



PV-Unterkonstruktionen

Freiflächenanlagen
Schablonen für freistehende Anlagen
Flachdach Montagesysteme
Schrägdach Montagesystem
Zubehör



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, Profileranlagen, Schweißroboter), Spezialisierte Laserschneidmaschinen, Abkantpressen, Pulverbeschichtungsanlagen, Feuerverzinkung) haben es uns ermöglicht, die höchsten Standards zu erreichen.

BAKS verfügt über die folgenden Berichte und Zertifikate:

- Zertifikat für Installationssysteme für Photovoltaikmodule 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). 70% stärker als die im Katalog angegebenen Stärken). 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

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

- Solarparks in ganz Polen mit einer Investition - 33x1MW
- Solarpark PV Lubrza – 21MW
- Solarpark PV Kokoszczyń – 19MW
- Solarpark PV Batorowo – 7MW
- Solarpark PV Góra I,II,III,IV – 6MW
- Solarpark PV Duszniki – 6MW
- Solarpark PV Krotoszyn – 6MW
- Solarpark PV Nekla – 4MW
- Solarpark PV Kamiennej Górze – 3MW
- Solarpark PV Bierutów – 2MW
- Solarpark PV Krośnice – 1MW
- Solarpark PV Skorowitach – 1MW
- Solarpark PV Jarostach (für das IKEA-Logistikzentrum) – 0,8MW
- Solarpark PV Osiemborowie – 0,8MW
- Solarpark PV Kosutach – 0,8MW
- PV-Anlagen auf Flach- und Schrägdächern in ganz Polen mit einer Gesamtkapazität von 0,5 GW
- 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

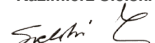
im Ausland:

- Solarpark PV Halamjugra (Ungarn) – 24MW
- Solarpark PV Pussi (Estland) – 7,62MW
- Solarpark PV Vagari Yingli (Estland) – 5,88MW
- Solarpark PV Rapla (Estland) – 5,27MW
- Solarpark PV w Nowoukraince (Estland) – 5MW
- 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.
Wir laden Sie ein, Photovoltaikanlagen aus unserer Produktion zu erwerben.

Kazimierz Sielski



I. Allgemeine Garantiebedingungen

1. BAKS, im folgenden Hersteller genannt, garantiert dem Käufer, dass das Produkt frei von Material- und Fabrikationsfehler ist.
2. Als Material- und Fabrikationsfehler gilt ein Mangel, der ein den Angaben des Herstellers nicht entsprechendes Funktionieren des Produktes verursacht.
3. Die Garantie umfasst insbesondere die mechanische Festigkeit der Produkte, sowie Korrosionsbeständigkeit des Zinküberzugs, des Überzugs der im Pulververfahren mit Farbe beschichteten Elemente und der aus nichtrostendem Blech hergestellten Elemente.
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 Käufer gilt derjenige, der das Produkt direkt von dem 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 für Kategorien der Korrosivität C1, C2 oder C3, unter der Voraussetzung, dass der Nutzer der PV Anlage die Komponenten der Photovoltaikanlage mindestens einmal im Jahr wartet. *
8. In begründeten Fällen kann die Garantiezeit auf Wunsch des Käufers verlängert werden, nach einer ausführlichen Vereinbarung mit dem Hersteller der Aufbewahrungs-, Nutzungs- und Wartungsbedingungen des Produktes. 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 Käufer 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 während der Produktion entstanden sind.
12. Der Hersteller hat sich ausdrücklich die folgenden Bedingungen für die Gültigkeit der Garantie vorbehalten:

Transport

Der Transport der Produkte soll mit trockenen, geschlossenen Transportmitteln auf solche Weise erfolgen, dass die Ladung gegen Verlagerung, mechanische Schäden und Witterung abgesichert ist. Die Ladung ist auf dem Transportmittel eng nebeneinander zu legen und mit Spanngurten zu sichern, so dass Verschiebung oder eine mögliche Beschädigung verhindert wird.

Aufbewahrung der Produkte

Die Komponenten sollten in trockenen, sauberen, belüfteten Räumen gelagert werden, die frei von chemisch aktiven Dämpfen und Gasen sind. Die Gegenstände dürfen nicht nass werden. Wenn Teile nass werden, packen Sie sie aus der Verpackung sofort aus, breiten Sie die Teile aus, bis sie trocken sind, und stellen Sie sie wieder in einen trockenen und gut gelüfteten Raum. Die Komponente müssen auf Paletten, Containern oder in speziell dafür vorgesehenen Behältern gelagert werden. (sie sollten nicht direkt auf Beton oder auf dem Boden liegen).

Eine Lagerung unter nicht angemessenen Bedingungen (feucht) kann zur Kondensation zwischen der Oberfläche der Produkte führen. Im Falle von Feuchtigkeit der verzinkten Elementen (sendzimirverzinkt, magnelisverzinkt, pulververzinkt, feuerverzinkt), kann sogenannte Weißkorrosion (weißgraue Flecken) auftreten, die die Qualität der Beschichtung nicht beeinträchtigt und keinen Reklamationsgrund darstellt. Die Produkte können durch eine Folie geschützt werden, die sofort nach Erhalt der Lieferung entfernt werden muss. Beibehaltung von Schutzfolien auf Produkten, Lagerung auf Dauer und bei hohen Temperaturen, Sonnenbestrahlung kann zur Verschmelzung der Folie mit dem Produkt führen. In dem Fall die Entfernung der Folie kann das Produkt beschädigen bei der Lagerung und Montage der Produkte ist darauf zu achten, dass die Beschichtungen nicht mit Kalk, Zement und anderen Materialien in Berührung kommen. (auch alkalischen oder sauren Stoffe). Der Transport, die Lagerung und die Montage der Produkte müssen in einer Umgebung stattfinden, die einer entsprechenden Kategorie von korrosiver Aggressivität gemäß EN ISO 12944:2001 (siehe Tabelle unten für weitere Informationen).

Wenn die Anweisungen nicht befolgt werden, werden keine Reklamationen akzeptiert!

Lagern Sie die Produkte in überdachten und trockenen Räumen. Nicht nass werden lassen!



Schutz und Pflege von verzinkten Komponenten (z.B. Sendzimirverzinkung, Magnelis, Pulververzinkung, Feuerverzinkung)

- Produkte in der BAKS-Originalverpackung sollten in trockenen und gut belüfteten Räumen gelagert werden;
- während der Lagerung vor Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen schützen, die zu Kondensation führen können;
- Wenn die Produkte für einen kurzen Zeitraum im Freien aufbewahrt werden müssen, ist für eine Entwässerung zu sorgen. Verwenden Sie eine Abdeckung, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- Wenn die verzinkten Teile nass werden, kann an ihnen so genannte Weißkorrosionserscheinung auftreten, die die Schutzschicht nicht verringert und die Lebensdauer nicht beeinträchtigt. Korrosiven Eigenschaften der Beschichtung, beeinträchtigen aber das Aussehen und die Ästhetik der Bauteile. Wenn die Bauteile jedoch nicht getrocknet wurden, kommt es mit der Zeit zu Korrosion. Bei Durchfäuchung verzinkten Bauteilen und Entstehung einer Weißfrost ist wie folgt 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 Hochdruckreiniger reinigen,
 - ✓ austrocknen lassen, damit keine Feuchtigkeit auf den Produkten liegen kann,
 - ✓ in einem trockenen Raum lagern.
- KSchnitt- und Bohrkanten, die bei der Montage entstanden sind, sind sorgfältig zu entgraten und zu entfetten sowie Verunreinigungen (Staub, Öl, Fett, Korrosionsspuren) zu entfernen. Reparaturen sollten durch einen Anstrich mit zinkhaltiger Grundierung, Zinkpaste oder einem technisch gleichwertigen Material erfolgen. Die Dicke des Anstrichs sollte mindestens 30 µm dicker sein als die erforderliche örtliche Dicke des Zinküberzugs.

Schutz und Pflege lackierter Teile

Die häufigsten Ursachen für Lackschäden sind mechanische Beschädigungen (Kratzer, Abplatzungen) und das Waschen mit ungeeigneten Chemikalien. Deshalb müssen die nachstehend beschriebenen Regeln beachtet werden:

- Bei der Montage müssen Kratzer und Stöße vermieden werden;
- Während des Elementzuschnittens ist Abdeckband (z. B. Malerband) zu verwenden
- Das Reinigen sollte mindestens zweimal im Jahr durchgeführt werden
- Verwenden Sie zur Reinigung empfindliche Stoffe, die die Oberfläche nicht zerkratzen, und sauberes Wasser mit einem geeigneten, bewährten Reinigungsmittel;
- Die Beschichtung darf nicht mit einem Dampfstrahler oder Hochdruckwasser gereinigt werden
- Wenn andere Reinigungsmittel als reines Wasser verwendet werden, sollte die Wirkung der verwendeten Mittel vor der Reinigung der Oberfläche überprüft werden. Treten unerwünschte Wirkungen auf, sollte das getestete Produkt abgesetzt werden.
- Stark säurehaltige oder stark alkalische Reinigungsmittel (auch solche, die Detergenzien enthalten) dürfen nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie kein Salz oder Chemikalien zum Enteisen in der Nähe lackierter Teile.

Schutz und Pflege von Magnelis beschichteten Komponenten nach EN 10346:2015-09

- Die Lagerung, die Montage und der Betrieb der Konstruktion erfolgen in einer Umgebung mit der in der nachstehenden Tabelle angegebenen Korrosionsschutzkategorie, die im Voraus mit dem Hersteller vereinbart wurde.
- Während des Lagerungszeitraums vor dem Einbau werden die Bauteile so auf Unterlegplatten gelagert, dass sie nicht mit dem Boden in Berührung kommen und sich keine Ablagerungen bilden. Im Falle von Feuchtigkeit der Verpackung müssen die Elemente ausgepackt und bis zur vollständigen Trocknung ausgelegt 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 Kunde 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 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 sind auf Anfrage

Schutz und Wartung von Elementen aus rostfreiem Edelstahl und Aluminium

Die Art und Weise der Verarbeitung des Materials und die richtige Wahl der Materialsorte für die vorherrschenden Wetterbedingungen ist ein äußerst wichtiger Faktor, der die Qualitätsoberfläche des Produkts beeinflusst. Während der Nutzungsdauer die Korrosionsbeständigkeit nichtrostender Stähle kann durch zyklische Oberflächenreinigung erhalten und durch chemische Verfahren weiter verbessert werden. Oberflächenbehandlung - Passivierung. Die häufigste Ursache für das Auftreten von „Korrosionsspuren“ sind:

- Verunreinigung der Oberfläche durch Eisen- und Schwarzstahlpartikel (Absplitterung beim Schleifen, Schleifen, Schweißen) - Kratzer, die an der Reibungsstelle entstehen durch ein scharfes Bauteil aus Weichstahl,
- unsachgemäße Lagerung, Bewahrung und Transport
- die unangemessene Wahl des Materials oder der Produktbeschichtung für die Wetterbedingungen, in denen das Produkt verwendet wird.

Lagerung von verzinkten, galvanisierten und lackierten Produkten aus rostfreiem Edelstahl, Aluminium

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 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 Produkts. Beschädigungen der passiven Beschichtung treten am häufigsten bei der Produktmontage (z. B. durch Stöße, Reiben, Kratzer) oder durch die Verwendung von ungeeigneten Werkzeugen und Schleifmitteln. 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 Produkts 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 Alkohobasis 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. Es wird empfohlen: Edelstahlprodukte einmal alle 12 Monate bei leichter Verschmutzung oder alle 6 Monate bei starker Verschmutzung.

Behandlungs- und Wartungsmaßnahmen bei Korrosionsanzeichen:

- **Mechanische Reinigung:** Bereiche mit Oberflächenkorrosion mit Schleifvlies reinigen und mit einem trockenen, sauberen Tuch nachwischen;
- **Chemische Reinigung:** Tragen Sie, z. B. mit einem Pinsel, eine dünne und gleichmäßige Schicht geeigneter Chemikalie auf die gereinigten Oberflächen auf. Nach ca. 5 min. Minuten (die Zeit hängt von der Art der verwendeten Chemikalie ab) die Chemikalie mit einem feuchten Tuch abwaschen. 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 gewischt 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 Stahl

II. Verlust der Garantie

- Die Garantie deckt nicht:
 - mechanische Beschädigungen und daraus entstehende Mängel, insbesondere Schäden an Schutzschichten, die bei Transport, Lagerung, Montage, Betrieb und Wartung entstanden sind;
 - Schäden, die sich aus der Installation und/oder dem Betrieb der Produkte ergeben, die nicht mit den Anweisungen des Herstellers übereinstimmen (Überschreitung der zulässigen Belastungen, Schäden durch Umwelteinflüsse usw.);
 - Schäden an Produkten durch unsachgemäße Lagerung (mechanische Beschädigung, Verfärbung, Flecken, Weißrost);
 - Schäden, die durch den Streusalzeinsatz und die Verwendung von Taumitteln in der Nähe der gelagerten oder installierten Produkte entstehen;
 - Schäden, die durch Konstruktionsänderungen oder unsachgemäßen Gebrauch der Produkte entstehen;
 - Schäden, die durch den Einbau von Produkten auf Betonoberflächen vor dem Ende der Abbindezeit des Betons entstehen (Einbau auf Frischbeton)
 - Schäden, die beim Transport durch fremde Transportmittel entstanden sind;
 - Nichteinhaltung der vorgeschriebenen regelmäßigen Wartungskontrollen, falls erforderlich;
 - sonstige Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch der Produkte entstehen;
 - Schäden die durch zufällige Ereignisse entstanden sind (Brand, Überschwemmung, Schäden durch Terroranschläge oder Kriegshandlungen usw.);
 - im Falle eines Zahlungsrückstands für das Produkt von mehr als 90 Tagen ab dem Fälligkeitsdatum der Rechnung.
- 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.

III. Erfüllung der Garantie

- Während der Garantiedauer festgestellte Mängel werden von BAKS schnellstmöglich nach der Schadensmeldung unentgeltlich behoben.
- Mängel oder Schäden am Produkt, die während der Garantiezeit festgestellt werden, sind dem Hersteller unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 7 Tagen nach ihrer Entdeckung, mitzuteilen.
- Das Garantieverfahren gilt nur für vollständige Produkte, die frei von Mängeln und Schäden sind, die durch Umstände verursacht wurden, die der Hersteller nicht zu verantworten hat.
- Die Reklamation ist (schriftlich per E-Mail/Fax) zu senden, die folgendes umfasst:
 - ✓ die Produktbezeichnung mit der Katalognummer, dem Kaufdatum, Lieferschein-Nr. und die Vorlage des Kaufbelegs
 - ✓ eine ausführliche Beschreibung des Produktmangels und die Umstände, unter denen der Mangel entdeckt wurde, sowie zusätzliche Informationen darüber, wie der Produktmangel entstanden ist. Außerdem sind Fotos des mangelhaften Produkts und der Umgebung, in der er gelagert und installiert wurde beizufügen.
- Sobald ein Garantiespruch anerkannt wurde, entscheidet der Hersteller, wie er ihn bewältigt.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, eine Vor-Ort-Inspektion am Aufstellungsort des reklamierten Produkts durchzuführen.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Garantieverfahren auszusetzen, wenn der Käufer mit der Bezahlung von Rechnungen, die mehr als 14 Tage überfällig sind, im Rückstand steht

Hinweis: Firma BAKS behält sich das Recht vor, Änderungen an den im Katalog enthaltenen technischen und konstruktiven Daten vorzunehmen, die zur Verbesserung der Produktqualität erforderlich sind. Zweck des Katalogs ist es, grundlegende technische Informationen über die vom Unternehmen hergestellten Standardprodukte zu geben.

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 Filmbau 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] - Innen [Z] - Außen	[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]: Industriebereiche 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

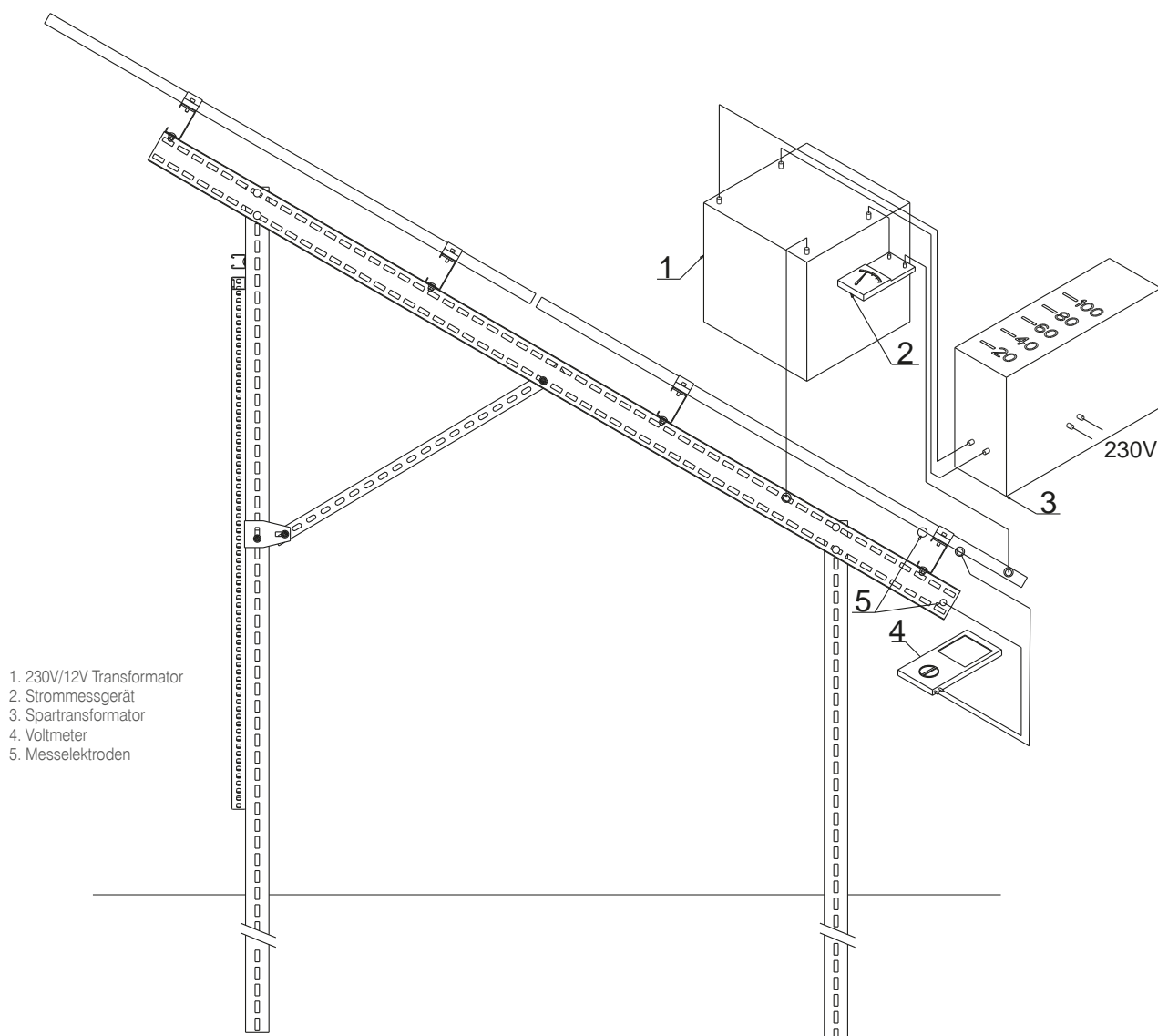
Material-Tabelle

Material	Beschichtung	Eigenschaften der Beschichtung
	[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 (bis zu 10-mal höher als bei feuerverzinktem Stahl im Sendzimir Verfahren). 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] Feuerverzinter 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 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 Traglelemente 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. (Seewerften, 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 Kugelstrahlverfahren 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 Absplittung 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><tr><td>RAL 1015</td><td>RAL1023</td><td>RAL 2004</td><td>RAL 5012</td><td>RAL 5015</td><td>RAL 7016</td><td>RAL 7024</td><td>RAL7032</td><td>RAL7035</td><td>RAL9002</td><td>RAL9003</td><td>RAL9005</td><td>RAL9006</td><td>RAL9010</td></tr><tr><td>Helioleifen bein</td><td>Verkehrs- gelb</td><td>Reino- range</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>Weißalumi- nium</td><td>Reinweiß</td></tr></table>			RAL 1015	RAL1023	RAL 2004	RAL 5012	RAL 5015	RAL 7016	RAL 7024	RAL7032	RAL7035	RAL9002	RAL9003	RAL9005	RAL9006	RAL9010	Helioleifen bein	Verkehrs- gelb	Reino- range	Lichtblau	Himmelblau	Anthrazit- grau	Graphit- grau	Kiesel- grau	Lichtgrau	Grauweiß	Signalweiß	Tiefschwarz	Weißalumi- nium	Reinweiß
RAL 1015	RAL1023	RAL 2004	RAL 5012	RAL 5015	RAL 7016	RAL 7024	RAL7032	RAL7035	RAL9002	RAL9003	RAL9005	RAL9006	RAL9010																	
Helioleifen bein	Verkehrs- gelb	Reino- range	Lichtblau	Himmelblau	Anthrazit- grau	Graphit- grau	Kiesel- grau	Lichtgrau	Grauweiß	Signalweiß	Tiefschwarz	Weißalumi- nium	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

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

CERTIFICATE

conformity of the Factory Production Control

2627-CPR-1090-1.PL0158.TÜVRh.21.00

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulations - CPR)

This certificate applies to the following construction product:

Construction product	Structural components and kits for steel structures to EXC2 according to EN 1090-2:2018
Intended use	for load-bearing structures in all types of buildings
CE-marking method	ZA.3.2, ZA.3.4 according to EN 1090-1:2009+A1:2011
Manufacturer	BAKS - Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 05-480 Karczew Poland
Manufacturing plant <small>Production facility of the manufacturer</small>	ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
Confirmation	This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the harmonised standard EN 1090-1:2009+A1:2011 under system 2+ are applied, and that the factory production control fulfills all the prescribed requirements stated therein.
Date of first issue	05.08.2020
Next Surveillance inspection	04.08.2023
Period of validity	This certificate will remain valid as long as the test methods and/or the factory production control requirements included in the harmonised standard used to assess the performance of the declared characteristics do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.
Place and date of issue	Zabrze, 05.08.2021



Leszek Zadroga
Leszek Zadroga
Notified Body

www.tuv.com



AC 141



TÜVRheinland®
Precisely Right.

© TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Any use or 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
Client / Manufacturer

BAKS – Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
PL-05-480 Karczew

Erzeugnis
Product

Kabelträgersystem für elektrische Installation
Cable tray systems and cable ladder systems

Prüfbericht Nr. / Test Report Ref. No.

5018795-5430-0001/219753

Typenbezeichnung
Type designation

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Technische Merkmale
Technical characteristics

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Angewandte Normen
Applied standards

DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9;
EN 61537:2007

Geprüfte Abschnitte
Tested clauses

Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften
Sub clause 11.1: Electrical continuity

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

Deutscher
Akkreditierungs-
Rat
DAR
DAT-P-024/92-03

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller
Client / Manufacturer

BAKS – Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
PL-05-480 Karczew

Erzeugnis
Product

Kabelträgersystem für elektrische Installation
Cable tray systems and cable ladder systems

Prüfbericht Nr. / Test Report Ref. No.

5018795-5430-0001/228892

Typenbezeichnung
Type designation

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Technische Merkmale
Technical characteristics

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Angewandte Normen
Applied standards

**DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9;
EN 61537:2007**

Geprüfte Abschnitte
Tested clauses

Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften
Sub clause 11.1: Electrical continuity

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

A. Herzog

D-63069 Offenbach am Main, **23. August 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


Deutscher
Akkreditierungs-
Rat
DAT-P-024/92-03

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 9001:2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. **01 100 1331984**

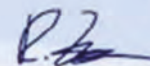
Unternehmen: **BAKS Kazimierz Sielski**
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Polen

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 19.04.2023 bis 18.04.2026.
Erstzertifizierung 2001

17.02.2023



TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 14001:2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. **01 104 1541861**


Unternehmen: **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 14001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: **Dieses Zertifikat ist gültig vom 27.02.2023 bis 26.02.2026.
Erstzertifizierung 2017**

17.02.2023


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



NR 1/2023

1. Nazwa wyrobu:

Systemy montażowe do paneli fotowoltaicznych w tym konstrukcje wolnostojące, konstrukcje na dachy płaskie, konstrukcje na dachy skośne, konstrukcje elewacyjne oraz balustradowe, których specyfikacja znajduje się w katalogu firmy BAKS.

Dachy płaskie: DP-DNH..., DP-DTH..., DP-DTAV..., DP-DTV...

Dachy skośne: 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...

Konstrukcje wolnostojące: 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

Konstrukcje na elewacje i balustrady: E-H..., E-V..., B-H..., B-V...

2. Zakres stosowania:

Konstrukcje stosowane są jako konstrukcje nośne dla modułów fotowoltaicznych montowanych na dachach skośnych, dachach płaskich, na elewacjach i balustradach oraz na gruncie.

3. Producent:

„BAKS” Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew

4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy.

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: SYSTEM 2+

Certyfikat TÜV ZKP/FPC 2627-CPR_1090-1.PL0269.TÜVRh.23.00

Certyfikat TÜV 8610-1090-2.PL0195.TÜVRh.23.00

Certyfikat TÜV SZJ ISO 9001:2015 nr 011001331984

Certyfikat TÜV wyrobu nr TM 61000636.001

6. Norma zharmonizowana: PN-EN 1090-1:2012

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

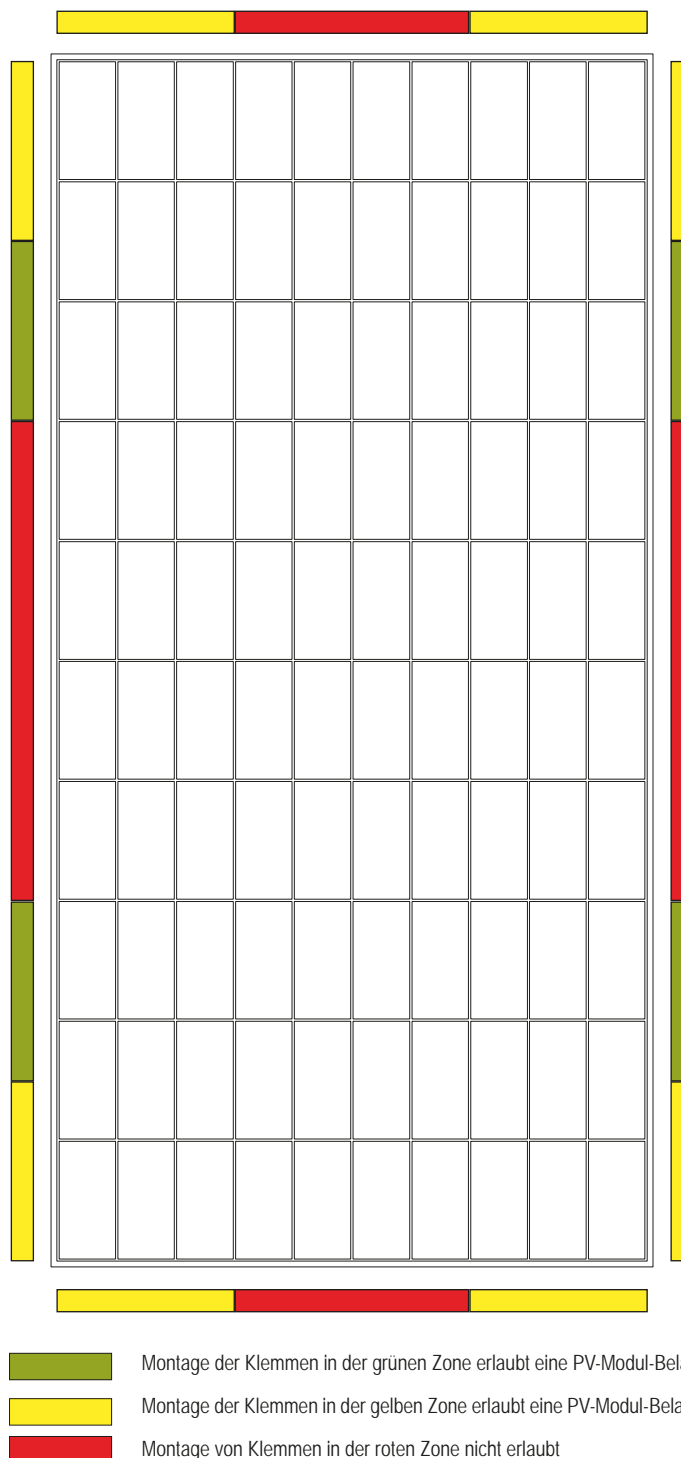
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Deklarowane właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Klasa konstrukcji	EX2	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Tolerancja wymiarów	Klasa I	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Spawalność	1.1, 1.2, 8, 22 wg CEN ISO/TR 15608	PN-EN 1090-2:2018
Odporność na pękanie	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Wytrzymałość zmęczenia	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Nośność i odkształcenie	Wg projektu i obliczeń dla typu konstrukcji zgodnie z 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
Reakcja na ogień	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Odporność ogniowa	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Zawartość kadmu	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Zawartość substancji radioaktywnych	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019
Trwałość	NPD	PN-EN 1090-2:2018 PN-EN 1090-3:2019

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Karczew 01.09.2023

Kazimierz Sielski

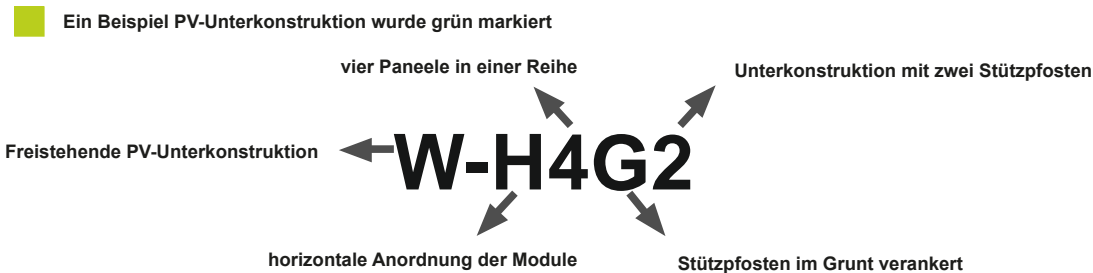
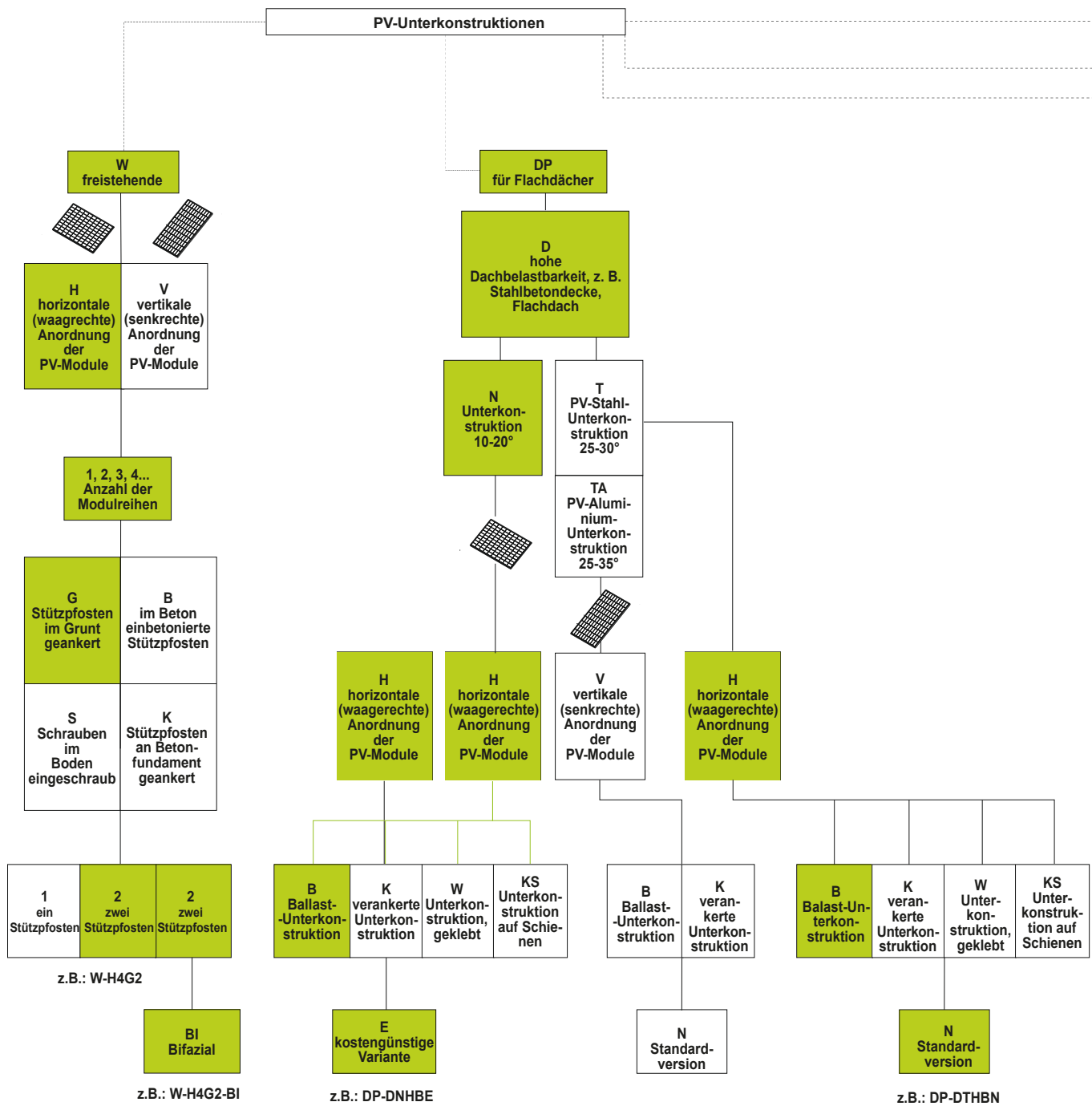
Podpis

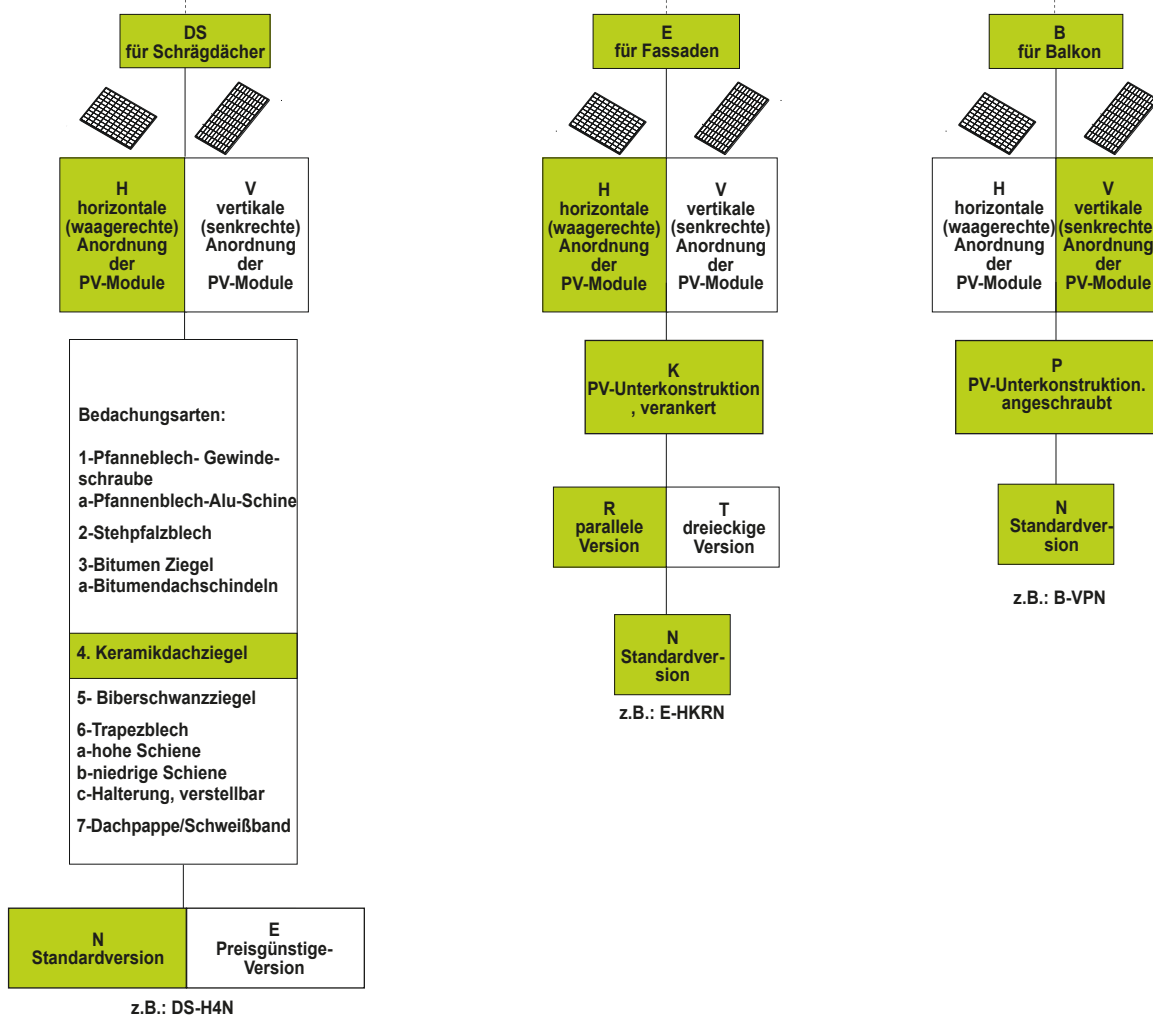


Hinweis!

Die Installationszonen für PV-Module sollten in der Installationsanleitung des Herstellers des jeweiligen Moduls überprüft werden. Im gleichfarbigen Installationsbereich sollten mindestens vier Klemmen vorhanden sein, damit die Modulmontage den Anforderungen des PV-Modulherstellers für die jeweilige Belastung entspricht. Wird das Paneel mit vier Klammern montiert, aber in zwei verschiedenen Zonen platziert, dann ist es an die untere Belastungszone angepasst. Achten Sie bei der Wahl der Paneelanordnungsrichtung auf die vom Hersteller angegebene maximal zulässige Paneelbelastung. Sie hängt von der Paneelanordnung (vertikal oder horizontal) ab und variiert je nach Höhe des Paneelrahmens.

* Es sollte im Datenblatt des Solarmoduls geprüft werden, ob der Hersteller die Montage an der kurzen Seite des Solarmoduls erlaubt

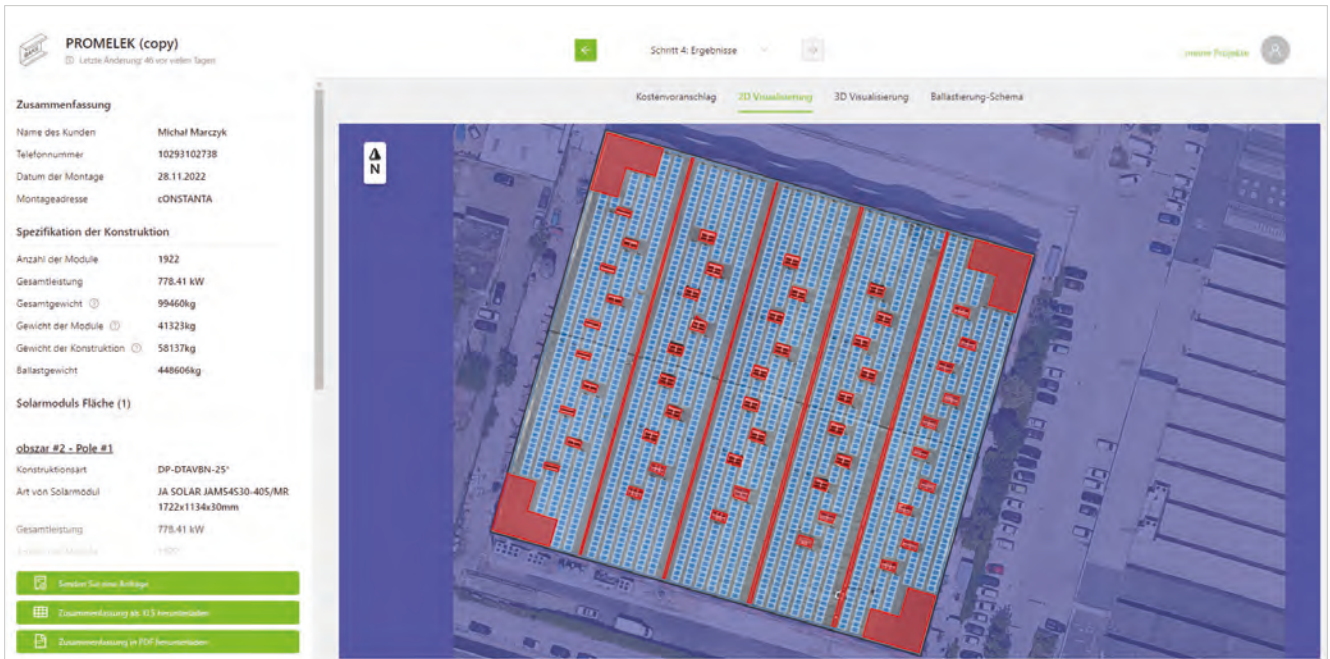




KOSTELOSE PV-APP

PV-UNTERKONSTRUKTION PLANNUNG

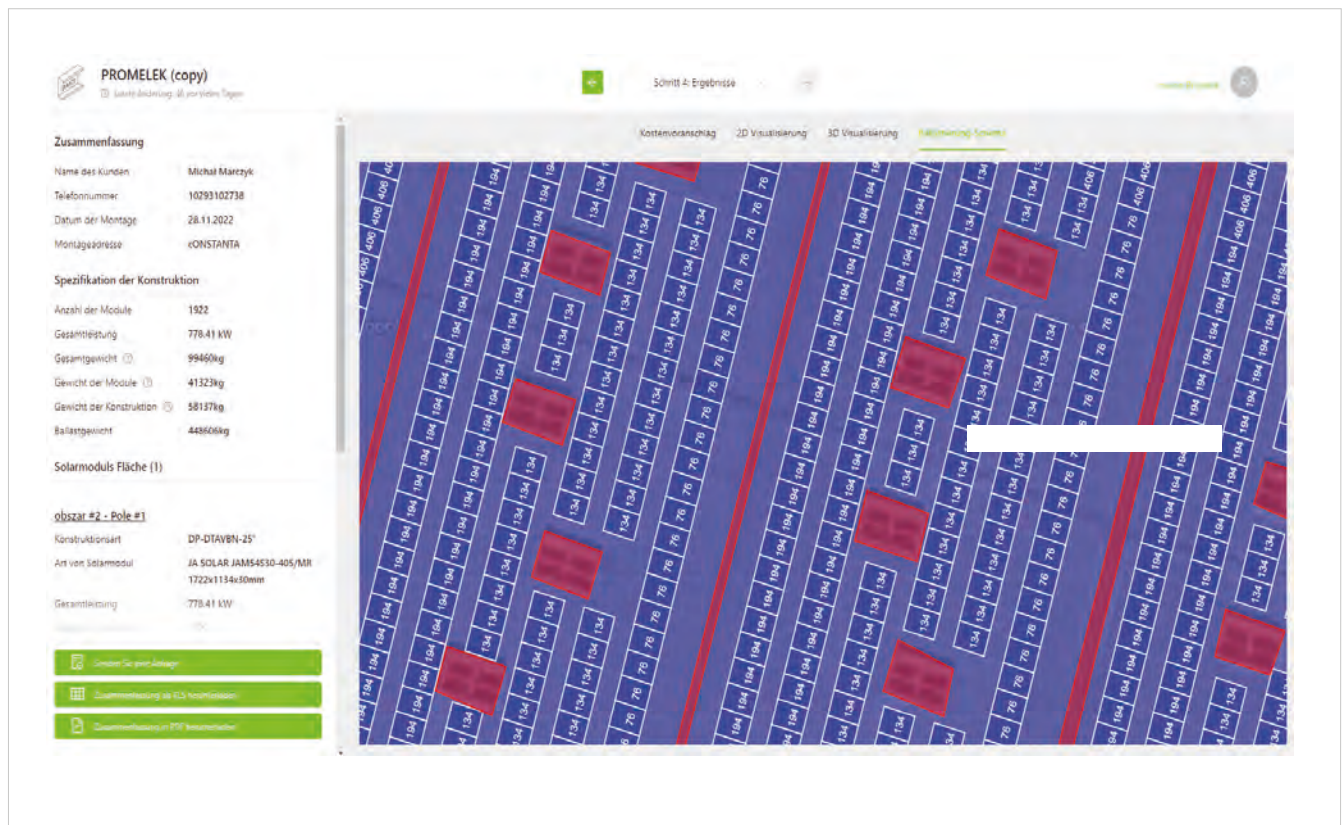
erreichbar auf: www.baks.com.pl/de/ unter PV -Unterkonstruktionen -> PV-APP, [pv.baks.com.pl]



Die Anwendung von APP, ermöglicht die Planung von PV-Anlagen: auf Schrägdächern und Flachdächern sowie für freistehenden Konstruktionen; alle Arten von Dächern, Einschränkungen und Verschattungen werden berücksichtigt, was eine Optimierung des Projekts für individuelle Kundenansprüche erlaubt.

