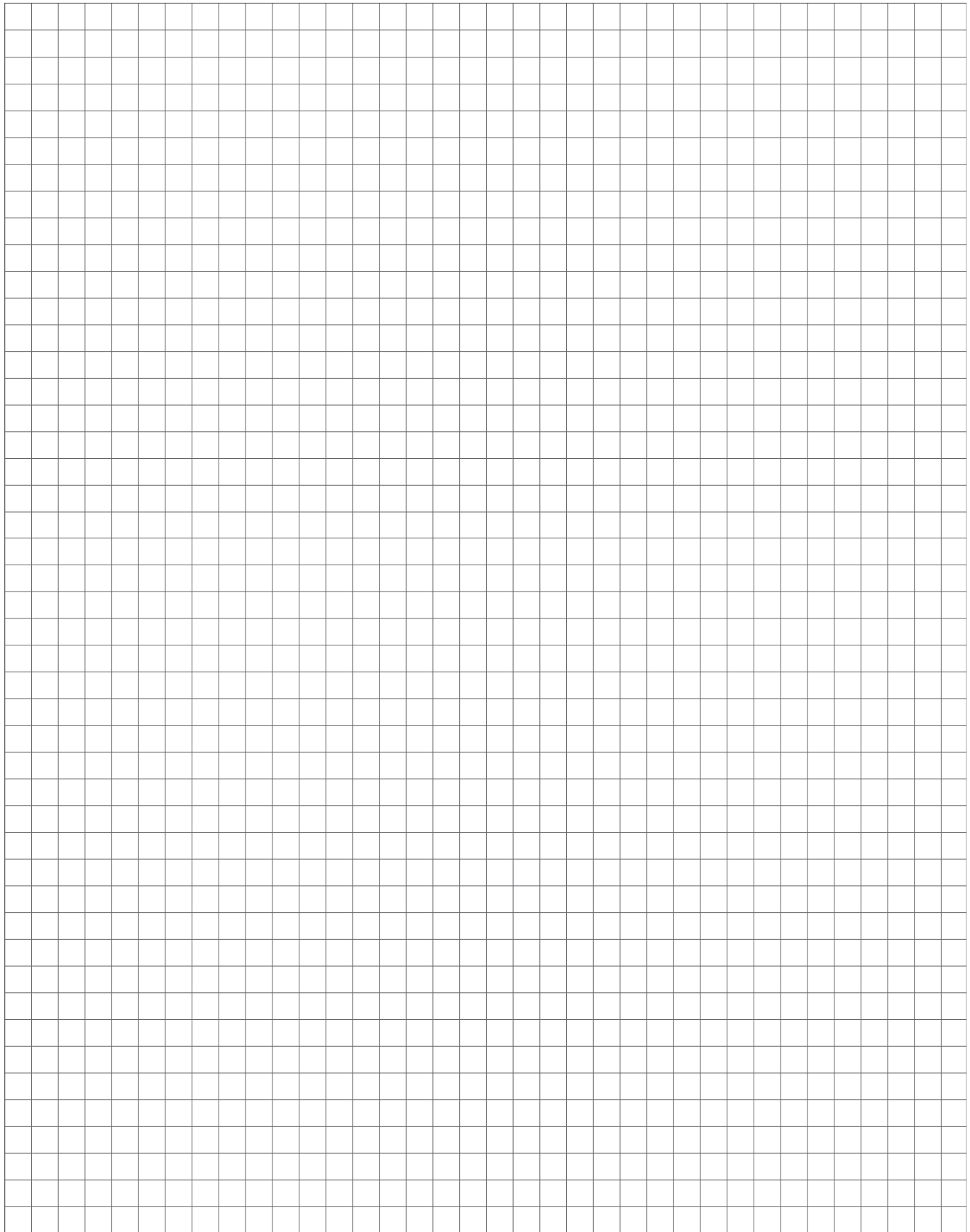


Verwendung der Ladestation SLWD1500



E - Edelstahl, L - Pulverbeschichtung in standardmäßiger Farbe RAL







PRODUKTE	Seite
Abgangs-T-Stück TRJ...H60MC	151
Adapter APPMC	136
Aluminium L-Profil KT...A	108
Aluminium - Montageschiene SM...A	85
Aluminium - Montageschiene SMA	85
Aluminiumprofil PAL30H32	83
Aluminiumprofil PAL40H120/6	82
Aluminiumprofil PAL40H40	80
Aluminiumprofil PAL40H80/6	82
Aluminiumprofil- Verbinder LPAN30	83
Aluminiumprofil- Verbinder LPAN40	80
Anschluss-Stück TKD...H60MC	150
Anschluss-Stück KLICK TKDFJ...H60MC	150
Ausleger WSZN...MC	162
Ausleger, verstärkt WWSR100MC	162
Ausleger, verstärkt WWS...MC	162
Befestigungsplatte für Flachdächer, Stahl SPM1	115
Befestigungsplatte für Flachdächer, Stahl SPM2	115
Befestigungsplatte für Flachdächer, Stahl SPM3	118
Betonsockel mit Innengewinde STG... ..	169
Bodenschraube GSW76x...N	110
Bodenverbindungsblech BL...MC	153
Bohrschraube aus EPDM SMDP...E	143
Bolzenanker PSR...F	145
Cover for Left Reducer PRKLJ100/50MC	160
Dachfuß mit Aluminiumschiene STGA	170
Dachfuß mit Stahlprofil STGS	169
Dachhalter DUF60E	131
Dachhalter DUF75E	132
Dachhalter DUFPE	133
Dachhalter DUFR60E	131
Dachhalter DUF75E	132
Dachhalter DUFWE	133
Dachhalter DURSE	130
Dachhalter mit Blech DUF75K	133
Dachhalter, verstellbar DUR40E	130
Deckel für Anbau T-Stück PTKDJ...MC	158
Deckel für Anbau T-Stück KLICK PTKDFJ...MC	158
Deckel für Bogen 45°, horizontal PKKMJ...MC	157
Deckel für Kreuzstück PCZKJ...MC	158
Deckel für Kreuzstück KLICK PCZKFJ...MC	158
Deckel für Reduzierelement KLICK, links PRKLJ100/50MC	159
Deckel für Reduzierelement KLICK, rechts PRKPFJ100/50MC	159
Deckel für Reduzierelement KLICK, symmetrisch PRKSFJ100/50MC	159
Deckel für Reduzierelement, symmetrisch PRKSJ100/50MC	160
Deckel für Reduzier-T-Stück PTRRZP...MC	158
Deckel für T-Stück PTKJ...MC	157
Deckel für T-Stück KLICK PTKFJ...MC	157
Deckel für Winkel 90°, horizontal PKKJ...MC	156
Deckel für Winkel KLICK 45° PKKMFJ...MC	156
Deckel für Winkel KLICK 90° PKKFJ...MC	156
Deckenbügel, schwenkbar WPPGTE	138
Distanzblech BR45/1MC	124
Endblech BZK...MC	153
Endklemme mit Erdungsunterlegscheibe BUFEF	88
Endklemme mit Erdungsunterlegscheibe BUFP	88