Die Kunden können ihre eigenen PV-Unterkonstruktionen ganz einfach gestalten. Eine breite Basis von PV-Modulen ermöglicht die Anpassung der Installation an die aktuelle Marktsituation.

Die Applikation ist sowohl für kleine Installationen, z.B. 10, 20, 50, 100kW, als auch für Investitionen von mehr als 1MW gedacht.



PROMELEK (copy)
 Letzte Änderung: 46 vor vielen Tagen

Zusammenfassung

Name des Kunden: Michal Marczyk
 Telefonnummer: 10293102738
 Datum der Montage: 28.11.2022
 Montageadresse: cONSTANTA

Spezifikation der Konstruktion

Anzahl der Module: 1922
 Gesamtleistung: 778.41 kW
 Gesamtgewicht: 99460kg
 Gewicht der Module: 41323kg
 Gewicht der Konstruktion: 58137kg
 Ballastgewicht: 448606kg

Solarmoduls Fläche (1)

obszar #2 - Pole #1

Konstruktionstyp: DP-DTAVBN-25'
 Art von Solarmodul: JA SOLAR JAMS430-405/MR
 1722x1134x30mm
 Gesamtleistung: 778.41 kW
 Anzahl der Module: 1922
 Moduletypen:
 1x1 Module
 9x2 Module
 19x3 Module
 2x4 Module
 5x6 Module
 6x7 Module
 3x8 Module
 3x9 Module
 1x10 Module
 4x11 Module
 6x12 Module
 1x13 Module

Materialien

Art.Nr.	Name	Anzahl	Einheit	Gewicht	Katalogpreis
9-1941	Grounding Washer	886	Stk	0.014 kg	0.56 EUR Netto
9-1942	Energy dissip base	11428	Stk	1.8 kg	9.48 EUR Netto
9-1943	Screws	420	100 Stk	2.8 kg	22.79 EUR Netto
9-1944	Aluminum Profiles Connector	2356	Stk	0.26 kg	1.20 EUR Netto
9-1945	Side Holder	886	Stk	0.02 kg	0.47 EUR Netto
9-1946	Side Nut with a ball	4138	Stk	0.01 kg	0.22 EUR Netto
9-1947	Module profile	3350	Stk	0.24 kg	0.48 EUR Netto
9-1948	Aluminum profile	140	Stk	1.97 kg	25.56 EUR Netto
9-1949	Aluminum profile	754	Stk	2.99 kg	30.80 EUR Netto
9-1950	Aluminum profile	525	Stk	3 kg	32.27 EUR Netto
9-1951	Aluminum profile	52	Stk	0.08 kg	0.51 EUR Netto
9-1952	Screws	4138	Stk	0.05 kg	0.16 EUR Netto
9-1953	Protection Cap for Aluminum Profile	388	Stk	0 kg	0.24 EUR Netto
9-1954	Vibration Damping Rubber	11428	Stk	0.52 kg	0.87 EUR Netto
9-1955	Angle Profile	3801	Stk	1.33 kg	7.50 EUR Netto
9-1956	Angle Profile	8801	Stk	0.08 kg	15.02 EUR Netto
9-1957	Angle Profile	3801	Stk	3.6 kg	17.68 EUR Netto
9-1958	Spring Washer	42	100 Stk	0 kg	1.48 EUR Netto
Summe		12797	Stk	18126.478 kg	338 097.89 EUR

Transport: 0
 228 km mit einem Transportfahrzeug für einen Antriebsstrom von 1.5 km/h
 Nettobetrag: 338 097.89 EUR
 Rabatt: 0 EUR

PROMELEK (copy)
 Letzte Änderung: 46 vor vielen Tagen

Zusammenfassung

Name des Kunden: Michal Marczyk
 Telefonnummer: 10293102738
 Datum der Montage: 28.11.2022
 Montageadresse: cONSTANTA

Spezifikation der Konstruktion

Anzahl der Module: 1922
 Gesamtleistung: 778.41 kW
 Gesamtgewicht: 99460kg
 Gewicht der Module: 41323kg
 Gewicht der Konstruktion: 58137kg
 Ballastgewicht: 448606kg

Solarmoduls Fläche (1)

obszar #2 - Pole #1

Konstruktionstyp: DP-DTAVBN-25'
 Art von Solarmodul: JA SOLAR JAMS430-405/MR
 1722x1134x30mm
 Gesamtleistung: 778.41 kW
 Anzahl der Module: 1922

Visualisierung

Kostenvoranschlag 2D Visualisierung 3D Visualisierung Ballastierung-Schema

3D Visualisierung

3D-Modell der Solaranlage auf einem Dach, mit einer 3D-Visualisierung der Solarpaneele und der Ballastierung. Ein Schattierungsschalter ist oben rechts zu sehen.

Buttons: Laden Sie das Bild herunter, Fügen Sie Ihr Bild zum PDF hinzu

Nach Fertigstellung des Projekts erhält der Kunde einen Bericht in Form einer PDF- oder Excel-Datei mit einer Liste der Produkte und deren Preise. Das Projekt kann in einer 2D- und 3D-Vorschau präsentiert werden.

Die App wird derzeit laufend aktualisiert. Nutzen Sie die App und beteiligen Sie sich an ihrer Weiterentwicklung.

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

1. Bedachung Blechziegel	Stehfalzblech	Bitumenschindeln	Keramik / Betonziegel	Biberschwanzziegel			Trapezblech
-----------------------------	---------------	------------------	--------------------------	--------------------	--	--	-------------

1. Sparrenabstand

1. Ausrichtung der Module horizontal	vertikal)
---	-----------

1. Modulgröße

--

1. Standort der Investition

2. Modulmenge in der Reihe

--

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

1. 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)

--

1. Abstand der Träger

2. Installationsart

Ballastiert	Verankert	Geklebt	Auf SM-Schienen...
-------------	-----------	---------	--------------------

3. Modulgröße

--

4. Bedachung

--

1. Dachneigung

5. Modulneigung

--

1. Standort der Investition

3. Modulmenge in der Reihe

--

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

1. 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. Installationstyp

Gehämmert	Betoniert	Im Fundament verankert	Eingeschraubt
1. Verankerungstiefe

--
3. Modulgröße

--
4. Modulneigung

--
5. Abmessungen der Tische

--
6. Anzahl der Tische

--
1. Standort der Investition

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

--
1. 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.


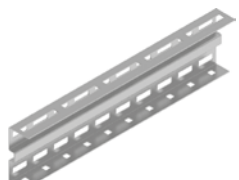


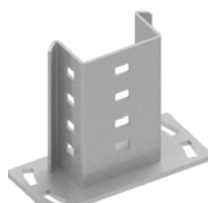

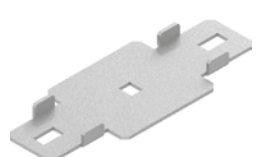
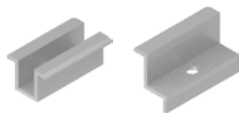
Freistehende Unterkonstruktionen



Bezeichnung der Montagesysteme:

- System: **W-V2G1** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 1 Stützpfeilen)
- System: **W-V2G2** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 2 Stützpfeilen)
- System: **W-V2G2-BI** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 2 Stützpfeilen mit bifazialen Solarmodulen)
- System: **W-V2G3-WZ** (2 Module in vertikaler Anordnung mit 3 Stützpfeilen)(Ost-West)
- System: **W-V3G2** (3 Module in vertikaler Anordnung mit 2 Stützpfeilen)
- System: **W-H3G3-WZ** (3 Module in vertikaler Anordnung mit 3 Stützpfeilen)(Ost-West)
- System: **W-H4G2** (4 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeilen)
- System: **W-H4G2-BI** (4 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeilen mit bifazialen Solarmodulen)
- System: **W-H5G2** (5 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeilen)
- System: **W-H6G2** (6 Module in horizontaler Anordnung mit 2 Stützpfeilen)
- System Carport: **C-K1, C-K2, C-KV, C-KVI**














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>Kopfplatte PCS100</p>	 <p>U-Profil-Verbinder LCJ70MC</p>	 <p>U-Profil-Verbinder LCD100MC</p>	 <p>Mittel- und Endklemme PUF und BUF.....</p>

Vorteile

- dichte Lochung bietet einen großen Einstellbereich ohne Bohren
- die Langlochung der Profile ermöglicht eine stufenlose Einstellung des Neigungswinkels der Konstruktion im Verhältnis zum Boden im Bereich von 20-30° Grad
- 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
- 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 Möglichkeit der Herstellung von Pfosten mit unterschiedlicher Blechstärke (2,5; 3,0; und 4,0 mm) je nach Qualität des Bodens
- 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 garantiert
- die Verwendung von Montage-Mustervorlagen ermöglicht ein schnelles Auffinden von Löchern für die Verschraubung nachfolgender Elemente und der Montageklemmen
- hergestellt in Polen

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
				
C-K1, C-K2	C-KV	C-KVI		

PV-Unterkonstruktionen:

Freistehende PV-Unterkonstruktion
System: **W-V2G2-30°**



EINGABE DER INSTALLATIONSDATEN:

PV-Modul Größe:

Neigung:

Aufstellungsort

Anordnung der Module:

Bodenbefestigungs-Montage:

BEISPIELDATEN

PV-Modul Größe:
2094 x 1038 x 35 mm

30°

LODZ (Umgebung)

VERTIKAL

**G: Konstruktion in den Boden
eingeschlagen**

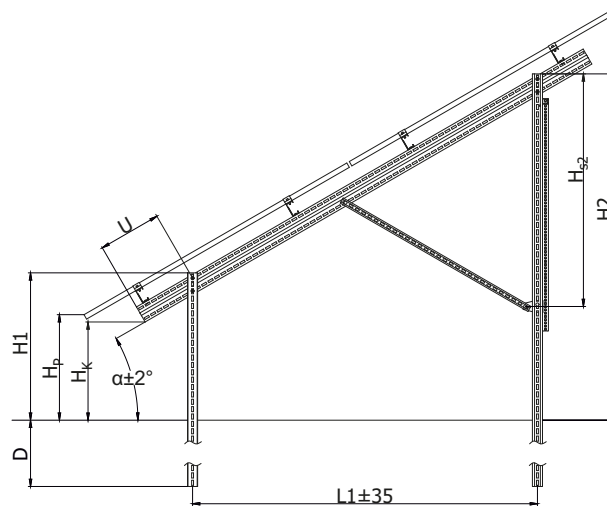


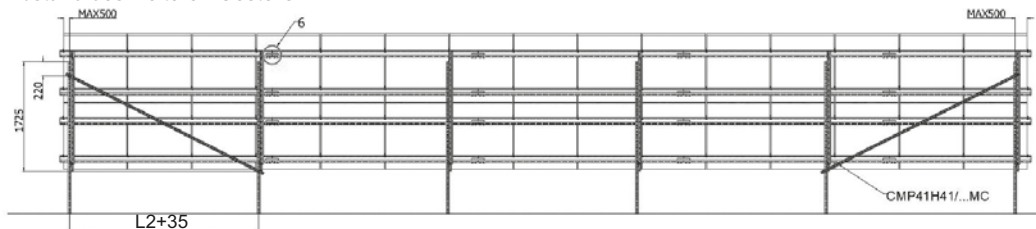
Tabelle 1 Längen der Konstruktionselementen Abhängig von Modulgröße

Winkel "a"	der vordere Pfosten	der hintere Pfosten	Sparren	Verstärkung Nr1
MODULLÄNGE VON 1600 BIS 1700 MM KONSTRUKTIVSARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC	CT70H50/4NMC	BDFCH100/2,75NMC	CMP41H41/1MC
30°	CT70H50/3NMC	CT70H50/4NMC	BDFCH100/2,75NMC	CMP41H41/1MC
MODULLÄNGE VON 1700 BIS 1800 MM KONSTRUKTIVSARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC	CT70H50/4NMC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1MC
30°	CT70H50/3NMC	CT70H50/4NMC	BDFCH100/3,2NMC	CMP41H41/1MC
MODULLÄNGE VON 1800 BIS 2100 MM KONSTRUKTIVSARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/3,6NMC	CMP41H41/1,5MC
30°	CT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/3,6NMC	CMP41H41/1,5MC
MODULLÄNGE VON 2100 BIS 230 MM KONSTRUKTIVSARIANTE A				
25°	CT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/4,4NMC	CMP41H41/1,2MC + CMP41H41/1,5MC
30°	CT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	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 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 230 MM KONSTRUKTIONSVARIANTE A								
25°	2630	1020	2240	650	720	650	1530	580
30°	2770	1020	2610	680	730	670	1600	440

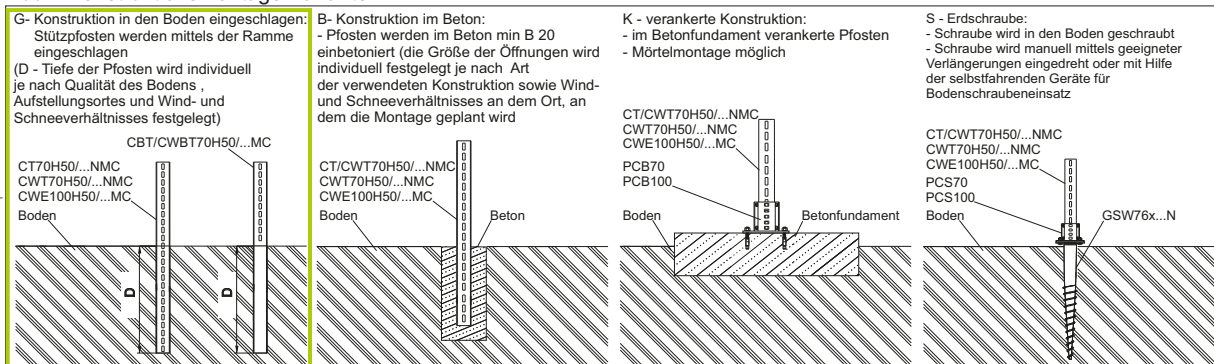
Tabelle 3 Abstand des weiteren Gestells



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

*L2-Abstandswerte in Schneelastzone 1 und 3 und Windlastzone 1 und 3 wurden für Standorte unter 300 m über dem Meeresspiegel angenommen

Abb.1 Konstruktionsmontage-Variante



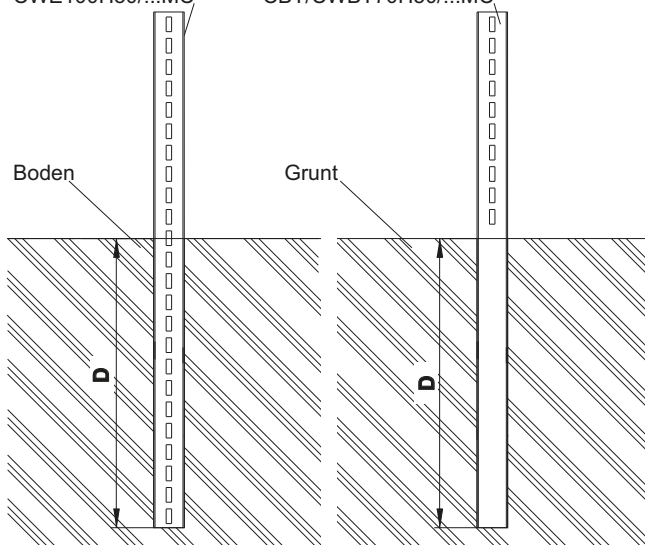
Montagevarianten:

G - in den Boden gerammte Konstruktion:

Pfosten werden mittels der Ramme eingeschlagen
(D - Tiefe des Stützpfeilers wird individuell je nach Qualität des Bodens, Aufstellungsortes und Wind- und Schneeverhältnissen festgelegt)

CT/CWT70H50/...NMC
CWM70H50/...NMC
CWE100H50/...MC

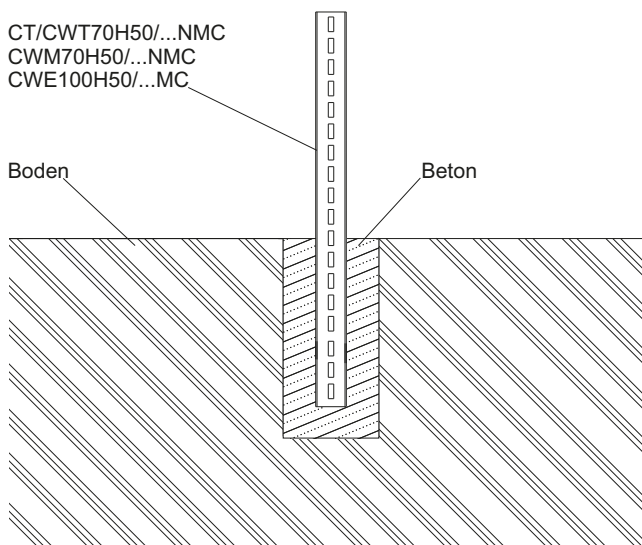
CBT/CWBT70H50/...MC



B - Unterkonstruktion im Beton::

- Pfosten werden im Beton min B20 einbetoniert
(die Größe der Öffnungen wird individuell festgelegt je nach Art der verwendeten Konstruktion sowie Wind- und Schneeverhältnissen an dem Ort, an dem die Installation geplant wird)

CT/CWT70H50/...NMC
CWM70H50/...NMC
CWE100H50/...MC

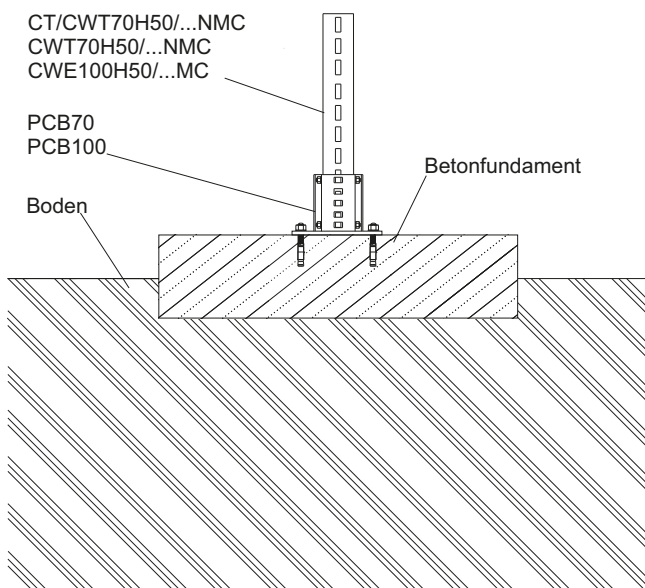


K - verankerte Konstruktion:

- im Betonfundament verankerte Stützpfeiler
- Mörtelmontage möglich

CT/CWT70H50/...NMC
CWT70H50/...NMC
CWE100H50/...MC

PCB70
PCB100

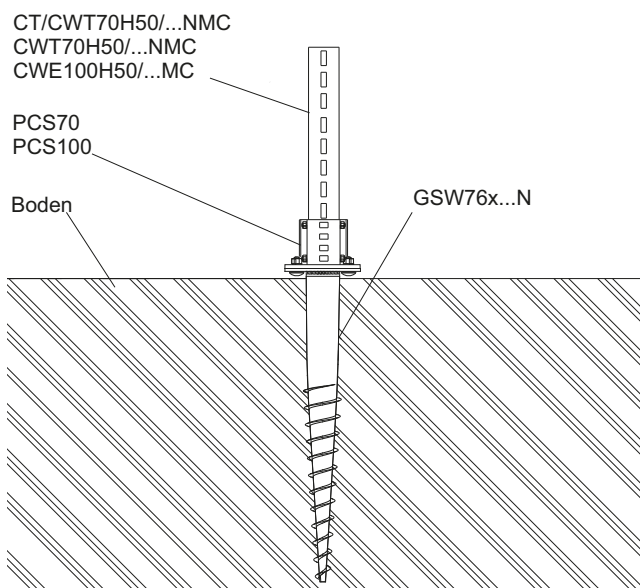


S - Erdschraube:

- Schraube wird in den Boden geschraubt
- Schraube wird manuell mittels geeigneter Verlängerungen eingedreht oder mit Hilfe der selbstfahrenden Geräte für Bodenschraubeneinsatz

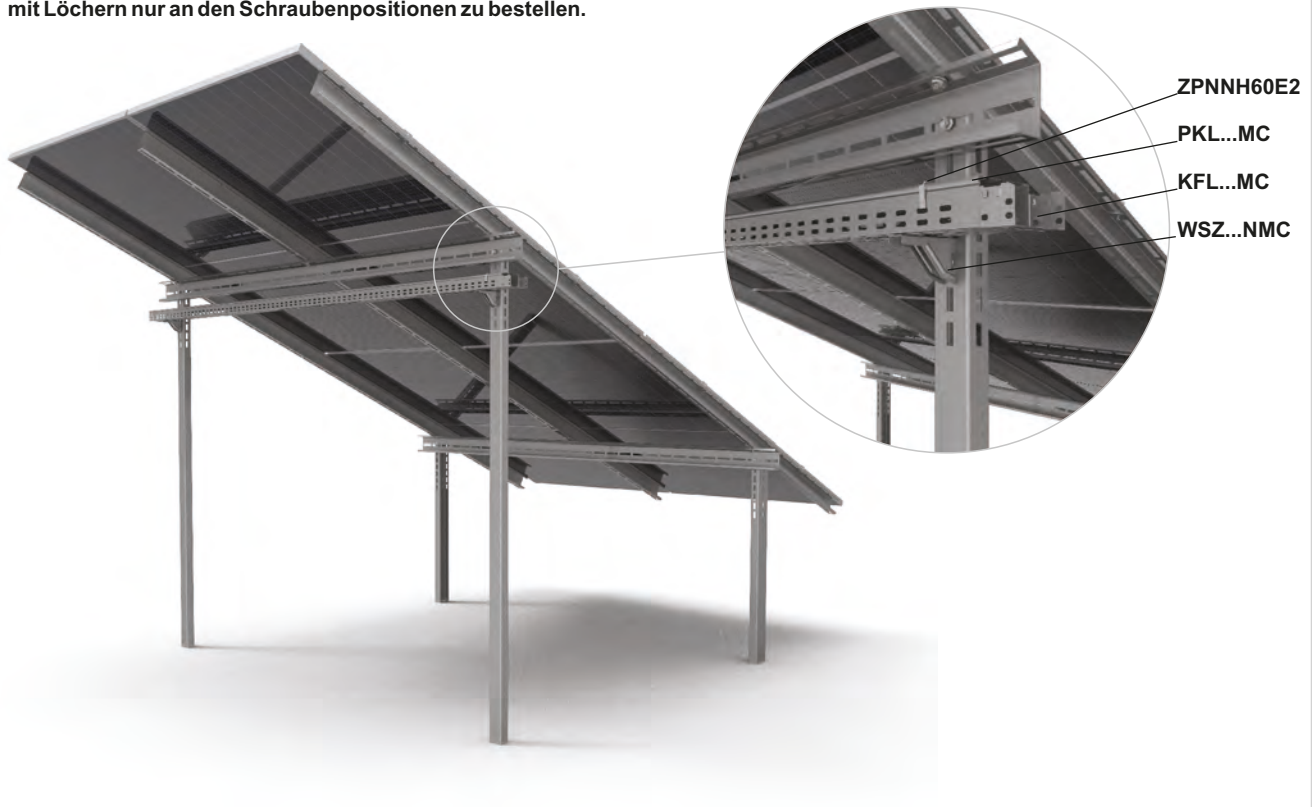
CT/CWT70H50/...NMC
CWT70H50/...NMC
CWE100H50/...MC

PCS70
PCS100

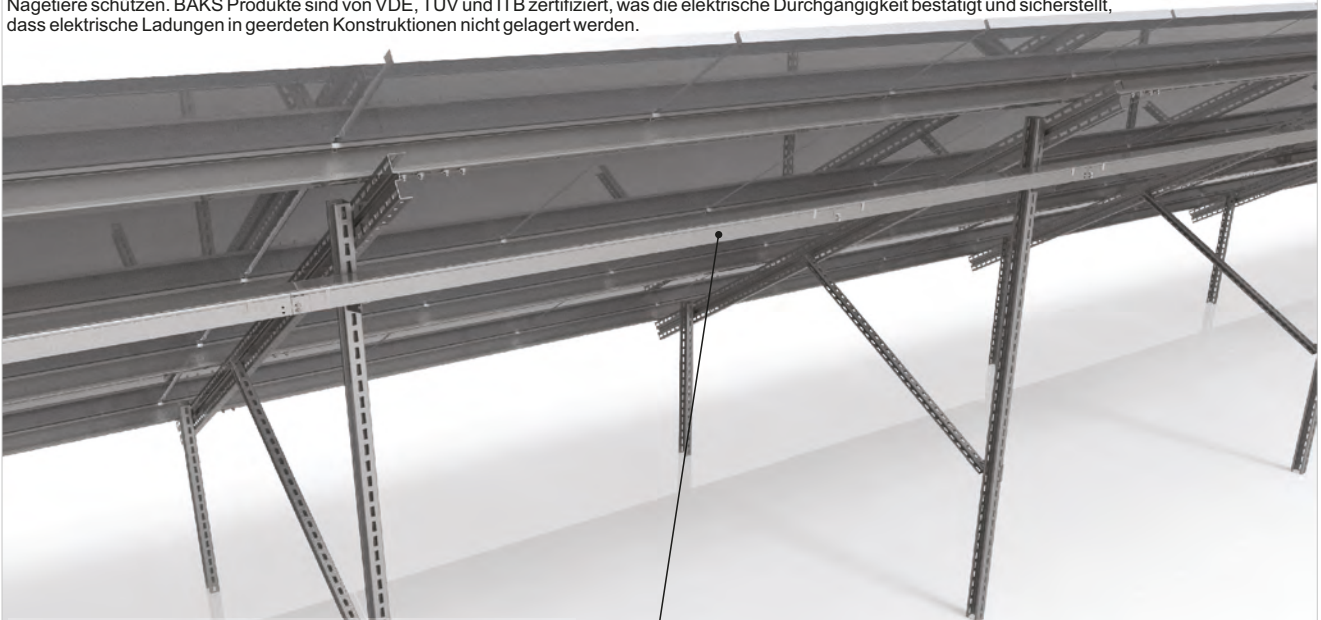


Neuheit!!! Vollprofile für den vertikalen Einbau!

Für große freistehende Anlagen (über 0,8 MWp) ist es möglich, Bodenprofile mit Löchern nur an den Schraubenpositionen zu bestellen.



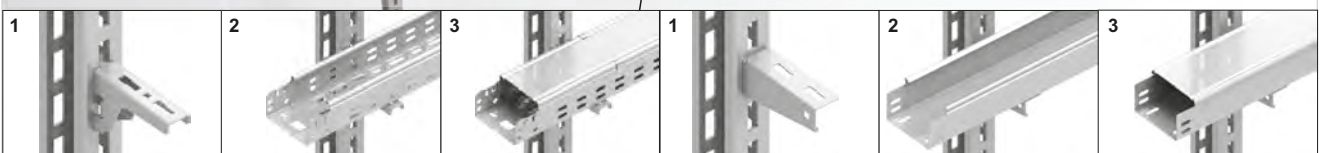
Freistehende Konstruktionen von BAKS sind für den Einbau von BAKS Auslegern und Kabelrinnen geeignet. Die Ausleger werden an dem Pfosten mit Sicherungsschrauben befestigt, was eine höhere Festigkeit garantiert. Sie sind für Konstruktionen mit größeren Stützabständen und für Installationen mit Hochleistungswechselrichter empfohlen. BAKS Kabelrinnen gewährleisten eine hervorragende Wärmeableitung und sind beständig gegen direkte und diffuse UV-Strahlung. Sie ermöglichen eine schnelle Installation von Kabeln. Sie sind mit Abdeckungen versehen, die die Kabel vor Beschädigungen durch Wildtiere und Nagetiere schützen. BAKS Produkte sind von VDE, TÜV und ITB zertifiziert, was die elektrische Durchgängigkeit bestätigt und sicherstellt, dass elektrische Ladungen in geerdeten Konstruktionen nicht gelagert werden.



Elektroinstallation an gelochter Kabelrinne KFL...MC

Verstärkter Ausleger WSZ...NMC in U-Profil eingeklickt (in dem Stützpfeiler einer freistehenden Unterkonstruktion)

Elektroinstallation an ungelochter Kabelrinne KBL...MC





Freistehende Konstruktion

System: **W-V2G2-25°**

ST



Beschreibung:

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

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

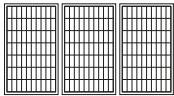
E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

· vertikal-V



Bodenbedingungen:

· Hohe Bodenbeständigkeit

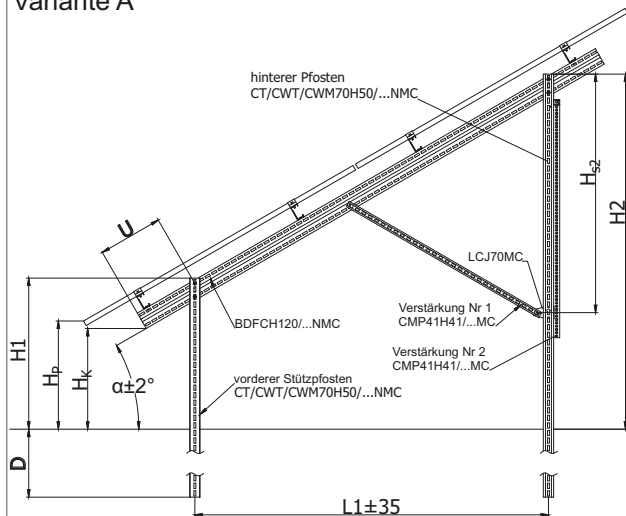
Montagevarianten:

- 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 B20 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

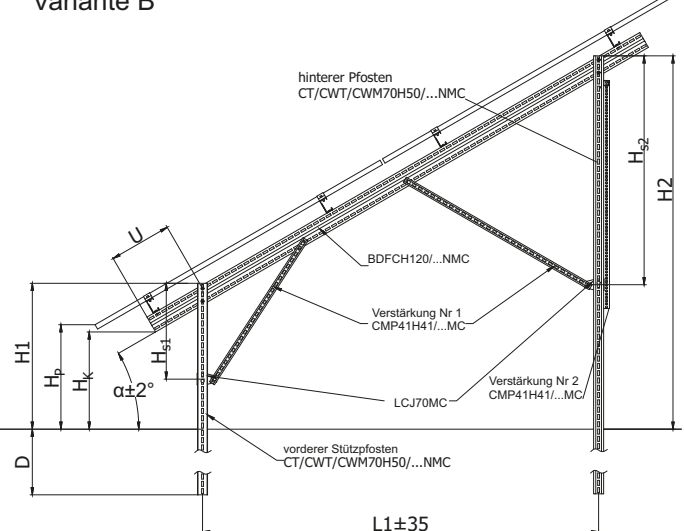
Garantie:

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.

Variante A



Variante B



Information:

Die ausführliche Maßangaben der Bestandteile der Konstruktion finden Sie in der Tabelle auf der nächsten Seite.

Hinweis:

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





MASSANGABEN DER KONSTRUKTIONSTEILE - FREISTEHENDE KONSTRUKTION

System: **W-V2G2-25°**

Länge der Konstruktionselementen je nach Modulgröße

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

Maßangaben der Konstruktion je nach Neigungswinkel und Größe der Module

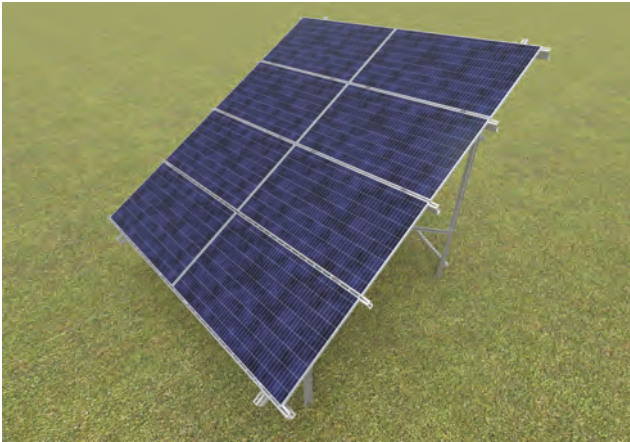
Winkel „α“	Abstand „L1“	Höhe						Distanz „U“
		„H1“	„H2“	„Hk“	„Hp“	„Hs1“	„Hs2“	
MODULLÄNGE VON 1600 BIS 1700 MM KONSTRUKTIONSVARIANTE A								
25°	2080	1020	1990	800	870		1030	300
30°	1680	1020	1990	700	730		1040	480
MODULLÄNGE VON 1700 BIS 1800 MM KONSTRUKTIONSVARIANTE A								
25°	2080	1020	1990	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



Freistehende Konstruktion

System: **W-H4G2-25°** (wahlweise 30°)

ST



Beschreibung:

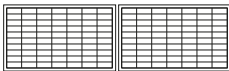
Komplettes Stützsystem für die Montage von vier Reihen von Modulen in horizontaler Anordnung

Materialien:

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

Modulanordnung:

· horizontal-H



Bodenbedingungen:

· Hohe Bodenbeständigkeit

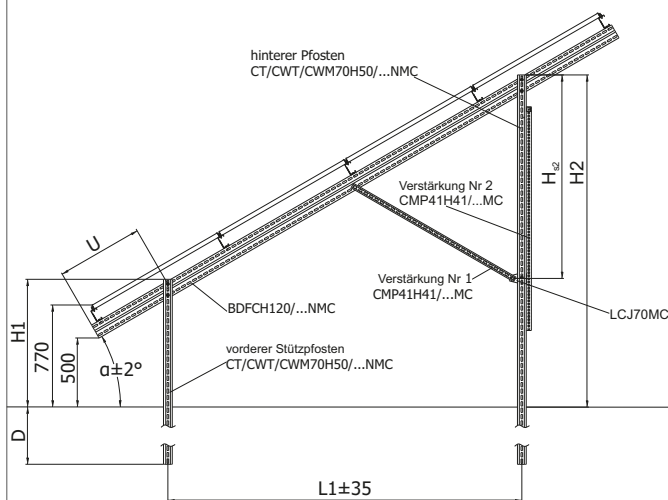
Montagevarianten:

- 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 B20 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

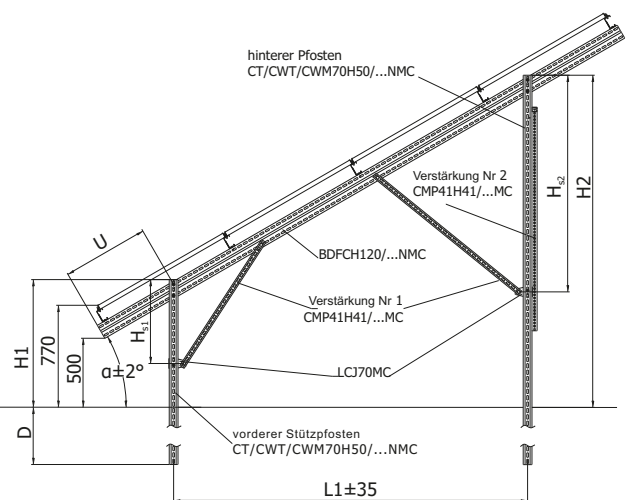
Garantie:

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.

Variante A



Variante B



Information:

Die ausführliche Maßangaben der Bestandteile der Konstruktion finden Sie in der Tabelle auf der nächsten Seite.

Hinweis:

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





MASSANGABEN DER KONSTRUKTIONSTEILE - FREISTEHENDE KONSTRUKTION

System: **W-H4G2-25°**

Länge der Konstruktionselementen je nach Modulgröße

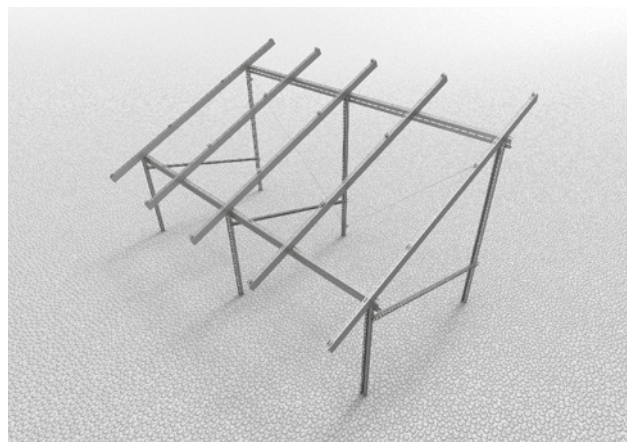
Winkel „α“	der vordere Pfosten	der hintere Pfosten	Sparren	Verstärkung Nr1
MODULBREITE VON 950 BIS 1050 MM KONSTRUKTIONSVARIANTE A				
25°	CWT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/4,4NMC	CMP41H41/1,5MC
30°	CWT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/4,NMC	CMP41H41/1,5MC
MODULBREITE VON 1050 BIS 1150 MM KONSTRUKTIONSVARIANTE A				
25°	CWT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/4,8NMC	CMP41H41/1,5MC
30°	CWT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/4,8NMC	CMP41H41/1,5MC
MODULBREITE VON 1150 BIS 1300 MM KONSTRUKTIONSVARIANTE A				
25°	CWT70H50/3NMC	CWT70H50/4,4NMC	BDFCH120/5,4NMC	CMP41H41/1,5MC + CMP41H41/2,2MC
30°	CWT70H50/3NMC	CWT70H50/3NMC CWT70H50/2NMC	BDFCH120/5,4NMC	CMP41H41/1,5MC + CMP41H41/2,2MC

Maßangaben der Konstruktion je nach Neigungswinkel und Größe der Module

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



Freistehende Unterkonstruktion - Bifazial System: **W-V2G2-BI-25°**



Beschreibung:

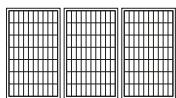
Komplettes Stützsystem für die Montage von bifazialen Modulen, die vom Boden reflektierten Sonnenstrahlen nutzen

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung
Magnetis®, MagiZinc®, PosMAC
A- Aluminium
E- Edelstahl
F- Lamellenverzinkter Stahl

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 Stützpfeilen montiert ohne zusätzlichen Befestigungselemente

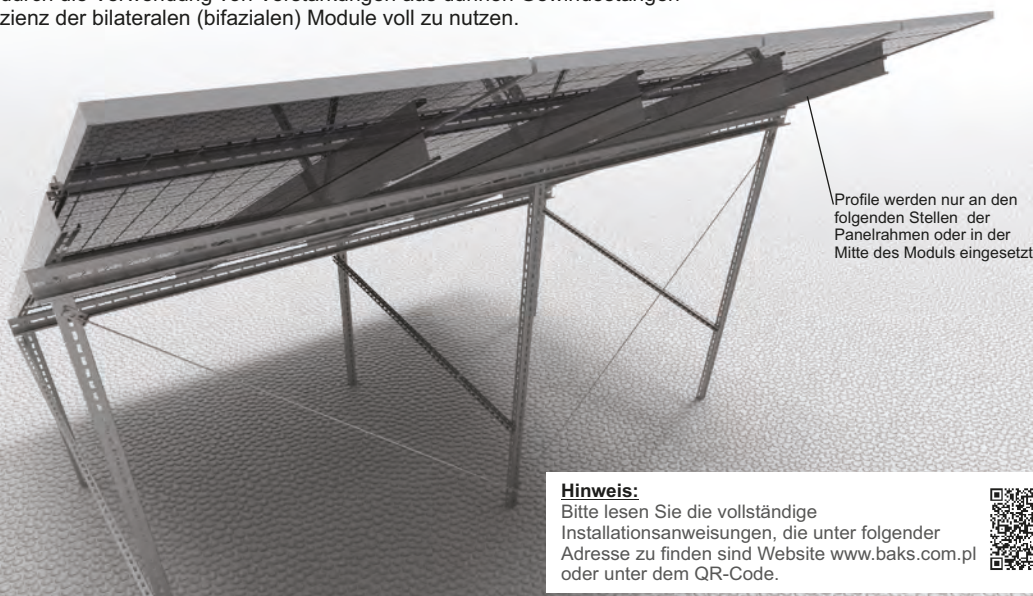
Montagevarianten:

- Konstruktion **W-V2G2-BI** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-V2K2-BI** - Stützpfeile verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-V2B2-BI** - Stützpfeile werden mit Beton min B20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-V2S2-BI** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeile

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 Modulängen und durch die Verwendung von Verstärkungen aus dünnen Gewindestangen ist es möglich, die Effizienz der bilateralen (bifazialen) Module voll zu nutzen.



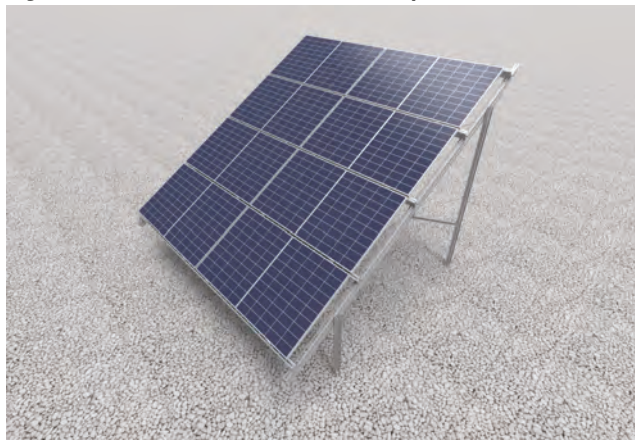
Hinweis:

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





Freistehende Unterkonstruktion - Bifazial System: **W-H4G2-BI-25°** (wahlweise 30°)



Beschreibung:

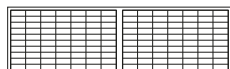
Komplettes Stützsystem für die Montage von bifazialen Modulen, die vom Boden reflektierten Sonnenstrahlen nutzen

Materialien:

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

Modulanordnung:

• horizontal-H



Bodenbedingungen:

• Hohe Bodenbeständigkeit

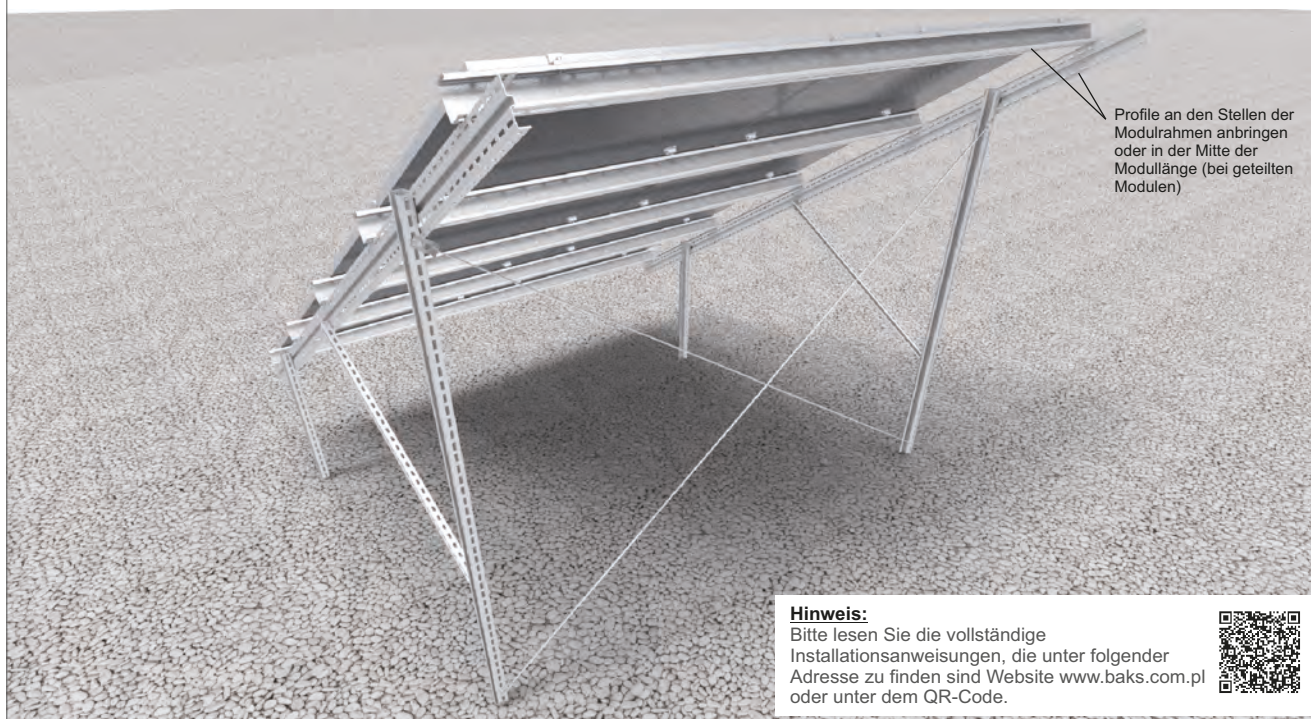
Montagevarianten:

- Konstruktion **W-H4G2-BI** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-H4K2-BI** - Stützpfeile verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-H4B2-BI** - Stützpfeile werden mit Beton min B20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-H4S2-BI** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeile

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 Solarmodullänge, haben wir die Möglichkeit, die Effizienz der bifazialen Module voll zu nutzen



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 70-137



Freistehende Konstruktion System: **W-V2G1-25°**



Beschreibung:

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

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

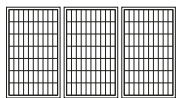
E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

• vertikal-V



Bodenbedingungen:

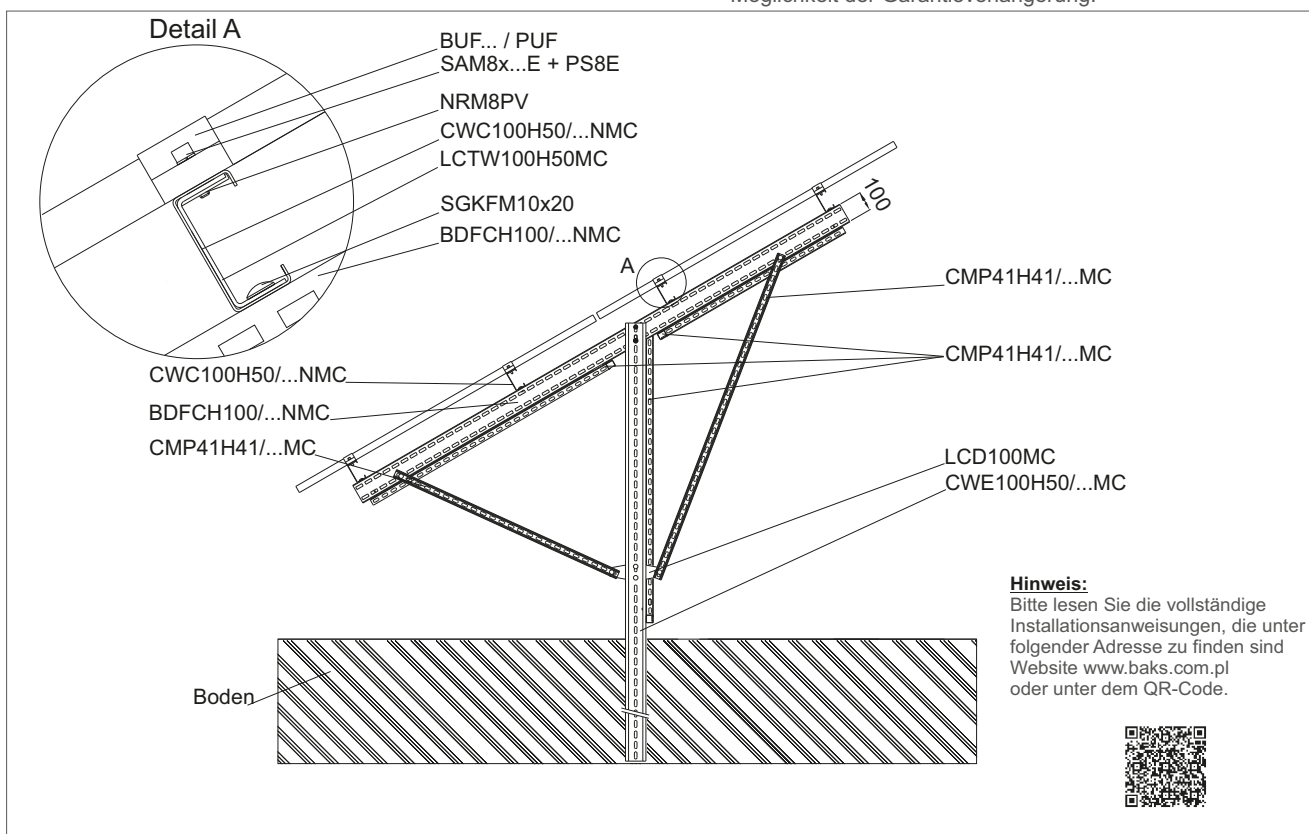
• Hohe Bodenbeständigkeit

Montagevarianten:

- Konstruktion **W-V2G1** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-V2K1** - Stützpfeile verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-V2B1** - Stützpfeile werden mit Beton min B20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-V2S1** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeile
- 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.





Freistehende Konstruktion System: **W-V2G3-WZ-10°**



Beschreibung:

Komplettes Montagesystem zur Befestigung vier Reihen vertikal ausgerichteter Paneele in Ost-West-Richtung

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

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

A- Aluminium (Befestigungsklemmen)

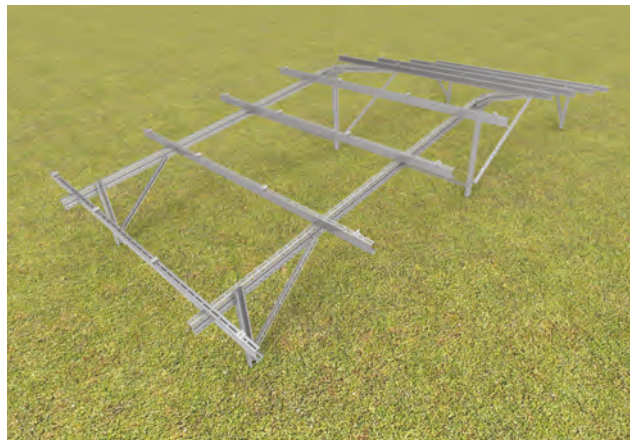
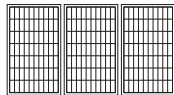
E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)

F- Zinklamellen-verzinkter Stahl

(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)
die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

· vertikal-V



Bodenbedingungen:

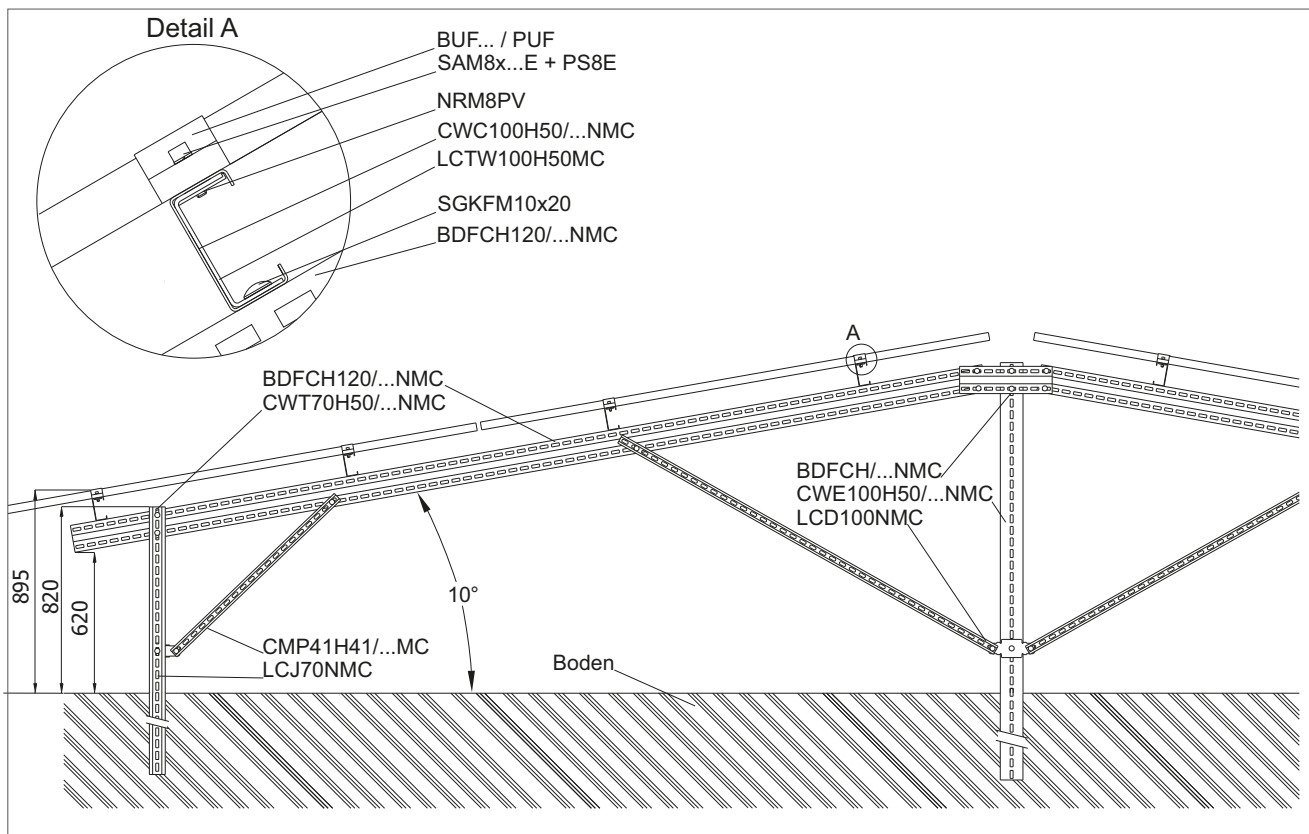
· Hohe Bodenbeständigkeit

Warianty montażowe konstrukcji:

- 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 B20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-V2S3-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 70-137



Freistehende Konstruktion System: **W-V3G2-25°**



Beschreibung:

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

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

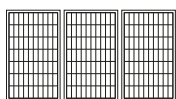
E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

• vertikal-V



Bodenbedingungen:

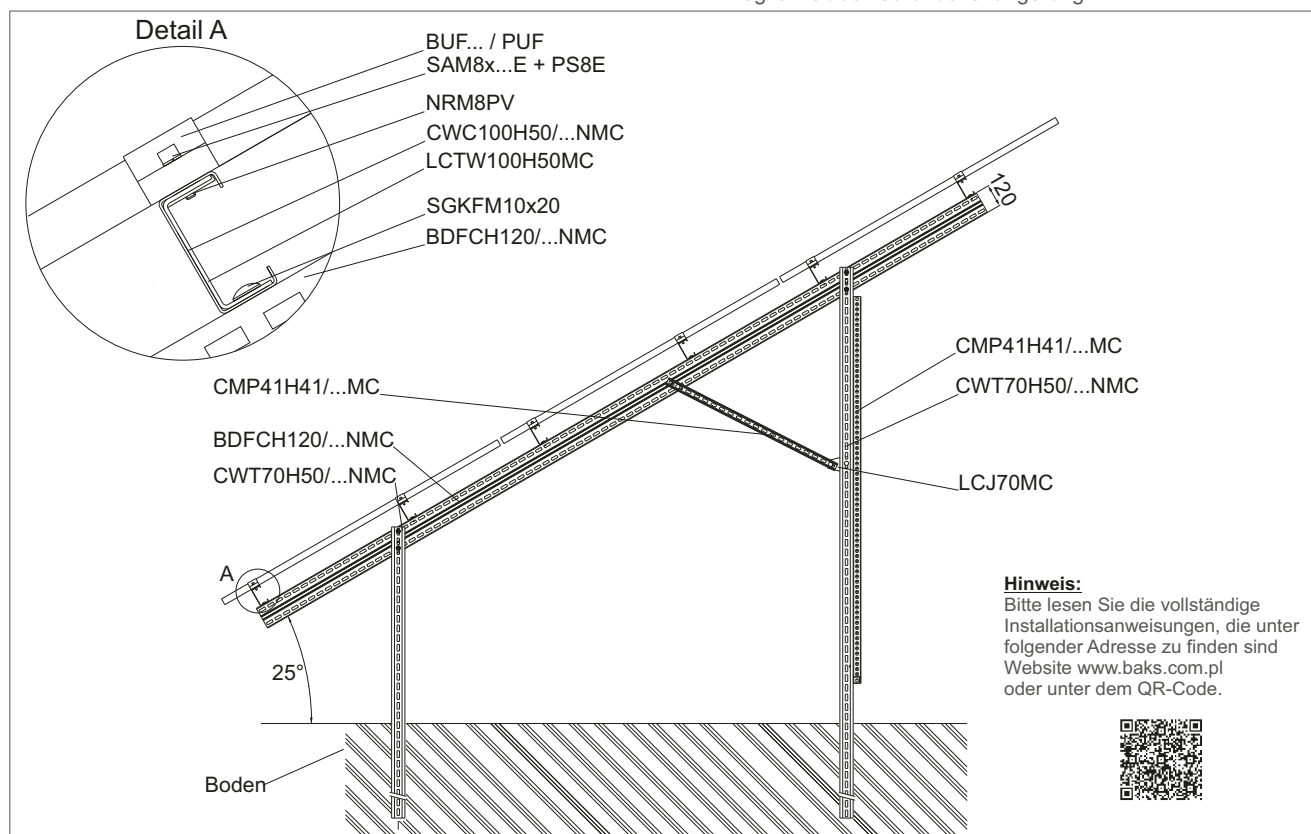
• Hohe Bodenbeständigkeit

Montagevarianten:

- Konstruktion **W-V3G2** in den Boden gerammt (Verankerungstiefe abhängig von den Bodenbedingungen)
- Konstruktion **W-V3K2** - Stützpfeile verankert im Betonfundament
- Konstruktion **W-V3B2** - Stützpfeile werden mit Beton min B20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-V3S2** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeile
- 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 70-137



Freistehende Konstruktion System: **W-H3G3-WZ-10°**



Beschreibung:

Komplettes Montagesystem zur Anbringung von sechs Reihen horizontal angeordnete Paneele in Ost-West-Richtung

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

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

A- Aluminium (Befestigungsklemmen)

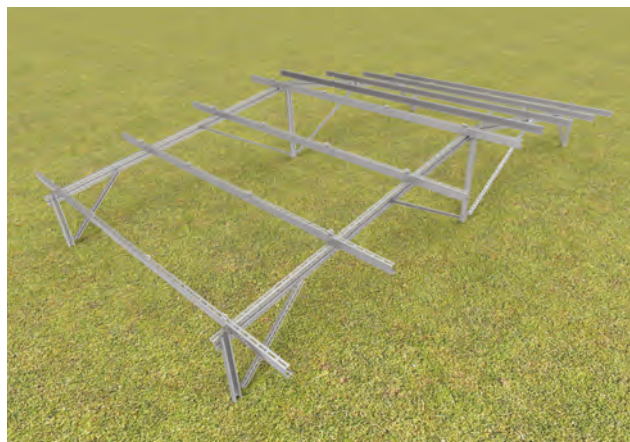
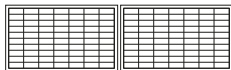
E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)

F- Zinklamellen-verzinkter Stahl

(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)
die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet

Modulanordnung:

· horizontal-H



Bodenbedingungen:

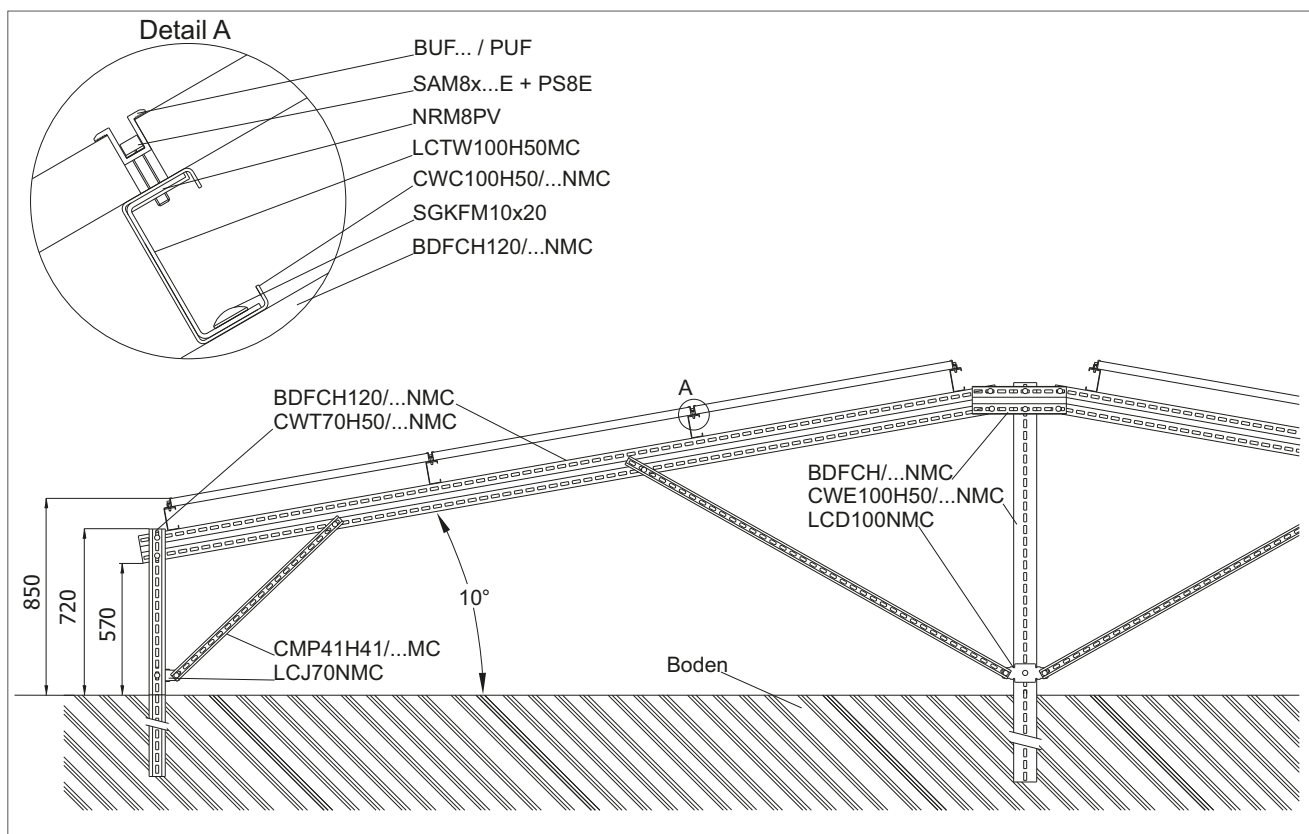
· Hohe Bodenbeständigkeit

Warianty montażowe konstrukcji:

- 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 min B20 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 70-137



Freistehende Konstruktion System: **W-H5G2-25°**



Beschreibung:

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

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion 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** - Stützpfeile verankert im Betonfundament

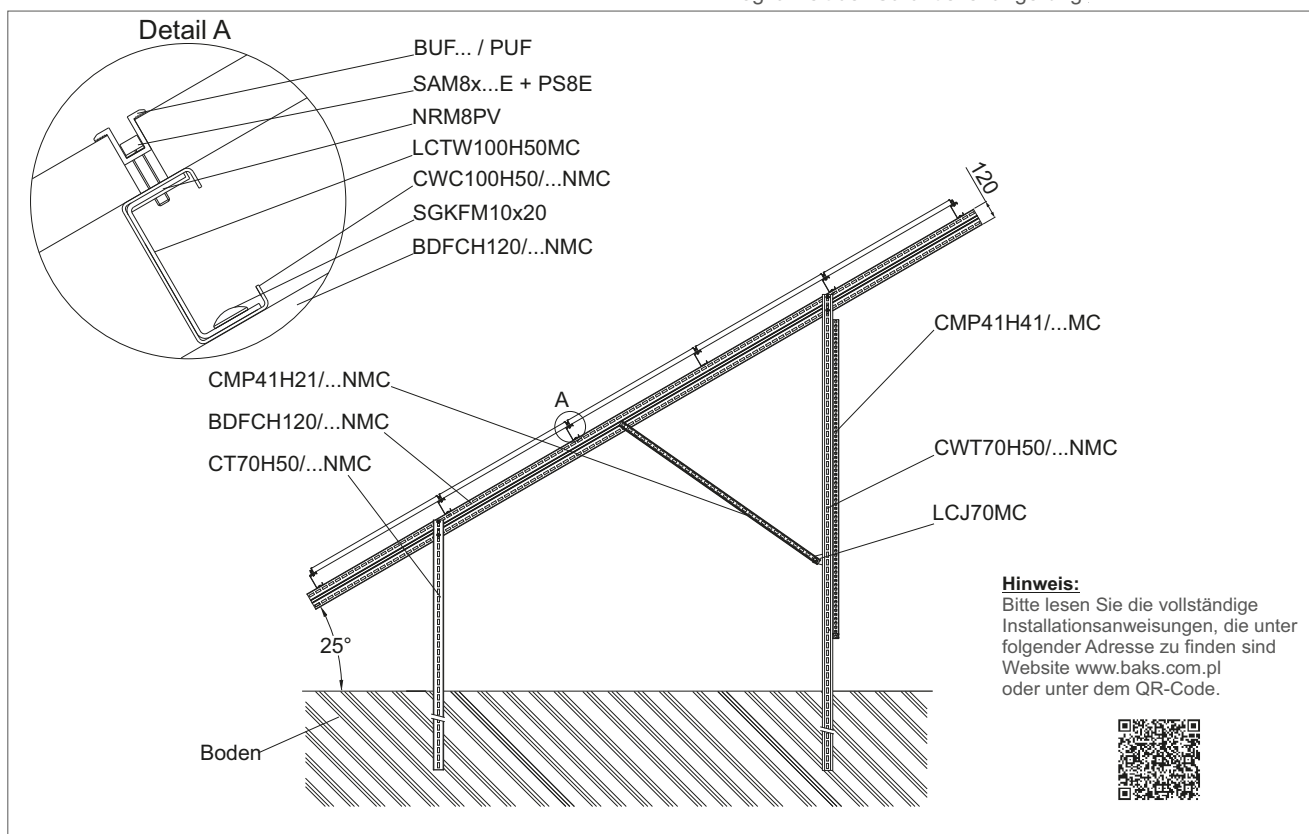
- Konstruktion **W-H5B2** - Stützpfeile werden mit Beton min B20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)

- Konstruktion **W-H5S2** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeile

- 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 70-137



Freistehende Konstruktion

System: W-H6G2-25°



Beschreibung:

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

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E-Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Modulanordnung:

- horizontal-H



Bodenbedingungen:

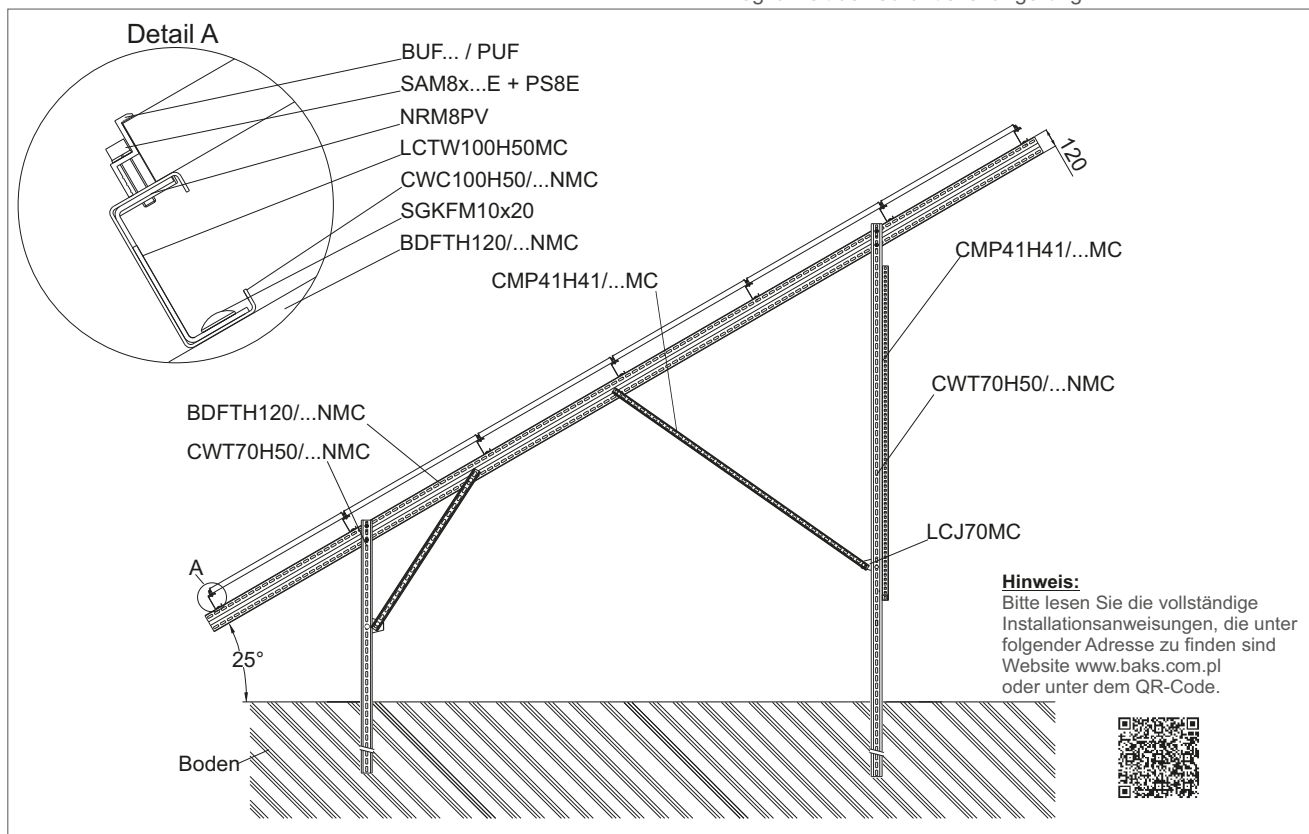
- Hohe Bodenbeständigkeit

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 B20 einbetoniert (die Größe der Öffnungen sind von Bodenbeständigkeit abhängig)
- Konstruktion **W-H6S2** - auf Anfrage eine Schraube zur Verstärkung der Pfeiler
- Konstruktion **W-H6S2** - 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.





Freistehende Konstruktion vom Typ CAPORT auf 4 vertikalen Stützen System: C-K1, C-K2



Beschreibung:

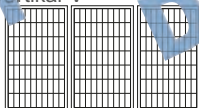
Eine freistehende CAPORT-Konstruktion auf 4 vertikalen Stützen, die Ein-/Ausstieg und Sicherheit ermöglicht, ein Auto unter den Paneelen zu parken.

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
- leichte und robuste Konstruktion, geringeres Gewicht der Fundamente

Montagevarianten:

- vertikal



Materialien:

MC- Stahl in Magnelis®-Beschichtung,
MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
L- Pulverlackierung RAL9005
A- Aluminium (Befestigungsklemmen)
E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)
F- Zinklamellen-verzinkter Stahl
(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)
die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- einbetonierte C-BII
- verankerte C-KII

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.



CARPORT freistehende Konstruktion auf V-förmigen Stützen System: C-KV



Beschreibung:

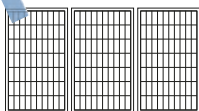
Eine freistehende CARPORT-Konstruktion auf V-förmigen Stützen, die Ein-/Ausstieg und Sicherheit ermöglicht, ein Auto unter den Paneelen zu parken

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
- leichte und robuste Konstruktion, geringeres Gewicht der Fundamente

Montagevarianten:

- vertikal-V



Materialien:

MC- Stahl in Magnelis®-Beschichtung,
MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
L- Pulverlackierung RAL9005
A- Aluminium (Befestigungsklemmen)
E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)
F- Zinklamellen-verzinkter Stahl
(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)
die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- einbetonierte C-BV
- verankerte C-KV

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.



CARPORT freistehende Konstruktion auf VI-förmigen Stützen System: C-KVI



Beschreibung:

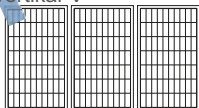
Eine freistehende CARPORT-Konstruktion auf VI-förmigen Stützen, die Ein-/Ausstieg und Sicherheit ermöglicht, ein Auto unter den Paneelen zu parken

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
- leichte und robuste Konstruktion „geringeres Gewicht der Fundamente

Montagevarianten:

- vertikal-V



Materialien:

MC- Stahl in Magnelis®-Beschichtung,
MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)
L- Pulverlackierung RAL9005
A- Aluminium (Befestigungsklemmen)
E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)
F- Zinklamellen-verzinkter Stahl
(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)
die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet.

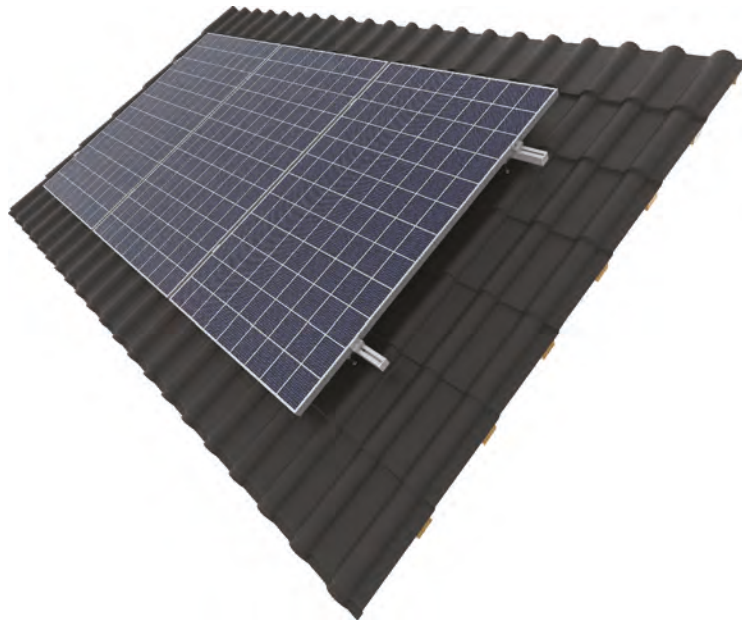
Montagevarianten:

- einbetonierte C-BVI
- verankerte C-KVI

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.

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**


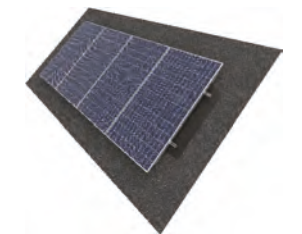
Montageelemente:

 <p>Aluminiumprofil PAL30H32...</p>	 <p>U-Profil, verstärkt CWP40H35...MC</p>	 <p>Aluminiumprofil PAL40H40...</p>	 <p>Montageschiene, Aluminium SMA40/... SM...</p>
 <p>Dachhalter, verstellbar DUR40E</p>	 <p>Dachhalter, verstellbar DUFR60E</p>	 <p>Halter für Trapezblech, verstellbar RUBTE</p>	 <p>Halter für Stehfalzblech UBZRE...</p>

Vorteile

- 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
- hergestellt in Polen

Systeme:

 <p>DS-V1N</p>	 <p>DS-V2N</p>	 <p>DS-V3N</p>	 <p>DS-V4N</p>	 <p>DS-V5N</p>
 <p>DS-V6aN</p>	 <p>DS-V6bN</p>	 <p>DS-V6cN</p>	 <p>DS-V7N</p>	

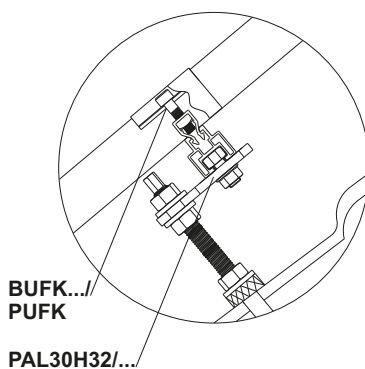
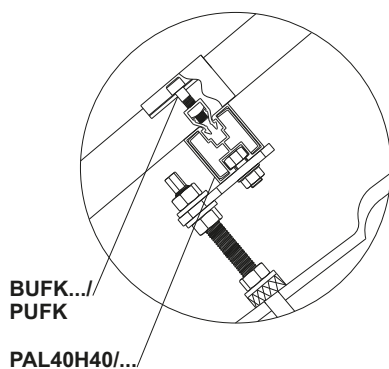
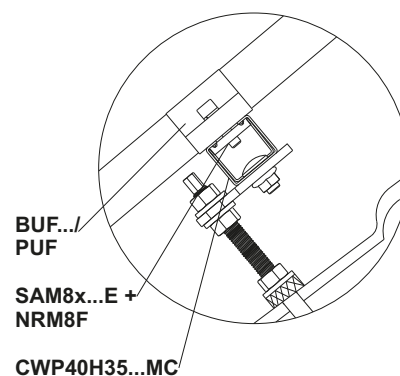
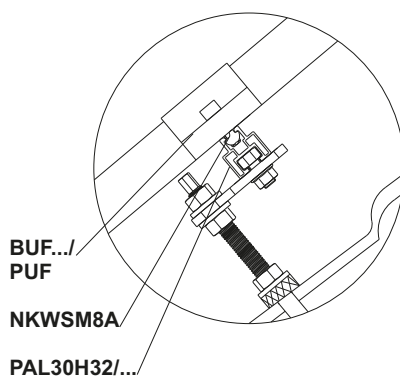
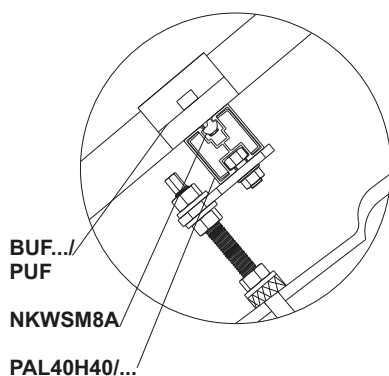
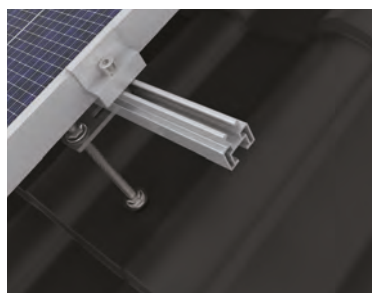
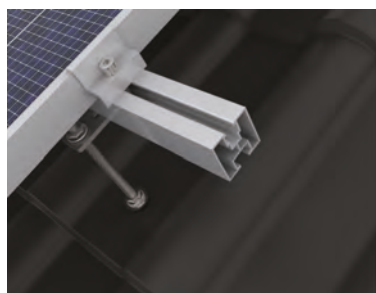
Für Schrägdächer Abdeckung:

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

Montageschiene können abwechselnd verwendet werden:

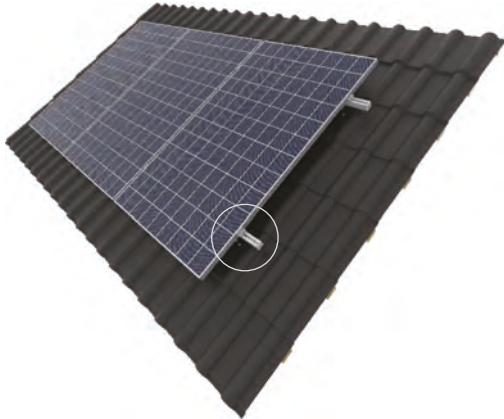
- PAL40H40/... (Aluminium)
- PAL30H32/... (Aluminium)*
- *Beschränkung auf 1 Windlastzone und 1, 2 und 3 Schneelastzonen in Polen
- CWP40H35/...MC (beschichteter Stahl: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC)

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.

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Montage von Doppelgewindeschrauben an Dachsparren.

Materialien:

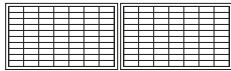
A- Aluminium

E- Edelstahl

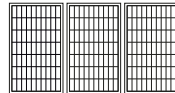
MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Modulanordnung:

• horizontal-H



• vertikal-V



Ausführungsversionen:

- Aluminiumprofil **PAL30H32**
- Aluminiumprofil **PAL40H40**
- U-Profil, verstärkt **CWP40H35MC**

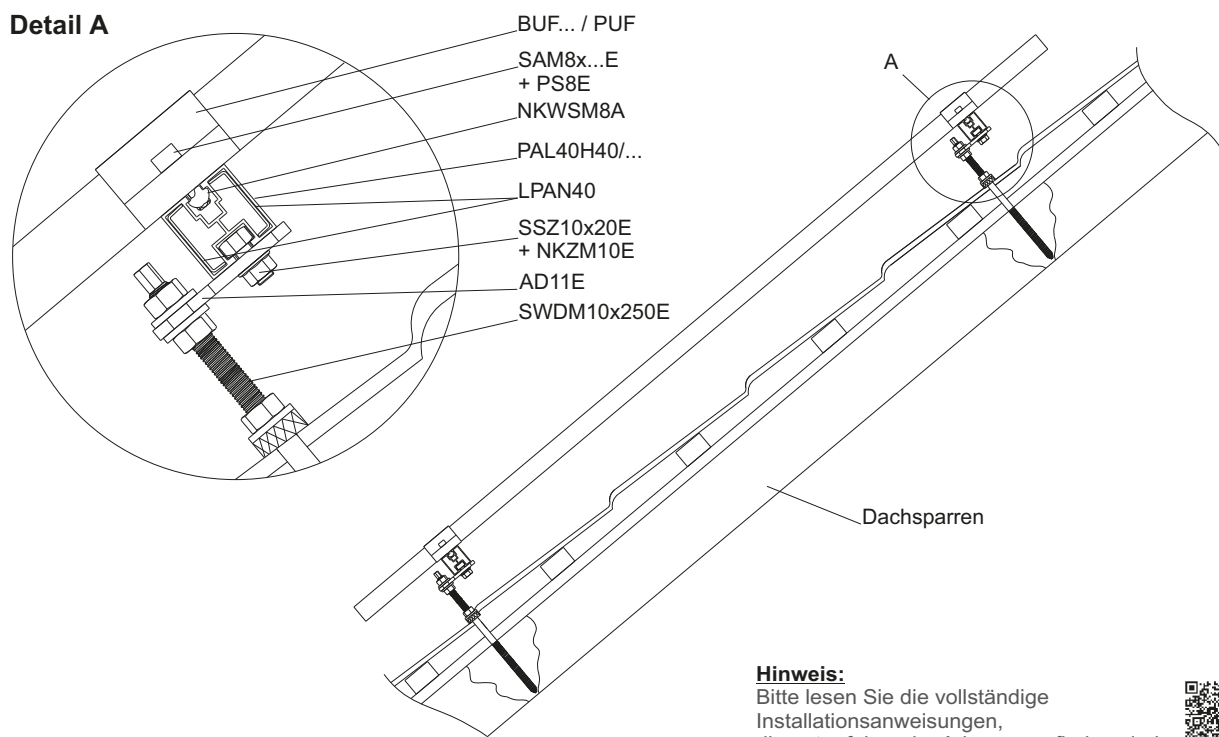
Vorteile:

- großer Einstellbereich der Höhe von Aluminiumprofilen in Bezug auf das Dach dank des langen Gewindeteils der Schraube
- 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.

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 Solarmodulen in vertikaler Anordnung auf mit Stehfalzblech gedeckten Schrägdächer.

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Die Halter sind an den ersten drei Falzen zu befestigen, beginnend an der Kante des Moduls, dann an jeder dritten Falze.

Materialien:

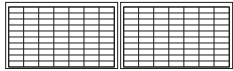
A- Aluminium

E- Edelstahl

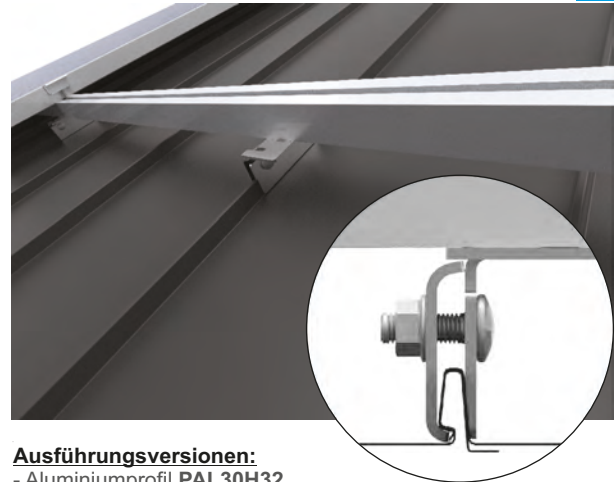
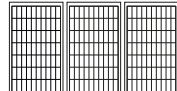
MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magneis®, MagiZinc®, PosMAC

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



Ausführungsversionen:

- Aluminiumprofil **PAL30H32**
- Aluminiumprofil **PAL40H40**
- U-Profil, verstärkt **CWP40H35MC**

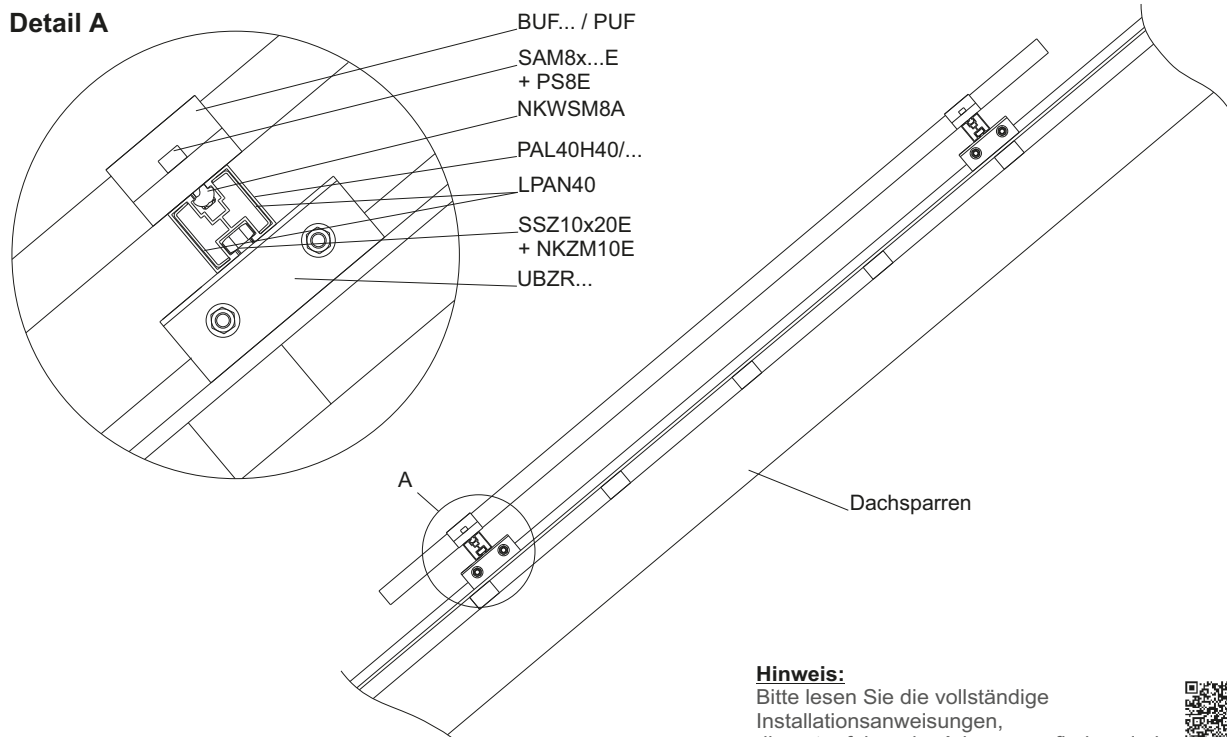
Vorteile:

- 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.