Endklemme mit Erdungsunterlegscheibe KLICK BUFEFK	90
Endklemme mit Erdungsunterlegscheibe KLICK BUFPK	90
Erdungsunterlegscheibe für lackierte Profile PUPL	99
Erdungsunterlegscheibe für Modulen UPAU	98
Erdungsunterlegscheibe für Modulen PUP	98
Erdungsunterlegscheibe für Modulen PUPK	99
Federscheibe PS...E	141
Flachrundschraube mit Kombimutter (Satz) SGKF	141
Flachrundschraube mit Kombimutter (Satz) SKK...E	141
Flanschmutter NKZM...E	142
Flanschmutter NKZM...F	142
Fußplatte STPV180M8	170
Gelenkverbinder LG...H60MC	147
Gewindestab PGM6...E	145
Gitterrinne KDS/KDSO...H60F	161
Gitterrinne Montageplatte PMKS	164
Gleitmutter mit Kugel NKWSM8A	143
Gleitmutter NRM8PV	139
Gleitmutter NRM8PV	139
Gummi-Antivibrationsmatte SBR	125
Gummi-Antivibrationsmatte SBV	125
Halter für Trapezblech, verstellbar RUBTE	135
Hammerschraube SMHM10x...E	140
Holzschraube DDW6x60E	144
Holzschraube DDW8x100	144
Holzschraube DDW8x100E	144
Injektionsmörtel ZIO	169
Kabelrinne KBL...H60/3MC	146
Kabelrinne KLICK KFL...H60/3MC	146
Kabelrinnendeckel PKL...MC	154
Klemmbügel ZPNH60E2	154
Klemmschelle ZSK1/6/2	166
Klick -Ballastplatte mit Höheneinstellung SKR41MC	126
Klick -Ballastplatte mit Höheneinstellung SKR95MC	126
Klick -Ballastplatte mit Höheneinstellung SKRB41MC	127
Klick -Ballastplatte mit Höheneinstellung SKRB95MC	127
Endklemme KLICK BUFEK	92
Endklemme KLICK BUFK	91
Kopfplatte PSF70x50MC	110
Kopfplatte, Ballast PBK...MC	125
Kreuzstück CZKBJ...H60MC	151
Kreuzstück KLICK CZKFJ...H60MC	151
Kryt redukcie pravý s povlakom Magnelis PRKPJ100/50MC	160
Ladestation für E-Autos SLWD1500	172
Ladestation für E-Autos SLWP1500	171
Mittelklemme mit Erdungsunterlegscheibe KLICK PUFEFK	89
Mittelklemme mit Erdungsunterlegscheibe KLICK PUFPK	89
Mittelklemme mit Erdungsunterlegscheibe PUFEF	87
Mittelklemme mit Erdungsunterlegscheibe PUFP	87
Mittelklemme für freistehende Konstruktionen UPP...MC	95

PRODUKTE	Seite
Mittelklemme KLICK PUFEK	92
Mittelklemme KLICK PUFK	91
Mittelklemme PUF	93
Mittelklemme PUFE	94
Modul Schraubendadapter ADBIBUFMC	97
Modul Schraubendadapter ASPKMC	96
Modul -Schraubmitteladapter ADBIPUFMC	97
Modul Schraubmitteladapter ASPGMC	96
Modul Schraubmitteladapter ASPPMC	96
Montageadapter AD	145
Montageblech BMPV	163
Montagekopfplatte PCB100	111