Detail A



Hinweis:

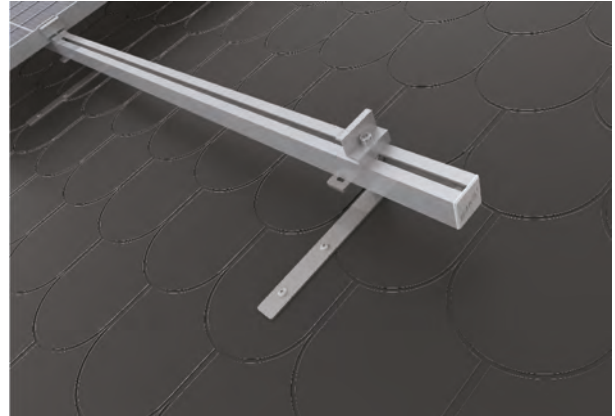
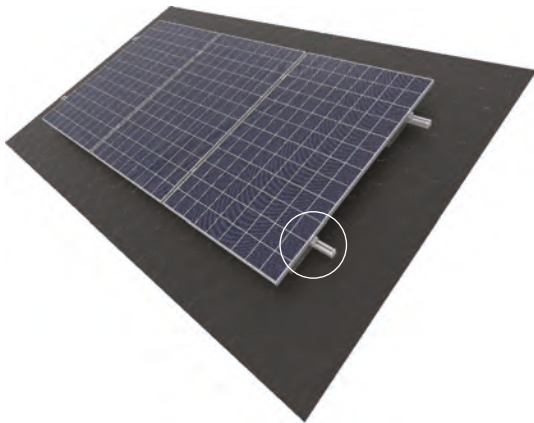
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





PV-Unterkonstruktionen auf mit 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.

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Halterungsbefestigung mittels der Tellerkopfschrauben an den Dachsparren.

Materialien:

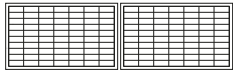
A- Aluminium

E- Edelstahl

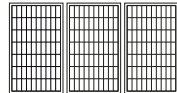
MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magneis®, MagiZinc®, PosMAC

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



Ausführungsvarianten:

- Aluminiumprofil **PAL30H32**
- Aluminiumprofil **PAL40H40**
- U-Profil verstärkt **CWP40H35MC**

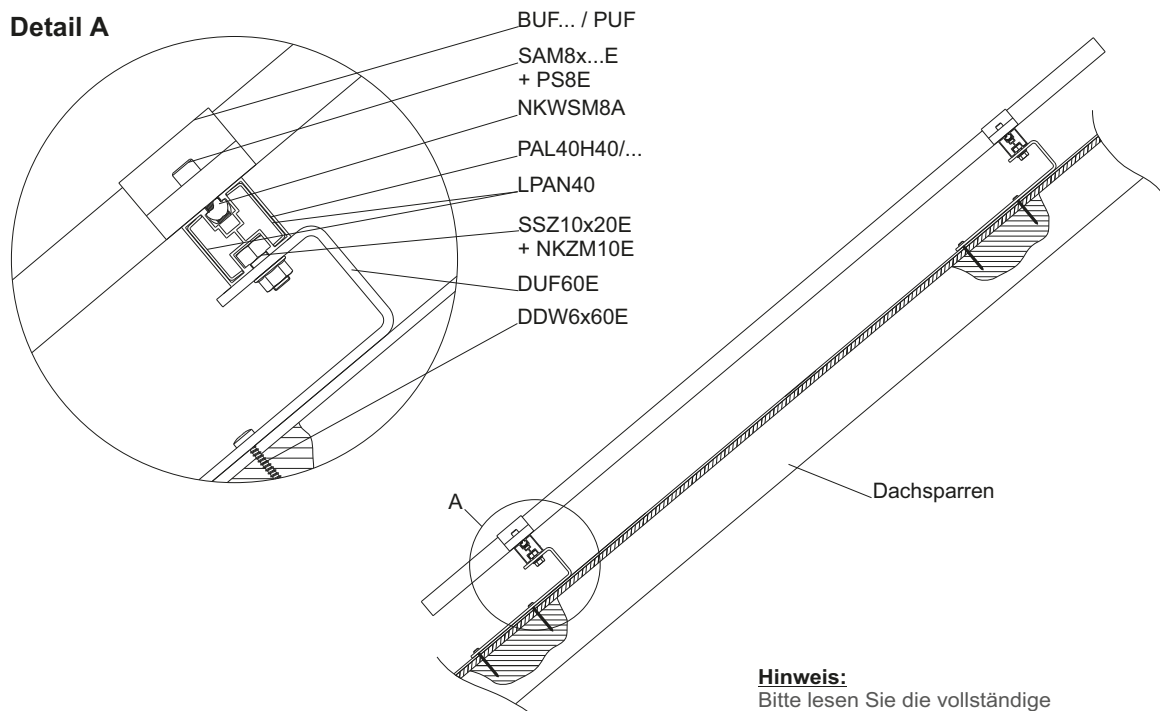
Vorteile:

- 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

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:

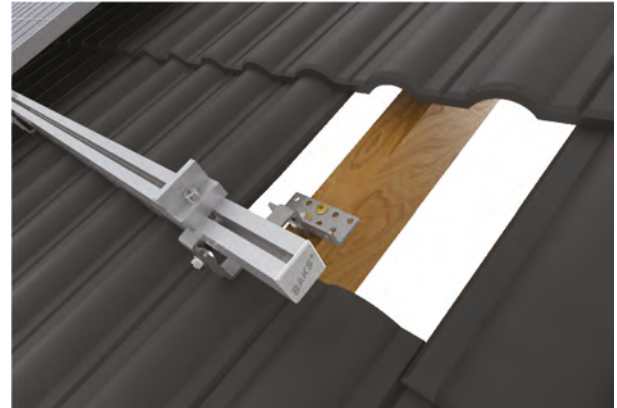
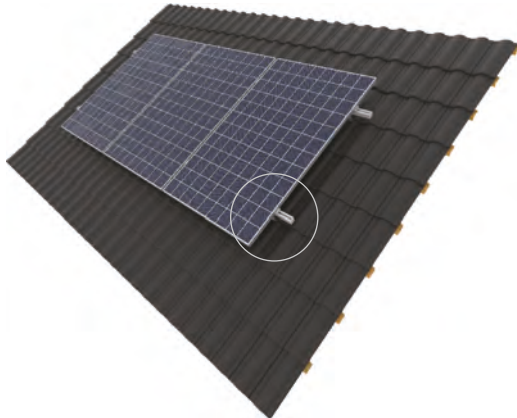
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





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

ST



Konstruktionsbeschreibung:

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

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Halterungsbefestigung mittels der Tellerkopfschrauben an den Dachsparren.

Materialien:

A- Aluminium

E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Ausführungsvarianten:

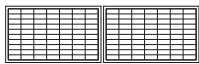
- Aluminiumprofil **PAL30H32**

- Aluminiumprofil **PAL40H40**

- U-Profil, verstärkt **CWP40H35MC**

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



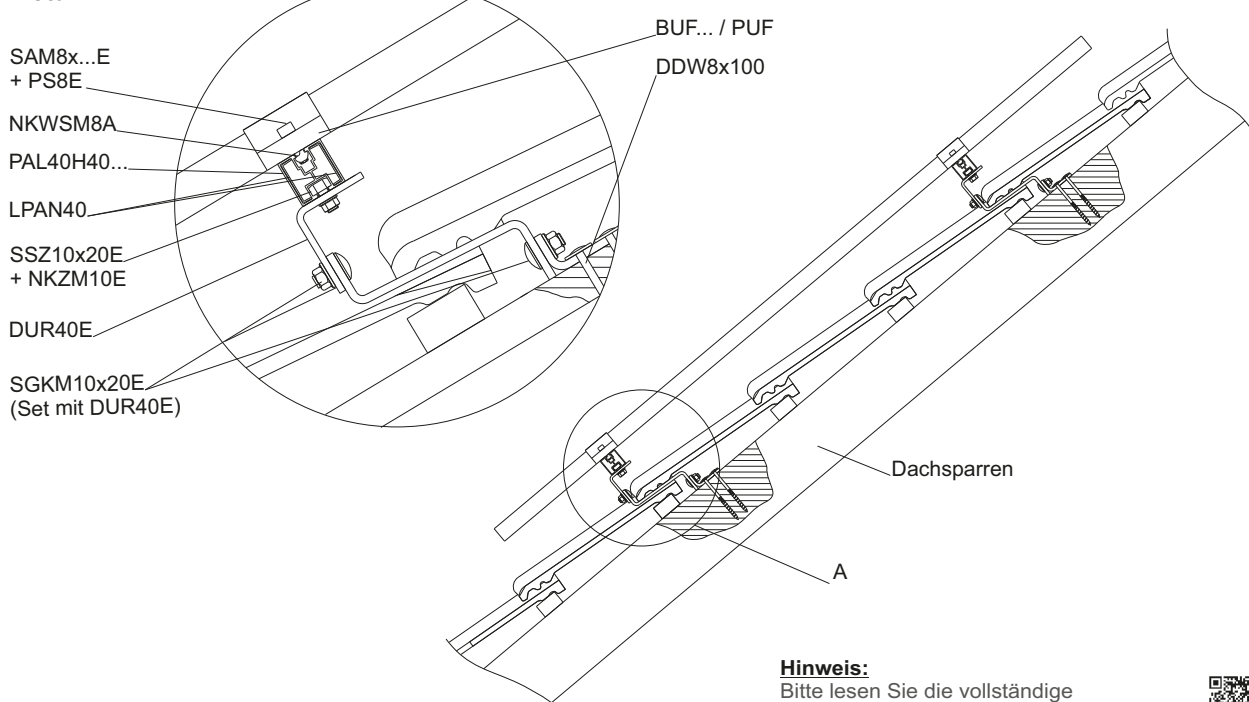
Vorteile:

- großer Einstellbereich des Halters durch Langlöcher in jedem der drei Teile 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.



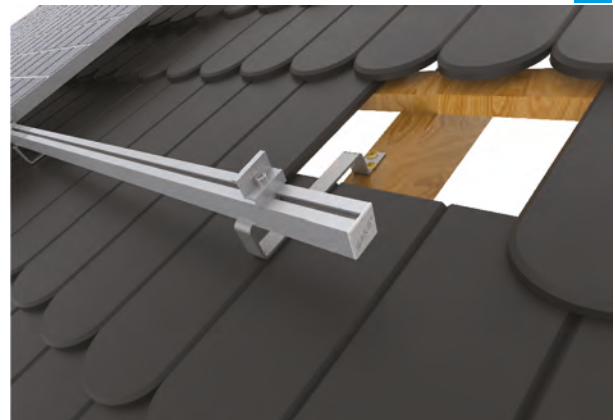


PV-Unterkonstruktionen

auf mit Biberschwanzziegeln gedeckten Schrägdächer

System: **DS-V5N**

ST



Konstruktionsbeschreibung:

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

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Halterungsbefestigung mittels der Tellerkopfschrauben an den Dachsparren.

Materialien:

A- Aluminium

E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Ausführungsvarianten:

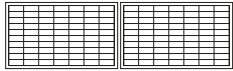
- Aluminiumprofil **PAL30H32**
- Aluminiumprofil **PAL40H40**
- U-Profil, verstärkt **CWP40H35MC**

Vorteile:

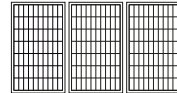
- der verlängerte Mittelarm der Halterung ermöglicht die Montage der Haken an den meisten auf dem Markt erhältlichen Dachziegeln aus Keramik und Beton
- Ausführung der Elemente aus Edelstahl und Aluminium garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Stabilität der Unterkonstruktion durch die Verwendung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

Modulanordnung:

• horizontal-H



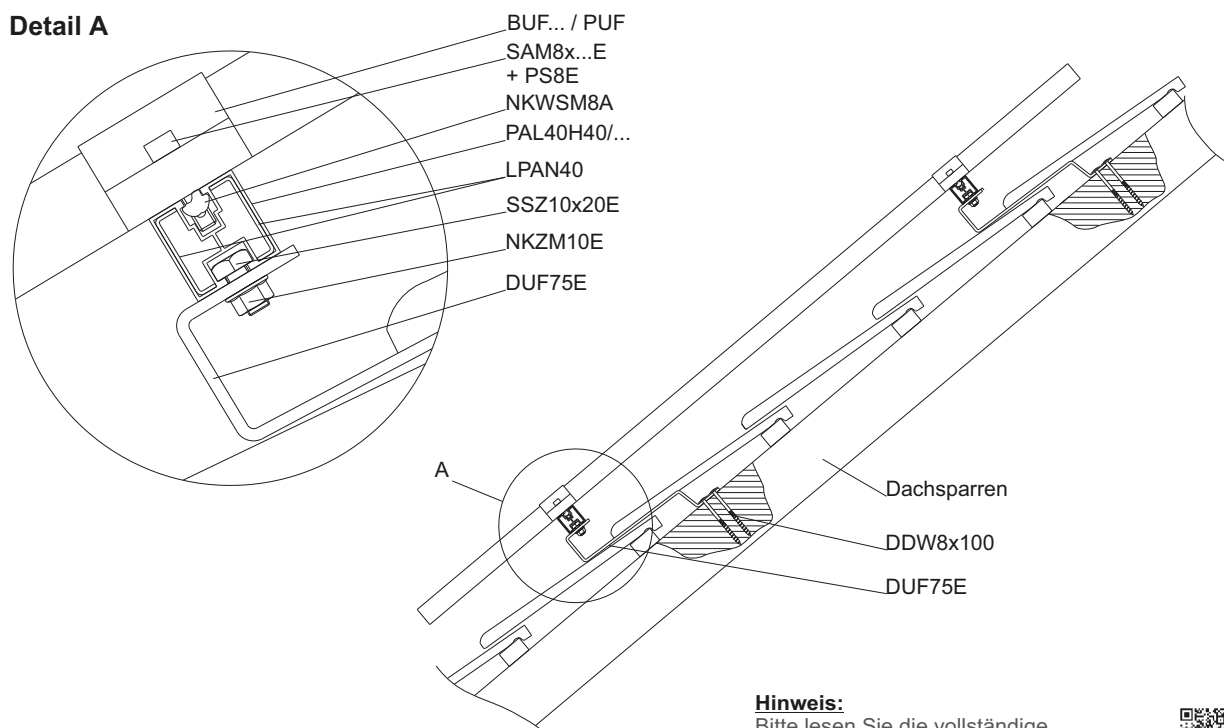
• vertikal-V



Garantie:

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

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.



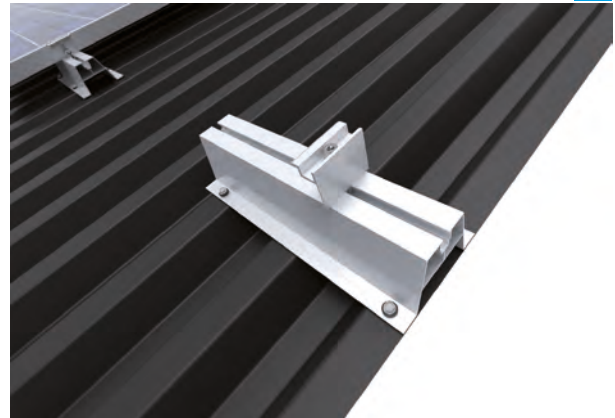


PV-Unterkonstruktionen

auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächer - hohe Schiene

System: **DS-V6aN**

ST



Konstruktionsbeschreibung:

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

Technische Beschreibung:

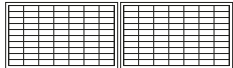
Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Schienenbefestigung auf Blechen

Materialien:

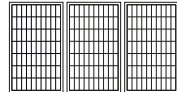
A- Aluminium
E- Edelstahl

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



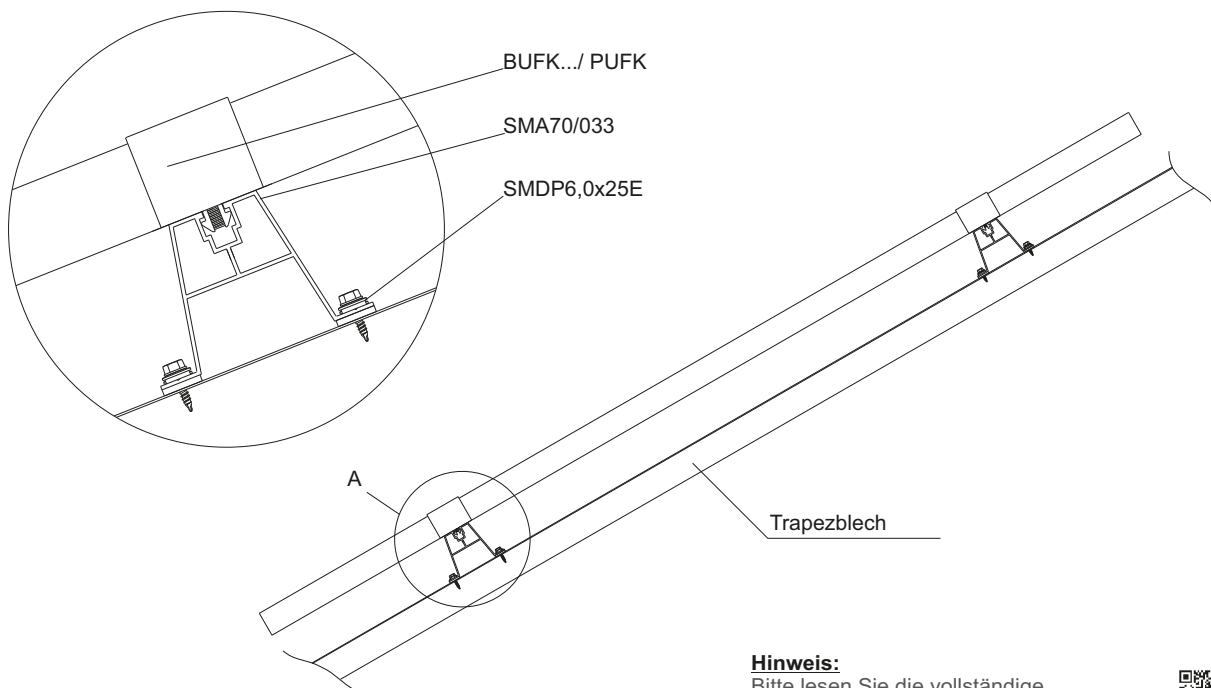
Vorteile:

- schnelle Konstruktionmontage mittels Gewindeschrauben direkt am Trapezblech, ohne die Sparren auffinden zu müssen
- sehr preisgünstige 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

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.



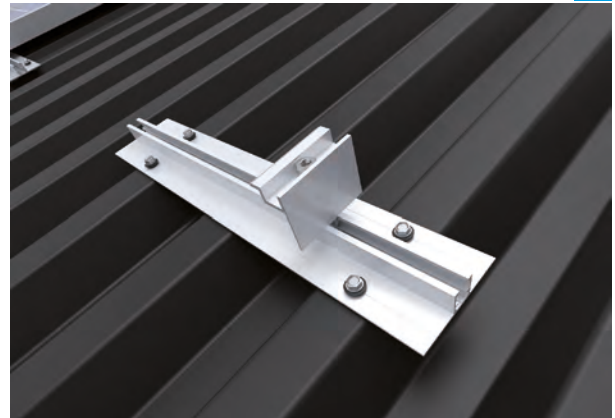
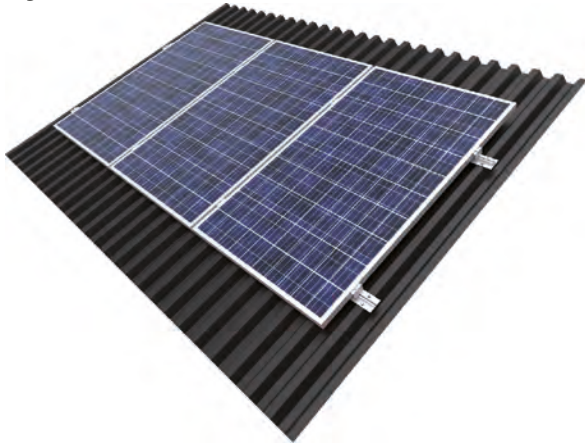


PV-Unterkonstruktionen

auf mit Trapezblech gedeckten Schrägdächer - niedrige Schiene

System: **DS-V6bN**

ST



Konstruktionsbeschreibung:

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

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Schienebefestigung auf Blechen

Materialien:

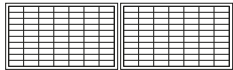
A- Aluminium

E- Edelstahl

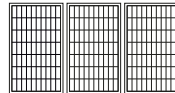
MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magneis®, MagiZinc®, PosMAC

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



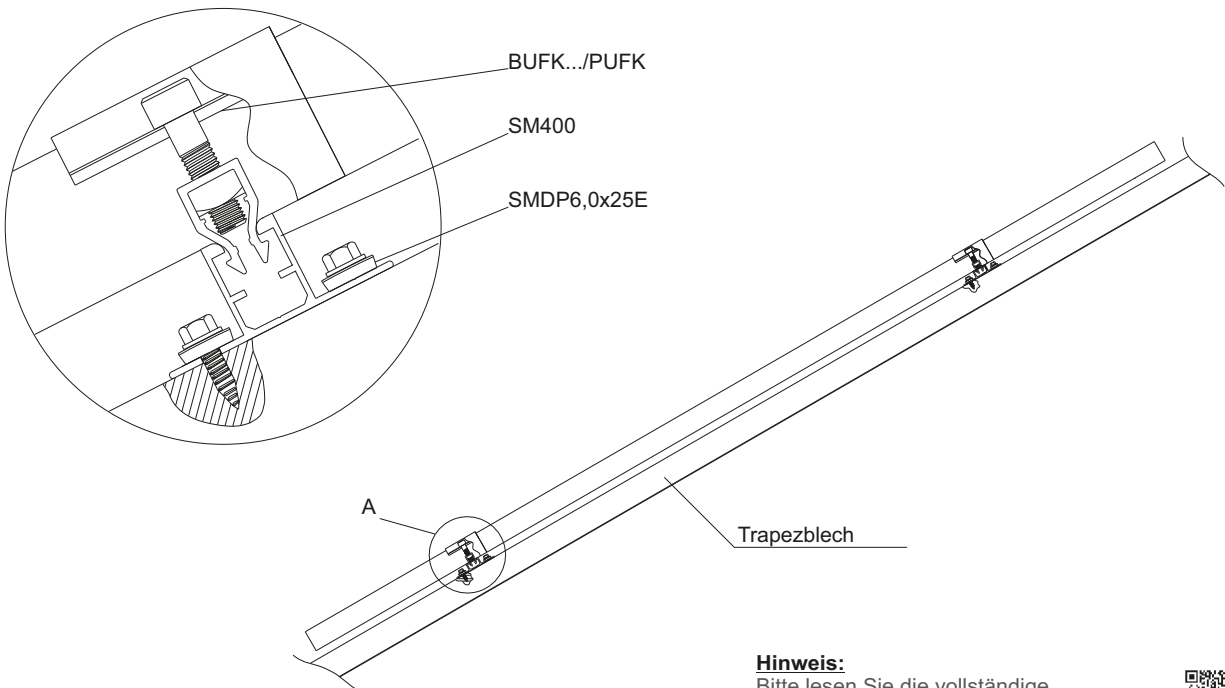
Vorteile:

- schnelle Konstruktionmontage mittels Gewindeschrauben direkt am Trapezblech, ohne die Sparren auffinden zu müssen
- sehr preisgünstige 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.

Detail A



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

Hinweis:

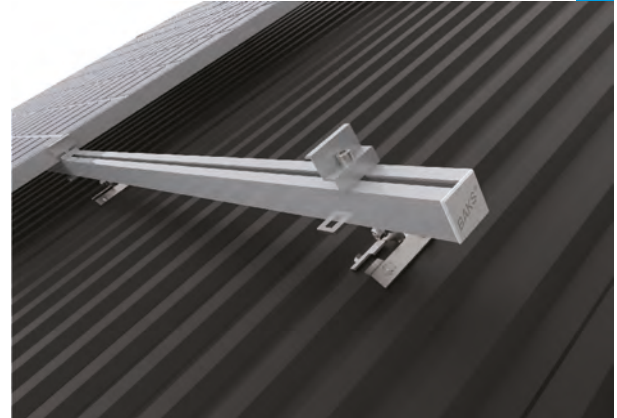
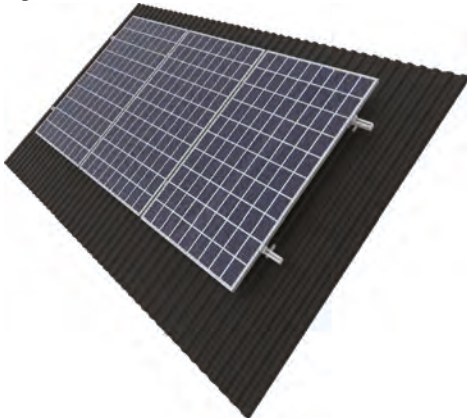
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





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

ST



Konstruktionsbeschreibung:

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

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.
Halterung zum Befestigen an Blechen.

Materialien:

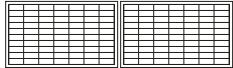
A- Aluminium

E- Edelstahl

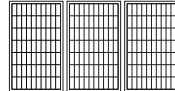
MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Modulanordnung:

· horizontal-H



· vertikal-V



Ausführungsvarianten:

- Aluminiumprofil **PAL30H32**
- Aluminiumprofil **PAL40H40**
- U-Profil, verstärkt **CWP40H35MC**

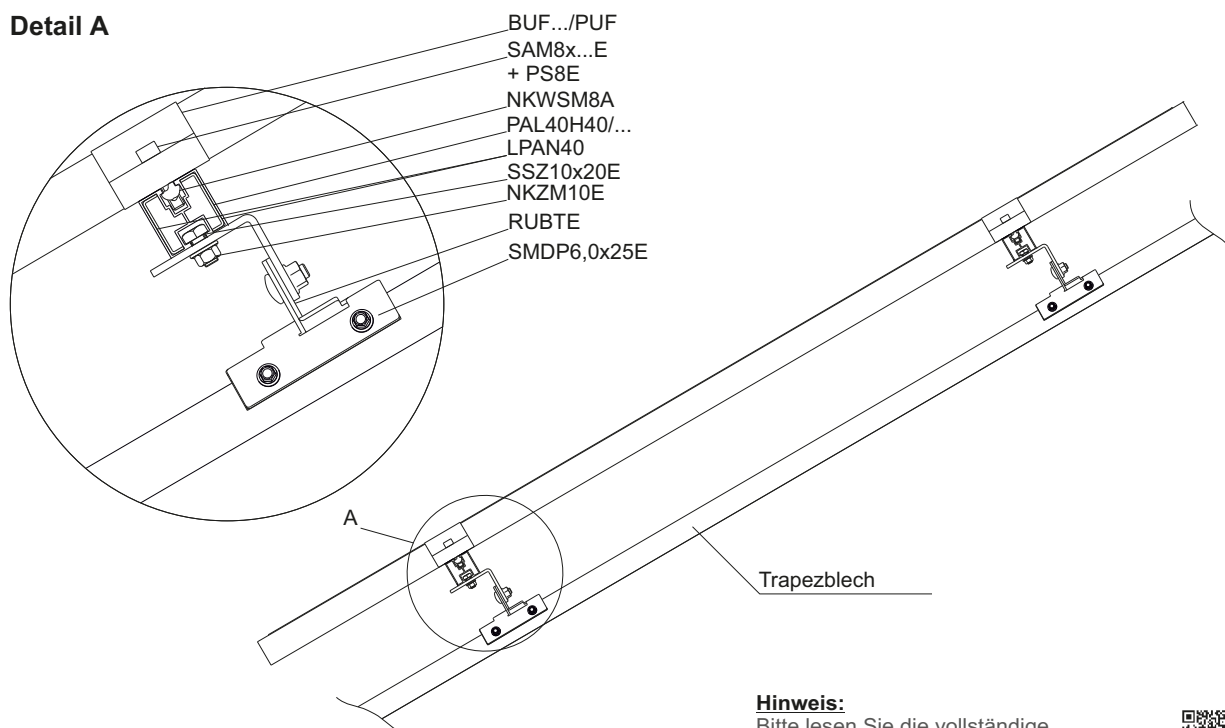
Vorteile:

- schnelle Konstruktionmontage mittels Gewindeschrauben direkt am Trapezblech, ohne die Sparren auffinden zu müssen
- sehr preisgünstige 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
- Halter an verschiedene Orten von Trapezblechen angepasst

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.

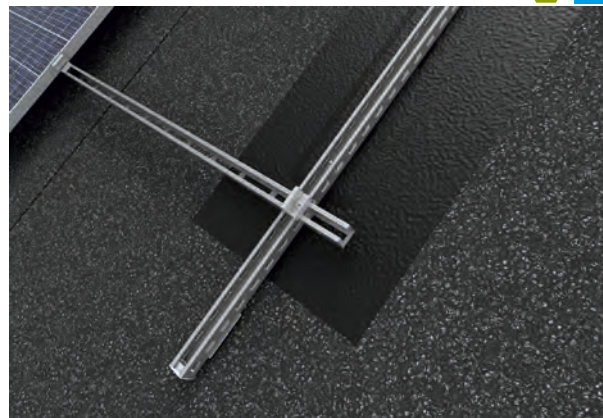




PV-Unterkonstruktionen

auf mit Dachpappe oder Unterspannbahn bedeckten Schrägdächer

System: **DS-V7N**



Konstruktionsbeschreibung:

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

Technische Beschreibung:

Auf Belastbarkeit getestete Konstruktion.

Materialien:

A- Aluminium

E- Edelstahl

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Vorteile:

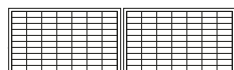
- schnelle Montage
- auf Belastbarkeit geprüfte Konstruktion
- gefertigt aus Stahl in: Magnelis®, MagiZinc® und PosMAC Beschichtung
- stufenlose Einstellung der Profilabstände
- kein Eingriff in die Dachbeschichtung
- sehr preisgünstige Konstruktion mit einer geringen Anzahl von Komponenten
- sehr hohe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

Garantie:

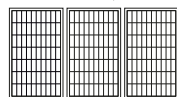
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind.

Modulanordnung:

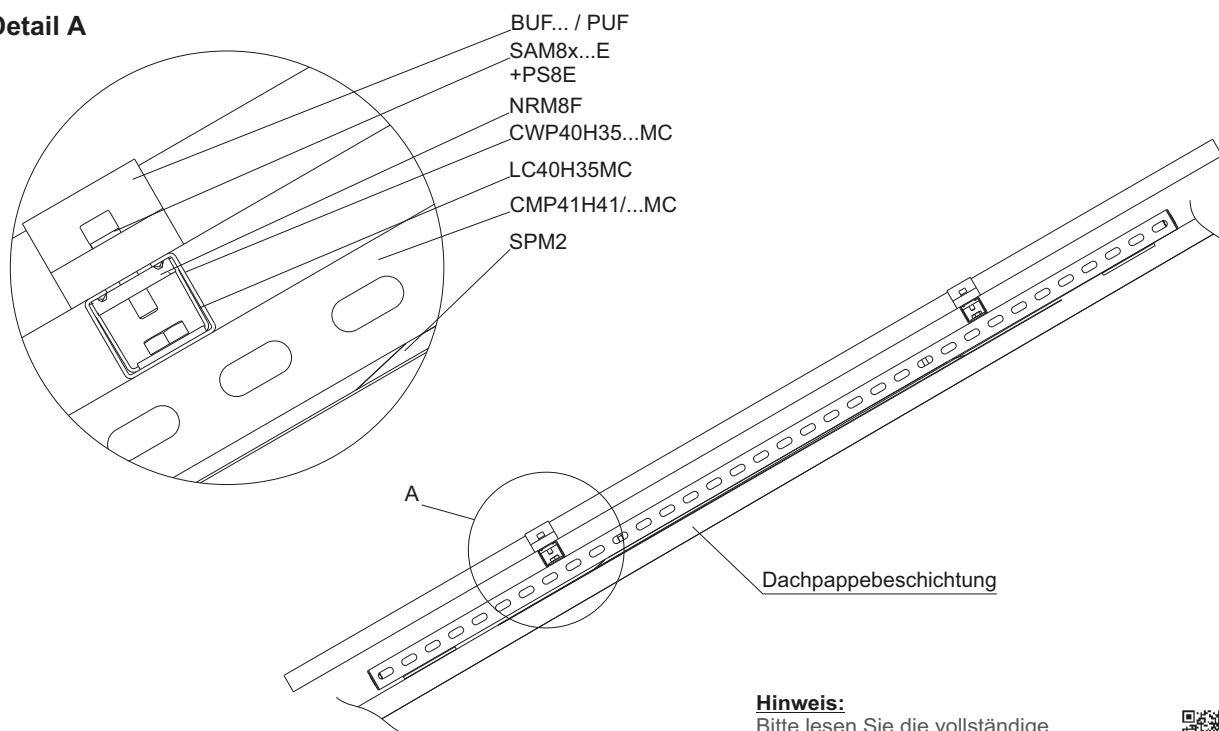
• horizontal-H



• vertikal-V



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.







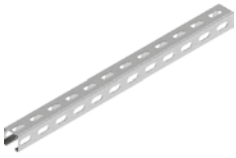
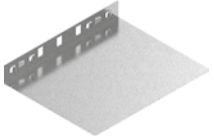
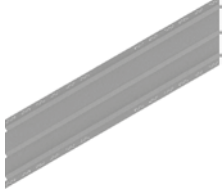

PV-Unterkonstruktionen für Flachdächern, Balkon und Fassaden



Bezeichnung der Montagesysteme:

- Flachdach: **DP-DTHBF, DP-DTHKF, DP-DTHWF, DP-DTHKSF**
- Flachdach: **DP-DTHBF-WZ, DP-DTHKF-WZ, DP-DTHWF-WZ, DP-DTHKSF-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-DTVKN, DP-DTVBN**
- Flachdach: **DP-DTAVKN, DP-DTAVBN**
- Fassade: **E-VKRN, E-VKTN, E-HKRN**
- Balkon: **B-VPN, B-HPN, B-HKAN**



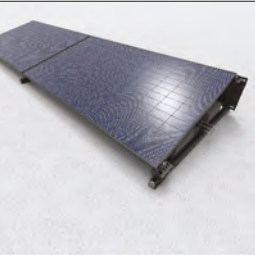

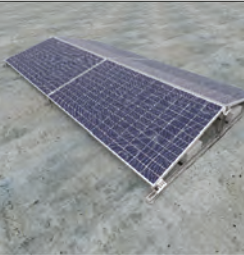
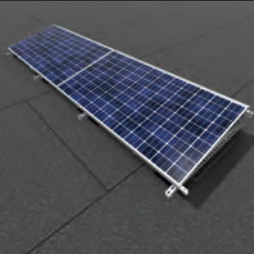
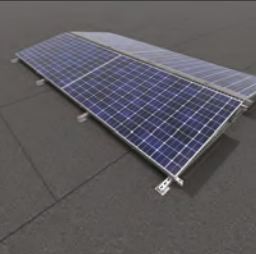
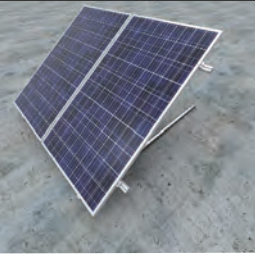
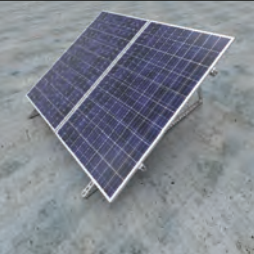

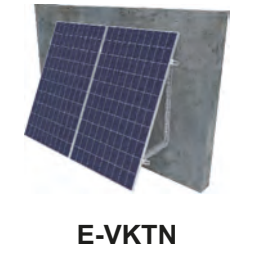


Montageelemente:

 <p>Befestigungsplatte für Flachdächer SPM1</p>	 <p>Modulhalter UPDMC</p>	 <p>Modulhalter UPG...NMC</p>	 <p>Stützverbinder oben Ost-West Ausführung PGWZMC</p>
 <p>U-Profil CMP41H41...MC</p>	 <p>Ballastwanne PBK...MC</p>	 <p>Universeller Windbraeker mit Längenverstellung OWN...MC</p>	 <p>U-Profil-Kopfplatte mit Moosgummi PC...</p>

Vorteile

- verfügbare Unterkonstruktionen aus Stahl in 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 Windbraeker-Lochung ermöglicht eine einfache und schnelle Montage (auch nach der Modulmontagen).
- universale Windbraeker gewährleisten eine schnelle Montage. Es ist nicht notwendig, Windbreaker mit speziellen Abmessungen zu verwenden.
- der speziell profilierte Windbraeker gewährleistet eine stabile Haftung der Unterkonstruktion und wenn zusätzliche Druckplatten verwendet werden, bleibt die Konstruktion auch bei starken Wind, stabil
- die Abmessungen der Windbreaker sind an verschiedene Arten von Modulen angepasst, so dass die Montage kein Bohren erfordert
- hergestellt in Polen

Systeme:

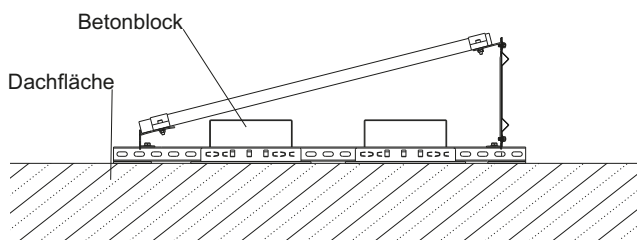
				
DP-DTH...F	DP-DTH...F-WZ	DP-DNH...EL	DP-DNH...E	DP-DNH...E-WZ
				
DP-DTH...N	DP-DTH...N-WZ	DP-DTAV...N	DP-DTV...N	E-VKRN
				
E-VKTN	B-VPN	B-HKAN		

Flachdachgestell

Befestigungssysteme:

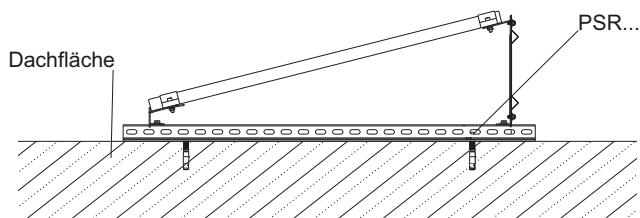
DP-DNHBE

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



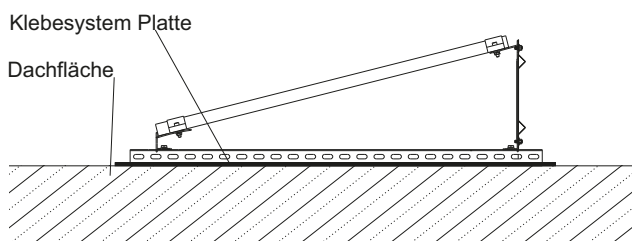
DP-DNHKE

Mörtelmontage auf einem Flachdach. Die Konstruktion kann auf Flachdächern mit geringer Tragfähigkeit verwendet werden.



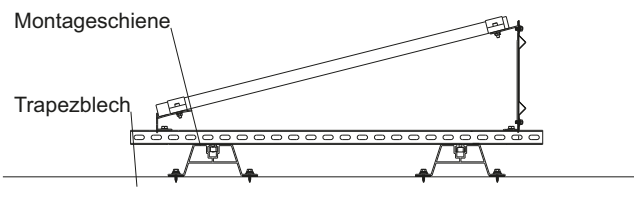
DP-DNHWE

Klebesystem. Montage auf dem Flachdach mit innovativen Montageplatten. Aufgrund der sehr hohen Festigkeit des Klebesystems, ist es nicht mehr notwendig den Ballast zu verwenden



DP-DNHKSE

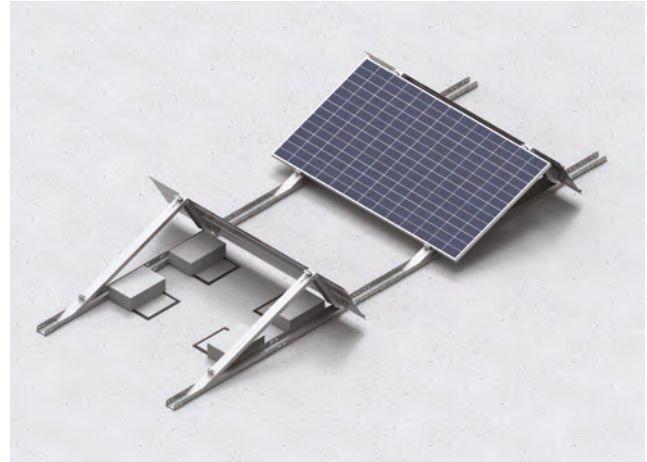
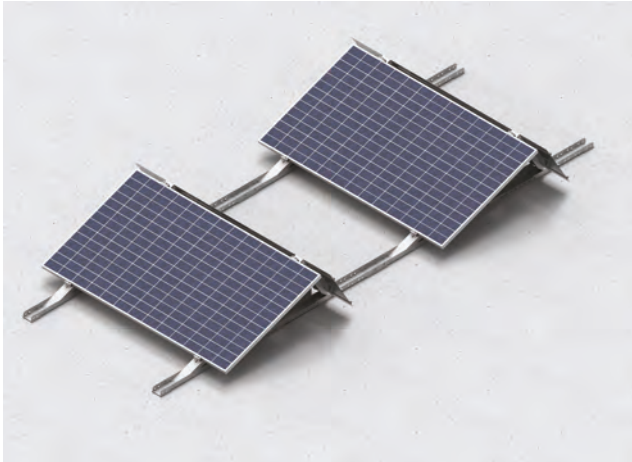
Das universelle Befestigungssystem für Trapezblechdächer. Schnelle und einfache Montage. System ermöglicht die Verwendung aller Modularten verschiedener Hersteller.





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

System: **DP-DTHBF** (10°, 15°, 20°)



Beschreibung:

Innovatives, schraubenloses Montagesystem, das die Montage von Paneelen mit einer maximalen Breite von 1150 mm ermöglicht in horizontaler Anordnung im Winkel von 10°, 15° oder 20° auf einem Flachdach, in Gärten, auf Feldern, auf dem Boden und festen Flächen. Das DP-DTHBF-System ermöglicht die Installation von Paneelen, ohne die Dacheindeckung oder andere ebene Flächen zu beeinträchtigen, in dem die Konstruktion mit Betonblöcken belastet wird.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

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

A- Aluminium (Befestigungsklemmen)

L- Pulverlackierung RAL9005

E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)

F- Zinklamellen-verzinkter Stahl

(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)

Die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach - **DP-DTHKF-WZ**
- Ballastsystem - **DP-DTHBF-WZ**
- Klebesystem - **DP-DTHWF-WZ**
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen - **DP-DTHKSF-WZ**

Modulanordnung:

- horizontal-H



Vorteile:

- schraubenlose, sehr schnelle Montage durch das KLICK-System
- Möglichkeit der Verbindung aufeinanderfolgender Reihen mittels KLICK-Verbindern (in der Ballastversion wird dadurch das erforderliche Ballastgewicht deutlich reduziert)
- 3 Optionen für die Anordnung des Ballasts: in Profilen platzierte Pflastersteine, die die Basis jedes Dreiecks bilden, Betonblöcke auf einrastbaren Ballastsockeln, Betonblöcke in Stahl-Kabelrinnen oder Gitterrinnen entlang der Paneele gelegt
- die Konstruktion ermöglicht den Einbau von Paneelen beliebiger Länge und Breite bis 1150 mm
- Montage der Paneele mit dem neuen, verbesserten KLICK – BUFK...
- 3-stufige, schraubenlose Einstellung des Paneel-Neigungswinkels mit Winkelmarkierung am Unterprofil - 10°, 15°, 20°
- die aerodynamische Form der Konstruktion mit Windschutz reduziert das erforderliche Ballastgewicht deutlich
- Konstruktion kompatibel mit SPM1- und SPM2-Befestigungsplatten, konzipiert für die Schweißmontage auf Dachpappe oder Membran"

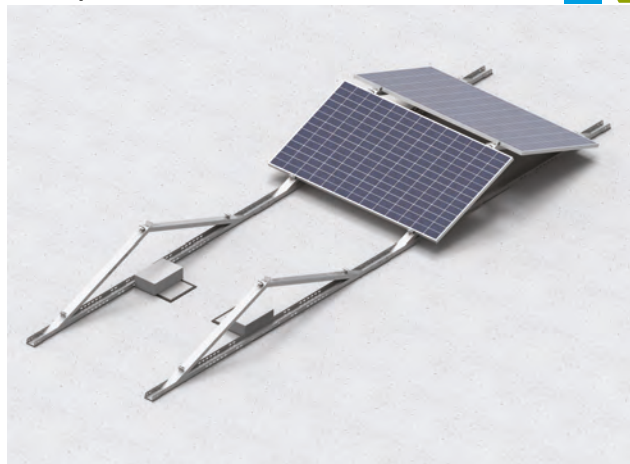
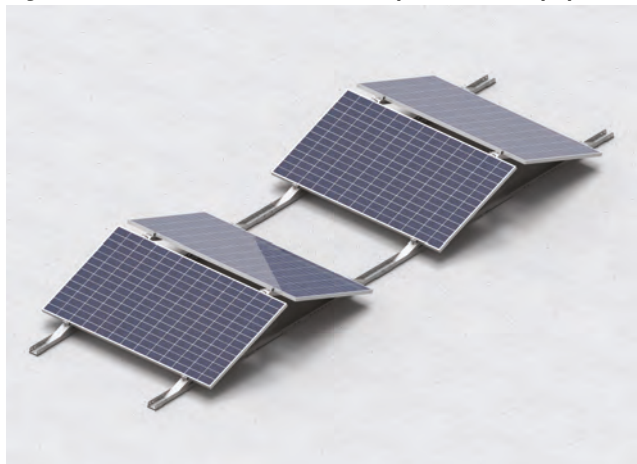
Garantie:

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



Konstruktion zur Montage von PV-Modulen in Ost-West-Anordnung: auf Flachdächern, in Gärten, auf Feldern, auf dem Boden, und auf anderen festen Flächen

System: DP-DTHBF-WZ (Ost-West) (10°, 15°, 20°)



Beschreibung:

Innovatives, schraubenloses Montagesystem, das die Montage von Paneelen mit einer maximalen Breite von 1150 mm ermöglicht in horizontaler Anordnung im Winkel von 10°, 15° oder 20° auf einem Flachdach, in Gärten, auf Feldern, auf dem Boden und festen Flächen. Das DP-DTHBF-WZ-System ermöglicht die Installation von Paneelen, ohne die Dacheindeckung oder andere ebene Flächen zu beeinträchtigen, in dem die Konstruktion mit Betonblöcken belastet wird.

Materialien:

Materialien des Montagesystems:

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

A- Aluminium (Befestigungsklemmen)

L- Pulverlackierung RAL9005

E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)

F- Zinklamellen-verzinkter Stahl

(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)

Die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach - DP-DTHKF-WZ
- Ballastsystem - DP-DTHBF-WZ
- Klebesystem - DP-DTHWF-WZ
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen - DP-DTHKSF-WZ

Modulanordnung:

- horizontal-H



Vorteile:

- schraubenlose, sehr schnelle KLIICK-Montage
- Möglichkeit, aufeinanderfolgende Reihen mittels KLIK-Verbindern zu verbinden (in der Ballastversion wird dadurch das erforderliche Ballastgewicht deutlich reduziert)
- 3 Möglichkeiten der Ballastierung: Pflastersteine in den unteren Profile gelegt, Betonsteine auf Einrastballastsockel gelegt, Betonblöcke, die in Stahl- Kabelrinnen- oder Gitterrinnen entlang der Platten gesetzt werden.
- die Konstruktion ermöglicht die Montage von Paneelen beliebiger Länge und Breite aber maximal 1150 mm,
- Montage von Paneelen mit den neuen, verbesserten KLIK - BUFK Klemmen...,
- die aerodynamische Form der Konstruktion mit Windschutz reduziert das erforderliche Ballastgewicht erheblich, Konstruktion kompatibel mit SPM1 und SPM2 Befestigungslatten für die Schweißbefestigung auf Dachpappe oder Membran,
- das Ost-West-System stellt die Stromproduktion zu den Tageszeiten sicher, zu denen der Strom am meisten verbraucht wird (am teuersten ist)

Garantie:

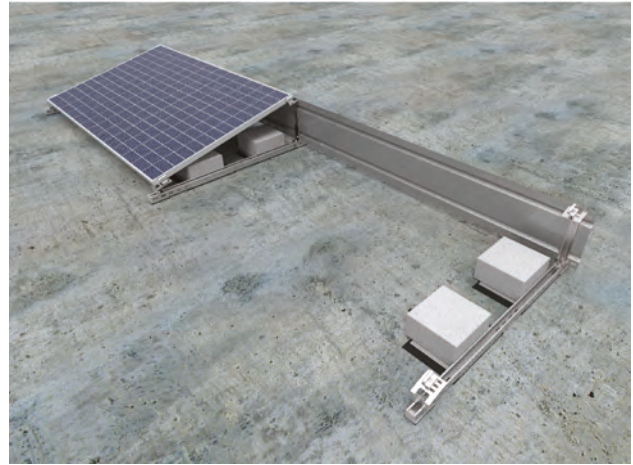
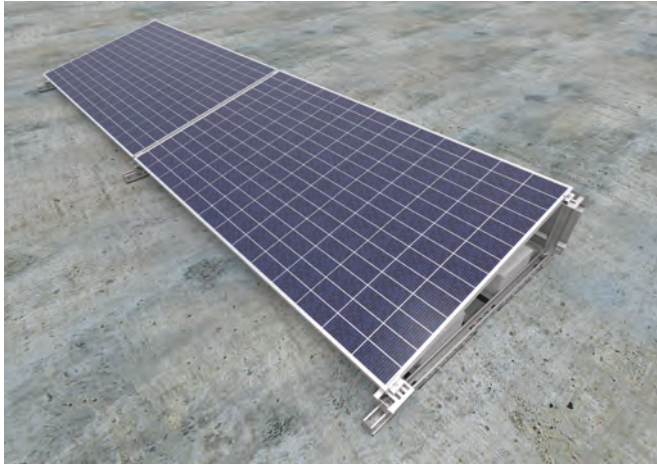
BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind..



Konstruktion für die Montage von PV-Anlagen: 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 Flachdächern. **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:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Vorteile:

- schnelle Montage und niedriger Preis
- auf Festigkeit geprüfte Konstruktion
- Blechdurchführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- obere Halterungen mit Gewindelöchern erleichtern die Installation von Windbreaker
- stufenlos verstellbare Abstände der Halterung im Führungsprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDC...und UPG...MC Halter, erweitern die Montagetoleranzen der Konstruktion
- Universal-Untenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15°, 20°

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 den Dach
- Ballastsystem
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

In der folgenden Tabelle können Sie einen Satz von Halterungen (unten + oben) auswählen, um eine Konstruktion mit dem entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10NMC
15°	UPDMC	UPG15NMC
20°	UPDMC	UPG20NMC

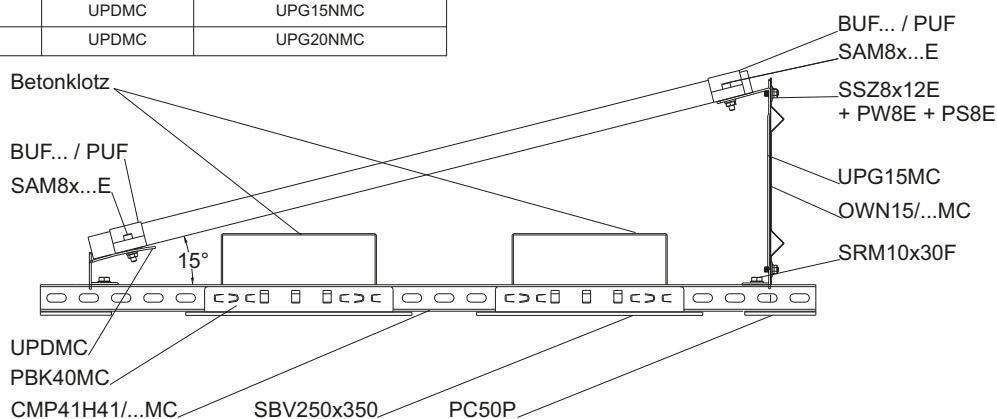
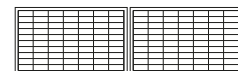
Max.

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.



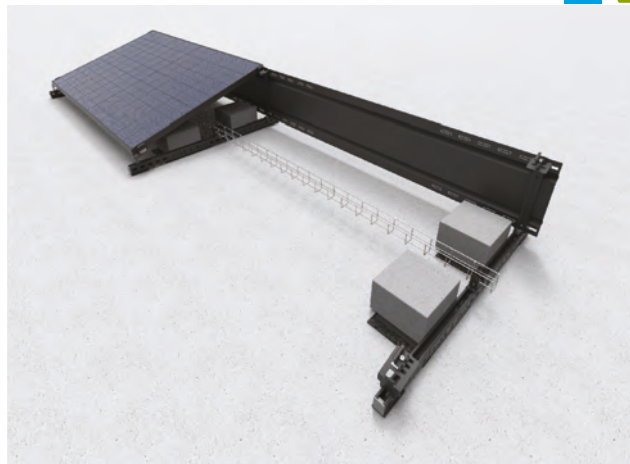
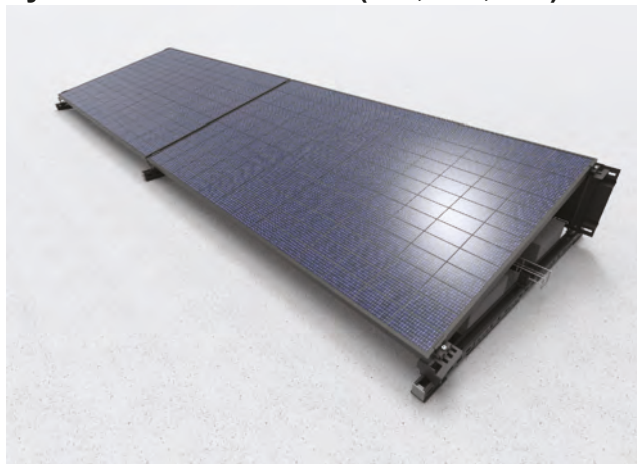
Der Ballastwert kann bis zu etwa 100 kg/Solarmodul betragen. Ballastmenge muss von einem Bauingenieur bestimmt werden.

Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 70-137



Konstruktion für die Montage von PV-Anlagen: 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- Stahl in Magnelis®-Beschichtung, MagiZinc®, PosMAC, (Konstruktionsprofile)

A- Aluminium (Befestigungsklemmen)

L- Pulverlackierung RAL9005

E- Edelstahl (Schrauben für Klemmen)

F- Zinklamellen-verzinkter Stahl

(Schrauben für Konstruktionsverschraubung)

Die Konstruktion ist auf ihre Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach
- Ballastsystem
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Vorteile:

- schnelle Montage und niedriger Preis
- auf Festigkeit geprüfte Konstruktion
- Blechdurchführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- obere Halterungen mit Gewindelöchern erleichtern die Installation von Windbreaker
- stufenlos verstellbare Abstände der Halterung im Führungsprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDC...und UPG...MC Halter, erweitern die Montagetoleranzen der Konstruktion
- Universal-Untenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15°, 20°
- optional ist eine lackierte Beschichtung (schwarz RAL9005) erhältlich, die die Ästhetik der Konstruktion verbessert

Garantie:

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

In der folgenden Tabelle können Sie einen Satz von Halterungen (unten + oben) auswählen, um eine Konstruktion mit dem entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10NMC
15°	UPDMC	UPG15NMC
20°	UPDMC	UPG20NMC

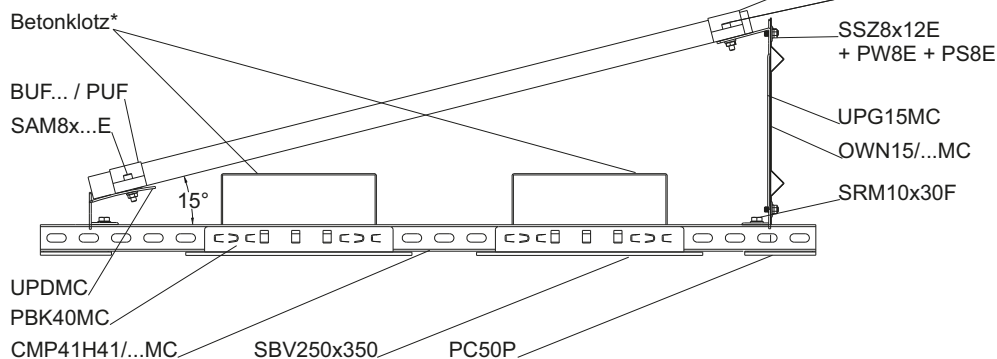
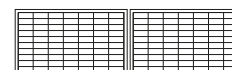
Max.

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.



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

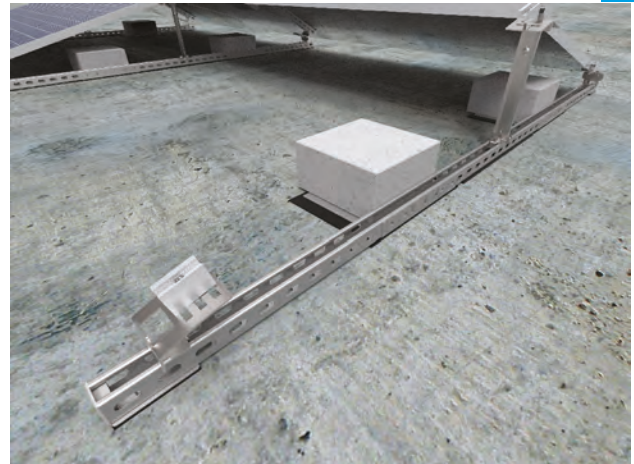
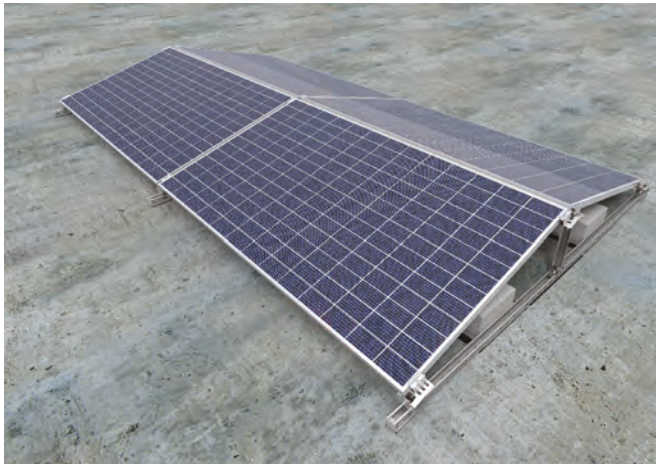
Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 70-137



Konstruktion zur Montage von PV-Modulen in Ost-West-Anordnung: auf Flachdächern, in Gärten, auf Feldern, auf dem Boden, und auf anderen festen Flächen“

System: **DP-DNHBE-WZ (Ost-West)** (10°, 15°, 20°)

ST



Beschreibung:

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

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Vorteile:

- schnelle Montage und niedriger Preis
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- Blechdurchführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Befestigung der Modulhalterungen am Hauptprofil mit einer einzelnen Schraube und Gleitmutter
- stufenlose Einstellung der Abstände zwischen den Halterungen am Hauptprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDMC und UPG...MC Haltern erweitern, die Montagetoleranzen der Module an der Konstruktion
- Universal-Untenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15°, 20°
- Möglichkeit der Montage von Modulen beliebiger Länge

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 den Dach
- Ballastsystem
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

In der folgenden Tabelle können Sie einen Satz von Halterungen (unten + oben) auswählen, um eine Konstruktion mit dem entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10NMC
15°	UPDMC	UPG15NMC
20°	UPDMC	UPG20NMC

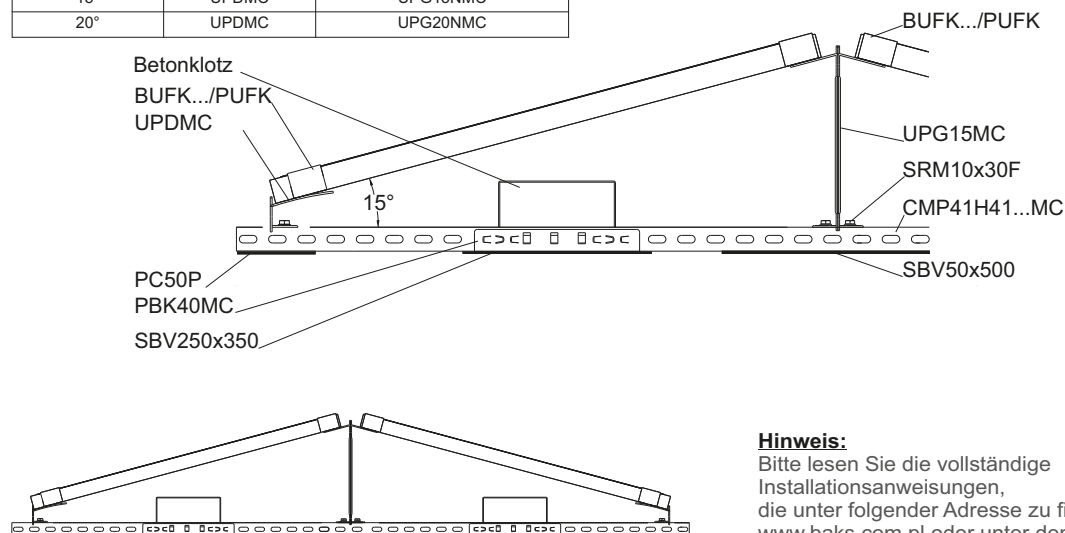
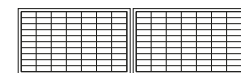
Max.

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.

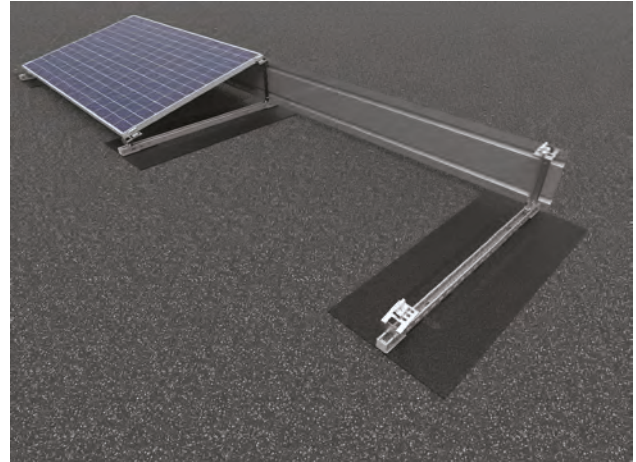
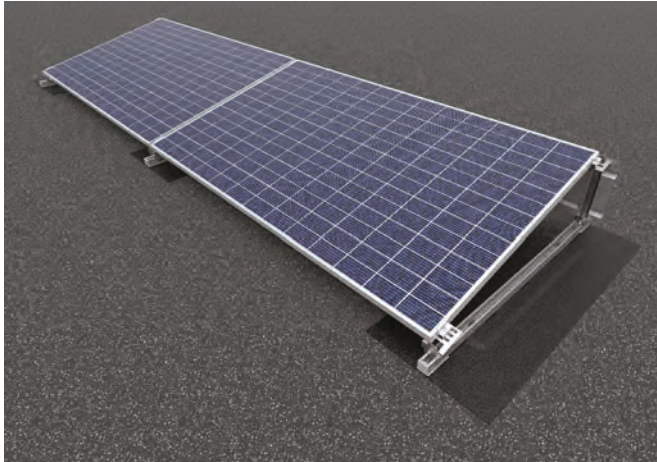


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 70-137



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

System: **DP-DNHWE** (10°, 15°, 20°) (Klebesystem)



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:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach
- Ballastsystem
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Vorteile:

- schnelle Montage und niedriger Preis
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- Blechdurchführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Befestigung der Modulhalterungen am Hauptprofil mit einer einzelnen Schraube und Gleitmutter
- stufenlose Einstellung der Abstände zwischen den Halterungen am Hauptprofil
- Langlöcher ermöglichen eine Modulmontage mit UPDC... und UPG...MC Haltern, erweitern die Montagetoleranzen der Module auf der montierten Konstruktion
- Universal-Untenhalter zur Einstellung von drei Winkeln: 10°, 15°, 20°
- Möglichkeit der Montage von Modulen beliebiger Länge
- kein Eingriff in die Bedachung
- dank der Verwendung von SPM-Befestigungsplatten entfällt die zusätzliche Belastung des Daches

Garantie:

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

In der folgenden Tabelle können Sie einen Satz von Halterungen (unten + oben) auswählen, um eine Konstruktion mit dem entsprechenden Neigungswinkel der Module zu erhalten.

Neigungswinkel der Module	Modulhalter, unten	Modulhalter, oben
10°	UPDMC	UPG10NMC
15°	UPDMC	UPG15NMC
20°	UPDMC	UPG20NMC

BUF... / PUF
SAM8x...E

UPDMC
SPM2
CMP41H41/...MC

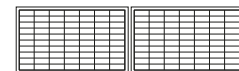
Max.

Modulabmessungen:

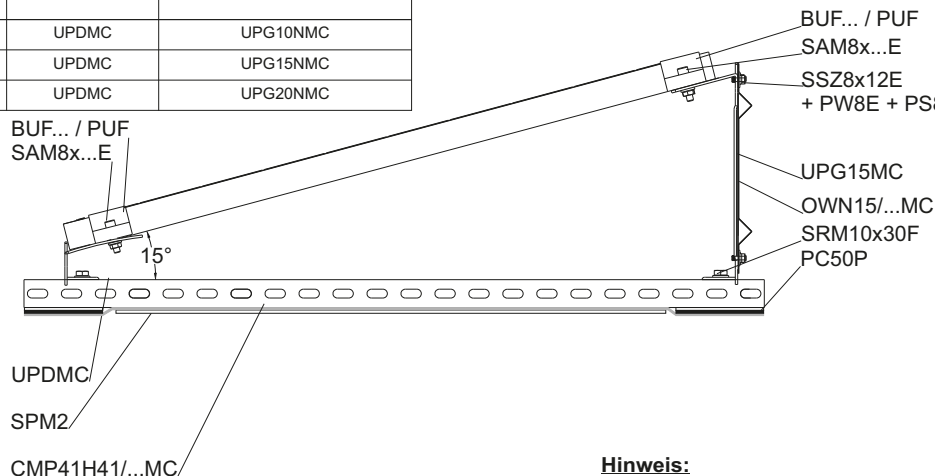
- 1150x2100 mm

Modulanordnung:

- horizontal-H



BUF... / PUF
SAM8x...E
SSZ8x12E
+ PW8E + PS8E
UPG15MC
OWN15/...MC
SRM10x30F
PC50P



Hinweis:

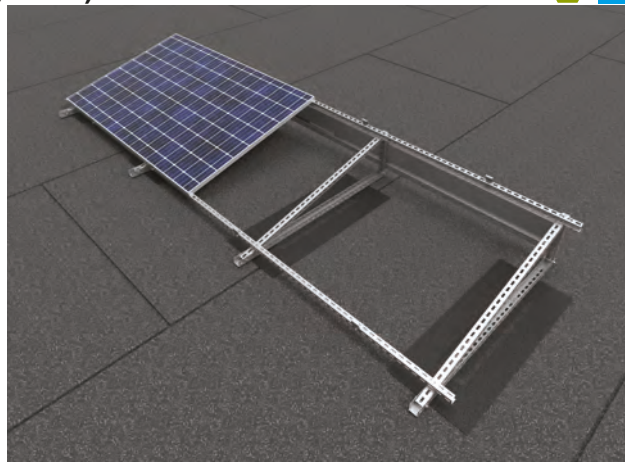
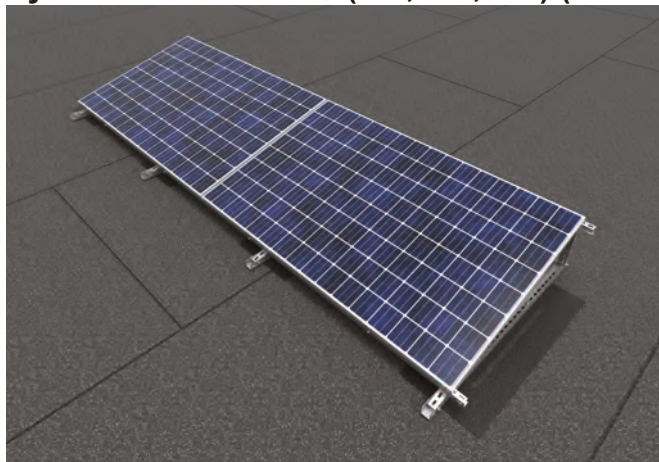
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





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

System: **DP-DTHWN** (10°, 15°, 20°) (Klebesystem)



Beschreibung:

Komplettes Tragersystem für die horizontale Solarmodulmontage im 10°, 15° und 20° Winkel auf einem mit Pappe bedeckten Flachdach ohne die Dachabdeckung zu beeinträchtigen und ohne zusätzlichen Ballast zu verwenden.

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach
- Ballastsystem
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Vorteile:

- schnelle Montage und niedriger Preis
- Blechführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- eine geringe Anzahl von Komponenten und eine Sorte von Schrauben zur Profilverbindungen reduziert Montagezeit der Konstruktion erheblich
- Möglichkeit der Installation von Modulen in beliebiger Länge
- Kein Eingriff in die Dacheindeckung
- dank der Verwendung von SPM-Befestigungsplatten entfällt die zusätzliche Belastung des Daches
- universal Befestigungsklammern mit einem Befestigungsbereich von 30-40 mm

Garantie:

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

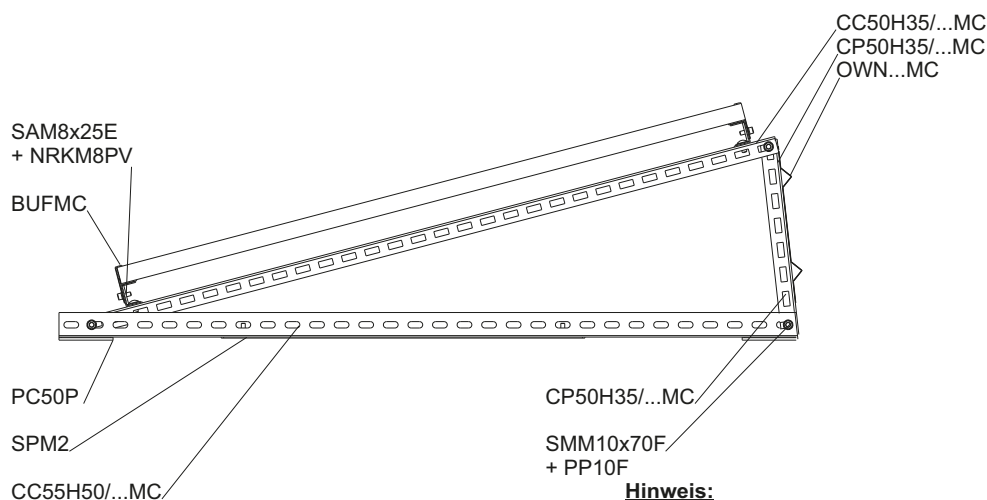
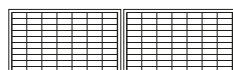
Max.

Modulabmessungen:

- 1400x2500 mm

Modulanordnung:

- horizontal-H



Hinweis:

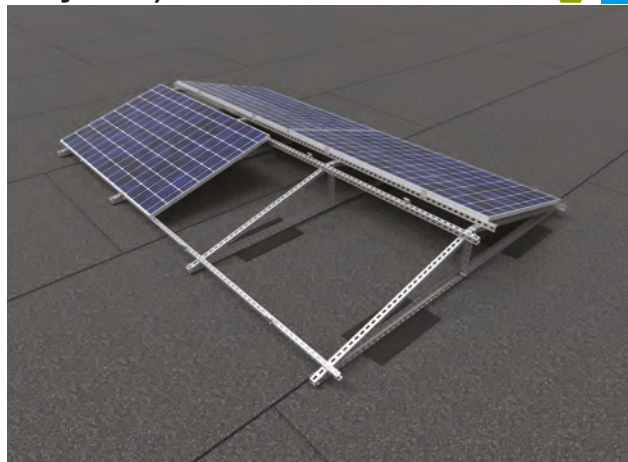
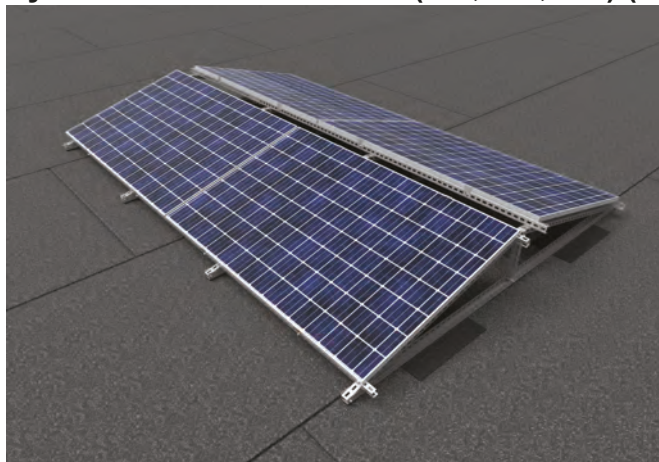
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





Flachdachgestell (Dachpappe)

System: **DP-DTHWN-WZ** (10°, 15°, 20°) (Klebesystem)



Beschreibung:

Komplettes Tragesystem für die horizontale Solarmodulmontage im 10°, 15° und 20° Winkel auf einem mit Pappe bedeckten Flachdach ohne die Dachabdeckung zu beeinträchtigen und ohne zusätzlichen Ballast zu verwenden.

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach
- Ballastsystem
- Klebesystem
- Halterungen in Kombination mit Aluprofilen

Vorteile:

- schnelle Montage und niedriger Preis
- Blechausführung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- eine geringe Anzahl von Komponenten und eine Sorte von Schrauben zur Profilverbindungen reduziert Montagezeit der Konstruktion erheblich
- Möglichkeit der Installation von Modulen in beliebiger Länge
- Kein Eingriff in die Dacheindeckung
- dank der Verwendung von SPM-Befestigungsplatten entfällt die zusätzliche Belastung des Daches
- universal Befestigungsklammern mit einem Befestigungsbereich von 30-40 mm

Garantie:

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

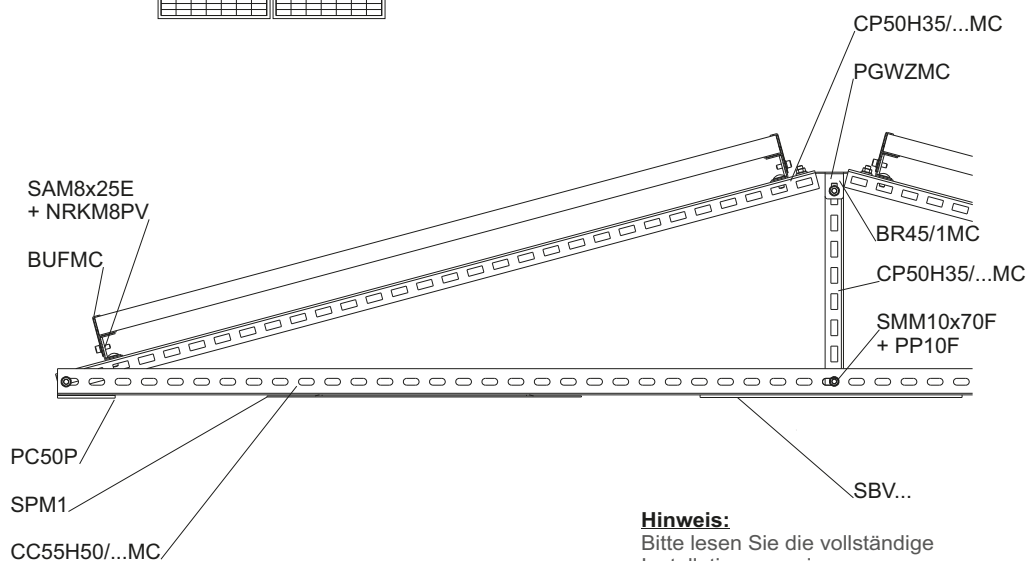
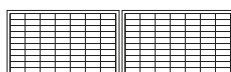
Max.

Modulabmessungen:

- 1400x2500 mm

Modulanordnung:

- horizontal-H



Hinweis:

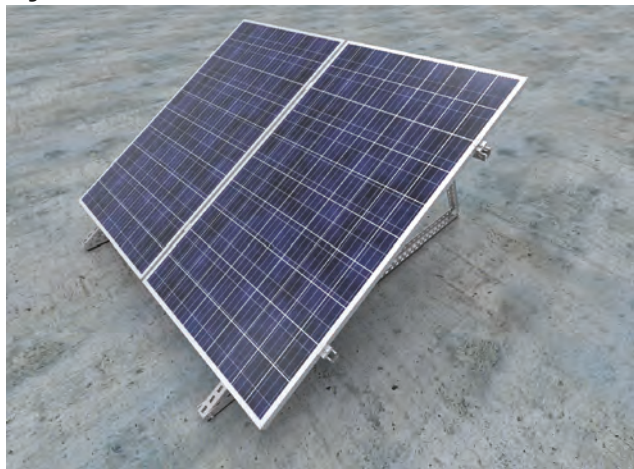
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





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

System: **DP-DTVKN-30°**



Beschreibung:

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

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

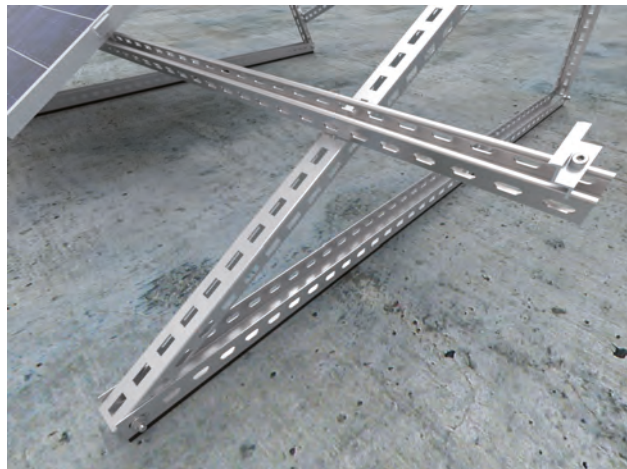
E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach
- Ballastsystem



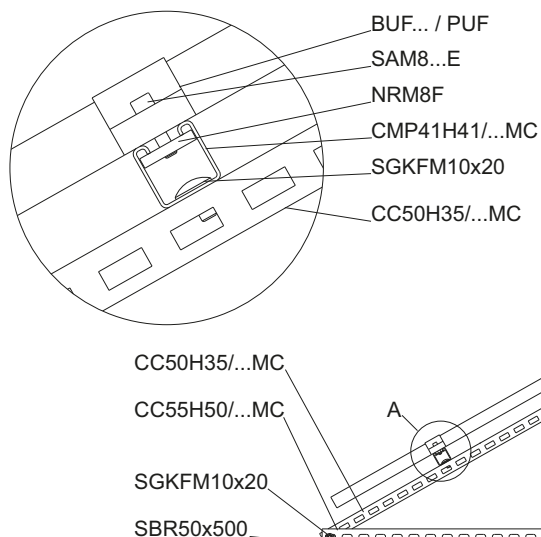
Vorteile:

- schnelle Montage
- niedriger Preis
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- hohe Konstruktionsstabilität
- Ausführung der Elemente aus Stahl in Magnelis®-Beschichtung garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Möglichkeit der Modulanordnung auf Aluminiumprofilen und Stahlprofilen in Magnelis®-Beschichtung
- Einstellung von drei Winkeln möglich: 25°, 30°, 35°

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



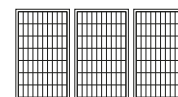
Max.

Modulabmessungen:

• 1150x1750 mm

Modulanordnung:

• vertikal-V



CC50H35/...MC

CC50H35/...MC

Im Falle einer Ballastoption kann der Ballastwert bis zu ca. 195 kg/Platte betragen. Die Menge des Ballasts muss von einem qualifizierten Konstrukteur bestimmt werden.

Hinweis:

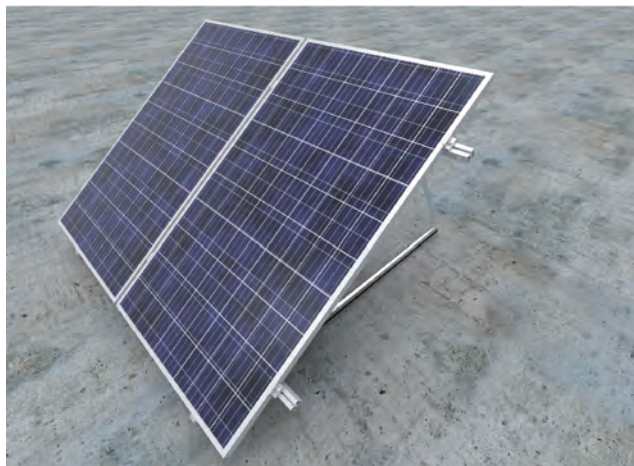
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





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

System: **DP-DTAVKN-30°**



Beschreibung:

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

Materialien:

A- Aluminium

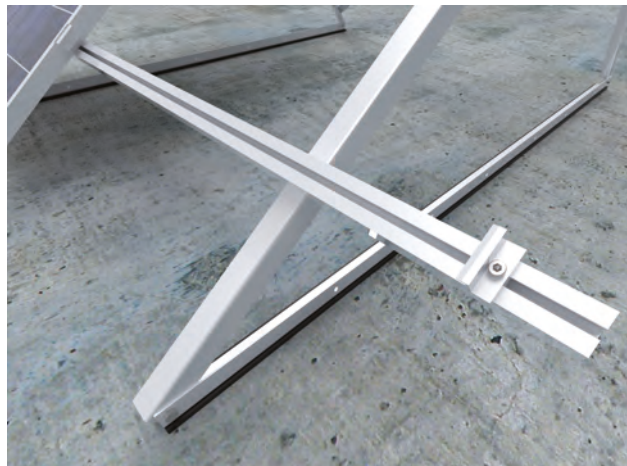
E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Montagevarianten:

- Verankerung auf den Dach
- Ballastsystem



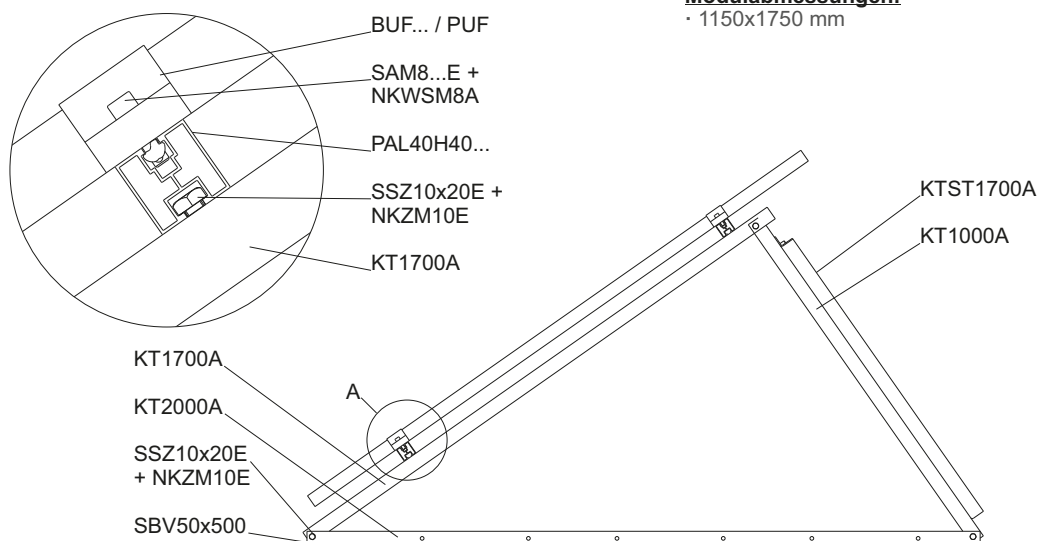
Vorteile:

- schnelle Montage
- niedriger Preis
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- hohe Stabilität
- 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

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



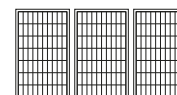
Max.

Modulabmessungen:

- 1150x1750 mm

Modulanordnung:

- vertikal-V



Im Falle einer Ballastoption kann der Ballastwert bis zu ca. 195 kg/Platte betragen. Die Menge des Ballasts muss von einem qualifizierten Konstrukteur bestimmt werden.

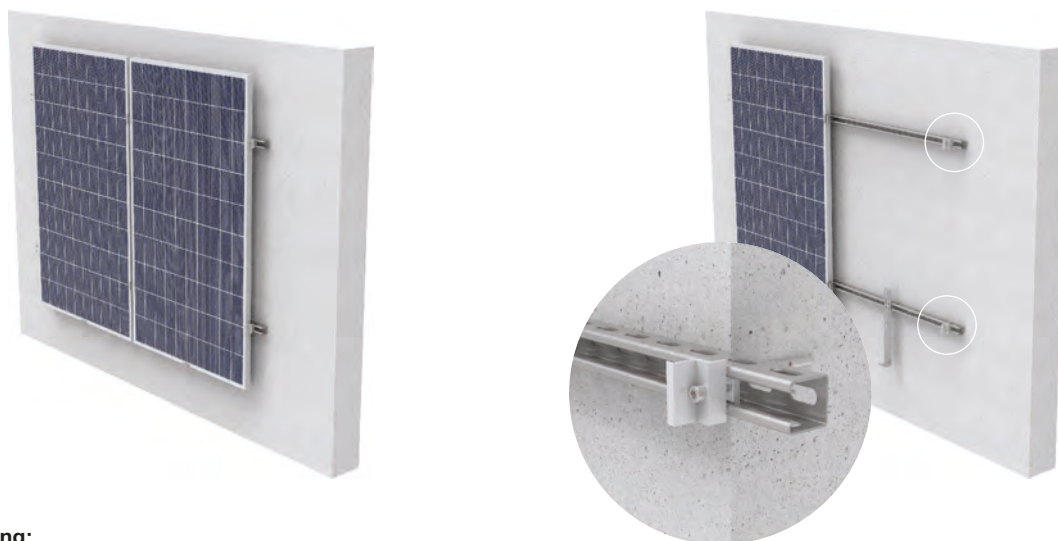
Hinweis:

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





Fassadensystem System: E-VKRN



Beschreibung:

Stützsystem für schnelle Montage von Modulen an Gebäudefassaden.

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet.

Vorteile:

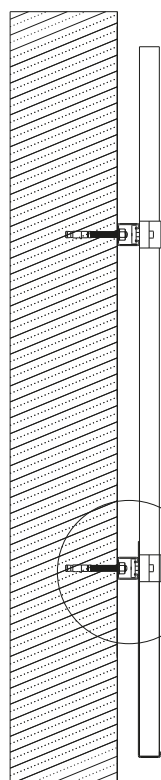
- schnelle Montage
- niedriger Preis
- hohe Konstruktionsstabilität
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- Ausführung der Elemente aus Stahl in Magnelis®-Beschichtung garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit

Montagevarianten:

- mit Dübeln am Beton verankert
- mit Mörtel befestigt
- mit Gewindestangen hindurch verankert (Verbindungsplatte)

Garantie:

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



BUF... / PUF

SAM8x...E +
NRM8F + PS8E

CMP41H41/...MC

*für das Substratmaterial
bestimmter Dübel

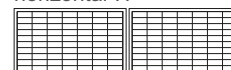
APPMC

APPMC

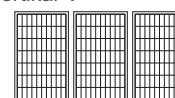
**Max.
Modulabmessungen:**
- 1150x1850 mm

Modulanordnung:

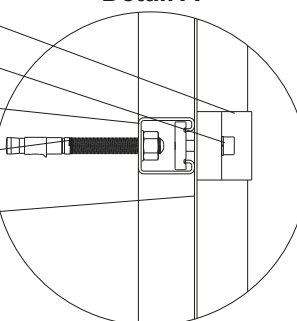
· horizontal-H



· vertikal-V



Detail A



Hinweis:

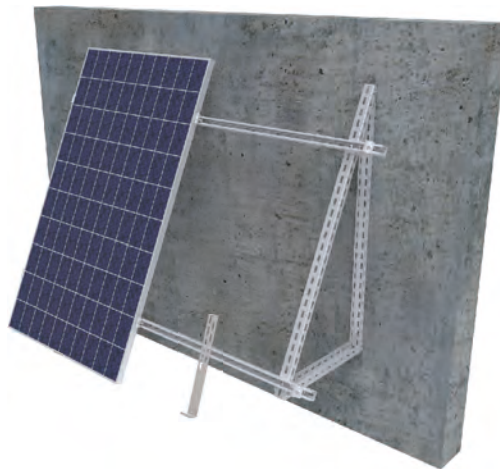
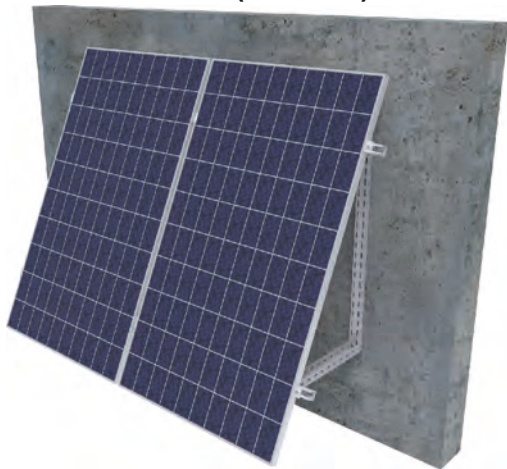
Bitte lesen Sie die vollständige Installationsanweisungen, die unter folgender Adresse zu finden sind www.baks.com.pl oder unter dem QR-Code.