Montagekopfplatte PCB70	111
Montagekopfplatte PCS100	109
Montagekopfplatte PCS70	109
Montagekopfplatte PMU1	164
Montagekopfplatte PMU2	164
Montageschelle OMPVMC	163
Montageschiene CMP41H41...MC	105
Montageschienenverbinder LPSMA	86
Montageschienenverbinder LPSMA40	86
Montageschienenverbinder LPSMA70	86
Montagewinkel WPTMC	142
Mutter NS...E	141
Oberprofil PGTSMC	120
Oberprofil PGTSWZMC	120
ModulHalter, oben UPG...MC	123
ModulHalter, unten UPDMC	122
Profil BDFCH100...NMC	100
Profil BDFCH120...NMC	100
Profil BDFTH120...NMC	100
Profil- Verbinder LBDFEMC	114
Reduzierelement KLICK, links RKLJ...H60MC	151
Reduzierelement KLICK, rechts RKFJ...H60MC	152
Reduzierelement KLICK, symmetrisch RKSFJ...H60MC	152
Reduzierelement, links RKLBJ...H60MC	152
Reduzierelement, rechts RKPBJ...H60MC	152
Reduzierelement, symmetrisch RKSBJ...H60MC	152
Rundstahlbügel CYB...E	137
Rundstahlbügel CYK...E	137
Schraube (Satz) SMM...F	141
Schraube mit Doppelgewinde SWD...E	145
Schraube SAM8...E	139
Schraube SRM...F	141
Schraube SSM10x20E	140
Schraubenklemme USSNMC	161
Schutzband TOZ	155
Schutzband TOZ14	155
Schutzkappe für Aluminiumprofil NOPAL	81
Schutzkappe für Aluminiumprofil NOWPAL40x40SR	81
Schutzkappe NOW100x50SR	102
Seitenabdeckung für Wechselrichter BDI	167
Endklemme BUF	93
Endklemme BUFE	94
Endklemme BUFC	121
Solarkabelhalter UKS1	165
Solarkabelhalter UKS2	165
Solarkabelhalter UKS3	165
Stehfalz-Blechhalter UBZRE	134
Stehfalz-Blechhalter UBZRPE	134
Stützplatte oben Ost-West Ausführung PGWZMC	124
T-Stück TKBJ...H60MC	149
T-Stück KLICK TKFJ...H60MC	149
Unterlegscheibe PW8F	140
Unterprofil PDTSMC	120
Unterprofil PDTSWZMC	120
U-Profil CC5H50...MC	106
U-Profil CBT70H50...MC	104
U-Profil CCS50H35...MC	107
U-Profil CP50H35...MC	106
U-Profil CT70H50...NMC	103
U-Profil, verstärkt CC50H35...MC	107
U-Profil, verstärkt CWBT70H50...MC	104
U-Profil, verstärkt CWC100H50...NMC	101
U-Profil, verstärkt CWCRT100H50...MC	102
U-Profil, verstärkt CWE100H50...NMC	104
U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC	84
U-Profil, verstärkt CWT70H50...NMC	103
U-Profil-Kopfplatte mit Moosgummi PC	121
U-Profilverbinder BUU1MC	138
U-Profilverbinder LC...70NMC	112
U-Profilverbinder LCCW50H35MC	107
U-Profilverbinder LCD100NMC	112