Fassadensystem

System: E-VKTN (25°, 30°)



Beschreibung:

Stützsystem für schnelle Montage von Modulen an Gebäudefassaden.

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Konstruktion auf Festigkeit getestet

Vorteile:

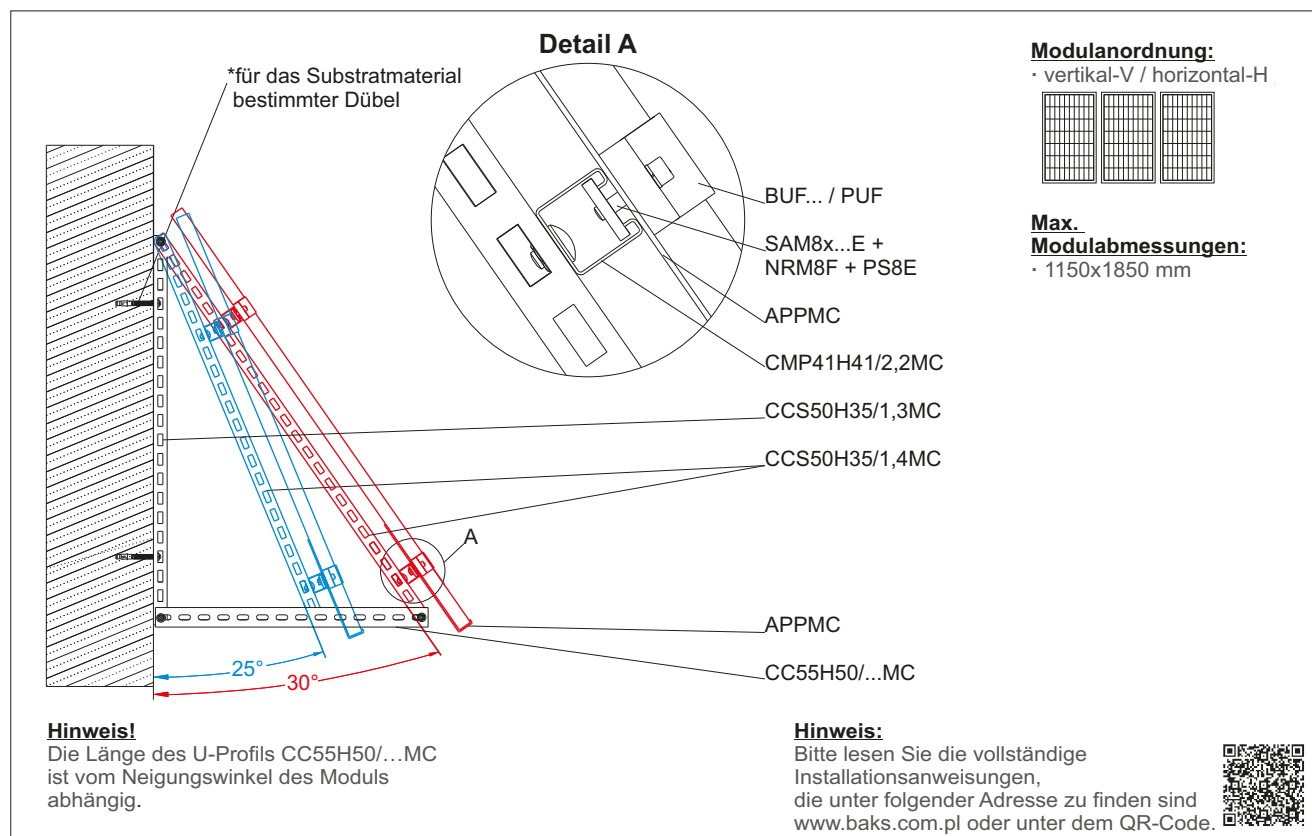
- schnelle Montage
- niedriger Preis
- hohe Konstruktionsstabilität
- Einstellung von zwei Winkeln möglich: 25° und 30°
- Ausführung der Elemente aus Stahl in Magnelis®-Beschichtung garantiert sehr hohe Korrosionsbeständigkeit

Garantie:

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

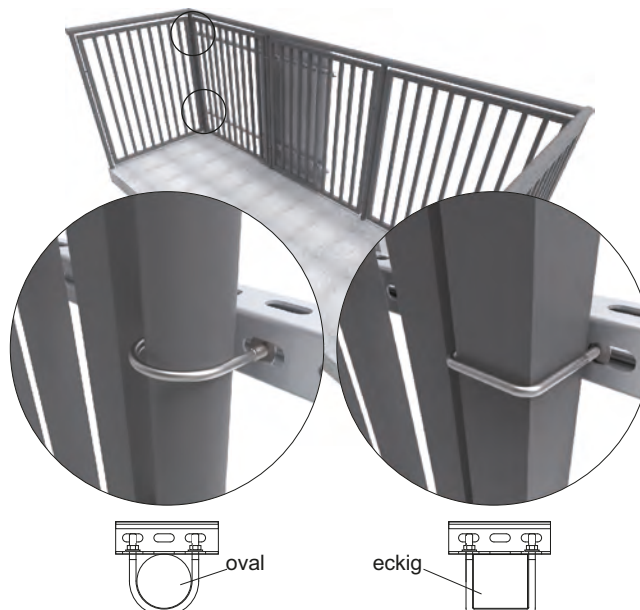
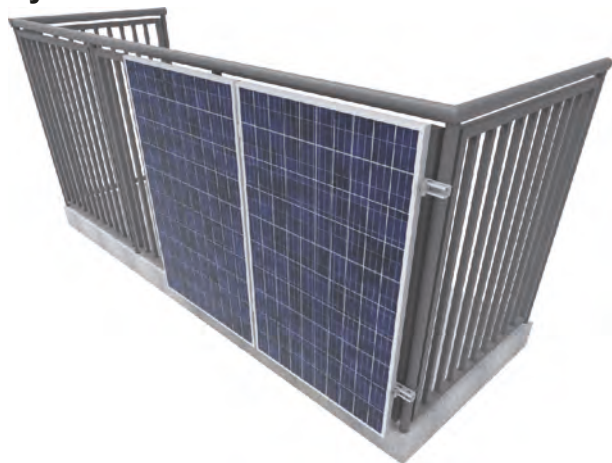
Montagevarianten:

- mit Dübeln am Beton verankert
- mit Mörtel befestigt
- mit Gewindestangen hindurch verankert (Verbindungsplatte)





Balkonkraftwerk System: B-VPN



Beschreibung:

Stützsystem für einfache Montage von Modulen an Balkongeländer.

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Vorteile:

- schnelle Montage
- niedriger Preis
- hohe Konstruktionsstabilität
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- Ausführung der Elemente aus Stahl in Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC-Beschichtung garantiert 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.

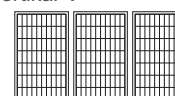
Max. Modulabmessungen:
• 1150x1850 mm

Modulanordnung:

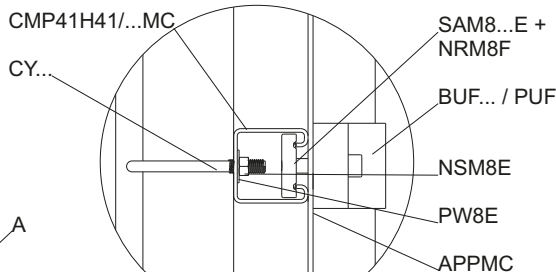
• horizontal-H



• 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.





Balkonkraftwerk System: B-HKAN



Beschreibung:

Stützsystem für einfache Montage von Modulen an Balkongeländer

Materialien:

MC- Konstruktionsstahl in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

A- Aluminium

E- Edelstahl

F- Lamellenverzinkter Stahl

Option:

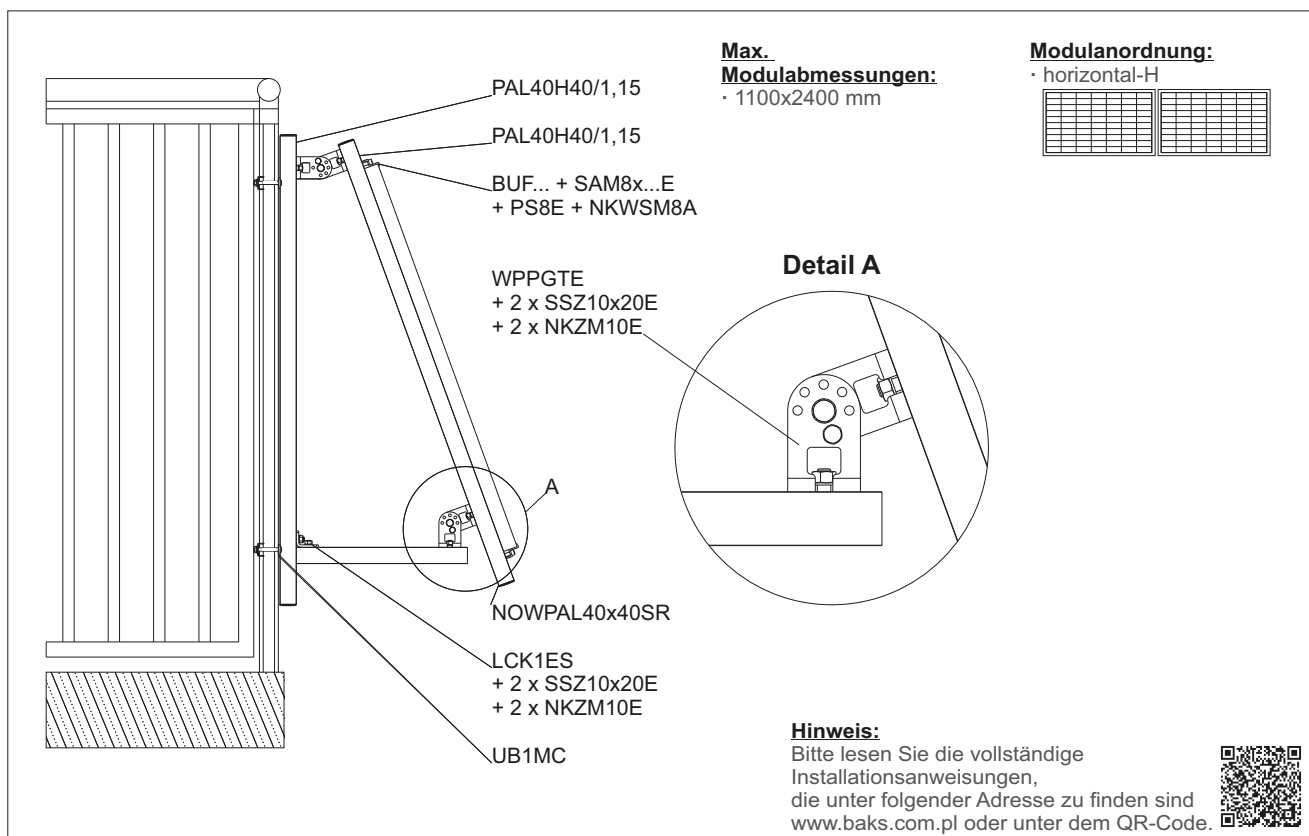
- wird an die Geländer mit dem runden und eckigen Querschnitt mittels universellen Halterung befestigt

Vorteile:

- schnelle Montage
- leichte Konstruktion
- niedriger Preis
- sehr stabile Konstruktion
- Konstruktion auf Festigkeit getestet
- Stahlausführung in Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC garantiert 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.

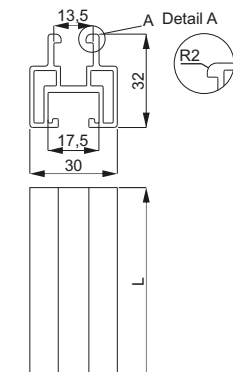


Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie auf den Seiten 70-137



Aluminiumprofil

PAL30H32...

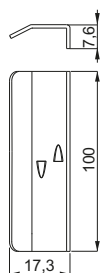


ANWENDUNG

Abstützung von Solarmodulen auf Schräg- und Flachdach-Konstruktionen Befestigung von Modulen an der Tragkonstruktion

Aluminiumprofil-Verbinder

LPAN30



ANWENDUNG

Schraubenlose Verbindung von Aluminiumprofilen

PAL30H32...

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PAL30H32/1,15	1150	0,82	893210	1
PAL30H32/2,1	2100	1,50	893221	1
PAL30H32/2,2	2200	1,57	893222	1
PAL30H32/3,15	3150	2,25	893231	1
PAL30H32/3,3	3300	2,36	893233	1

Vorteile:

- stabile Stütze für PV-Anlagen auf Schrägdach
- Schlitzbreite im Profil verhindert ein Verdrehen der Schrauben und Sechskantmutter (M8 für den oberen Schlitz und M10 für den unteren Schlitz)
- spezieller Profilquerschnitt, der seine Festigkeit erhöht
- Beschränkung auf 1 Winlastzone und auf 1,2 und 3 Schneelastzonen
- modifizierte obere Schlitz zur besseren Installation der Klick Klemmen
- Radien im Montageschlitz garantieren einen reibungslosen Betrieb und Installation von Klick-Klemmen, die keinen übermäßigen Kraftaufwand erfordern
- niedriger Preis



MATERIAL

Aluminium (EN AW-6063)
Auf Anfrage:
L- Pulverlackierung RAL9005

LPAN30

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
LPAN30	0,03	890630	100

Vorteile:

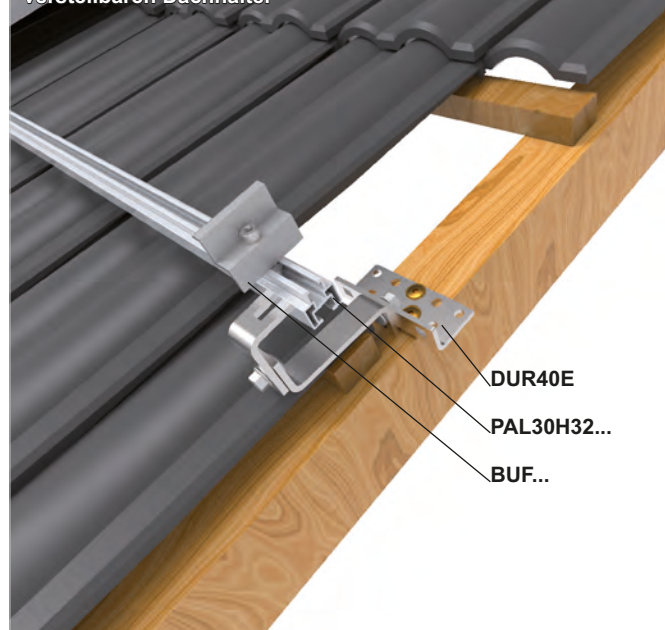
- Schnittenden erleichtern die Befestigung des Verbinders im Profil
- die Form des Verbinders sorgt für eine sehr stabile Verbindung von den Profilen
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- hohe Festigkeitsparameter der Verbindung



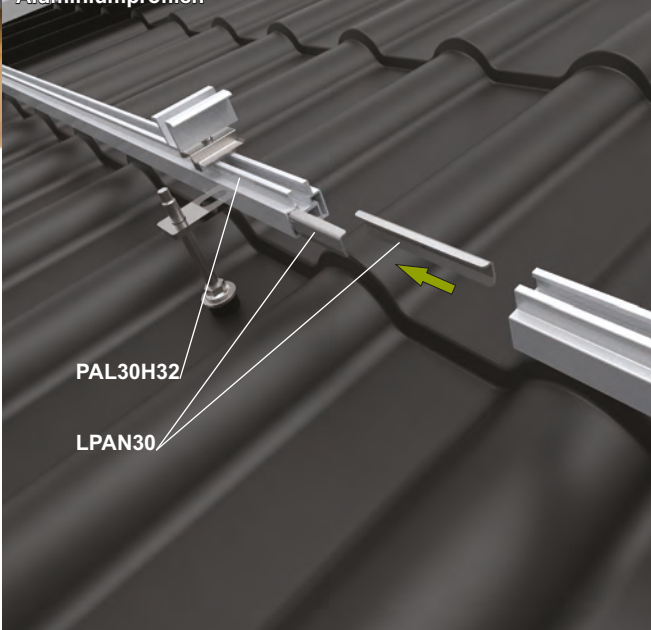
MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Montage von PAL30H32... Aluminiumprofil an DUR40E verstellbaren Dachhalter



Montage von LPAN30 Verbindern an PAL30H32 Aluminiumprofilen



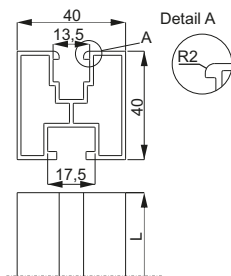
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

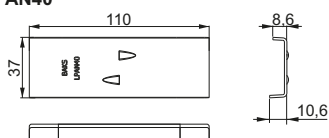


Aluminiumprofil PAL40H40...



ANWENDUNG
Abstützung von Solarmodulen auf Schräg- und Flachdach-Konstruktionen, Befestigung von Modulen an der Tragkonstruktion

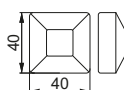
Aluminiumprofil-Verbinder LPAN40



ANWENDUNG
Schraubenlose Verbindung von Aluminiumprofilen

Schutzkappe für PAL40H40 Aluminiumprofil

NOPAL40x40...

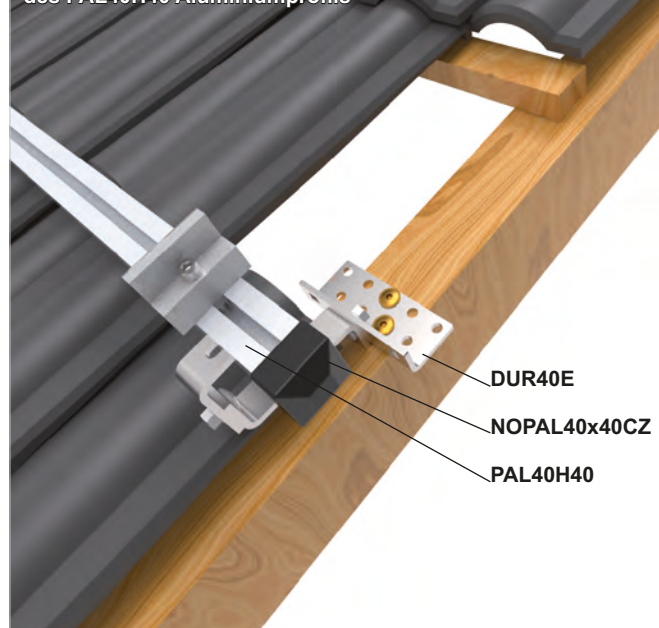


NOWPAL40x40SR



ANWENDUNG
Profilblende mit Querschnitt 40x40 mm

Montage von NOPAL40x40CZ Schutzkappen an den Enden des PAL40H40 Aluminiumprofils



PAL40H40...

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PAL40H40/0,4	1150	0,37	894504	1
PAL40H40/1,15	1150	1,10	894510	1
PAL40H40/2,1	2100	1,97	894621	1
PAL40H40/2,2	2200	2,10	894622	1
PAL40H40/2,4	2400	2,29	894624	1
PAL40H40/3,15	3150	2,96	894631	1
PAL40H40/3,3	3300	3,00	894633	1
PAL40H40/4,4	4400	4,18	894644	1
PAL40H40/6,3	6300	5,91	894663	1
PAL40H40/6,6	6600	6,10	894666	1

Vorteile:
- stabile Stütze für Solarmodule auf Schräg- und Flachdach-Konstruktionen
- Schlitzbreite im Profil verhindert ein Verdrehen der Schrauben und Sechskantmuttern (M8 für den oberen Schlitz und M10 für den unteren Schlitz)
- spezieller Profilquerschnitt, der seine Festigkeit erhöht
- modifizierte obere Schlitz zur besseren Installation der Klick Klemmen
- Radien im Montageschlitz garantieren einen reibungslosen Betrieb und Installation von Klick-Klemmen, die keinen übermäßigen Kraftaufwand erfordern.

LPAN40

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
LPAN40	0,06	890512	100

Vorteile:
- Schnittenden erleichtern die Befestigung des Verbinders im Profil
- die Form des Verbinders sorgt für eine sehr stabile Verbindung von den Profilen
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- hohe Festigkeitsparameter der Verbindung

NOPAL...

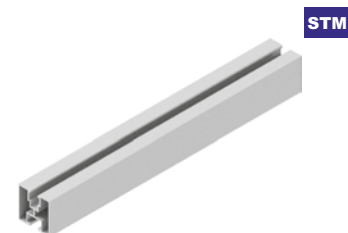
BEZEICHNUNG	Art.-Nr.	Stk.
NOPAL40x40CZ	890403	100
NOPAL40x40SR	890401	100

Vorteile:
- verbesserte Ästhetik von PV-Anlagen
- als Schutz der Installateure während der Installation

NOWPAL40x40SR

BEZEICHNUNG	Art.-Nr.	Stk.
NOWPAL40x40SR	890404	100

Vorteile:
- verbesserte Ästhetik von PV-Anlagen
- als Schutz der Installateure während der Installation



MATERIAL
Aluminium (EN AW-6005A)
Auf Anfrage:
L- Pulverlackierung RAL9005 (bis zu 6 m Länge)

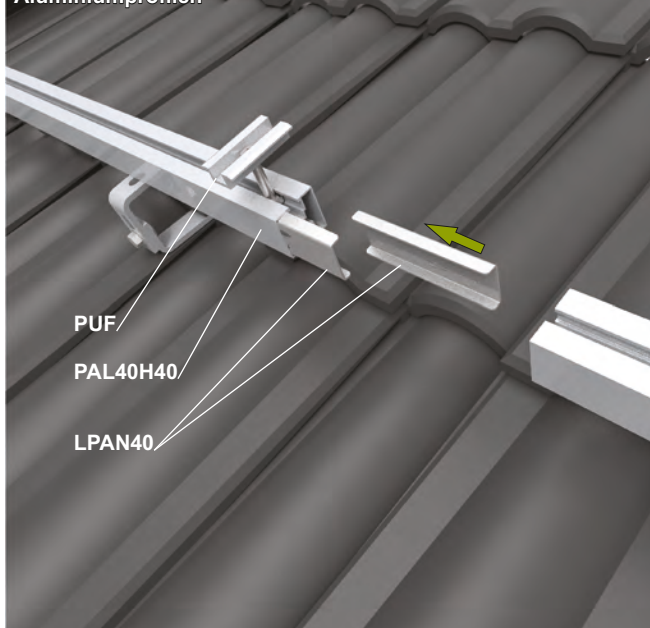
Achtung: Anfragen für Solarparks > 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Polyethylen. Silber RAL9006, schwarz RAL9005

MATERIAL
Polyethylen. Silber RAL9006

Montage von LPAN40 Verbindern an PAL40H40 Aluminiumprofilen



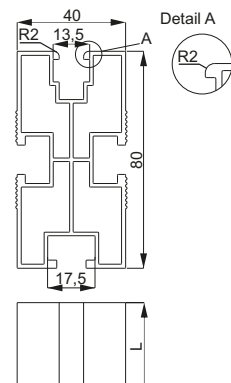
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

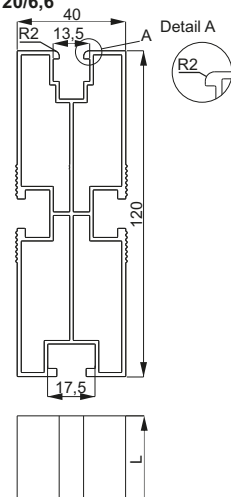


Aluminiumprofil PAL40H80/6,6



ANWENDUNG
Unterkonstruktion für Schräg- und Flachdächer geeignet. Modulmontage zur Unterkonstruktion.

Aluminiumprofil PAL40H120/6,6



ANWENDUNG
Unterkonstruktion für Schräg- und Flachdächer geeignet. Modulmontage zur Unterkonstruktion.

PAL40H80/6,6

BEZEICHNUNG

PAL40H80/6,6

Länge
L
mm

kg
1 Stk.

Art.-Nr.

894866

Stk.
1

Vorteile:

- stabile Stütze für Solarmodule auf Schräg- und Flachdach-Konstruktionen
- Schlitzbreite im Profil verhindert ein Verdrehen der Schrauben und Sechskantmutter (M8 für den oberen Schlitz und M10 für den unteren Schlitz)
- spezieller Profilquerschnitt, der seine Festigkeit erhöht
- modifizierte obere Schlitz zur besseren Installation der Klick-Klemmen
- Radien im Montageschlitz garantieren eine reibungslose Montage der Klick-Klemmen ohne übermäßigen Kraftaufwand
- bessere Belüftung der Paneele durch Vergrößerung des Abstands zur Dachhaut
- seitliche Schlitz für M10-Schrauben erweitern die Montagemöglichkeiten



MATERIAL

Aluminium (EN AW-6063)

Auf Anfrage:

L- Pulverlackierung RAL9005 (bis zu 6 m Länge)

PAL40H120/6,6

BEZEICHNUNG

PAL40H120/6,6

Länge
L
mm

kg
1 Stk.

Art.-Nr.

894266

Stk.
1

Vorteile:

- stabile Stütze für Solarmodule auf Schräg- und Flachdach-Konstruktionen
- Schlitzbreite im Profil verhindert ein Verdrehen der Schrauben und Sechskantmutter (M8 für den oberen Schlitz und M10 für den unteren Schlitz)
- spezieller Profilquerschnitt, der seine Festigkeit erhöht
- modifizierte obere Schlitz zur besseren Installation der Klick-Klemmen
- Radien im Montageschlitz garantieren eine reibungslose Montage der Klick-Klemmen ohne übermäßigen Kraftaufwand
- bessere Belüftung der Paneele durch Vergrößerung des Abstands zur Dachhaut
- seitliche Schlitz für M10-Schrauben erweitern die Montagemöglichkeiten



MATERIAL

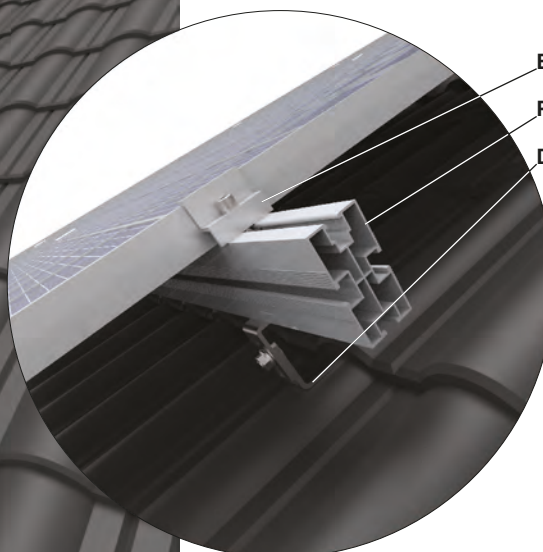
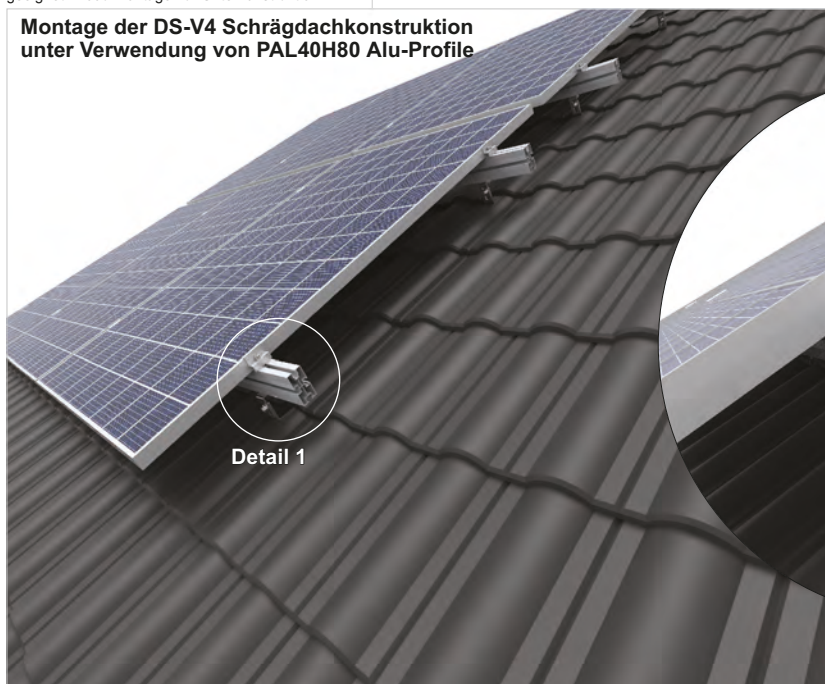
Aluminium (EN AW-6063)

Auf Anfrage:

L- Pulverlackierung RAL9005 (bis zu 6 m Länge)

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

Montage der DS-V4 Schrägdachkonstruktion unter Verwendung von PAL40H80 Alu-Profilen



BUF...

PAL40H80...

DUR40E

Detail 1

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

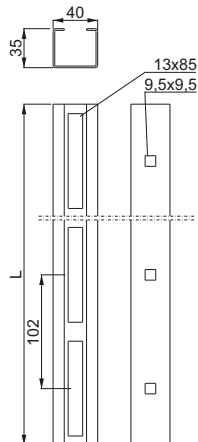
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Montageschiene

CWP40H35...MC

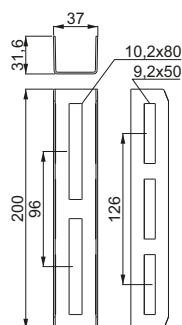


ANWENDUNG

Unterkonstruktion für Schräg- und Flachdächer geeignet. Modulmontage zur Unterkonstruktion.

Verbinder

LC40H35MC



ANWENDUNG

Verbindung von Montageprofilen.

CWP40H35...MC

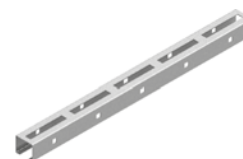
BEZEICHNUNG

	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
CWP40H35/2,2MC	2244	2,87	620412	1
CWP40H35/3,3MC	3366	4,30	620413	1

Vorteile:

- stabile Abstützung von PV-Unterkonstruktionen auf Schräg- und Flachdächer, Unterkonstruktionbefestigung
- dank der Verwendung von Konstruktionsstahl, Profile sind geprägt von sehr hohe Festigkeitsparametern
- die 13x85 Löcher ermöglichen Montage der Profile an den Halterungen in jede 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
- niedriger Preis

Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
2244	2,87	620412	1
3366	4,30	620413	1



MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

LC40H35MC

BEZEICHNUNG

	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
LC40H35MC	0,16	620414	100

Vorteile:

- 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 Sätze SGKFM10x20PV benötigt

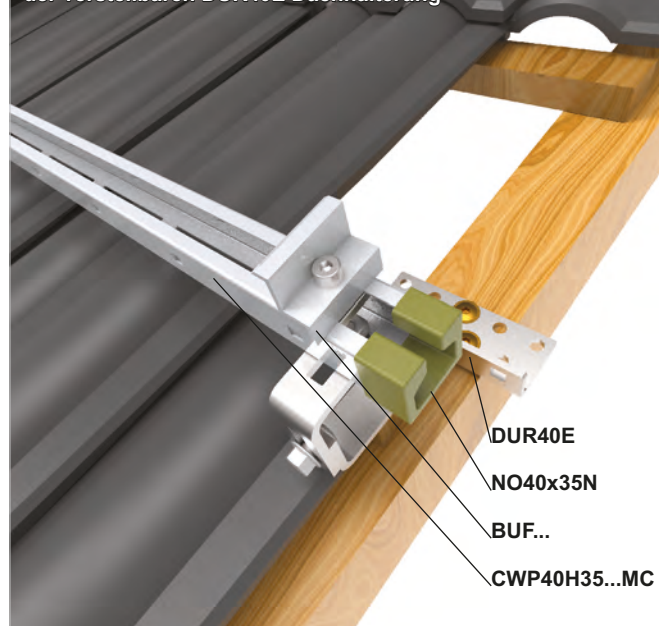
kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
0,16	620414	100



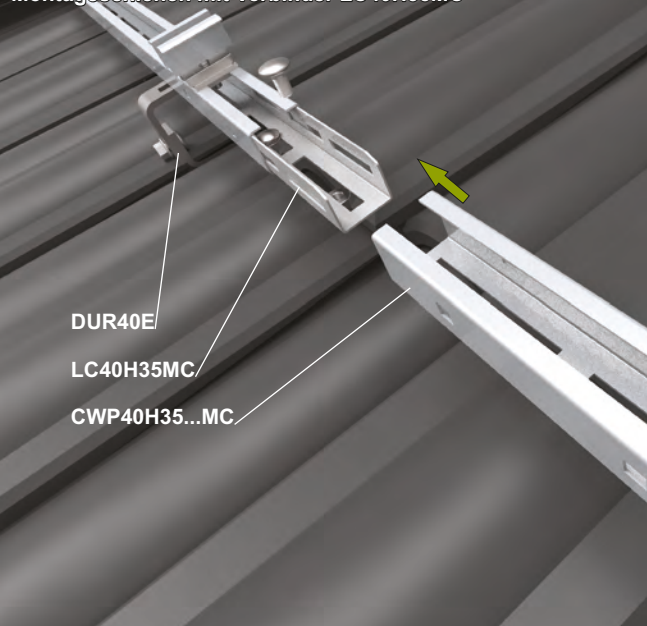
MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Befestigung der CWP40H35..MC Montageschiene an der verstellbaren DUR40E Dachhalterung



Verlängerung von CWP40H35..MC Montageschienen mit Verbinder LC40H35MC



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

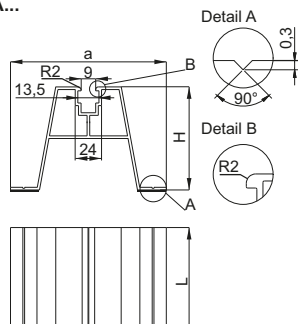
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Montageschiene, Aluminium

SMA...

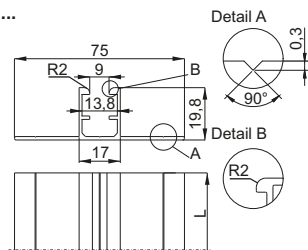


ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen auf Trapezblech, z. B. DS-V6aN System

Montageschiene, Aluminium

SM...



ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen auf Trapezblech, z. B. DS-V6bN System

SMA...

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

Vorteile:

- die Schienenhöhe von 40,70–100 mm gewährleistet eine schnelle Installation und eine gute Belüftung unter den PV-Modulen
- spezieller Querschnitt erhöht die Festigkeit des Elements
- Kontaktflächen zwischen Schiene und Dach mit Gummidichtung versehen
- spezielle Vertiefung (Detail A auf der Zeichnung) ermöglicht eine einfache Befestigung der Schrauben
- modifizierte obere Schlitze zur besseren Installation der Klick Klemmen

Für die Montage sind min. 4 x SMDP6,0x25E Bohrschrauben notwendig



MATERIAL

Aluminium (EN AW-6063)
Auf Anfrage:

L- Pulverlackierung schwarz RAL9005

SM...

BEZEICHNUNG	Länge L mm	Abmessung kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
SM400	400	0,25	890040	50
SM6500	6500	4,08	890046	50

Hinweis!

Die Schiene ist mit Dichtungsgummi nicht ausgestattet. Verwendung von EPDMW2x40 Moosgummi empfohlen.

Vorteile:

- spezielle Vertiefung (Detail A auf der Zeichnung) ermöglicht eine einfache Befestigung der Schrauben
- reduzierte Schienenhöhe – erhöhen Ästhetik der PV-Anlage
- modifizierte obere Schlitze zur besseren Installation der Klick Klemmen

Für die Montage sind min. 4 x SMDP6,0x25E Bohrschrauben notwendig

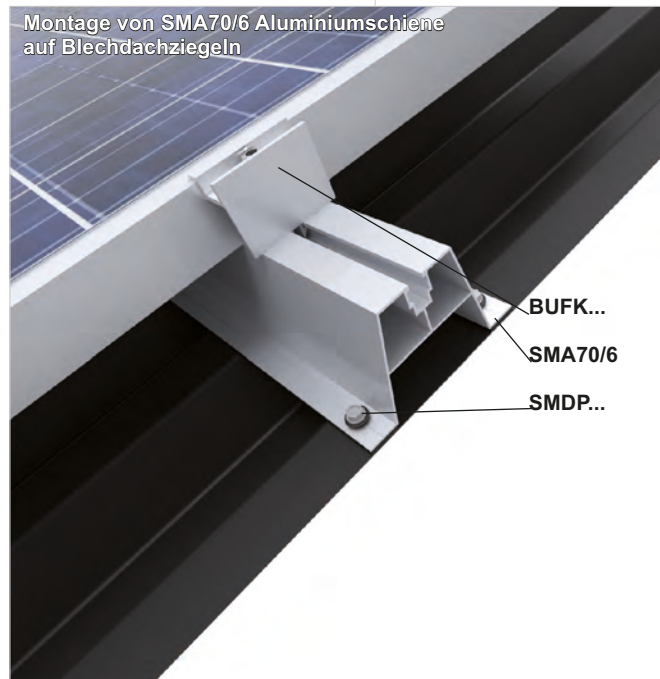


MATERIAL

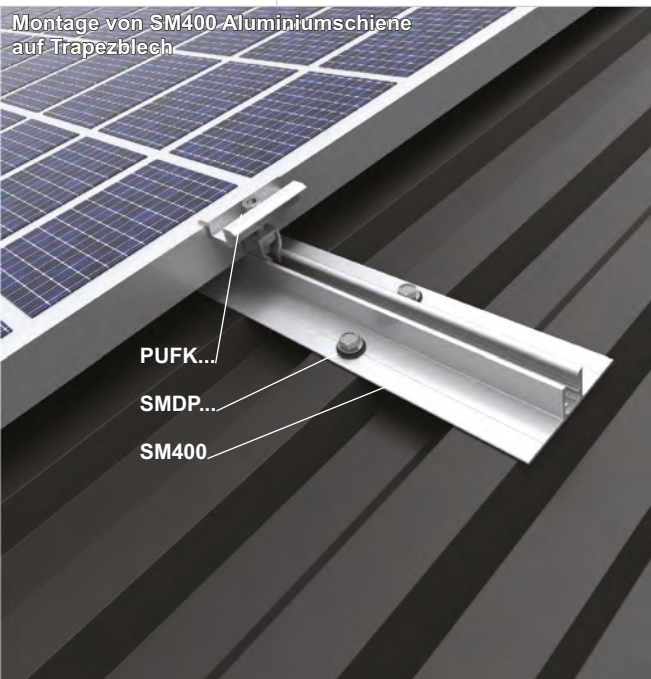
Aluminium (EN AW-6063)
Auf Anfrage:

L- Pulverlackierung schwarz RAL9005

Montage von SMA70/6 Aluminiumschiene auf Blechdachziegeln



Montage von SM400 Aluminiumschiene auf Trapezblech



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

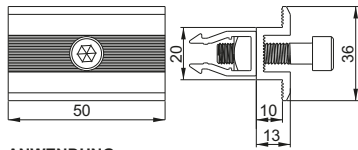
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Mittelklemme Klick

PUFK

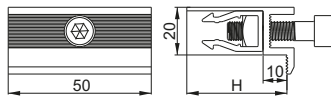


ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

Endklemme, Klick

BUFK...



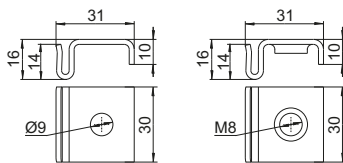
ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

Mittelhalter für freistehende Konstruktionen

UPPMC

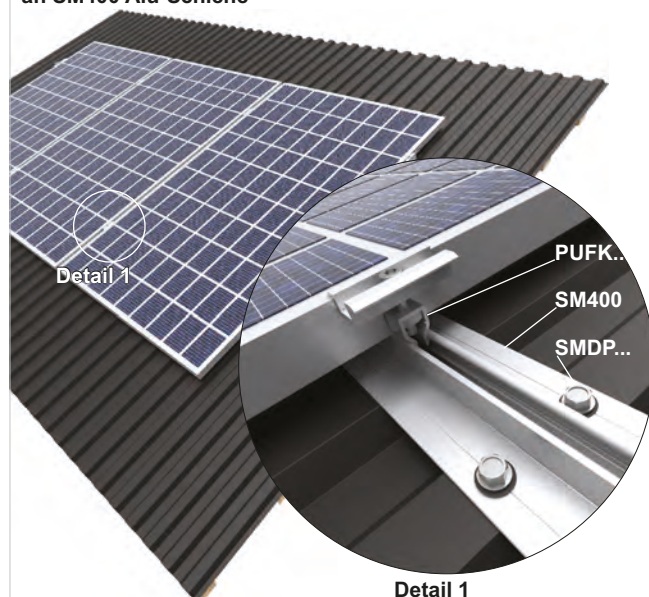
UPPM8MC



ANWENDUNG

Befestigung von PV-Modulen an U-Profilen ohne Bohren, wenn die Befestigungspunkte der Klemmen nicht mit der werkseitigen Perforation des Profils übereinstimmen

Montage von PUFK Mittelklemme Klick an SM400 Alu-Schiene



Detail 1

PUFK

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PUFK	0,04	890300	50

Ein Set enthält eine Klemme, eine SAM8... Schraube, NKWM8E Sperrzahnmutter und ein Klick Clip

Vorteile:

- die veränderte Form der Klick-Klemme gewährleistet eine schnelle und stabile Haltermontage
- Montage auf SM... Montageschienen, PAL... Profile und UPDMC und UPG...MC Halter möglich



STM

BUFK...

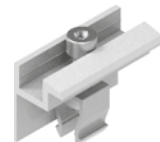
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
BUFK30	30	0,04	897430	50
BUFK32	32	0,05	897432	50
BUFK34	34	0,06	897434	50
BUFK35	35	0,06	897435	50
BUFK38	38	0,07	897438	50
BUFK40	40	0,07	897440	50
BUFK42	42	0,07	897442	50
BUFK45	45	0,08	897446	50
BUFK50	50	0,08	897450	50

Ein Set enthält eine Klemme, eine SAM8... Schraube, NKWM8E Sperrzahnmutter und ein Klick Clip

Vorteile:

- die veränderte Form der Klick-Klemme gewährleistet eine schnelle und stabile Haltermontage
- Montage auf SM... Montageschienen, PAL... Profile und UPDMC und UPG...MC Halter möglich



STM

UPP...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
UPPMC	0,03	897301	100	100
UPPM8MC	0,03	897311	100	100

Vorteile:

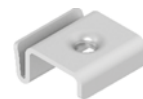
- Stahl in Magnelis®- Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- ermöglicht Montage ohne Bohren, falls es keine Löcher für Klemmenmontage gibt
- stufenlose Einstellung der Befestigung
- Montage auf Profilkante bis Dicke 3,0 mm
- M8-Gewindeloch in UPPM8MC

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.



ST



STM

MATERIAL

Aluminium (EN AW-6005A)

Auf Anfrage:

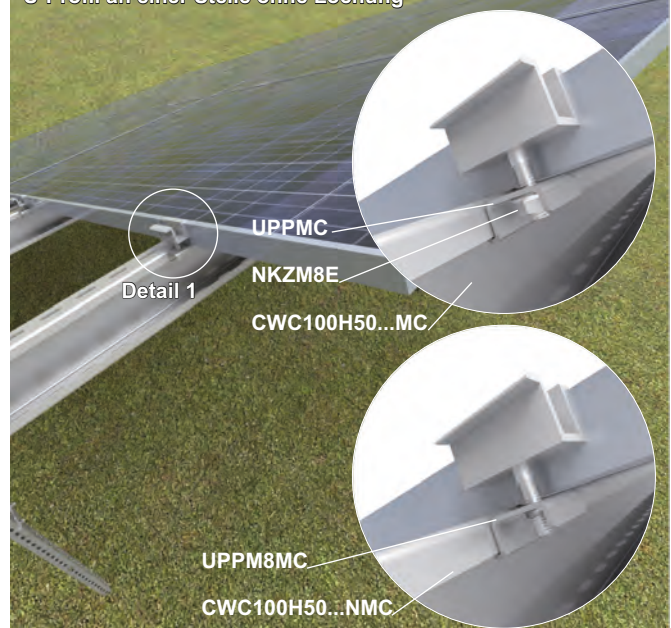
L- Pulverlackierung schwarz RAL9005

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung:

Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Montage von UPPMC Mittelklemme an CWC100H50...MC U-Profil an einer Stelle ohne Lochung



UPPM8MC

CWC100H50...NMC

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

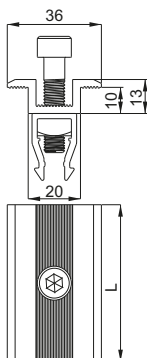
N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



Mittelklemme Klick

PUFEK...

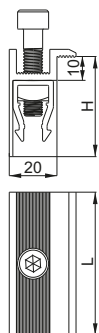


ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

Endklemme, Klick

BUFEK...



ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

PUFEK...

BEZEICHNUNG	Abmessung L mm	Abmessung H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PUFEK50	50	30	0,02	897315	100
PUFEK75	75	30	0,03	897316	100
PUFEK100	100	30	0,04	897317	100

Ein Set enthält eine Klemme, eine SAM8... Schraube, NKWM8E Sperrzahnmutter und ein Klick Clip

Vorteile:

- die veränderte Form der Klick-Klemme gewährleistet eine schnelle und stabile Haltermontage
- Montage auf SM... Montageschienen, PAL... Profile und UPDMC und UPG...MC Halter möglich
- optional ist eine lackierte Beschichtung (schwarz RAL9005) möglich, die die Ästhetik der Konstruktion verbessert
- erhöhte Halterstärke 4 mm
- Halterungen in 3 Längen erhältlich: 50, 75 und 100 mm

BUFEK...

BEZEICHNUNG	Abmessung L mm	Abmessung H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
BUFEK30/50	50	30	0,04	888530	50
BUFEK32/50	50	32	0,05	888532	50
BUFEK35/50	50	35	0,06	888535	50
BUFEK30/75	75	30	0,05	888730	50
BUFEK32/75	75	32	0,06	888732	50
BUFEK35/75	75	35	0,07	888735	50
BUFEK30/100	100	30	0,06	888130	50
BUFEK32/100	100	32	0,07	888132	50
BUFEK35/100	100	35	0,08	888135	50

Ein Set enthält eine Klemme, eine SAM8... Schraube, NKWM8E Sperrzahnmutter und ein Klick Clip

Vorteile:

- die veränderte Form der Klick-Klemme gewährleistet eine schnelle und stabile Haltermontage
- Montage auf SM... Montageschienen, PAL... Profile und UPDMC und UPG...MC Halter möglich
- optional ist eine lackierte Beschichtung (schwarz RAL9005) möglich, die die Ästhetik der Konstruktion verbessert
- erhöhte Halterstärke 4 mm
- Halterungen in 3 Längen erhältlich: 50, 75 und 100 mm

MATERIAL

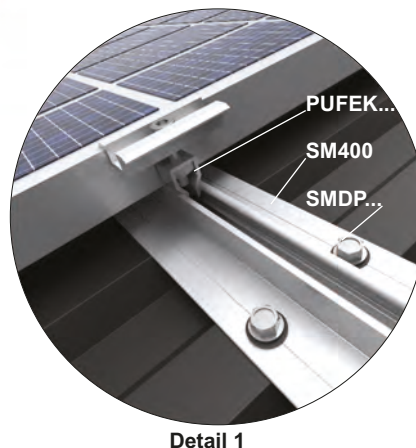
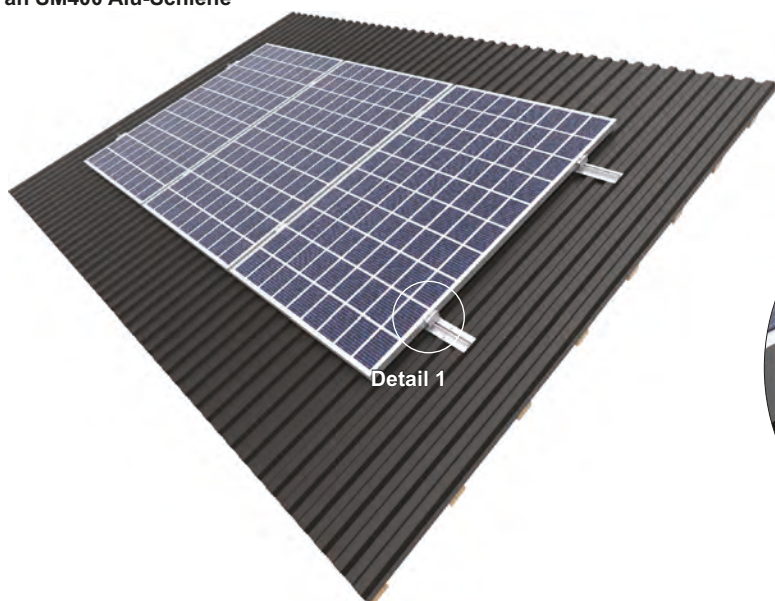
Aluminium (EN AW-6005A)
Auf Anfrage:
L- Pulverlackierung schwarz RAL9005

STM

STM

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

Montage von PUFEK... Mittelklemme Klick an SM400 Alu-Schiene



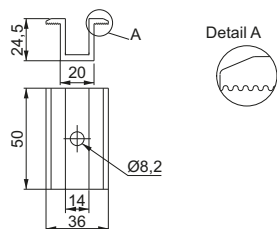
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Mittelklemme PUF



PUF

BEZEICHNUNG

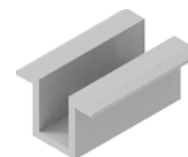
PUF	0,02	897300	100
-----	------	--------	-----

Vorteile:

- Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
- spezieller Querschnitt erhöht die Festigkeit des Elements
- Kerben für bessere Haftung

± 3,0 mm

1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
--------	----------	------

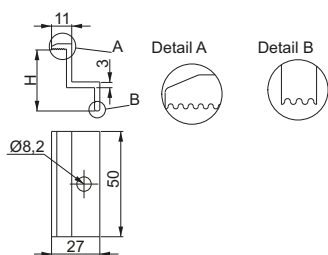


STM

ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

Endklemme BUF...



BUF...

BEZEICHNUNG

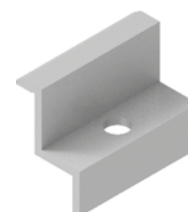
BEZEICHNUNG	Abmessung H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
BUF30	30	0,02	897330	50
BUF32	32	0,02	897332	50
BUF33	33	0,02	897333	50
BUF35	35	0,02	897335	50
BUF38	38	0,02	897338	50
BUF40	40	0,02	897340	50
BUF42	42	0,02	897342	50
BUF45	45	0,02	897345	50
BUF50	50	0,03	897350	50

Vorteile:

- Längsaussparungen am Anpresspunkt des Moduls und an der Kontaktfläche der Klemme mit dem Profil erhöht die Stabilität der Befestigung
- spezieller Querschnitt erhöht die Festigkeit des Elements
- Kerben für bessere Haftung

± 3,0 mm

1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
--------	----------	------



STM

MATERIAL

Aluminium (EN AW-6005A)

Auf Anfrage:

L- Pulverlackierung schwarz RAL9005

ANWENDUNG

Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

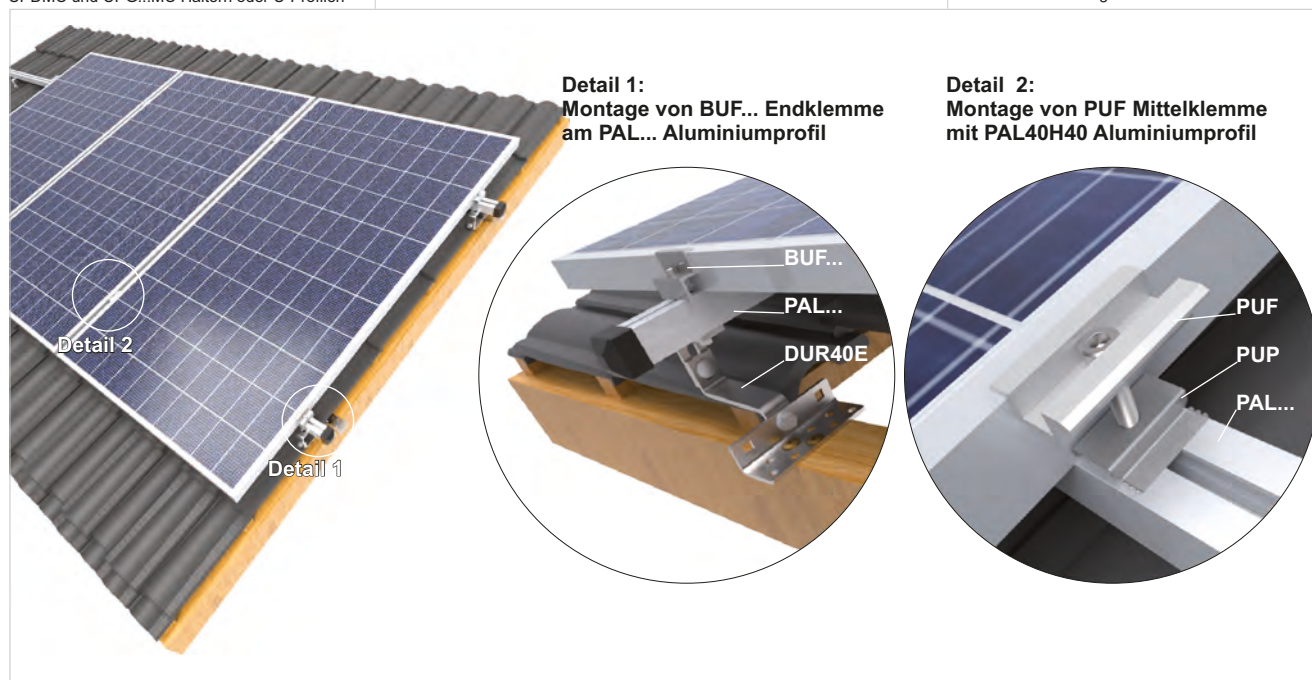
MATERIAL

Aluminium (EN AW-6005A)

Auf Anfrage:

L- Pulverlackierung schwarz RAL9005

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert



Detail 1:
Montage von BUF... Endklemme
am PAL... Aluminiumprofil

Detail 2:
Montage von PUF Mittelklemme
mit PAL40H40 Aluminiumprofil

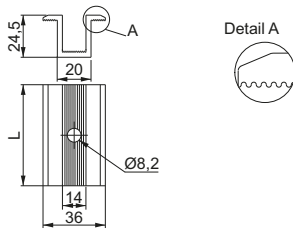
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Mittelklemme PUFE...

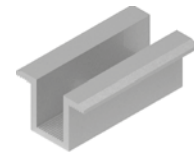


PUFE...

BEZEICHNUNG	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	L	H			
PUFE50	50	30	0,02	897415	100
PUFE75	75	35	0,03	897416	100
PUFE100	100	40	0,04	897417	100

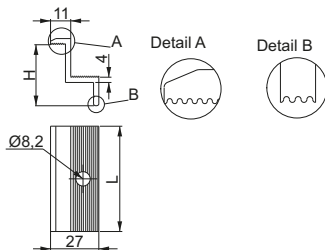
Vorteile:

- die Kerben verbessern den Halt
- Längsnuten an der Druckstelle des Paneels und an der Kontaktstelle der Klemme zum Profil erhöhen die Stabilität der Befestigung
- spezieller Querschnitt, der die Festigkeit des Elements erhöht
- optional ist eine lackierte Beschichtung (schwarz RAL9005) möglich, die die Ästhetik der Konstruktion verbessert
- erhöhte Halterstärke 4 mm
- Halterungen in 3 Längen erhältlich: 50, 75 und 100 mm



ANWENDUNG
Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

Endklemme BUFE...

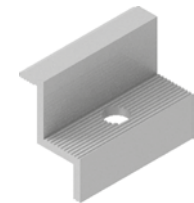


BUFE...

BEZEICHNUNG	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	L	H			
BUFE30/50	50	30	0,02	858530	50
BUFE32/50	50	32	0,02	858532	50
BUFE35/50	50	35	0,02	858535	50
BUFE30/75	75	30	0,03	858730	50
BUFE32/75	75	32	0,03	858732	50
BUFE35/75	75	35	0,03	858735	50
BUFE30/100	100	30	0,04	858130	50
BUFE32/100	100	32	0,04	858132	50
BUFE35/100	100	35	0,04	858135	50

Vorteile:

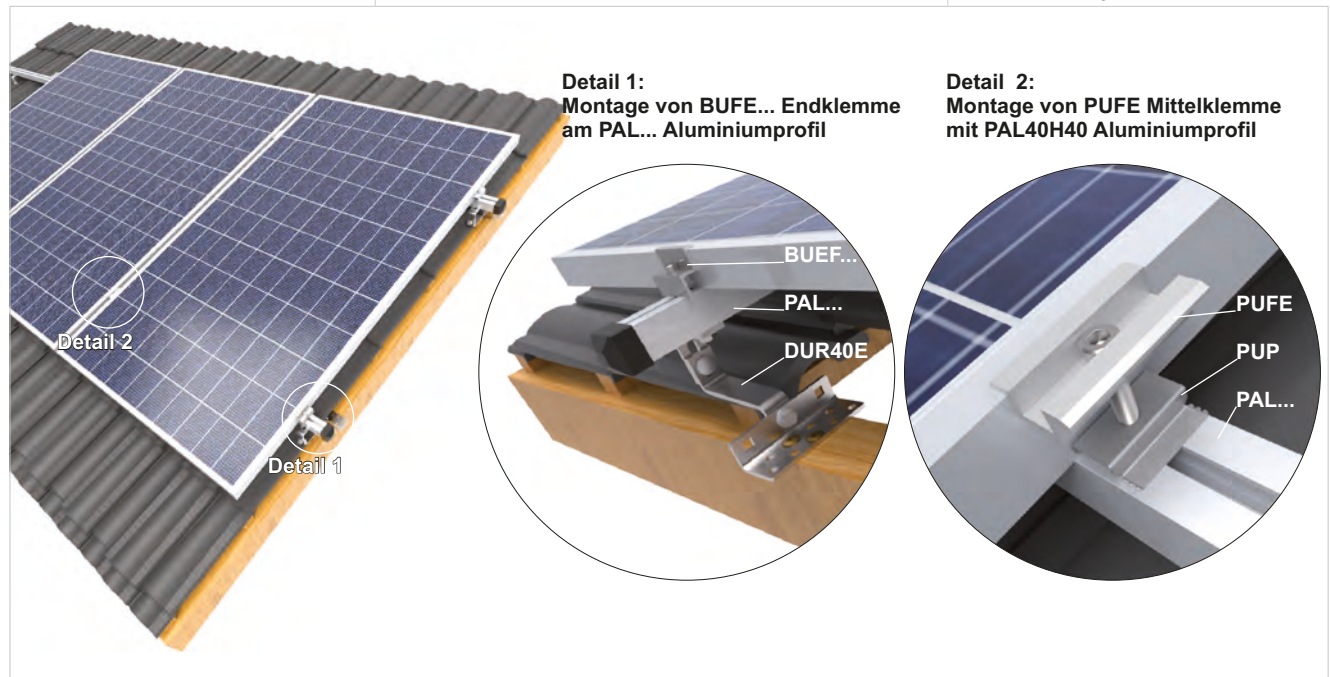
- die Kerben verbessern den Halt
- Längsnuten an der Druckstelle des Paneels und an der Kontaktstelle der Klemme zum Profil erhöhen die Stabilität der Befestigung
- spezieller Querschnitt, der die Festigkeit des Elements erhöht
- optional ist eine lackierte Beschichtung (schwarz RAL9005) möglich, die die Ästhetik der Konstruktion verbessert
- erhöhte Halterstärke 4 mm
- Halterungen in 3 Längen erhältlich: 50, 75 und 100 mm



ANWENDUNG
Befestigung von Solarmodulen an Aluminiumprofilen, Aluminium-Montageschienen, UPDMC und UPG...MC Haltern oder U-Profilen

MATERIAL
Aluminium (EN AW-6005A)
Auf Anfrage:
L- Pulverlackierung schwarz RAL9005

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert



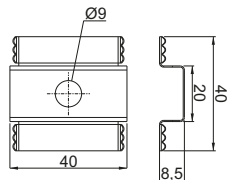
Detail 1:
Montage von BUFE... Endklemme am PAL... Aluminiumprofil

Detail 2:
Montage von PUFE Mittelklemme mit PAL40H40 Aluminiumprofil



Erdungsunterlegsscheibe für Solarmodulen

PUP

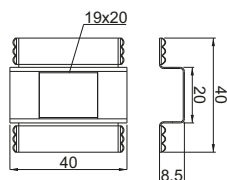


ANWENDUNG

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

Erdungsunterlegsscheibe für Solarmodulen

PUPK

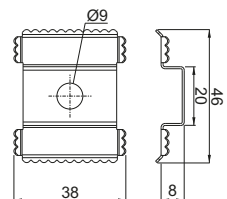


ANWENDUNG

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

Erdungsunterlegsscheibe für lackierte Profile

PUPL



ANWENDUNG

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

PUP

BEZEICHNUNG

PUP

	Art.-Nr.	
1 Stk.	0,05 897303	100

Vorteile:

- keine Notwendigkeit, Erdungsverbindungen (Ausgleichsverbindungen) in Form von Erdungsseilen zu verwenden
- kürzere Montagezeit
- ermöglicht die Verwendung von standard Mittelklemmen
- erhöhte Sicherheit
- elektrische Durchgängigkeit gewährleistet



STM

PUPK

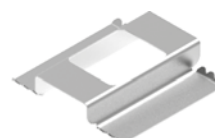
BEZEICHNUNG

PUPK

	Art.-Nr.	
1 Stk.	0,05 897304	100

Vorteile:

- keine Notwendigkeit, Erdungsverbindungen (Ausgleichsverbindungen) in Form von Erdungsseilen zu verwenden
- kürzere Montagezeit
- ermöglicht die Verwendung von standard Mittelklemmen
- erhöhte Sicherheit
- elektrische Durchgängigkeit gewährleistet



STM

MATERIAL
Edelstahl

MATERIAL
Edelstahl

PUPL

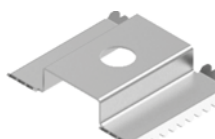
BEZEICHNUNG

PUPL

	Art.-Nr.	
1 Stk.	0,06 897305	100

Vorteile:

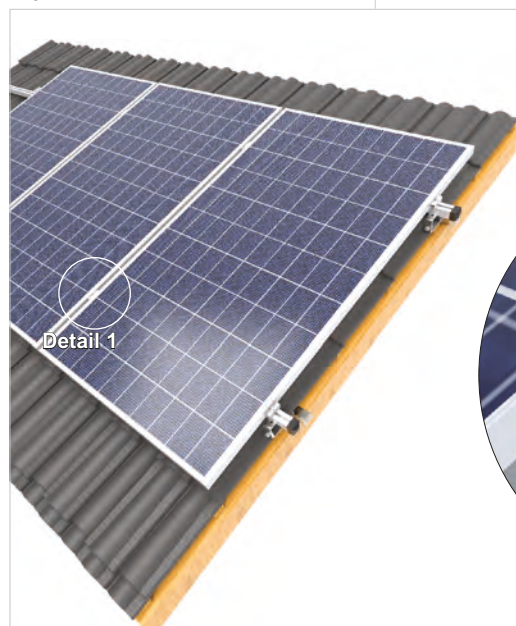
- keine Notwendigkeit die Erdungsleitungen in Form von Kabeln zu legen
- beschleunigt die Installationszeit
- ermöglicht die Verwendung von gewöhnlichen Mittelhaltern
- verbesserte Sicherheit
- gewährleistet die elektrische Durchgängigkeit
- Unterlegscheiben beschädigen keine Modulrahmen, dank der verformbaren gezackten Teilen



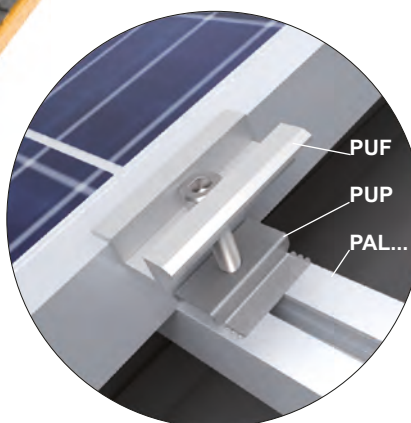
N
STM

MATERIAL
Edelstahl

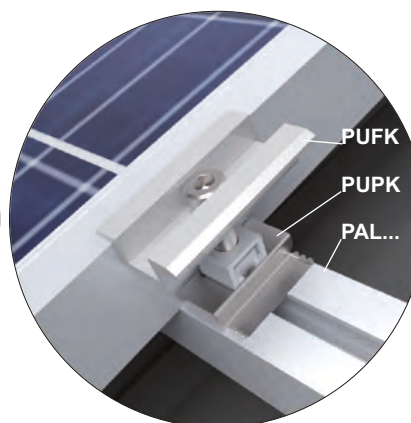
Achtung: Anfrage für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert



Option 1, Detail 1:
Montage von PUP
Erdungsunterlegsscheibe mit PUP
Mittelhalter und PAL40H40
Aluminiumprofil



Option 2 KLICK, Detail 1:
Montage von PUPK
Erdungsunterlegsscheibe mit PUPK
Mittelhalter Klick und PAL40H40
Aluminiumprofil



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

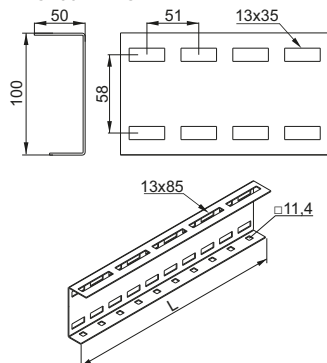
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Profil

BDFCH100...NMC

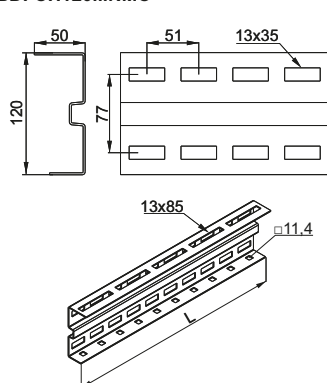


ANWENDUNG

Ein Profil zur Feststellung des Neigungswinkels der freistehenden Unterkonstruktion

Profil

BDFCH120...NMC



ANWENDUNG

Ein Profil zur Feststellung des Neigungswinkels der freistehenden Unterkonstruktion

BDFCH100...NMC

± 2,0 mm

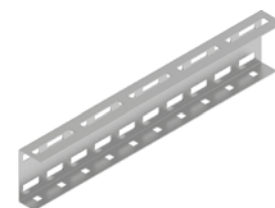
BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
BDFCH100/2,75NMC	2754	6,40	863725	1	1
BDFCH100/3,2NMC	3164	7,35	863132	1	1

Vorteile:

- erweiterte Lochung im oberen Teil ermöglicht die Montage von Solarmodulen unterschiedlicher Größe ohne zusätzliche Bohrungen im Profil
- dichte und vergrößerte Lochung in der Seite ermöglicht die Montage von Konstruktionen im Neigungsbereich von 20-35 Grad
- Lochung im unteren Teil ermöglicht das Anschrauben der Aussteifungsprofile ohne Verwendung zusätzlicher Elemente
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind SGKFM10x20PV + PW10F

Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig



STM

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

BDFCH120...NMC

± 2,0 mm

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
BDFCH120/3,6NMC	3570	10,68	863335	1	1
BDFCH120/4,4NMC	4386	13,12	863343	1	1
BDFCH120/4,8NMC	4794	14,44	863347	1	50
BDFCH120/5,4NMC	5406	16,17	863354	1	1

BDFTH120...NMC

± 3,0 mm

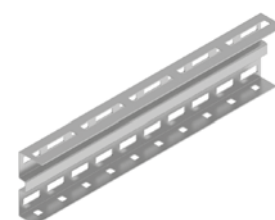
BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
BDFTH120/6NMC	6018	25,98	863461	1	50
BDFTH120/6,4NMC	6426	27,74	863464	1	50
BDFTH120/6,8NMC	6834	29,50	863468	1	1

Vorteile:

- erweiterte Lochung im oberen Teil ermöglicht die Montage von Solarmodulen unterschiedlicher Größe ohne zusätzliche Bohrungen im Profil
- 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
- dichte und vergrößerte Lochung in der Seite ermöglicht die Montage von Konstruktionen im Neigungsbereich von 20-35 Grad
- Lochung im unteren Teil ermöglicht das Anschrauben der Aussteifungsprofile ohne Verwendung zusätzlicher Elemente
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind SGKFM10x20PV + PW10F

Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig



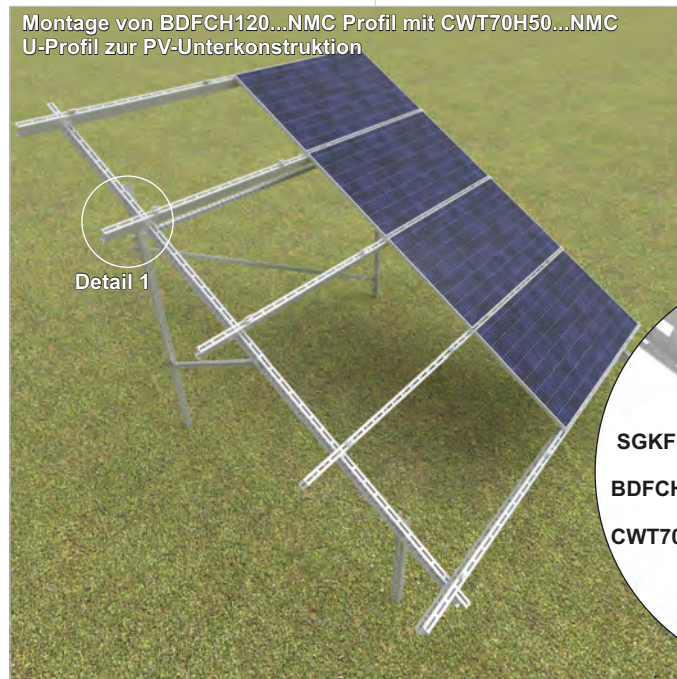
STM

ST

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Montage von BDFCH120...NMC Profil mit CWT70H50...NMC U-Profil zur PV-Unterkonstruktion

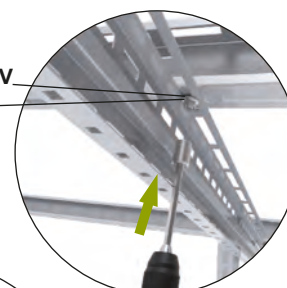


Detail 1

SGKFM10x20PV
PW10F

Detail 1

SGKFM10x20
BDFCH120...NMC
CWT70H50...NMC



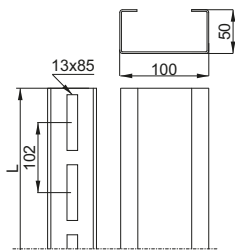
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

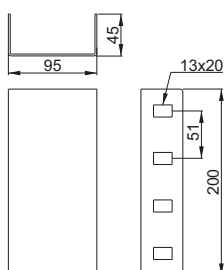


U-Profil verstärkt CWC100H50...NMC



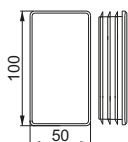
ANWENDUNG
Direkte Unterstützung von Solarmodulen
und Montage von Modulhalterungen

U-Profil-Verbinder LCTW100H50MC



ANWENDUNG
Verbindung der Profile CWC100H50...NMC

Schutzkappe NOW100x50SR



ANWENDUNG
Schutzkappen für CWC100H50/...NMC-Profile
für freistehende Unterkonstruktion.
Die Schutzkappen dienen zur Verbesserung
der Ästhetik der Konstruktion, zur Sicherheit
der Installateure und der Nutzer der Anlage.

CWC100H50...NMC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ
CWC100H50/3,3NMC	3264	9,96	867633	4	1
CWC100H50/4,4NMC	4386	13,40	867644	4	1
CWC100H50/6,6NMC	6630	20,30	867566	4	1

Vorteile:
- verlängerte und dichte Lochung ermöglicht die Montage
von Solarmodulen unterschiedlicher Größen ohne zusätzliche
Bohrungen im Profil
- erweiterte Lochung ermöglicht den Einsatz von
Rhombusmutter zur Schnellmontage
- identische Größen der Lochung auf beiden Seiten ermöglicht
die Montage in jeder Position

Für die Montage sind SGKFM10x20PV + PW10F
Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig

LCTW100H50MC

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
LCTW100H50MC	0,53	856105	10

Vorteile:
- Installation von der Innenseite des CWC100H50...NMC-Profils
verursacht keine Kollisionen mit dem Solarmodul der auf
der Außenseite des Kanalprofils angebracht wurde
- standardmäßig nur einseitige Verschraubung

Für die Montage werden benötigt:
- 4 Satz von SGKFM10x20PV für die freistehende Konstruktion W-H4G2
- 8 Satz von SGKFM10x20PV für die freistehende Konstruktion W-H2G2

NOW100x50SR

BEZEICHNUNG	Art.-Nr.	Stk.
NOW100x50SR	890504	100

Vorteile:
- verbesserte Ästhetik von PV-Anlagen
- als Schutz des Installateurs während
der Installation
- verbesserte Nutzersicherheit

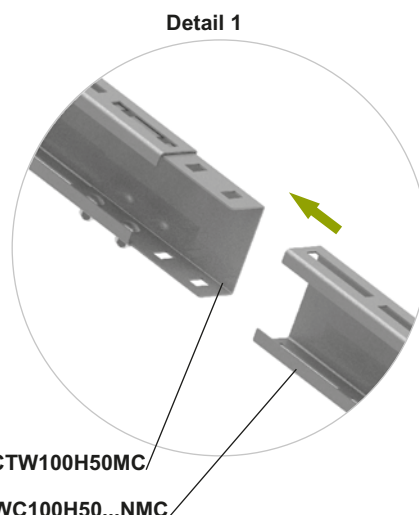
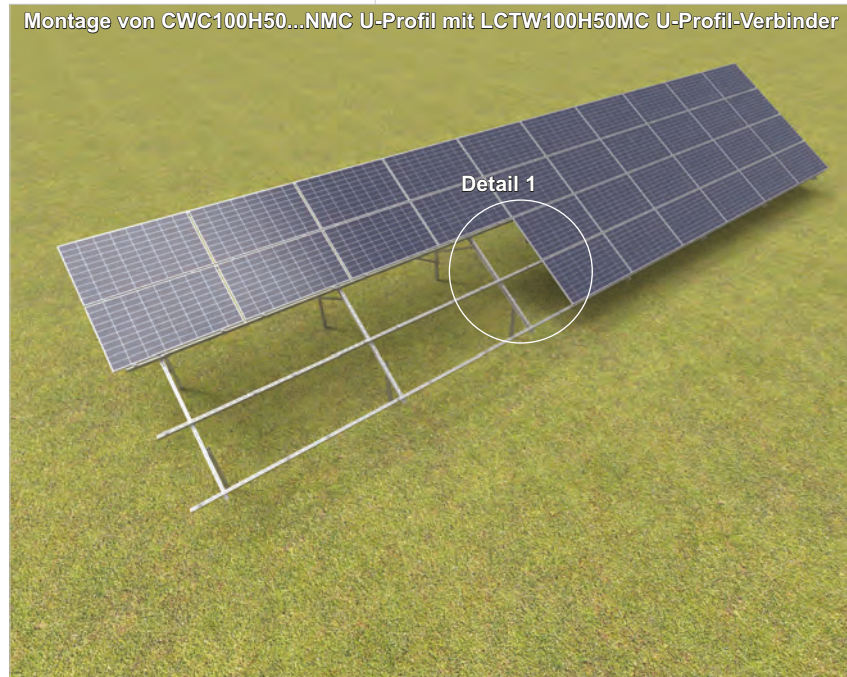
Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Polyethylen. Silber RAL9006

Montage von CWC100H50...NMC U-Profil mit LCTW100H50MC U-Profil-Verbinder

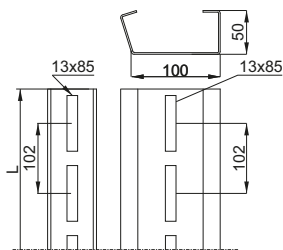


STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)
N - Neues Produkt



U-Profil verstärkt

CWCR100H50...MC

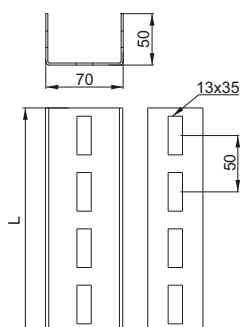


ANWENDUNG

Ein Profil zur Feststellung des Neigungswinkels der freistehenden Unterkonstruktion

U-Profil

CT70H50...NMC

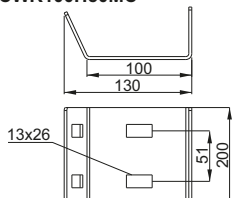


ANWENDUNG

Direkte Unterstützung von Solarmodulen und Montage von Modulhalterungen

U-Profil-Verbinder

LCWR100H50MC



ANWENDUNG

Verbindung der Profile CWCR100H50...MC

CWCR100H50...MC

± 2,0 mm

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ
CWCR100H50/3,3MC	3264	9,52	881533	4	4
CWCR100H50/4,4MC	4386	12,80	881544	4	4
CWCR100H50/6,6MC	6630	19,40	881566	4	50

Vorteile:

- verlängerte und verdickte Lochung, die den Einbau von Modulen mit unterschiedlichen Abmessungen, ohne zusätzliche Lochung im Profil zu gewährleisten
- die erweiterte Lochung ermöglicht die Verwendung von Gleitmuttern für Schnellmontage
- eine Seite in einem stumpfen Winkel geknickt, um die richtige Ausdehnung der Module 25° zu erreichen,
- Möglichkeit der Herstellung von Profilen mit einem Winkel von 20°

Für die Montage sind SGKFM10x20PV + PW10F

Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig

CT70H50...NMC

± 3,0 mm

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ
CT70H50/1NMC	1020	3,13	864510	4	50
CT70H50/2NMC	1989	6,26	864520	4	1
CT70H50/3NMC	3009	9,45	864530	4	1
CT70H50/4NMC	3978	12,50	864540	4	1

Vorteile:

- 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.
- gefertigt aus Material in der Beschichtung Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- vergrößerte und verdickte Lochung, angepasst an die Profile BDF...H..., so dass die Konstruktion in einem Bereich von 20-30 Neigungsgrad der Module im Verhältnis zum Boden montiert werden kann
- verbesserte Verriegelung von SGKFM10x20PV (Flachrundkopfschraube)
- Möglichkeit der Herstellung von U-Profilen mit Perforation nur in Schraubenpositionen

Für die Montage sind SGKFM10x20PV Flachrundschrauben notwendig

LCWR100H50MC

± 2,0 mm

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
LCWR100H50MC	0,54	856106	10

Vorteile:

- Montage von Innenseite des CWCR100H50...MC-Profils, verursacht keine Kollision mit nach Außen angeschraubten Profilen

Zur Montage werden 12 Sätze SGKFM10x20PV verwendet

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL

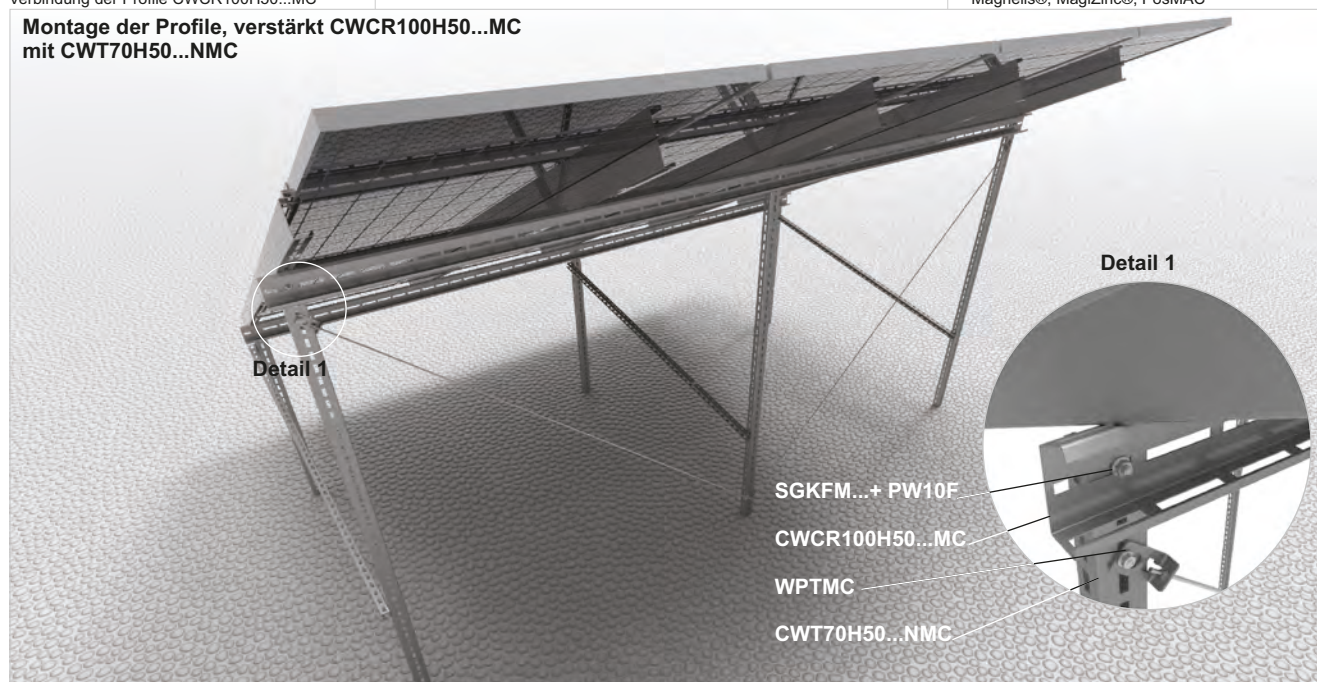
Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

Montage der Profile, verstärkt CWCR100H50...MC mit CWT70H50...NMC



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

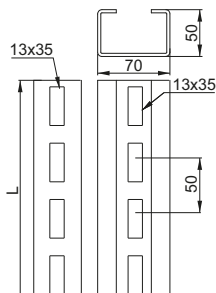
N - Neues Produkt

Blechstärke ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



U-Profil verstärkt

CWT70H50...NMC

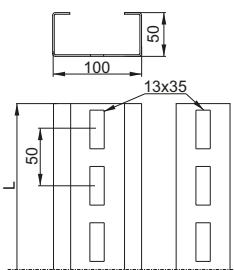


ANWENDUNG

Tragkonstruktion Element - vertikale Stützpfeiler für freistehende Konstruktionen

Montageschiene

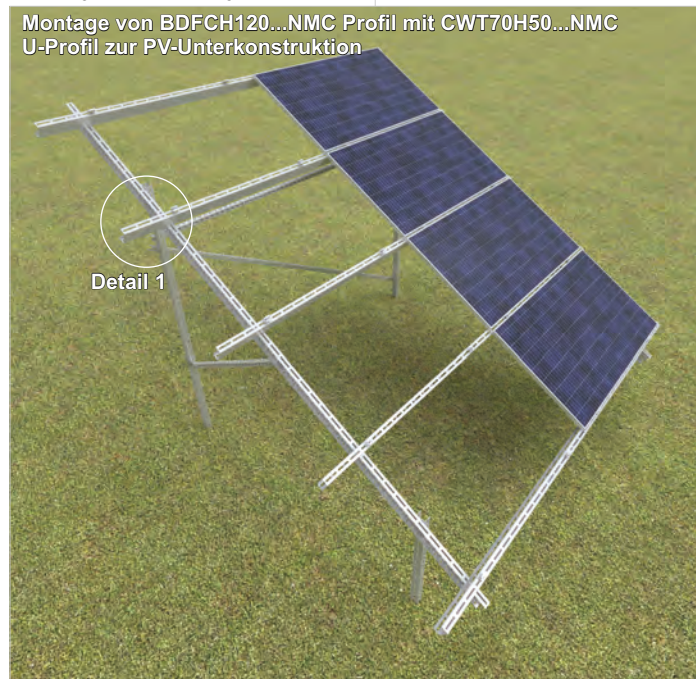
CWE100H50...MC



ANWENDUNG

Direkte Unterstützung von Solarmodulen und Montage von Modulhalterungen

Montage von BDFCH120...NMC Profil mit CWT70H50...NMC U-Profil zur PV-Unterkonstruktion



Detail 1

Detail 1

BDFCH120...NMC
SGKFM10x20
+ PW10F
CWT70H50...NMC

CWT70H50...NMC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.	
CWT70H50/1NMC	1020	3,67	867810	4	50	ST
CWT70H50/2NMC	1989	7,21	867820	4	1	STM
CWT70H50/2,4NMC	2397	8,81	867824	4	50	ST
CWT70H50/3NMC	3009	11,00	867830	4	1	STM
CWT70H50/3,2NMC	3213	11,80	867832	4	1	STM
CWT70H50/3,4NMC	3413	12,50	867834	4	1	STM
CWT70H50/4,4NMC	4386	16,10	867844	4	1	STM

Vorteile:

- erhöhte Toleranz für die Einstecktiefe der Stützpfeiler in den Boden und erleichterter Niveaueingleich der Module durch die Erweiterung der Löcher auf 35 mm
- bessere Blockierung der SGKFM10x20PV Verschlusschrauben (Flachrundschrauben) durch die Änderung der ovalen Löcher gegen rechteckigen
- vergrößerte und dichte Lochung, angepasst an BDF...H... Profile, um die Konstruktion im Bereich von 20-35 Grad Neigung der Module gegenüber dem Boden zu ermöglichen
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- Möglichkeit der Herstellung von U-Profilen mit Perforation nur in Schraubenpositionen

Für die Montage sind SGKFM10x20PV Flachrundschrauben und Kotschlügel

ben notwendig

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

CWE100H50...MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.	
CWE100H50/1,5MC	1479	9,53	8951155	8	50	ST
CWE100H50/3,2MC	3213	20,33	895132	8	1	STM
CWE100H50/3,6MC	3621	22,24	895136	8	1	STM

Vorteile:

- dichte Lochung ermöglicht Ausgleich von Unebenheiten bei der Montage der Konstruktion in ungleichmäßigem Boden und ermöglicht die Konstruktion mit einem leicht veränderten Neigungswinkel
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind SGKFM10x20PV Flachrundschrauben notwendig

Achtung: Anträge für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

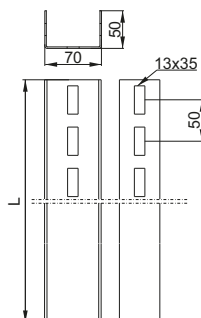
N - Neues Produkt

Blechstärke ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



U-Profil

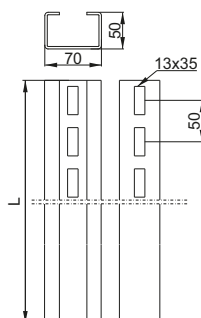
CBT70H50...MC



ANWENDUNG
Tragelement - vertikale Stützen für freistehende Konstruktionen

Montageschiene

CWBT70H50...MC



ANWENDUNG
Tragelement - vertikale Stützen für freistehende Konstruktionen

CBT70H50...MC

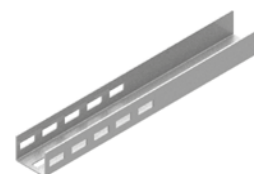
BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. MOQ	ST
CBT70H50/3MC	3000	10,67	867603	4 50	ST
CBT70H50/4MC	4000	13,80	867604	4 1	ST

Vorteile:

- Teil über dem Boden mit dichter Perforation – ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten, die bei der Installation entstanden sind, und die Einstellung des Neigungswinkels der Platten relativ zum Boden
- Längsnuten an der Druckstelle des Paneels und an der Kontaktstelle der Klemme zum Profil erhöhen die Stabilität der Befestigung
- hergestellt aus Material mit Magnelis®, MagiZinc® und PosMAC-Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- verbesserte Klemmung der Verriegelungsschrauben SGKFM10x20PV (Piizkopf) durch Rechtecklochung.