U-Profilverbinder LCK1ES	138
U-Profilverbinder LCTW100H50MC	101
U-Profilverbinder LCWR100H50MC	102
Verbinder LC41H41MC	105
Verbinder LC40H35MC	84
Verbinder LCCNMC	118
Verbinder LPU...H60MC	147
Verbinder SPV	113
Verbindungsmutter NLM6E	142
Vierkantmutter NKWM8E	140
Wechselrichter Abdeckung-Verbinder LDI	167
Wechselrichterabdeckung DI	166
Windschutz OWN...NMC	128
Winkel 45° KLICK, horizontal KKFJ...H60MC	148
Winkel 90° KLICK, horizontal KKBJ...H60MC	148
Winkel 90°, horizontal KKBJ...H60MC	148
Winkel 90°, horizontal KKBJ...H60MC	149
Winkel einstellbar 90° KKRJP...H60MC	149
Winkelverbinder für Kabelrinne LKJ...H60MC	147
Zellgummi EPDMW2X40	169
Zinkpaste WSZINK	169



PRODUKTE	Seite
AD.....	145
ADBIBUFMC	97
ADBIPUFMC	97
APPMC.....	136
ASPGMC.....	96
ASPKMC.....	96
ASPPMC.....	96
BDFCH100...NMC.....	100
BDFCH120...NMC.....	100
BDFTH120...NMC.....	100
BDI.....	167
BL...MC.....	153
BMPV.....	163
BR45/1MC.....	124
BUF.....	93
BUFE.....	94
BUFEK.....	92
BUFEP.....	88
BUFEPK.....	90
BUFK.....	91
BUFMC.....	121
BUFP.....	88
BUFPK.....	90
BUU1MC.....	138
BZK...MC.....	153
CBT70H50...MC.....	104
CC50H35...MC.....	107
CC55H50...MC.....	106
CCS50H35...MC.....	107
CMP41H41...MC.....	105
CP50H35...MC.....	106
CT70H50...NMC.....	103
CWBT70H50...MC.....	104
CWC100H50...NMC.....	101
CWCR100H50...MC.....	102
CWE100H50...NMC.....	104
CWP40H35...MC.....	84
CWT70H50...NMC.....	103
CYB...E.....	137
CYK...E.....	137
CZKBJ...H60MC.....	151
CZKFJ...H60MC.....	151
DDW6x60E.....	144
DDW8x100.....	144
DDW8x100E.....	144
DI.....	166
DUF60E.....	131
DUF75E.....	132
DUF75K.....	133
DUFPE.....	133
DUFR60E.....	131
DUFR75E.....	132
DUFWE.....	133
DUR40E.....	130
DURSE.....	130
EPDMW2X40.....	169
GSW76x...N.....	110
KBL...H60/3MC.....	146
KDS/KDSO...H60/3F.....	161
KFL...H60/3MC.....	146
KKBJ...H60MC.....	148
KKFJ...H60MC.....	148
KKMBJ...H60MC.....	149
KKMFJ...H60MC.....	148
KKRPJ...H60MC.....	149
KT...A.....	108
LBDFEMC.....	114
LC...70NMC.....	112
LC40H35MC.....	84
LC41H41MC.....	105
LCCNMC.....	118
LCCW50H35MC.....	107
LCD100NMC.....	112
LCK1ES.....	138
LCTW100H50MC.....	101
LCWR100H50MC.....	102
LDI.....	167
LG...H60MC.....	147
LKJ...H60MC.....	147
LPAN30.....	83
LPAN40.....	80
LPSMA.....	86
LPSMA40.....	86
LPSMA70.....	86
LPU...H60MC.....	147
NKWM8E.....	140
NKWSM8A.....	143
NKZM...E.....	142
NKZM...F.....	142
NLM6E.....	142
NOPAL.....	81
NOW100x50SR.....	102
NOWPAL40x40SR.....	81
NRKM8PV.....	139
NRM8PV.....	139
NS...E.....	141
OMPVMC.....	163
OWN...J...NMC.....	128
PAL30H32... ..	83
PAL40H120/6,6.....	82
PAL40H40... ..	80
PAL40H80/6,6.....	82
PBK...MC.....	125
PC.....	121
PCB100.....	111
PCB70.....	111

PRODUKTE	Seite
PCS100.....	109
PCS70.....	109
PCZKFJ...MC.....	158
PCZKJ...MC.....	158
PDTSMC.....	120
PDTSWZMC.....	120
PGM6...E.....	145
PGTSMC.....	120
PGTSWZMC.....	120
PGWZMC.....	124
PKFJ...MC.....	156
PKKJ...MC.....	156
PKKMFJ...MC.....	156
PKKMJ...MC.....	157
PKL...MC.....	154
PMKS.....	164
PMU1.....	164
PMU2.....	164
PRKLFJ100/50MC.....	159
PRKLJ100/50MC.....	160
PRKPFJ100/50MC.....	159
PRKPJ100/50MC.....	160
PRKSFJ100/50MC.....	159
PRKSJ100/50MC.....	160
PS...E.....	141
PSF70x50MC.....	110
PSR...F.....	145
PTKDFJ...MC.....	158
PTKDJ...MC.....	158
PTKFJ...MC.....	157
PTKJ...MC.....	157
PTRRZP...MC.....	158
PUAP.....	98
PUF.....	93
PUFE.....	94
PUFEK.....	92
PUFEP.....	87
PUFEPK.....	89
PUFK.....	91
PUFP.....	87
PUFPK.....	89
PUP.....	98
PUPK.....	99
PUPLE.....	99
PW8F.....	140
RKLBJ...H60MC.....	152
RKLFJ...H60MC.....	151
RKPBJ...H60MC.....	152
RKPFJ...H60MC.....	152
RKSBJ...H60MC.....	153
RKSFJ...H60MC.....	152
RUBTE.....	135
SAMB...E.....	139
SBR.....	125
SBV.....	125
SGKF... ..	141
SKK...E.....	141
SKR41MC.....	126
SKR95MC.....	126
SKRB41MC.....	127
SKRB95MC.....	127
SLWD1500.....	172
SLWP1500.....	171
SM...A.....	85
SMA.....	85
SMDP...E.....	143
SMHM10x...E.....	140
SMM...F.....	141
SPM1.....	115
SPM2.....	115
SPM3.....	118
SPV.....	113
SRM...F.....	141
SSZM10x20E.....	140
STG.....	169
STGA.....	169
STGS.....	170
STPV180M8.....	170
SWD...E.....	145
TKBJ...H60MC.....	149
TKD...H60MC.....	150
TKDFJ...H60MC.....	150
TKFJ...H60MC.....	149
TOZ.....	155
TOZ14.....	155
TRJ...H60MC.....	151
UBZRE.....	134
UBZRPE.....	134
UKS1.....	165
UKS2.....	165
UKS3.....	165
UPDMC.....	122
UPG...MC.....	123
UPP...MC.....	95
USSNMC.....	161
WPPGTE.....	138
WPTMC.....	142
WSZINK.....	169
WSZN...MC.....	162
WWS...MC.....	162
WWSR100MC.....	162
ZIO.....	169
ZPNNH60E2.....	154
ZSK1/6/2.....	166