Für die Montage sind SGKFM10x20PV Flachrundschrauben notwendig

± 3,0 mm



Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

CWBT70H50...MC

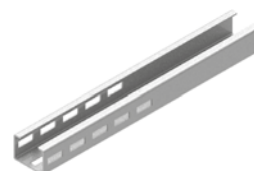
BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. MOQ	ST
CWBT70H50/2,4MC	2400	10,03	867524	4 50	ST
CWBT70H50/3MC	3000	12,22	867503	4 1	ST
CWBT70H50/3,2MC	3200	13,08	867532	4 50	ST
CWBT70H50/4,4MC	4400	15,31	867534	4 1	ST

Vorteile:

- Teil über dem Boden mit dichter Perforation – ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten, die bei der Installation entstanden sind, und die Einstellung des Neigungswinkels der Paneelen relativ zum Boden
- Längsnuten an der Druckstelle des Paneels und an der Kontaktstelle der Klemme zum Profil erhöhen die Stabilität der Befestigung
- hergestellt aus Material mit Magnelis®, MagiZinc® und PosMAC-Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- verbesserte Klemmung der Verriegelungsschrauben SGKFM10x20PV durch Rechtecklochung.

Für die Montage sind SGKFM10x20PV Flachrundschrauben notwendig

± 3,0 mm

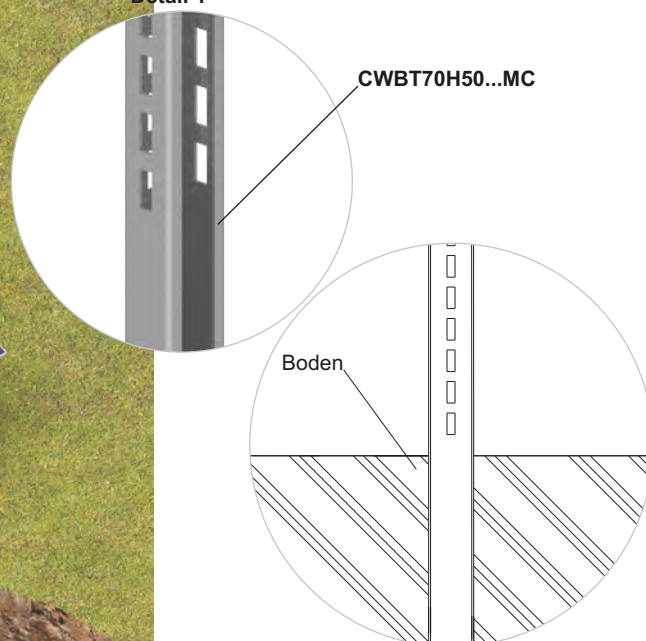


MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

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



Detail 1



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

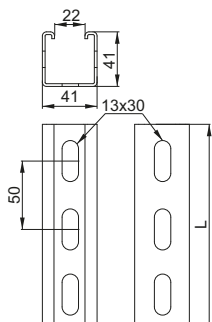
N - Neues Produkt

Blechstärke ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



U-Profil

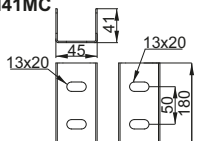
CMP41H41...MC



ANWENDUNG
Tragelement auf Flachdächer,
Aussteifung für freistehende Konstruktionen

U-Profil-Verbinder

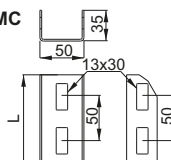
LC41H41MC



ANWENDUNG
Verbindung von CMP41H41 U-Profilen

U-Profil

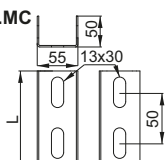
CCS50H35/...MC



ANWENDUNG
Gestaltung von dreieckigen Konstruktionen
an der Fassade

U-Profil

CC55H50...MC



ANWENDUNG
Erstellung von Dreieck-UK auf Flachdächer

CMP41H41...MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. 1 Box	MOQ Stk.
CMP41H41/1MC	1000	1,41	856210	8	1
CMP41H41/1,2MC	1200	1,69	856211	8	1
CMP41H41/1,5MC	1500	2,11	856215	8	1
CMP41H41/1,7MC	1700	2,40	851117	8	1
CMP41H41/2MC	2000	2,83	851120	8	1
CMP41H41/2,2MC	2200	3,11	851122	8	1
CMP41H41/2,5MC	2500	3,55	851125	8	1
CMP41H41/3MC	3000	4,24	851132	8	1
CMP41H41/3,5MC	3500	4,73	851135	8	1
CMP41H41/3,7MC	3700	5,01	852137	8	1
CMP41H41/6MC	6000	8,50	851162	8	1

Vorteile:

- 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
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- Für die Montage sind SGKFM10x20PV Flachrundschrauben notwendig

LC41H41MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. 1 Box
LC41H41MC	0,30	0,30	851541	50

Vorteile:

- Lochung an 3 Seiten ermöglicht verschiedene Varianten der Schraubenmontage
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- Für die Montage sind 4 Satz von SGKFM10x20PV Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig

CCS50H35/...MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. 1 Box
CCS50H35/1,3MC	1300	2,00	895413	1
CCS50H35/1,4MC	1400	2,08	895414	1

Vorteile:

- schnelle Erstellung einer dreieckigen Konstruktion an der Fassade

Zur Montage werden SGKFM10x20PV Schrauben verwendet

CC55H50...MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. 1 Box
CC55H50/0,6MC	600	1,21	895406	1
CC55H50/0,7MC	700	1,42	895407	1
CC55H50/1,35MC	1350	2,71	895535	1
CC55H50/1,55MC	1550	3,03	895525	1
CC55H50/2MC	2000	4,05	895326	1
CC55H50/2,6MC	2600	5,22	895327	1
CC55H50/3MC	3000	6,07	895430	1

Vorteile:

- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- schnelle Erstellung von Dreieck-Konstruktionen auf Flachdächer
- Für die Montage sind SGKFM10x20PV oder SMM10x70F + PP10F Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig



Achtung: Anfragen für Solarparks > 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

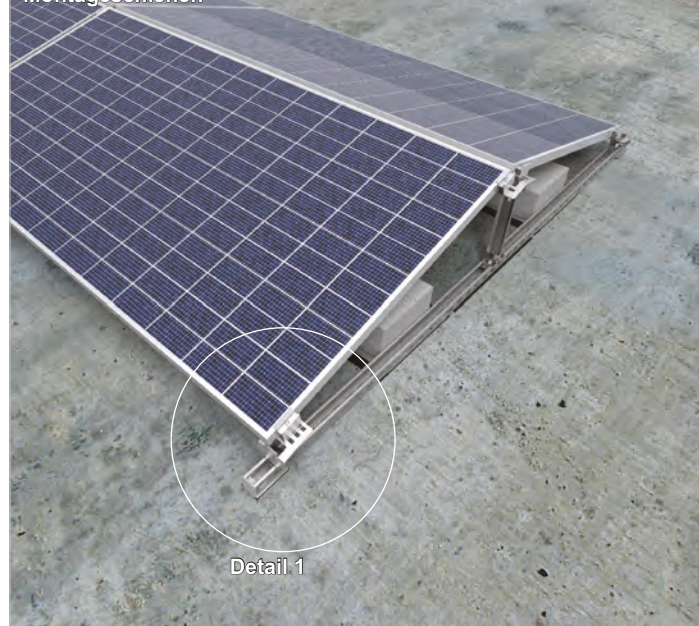
STM

STM

ST

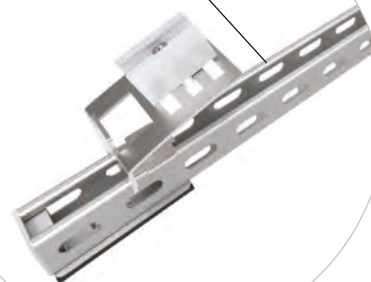
STM

Montage von DP-DNHBE-WZ UK mit CMP41H41...MC
Montageschienen



Detail 1

CMP41H41...MC



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

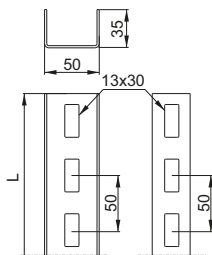
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0

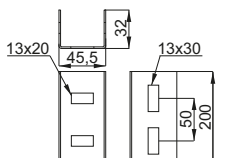


U-Profil C...50H35...MC



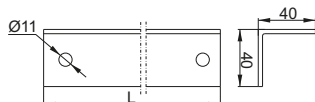
ANWENDUNG
Erstellung von Dreieck-Konstruktionen auf Flachdächer

U-Profil-Verbinder LCCW50H35MC



ANWENDUNG
Verbindung von C...50H35...MC U-Profilen

L-Profil KT...A



ANWENDUNG
Erstellung von Dreieck-UK auf Flachdächer

CP50H35...MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
CP50H35/0,25MC	250	0,28	895625	1	1
CP50H35/0,3MC	300	0,33	895603	1	1
CP50H35/0,35MC	350	0,39	895635	1	1
CP50H35/0,45MC	450	0,49	895604	1	1
CP50H35/0,55MC	550	0,60	895605	1	1
CP50H35/1,3MC	1300	1,43	895613	1	1
CP50H35/1,5MC	1500	1,62	895615	1	1

CC50H35...MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
CC50H35/0,85MC	850	1,48	895385	1	1
CC50H35/1MC	1000	1,75	895335	1	1
CC50H35/1,15MC	1150	2,01	895325	1	1
CC50H35/1,35MC	1350	2,36	895336	1	1
CC50H35/1,55MC	1550	2,70	895365	1	1
CC50H35/1,7MC	1700	2,97	895375	1	1
CC50H35/2,2MC	2200	3,85	895322	1	1
CC50H35/3,3MC	3300	5,77	895333	1	1

Vorteile:
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- schnelle Erstellung von Dreieck-Konstruktionen auf Flachdächer

Für die Montage sind SGKFM10x20PV oder SMM10x70F + PP10F Flachrundschräben und Kotslögelscheiben notwendig

LCCW50H35MC

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
LCCW50H35MC		0,26	620415	50	

Vorteile:
- Lochung an 3 Seiten ermöglicht verschiedene Varianten der Schraubenmontage
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind 4 Satz von SGKFM10x20PV Flachrundschräben und Kotslögelscheiben notwendig

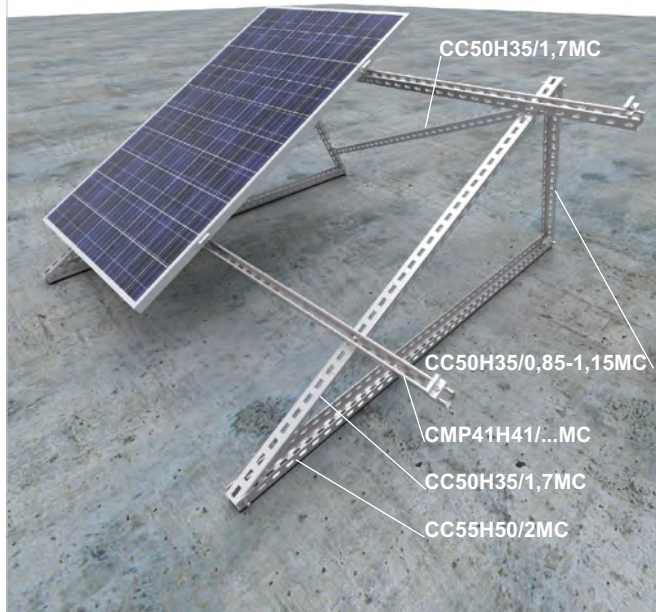
KT...A

BEZEICHNUNG	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
KT850A	850	1,53	898085	1	1
KT1000A	1000	1,80	898099	1	1
KT1150A	1150	2,01	898115	1	1
KT1700A	1700	3,06	898170	1	1
KT2000A	2000	3,60	898210	1	1
KTST1700A	1700	3,06	898175	1	1

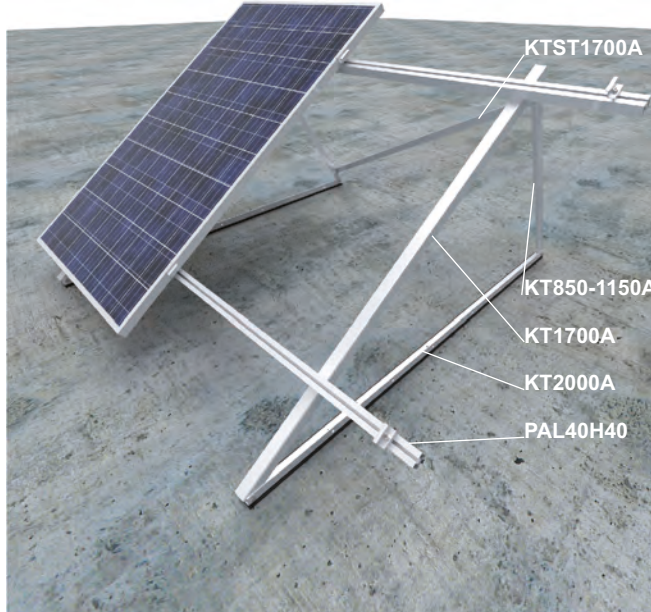
Hinweis!
Lochung an verschiedene SolarmodulGrößen angepasst, um die Montage in den vorgesehenen Montagezonen am Modul zu ermöglichen

Für die Montage sind SSZ10x20E Schrauben und NKZM10E Muttern notwendig

Montage von DP-DTVKN UK mit CC50H35...MC und CC55H50...MC U-Profilen



Montage von DP-DTAVKN UK mit KT...A L-Profilen



Achtung: Anfrage für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Aluminium

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

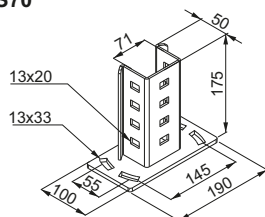
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0

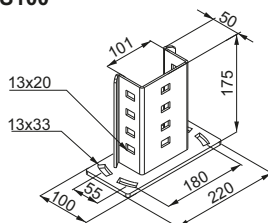


Kopfplatte PCS70



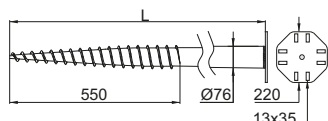
ANWENDUNG
Montage des Vertikalprofils CT70H50... und CWT70H50... als Stützpfosten der Unterkonstruktion unter Verwendung von GSW76x...N Bodenschraube

Kopfplatte PCS100



ANWENDUNG
Montage des Vertikalprofils CWT100H50... als Stützpfosten der Unterkonstruktion unter Verwendung von GSW76x...N Bodenschraube

Bodenschraube GSW76x...N



ANWENDUNG
Montage von PCS70 und PCS100 Kopfplatten

PCS70

BEZEICHNUNG

	kg	Art.-Nr.	Stk.
PCS70	1,81	751217	5

Vorteile:

- erhöhte Festigkeit durch speziell geformte Verstärkungsbiegungen
- Löcher in der Kopfplatte ermöglichen die Einstellung der Position bei der Montage

Für die Montage:

- unter Verwendung von Bodenschraube sind 4 Sätze von SGKFM10x30 notwendig
- für die Profilmontage sind 6 Satz von SGKFM10x20PV zu verwenden

PCS100

BEZEICHNUNG

	kg	Art.-Nr.	Stk.
PCS100	2,17	751216	5

Vorteile:

- erhöhte Festigkeit durch speziell geformte Verstärkungsbiegungen
- Löcher in der Kopfplatte ermöglichen die Einstellung der Position bei der Montage

Für die Montage:

- unter Verwendung von Bodenschraube sind 4 Sätze von SGKFM10x30 notwendig
- für Profilmontage werden 6 Sätze SGKFM10x20PV verwendet

GSW76x...N

BEZEICHNUNG

Länge L mm	kg	Art.-Nr.	Stk.
1600	11,00	897716	1
2200	12,90	897722	1

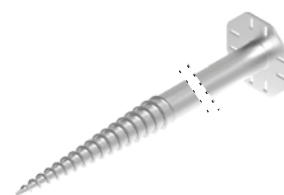
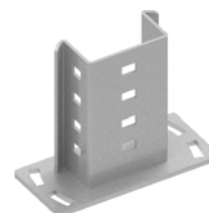
Vorteile:

- 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 von Pfosten mit Bodenschraube sind 4 Sätze von SGKFM10x30 notwendig

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl, PN-EN ISO 1461:2023-02

Achtung: Anfrägen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

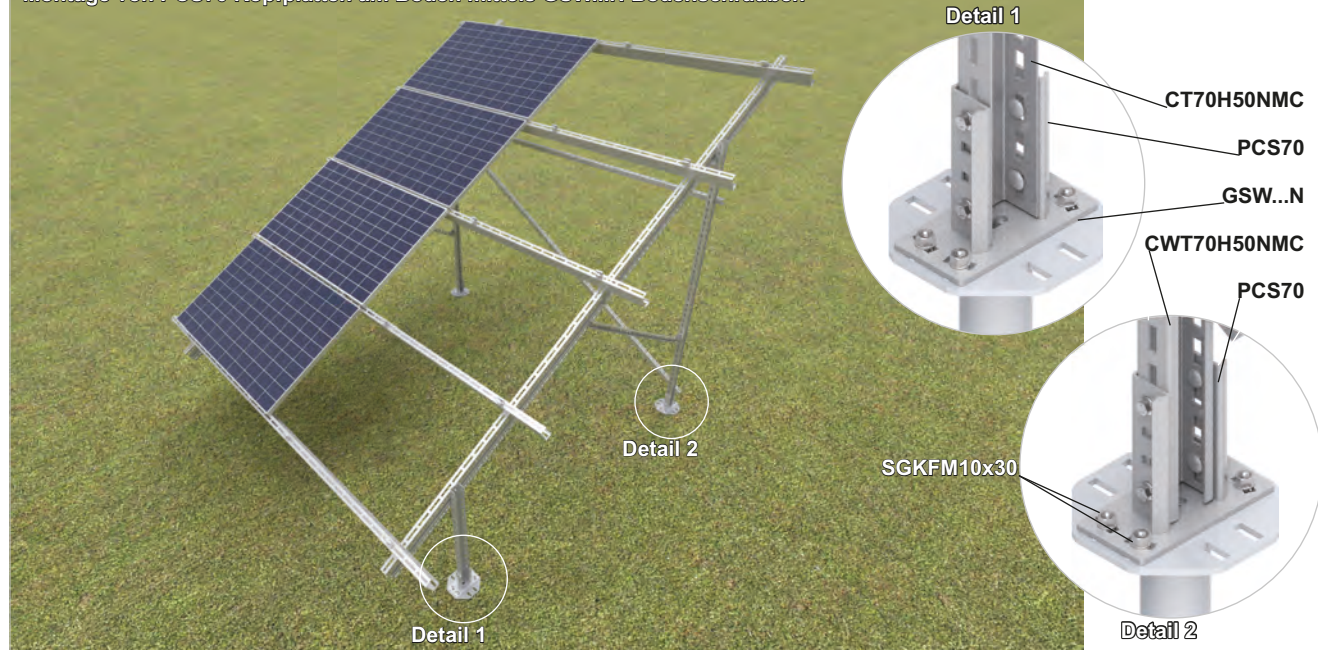


ST

ST

ST

Montage von PCS70 Kopfplatten am Boden mittels GSW...N Bodenschrauben



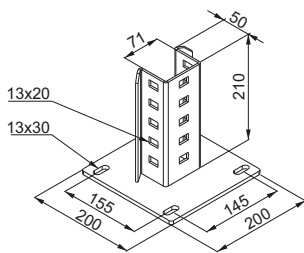
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

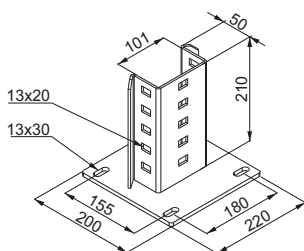


Kopfplatte PCB70



ANWENDUNG
Montage des Vertikalprofils CT70H50...
und CWT70H50... als Stützpfeiler UK
an Betonsubstrat

Kopfplatte PCB100



ANWENDUNG
Montage des Vertikalprofils CWE100H50
als Stützpfeiler auf Betonfundament

Montage von PCB70 Kopfplatte
auf Betonfundament

PCB70

BEZEICHNUNG

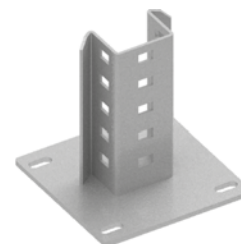
kg	Art.-Nr.	Stk.
1 Stk.		
4,32	751218	5

Vorteile:

- erhöhte Festigkeit durch speziell geformte Verstärkungsbiegungen
- Löcher in der Kopfplatte ermöglichen die Einstellung der Position bei der Montage
- dichte Lochung im vertikalen Teil ermöglicht die Höhenverstellung des Stützpfeilers
- hohe Stabilität der Befestigung durch die vergrößerte Fläche der Kopfplatte

Für die Montage:

- unter Verwendung von Bodenschraube sind 4 x PSRM10x90F Spreizdübel notwendig
- für die Profilmontage sind 6 Satz von SGKFM10x20PV zu verwenden



ST

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl S235,
PN-EN ISO 1461:2023-02

PCB100

BEZEICHNUNG

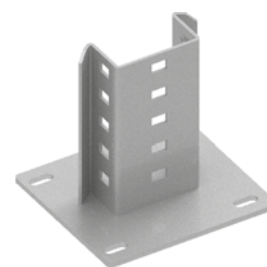
kg	Art.-Nr.	Stk.
1 Stk.		
4,87	751219	5

Vorteile:

- erhöhte Festigkeit durch speziell geformte Verstärkungsbiegungen
- Löcher in der Kopfplatte ermöglichen die Einstellung der Position bei der Montage
- dichte Lochung im vertikalen Teil ermöglicht die Höhenverstellung des Stützpfeilers
- hohe Stabilität der Befestigung durch die vergrößerte Fläche der Kopfplatte

Für die Montage:

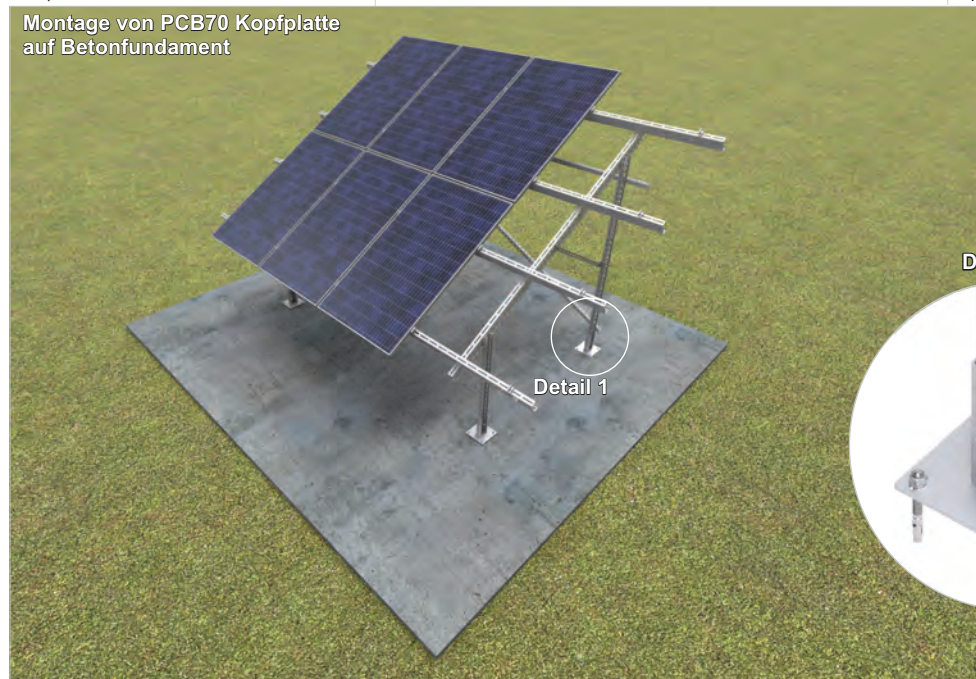
- unter Verwendung von Bodenschraube sind 4 x PSRM10x90F Spreizdübel notwendig
- für die Profilmontage sind 6 Satz von SGKFM10x20PV zu verwenden



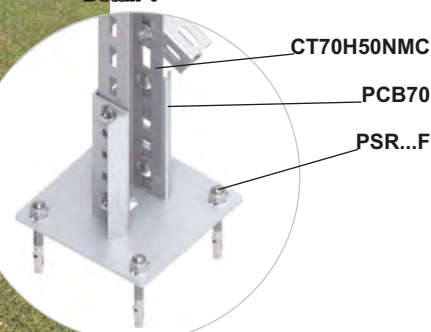
ST

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl S235,
PN-EN ISO 1461:2023-02

Achtung: Anträge für Solarparks > 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert



Detail 1



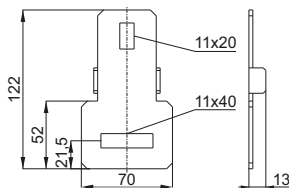
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



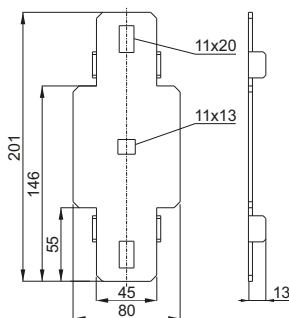
U-Profil-Verbinder LCJ70NMC



ANWENDUNG

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

U-Profil-Verbinder LCD100NMC



ANWENDUNG

Verbindung von Aussteifungen aus CMP...
U-Profilen mit vertikalen Stützpfeilen
der freistehenden UK mit einem
Stützpfeilen CWE100H50...MC

LCJ70NMC

BEZEICHNUNG

LCJ70NMC

± 3,0 mm

Art.-Nr.

1 Stk.
kg

Stk.
kg

0,18 850252 30

Vorteile:

- Langlochung, die eine lagerichtige Montage des Elements an Stützpfeilen ermöglicht
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- modifizierte Biegungen sorgen für eine hohe Festigkeit und stabile Montage
- niedriger Preis

Für die Montage werden 2 Sätze SGKFM10x20PV benötigt



STM

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

LCD100NMC

BEZEICHNUNG

LCD100NMC

± 4,0 mm

Art.-Nr.

1 Stk.
kg

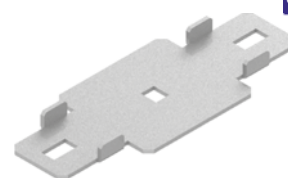
Stk.
kg

0,45 850154 20

Vorteile:

- Langlochung, die eine schnelle Montage an Stützpfeilen ermöglicht
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- sorgt für eine stabile Verbindung von Stützpfeilen mit Aussteifungen aus U-Profilen CMP41H41
- modifizierte Biegungen sorgen für eine hohe Festigkeit und stabile Montage
- niedriger Preis

Für die Montage sind 3 Satz von SGKFM10x20PV notwendig



STM

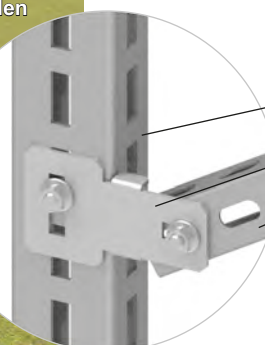
MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Montage von LCJ70NMC Verbinder mit CWT70H50...NMC U-Profilen



Detail 1



CWT70H50...NMC

LCJ70NMC

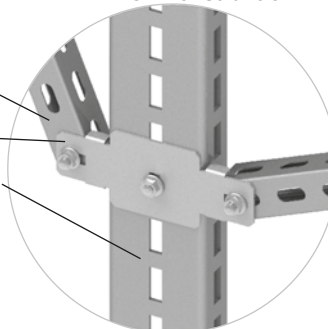
CMP41H41...MC

Beispiel für die Verbindung
von Verstrebungen
in W-V2G1 Konstruktion

CMP41H41...MC

LCD100NMC

CWE100H50...MC



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

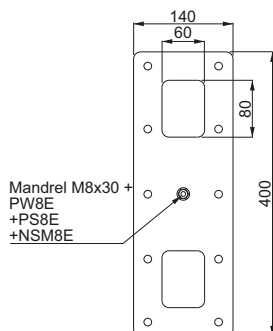
N - Neues Produkt

Blechstärke ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



Befestigungsplatte für Flachdächer, Stahl

SPM1

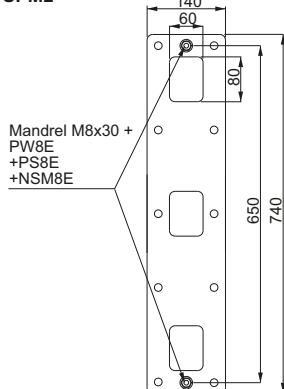


ANWENDUNG

Montage auf einem mit Dachpappe oder Membrane bedeckten Flachdach

Befestigungsplatte für Flachdächer, Stahl

SPM2



ANWENDUNG

Montage auf einem mit Dachpappe oder Membrane bedeckten Flachdach

SPM1

BEZEICHNUNG

SPM1	0,80	858023	10
------	------	--------	----

Vorteile:

- nachträgliche Montage auf einem mit Dachpappe oder Membrane gedeckten Dach
- Geometrie und Tragfähigkeit angepasst für Baks-PV-Unterkonstruktionen
- geringes Gewicht, das das Dach nicht überlastet
- das Set enthält 2 Unterlegscheiben, 2 Federscheiben und 2 Muttern aus Edelstahl
- Gewinde M8x30 fest mit dem Blech verbunden

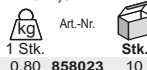
Hinweis!

- MindestGrößen der Dachlatten für SPM1-Montageplatten
- Dachpappe: 500 x 1000 mm
- Unterspannbahn: 300 x 700 mm

Hinweis!

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

≠ 2,0 mm



Achtung: Anfrage für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
Mandrel: Edelstahl
Auf Anfrage:
E- Edelstahl

SPM2

BEZEICHNUNG

SPM2	1,50	858024	10
------	------	--------	----

Vorteile:

- nachträgliche Montage auf einem mit Dachpappe oder Membrane gedeckten Dach
- Geometrie und Tragfähigkeit angepasst für Baks-PV-Unterkonstruktionen
- geringes Gewicht, das das Dach nicht überlastet
- das Set enthält 2 Unterlegscheiben, 2 Federscheiben und 2 Muttern aus Edelstahl
- Gewinde M8x30 fest mit dem Blech verbunden

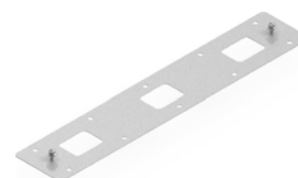
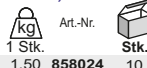
Hinweis!

- MindestGrößen der Dachlatten für SPM2-Montageplatten
- Dachpappe: 500 x 1200 mm
- Unterspannbahn: 300 x 1000 mm

Hinweis!

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

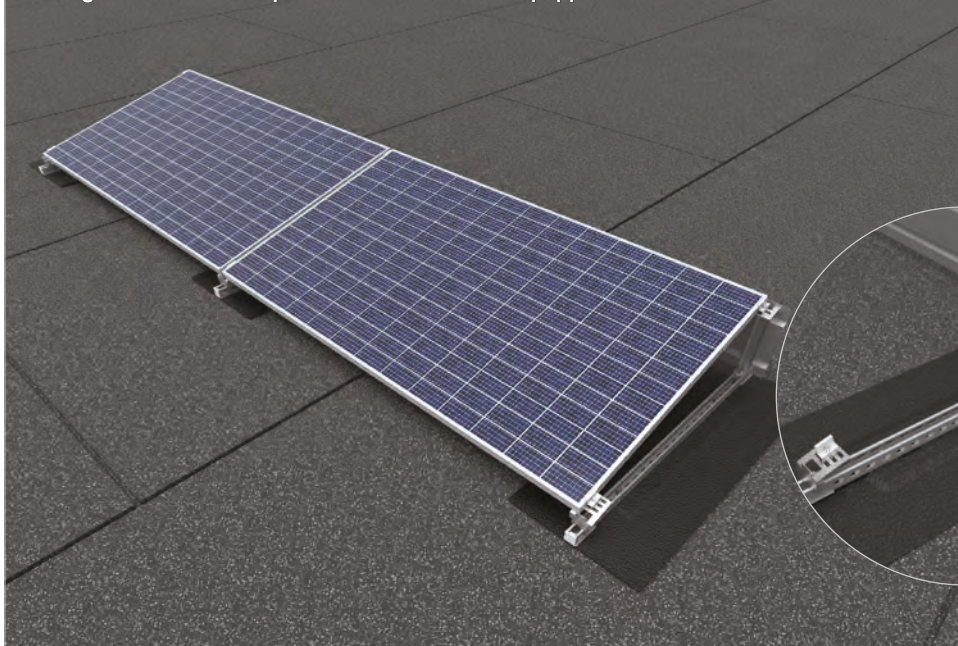
≠ 2,0 mm



MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
Mandrel: Edelstahl
Auf Anfrage:
E- Edelstahl

Montage von SPM2 Stahlplatte auf einem mit Dachpappe bedeckten Flachdach



SPM2

CMP41H41...MC

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

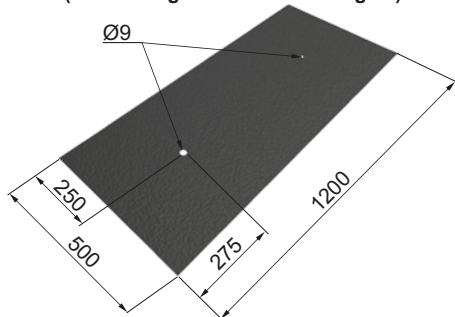
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

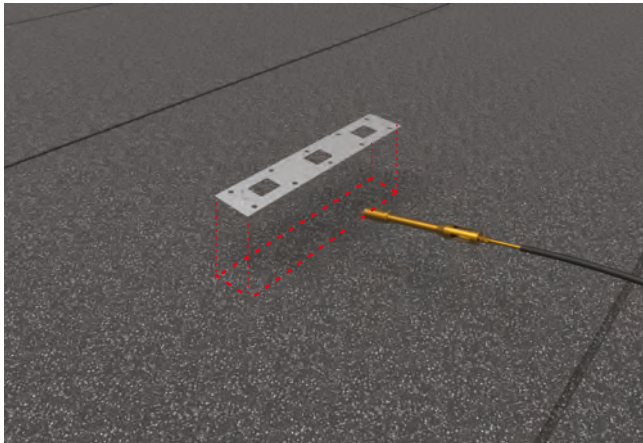
Montageanleitung für die SPM2 Befestigungsplatte an Dachpappe
Hinweis!

Anforderungen der Dachpappe:

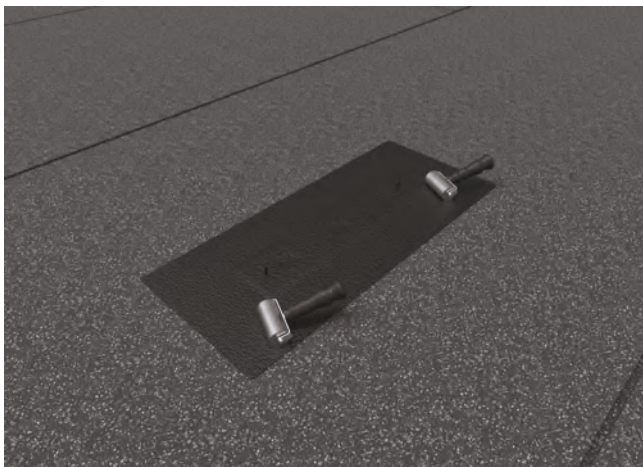
- 1) EN 12310-1 (Reißfestigkeit) – min. 145N
- 2) EN 12311-1 (wytrzymałość na rozciąganie) – min. 290N/50 mm
- 3) EN 12316-1 (Schälfestigkeit der Verbindungen) – min. 120N/50 mm
- 4) EN 12317-1 (Scherfestigkeit der Verbindungen) – min. 490N/50 mm



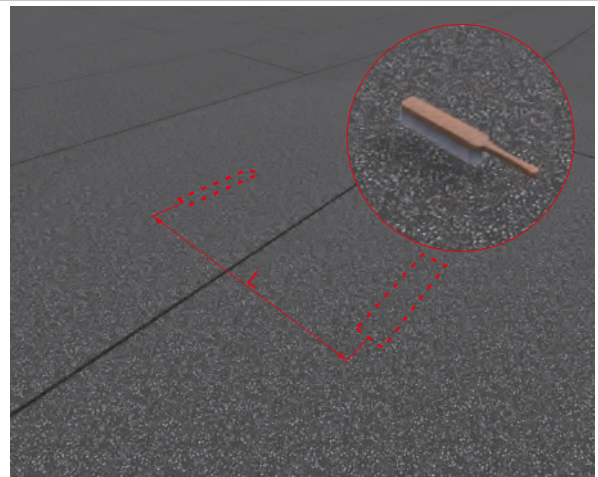
1. Vor dem Beginn der Montage der SPM2 Befestigungsplatten ein Fragment der Dachpappe mit Mindestabmessungen von 500 x 1200 mm ausschneiden, dann Löcher an den Stellen der Schrauben mit einem Durchmesser von Ø9 mm ausschneiden, schließlich die Ecken der Membrane abrunden



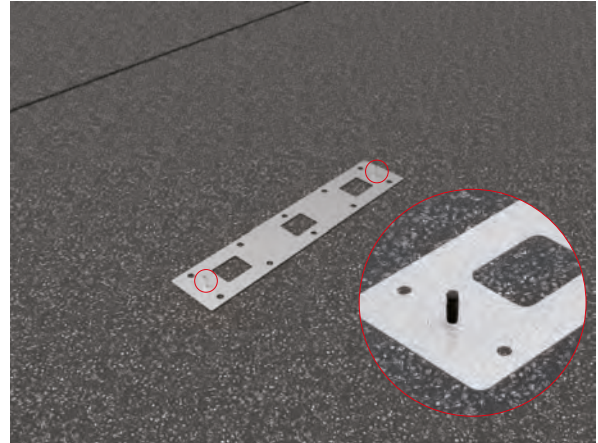
3. An der vorgesehenen Stelle eine Fläche von der Größen der Platte oder etwas mehr erhitzen.



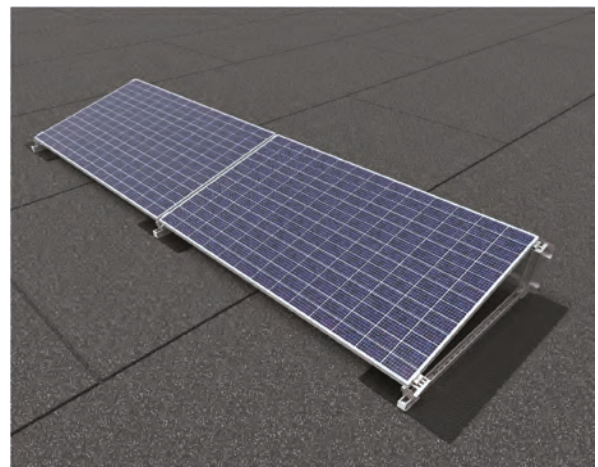
5. Die vorbereitete Dachpappe erwärmen, die Platte damit abdecken und sie dann mit einer Andrückwalze an den Stellen der Öffnungen andrücken.
6. Die Seite und die Oberfläche der Dachpappe erwärmen und gleichzeitig die Dachpappe mit einer Andrückwalze andrücken, diesen Vorgang für jede Seite wiederholen bis die Platte vollständig an der Dachoberfläche befestigt ist.



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



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



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

Montageanleitung für die SPM2 Befestigungsplatte an Membrane
Hinweis!

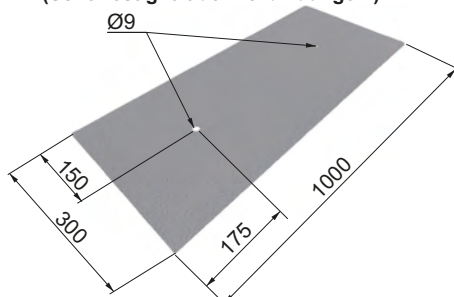
Anforderungen der Membrane: PVC, ECB, EPO, mit einer Dicke von min. 1,2 mm

1) EN 12310-2 (Reißfestigkeit) – min. 105N

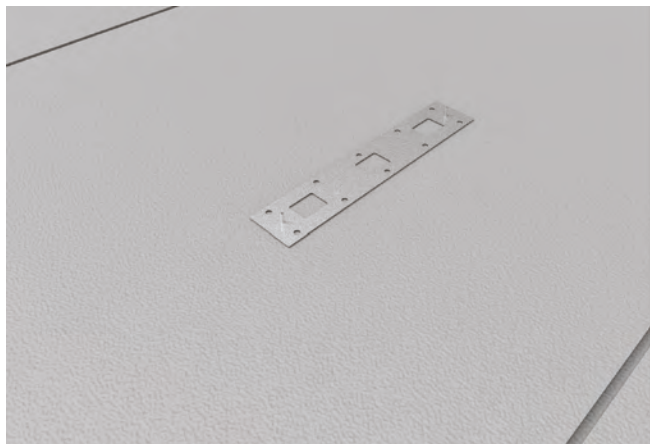
2) EN 12311-2 (wytrzymałość na rozciąganie) – min. 505N/50 mm

3) EN 12316-2 (Schälfestigkeit der Verbindungen) – min. 145N/50 mm

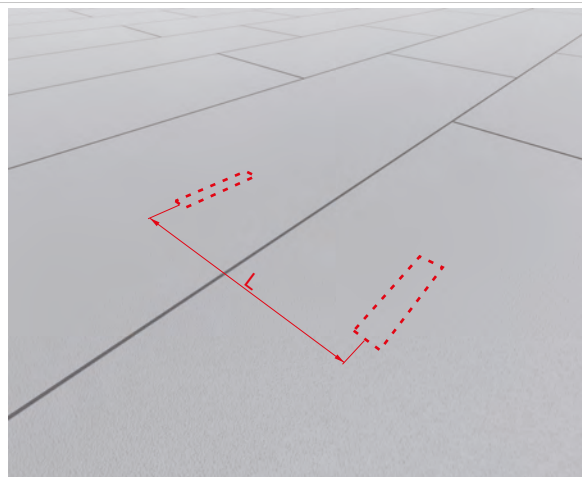
4) EN 12317-2 (Scherfestigkeit der Verbindungen) – min. 445N/50 mm



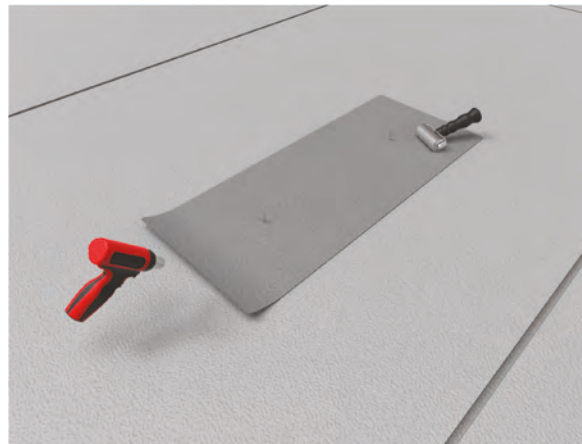
1. Vor dem Beginn der Montage der SPM2 Befestigungsplatten ein Fragment der Membrane mit Mindestabmessungen von 300 x 1000 mm ausschneiden, dann Löcher an den Stellen der Schrauben mit einem Durchmesser von Ø9 mm ausschneiden, schließlich die Ecken der Membrane abrunden.



3. An der vorgesehenen Stelle die SPM2 Platte platzieren.



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

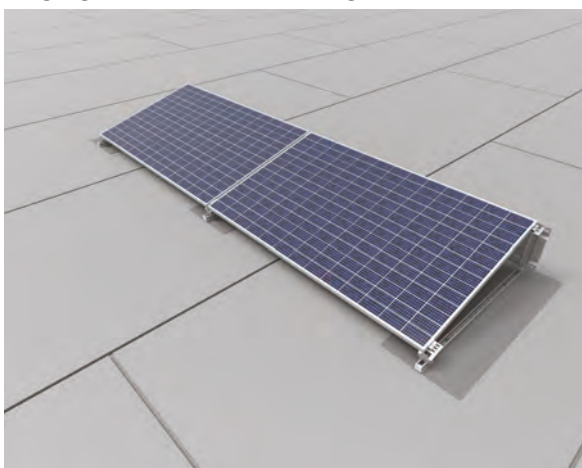


4. Die SPM2 Platte mit der vorbereiteten Membrane bedecken und die Montage mit einem Handschweißgerät beginnen. Zunächst eine Öffnung von 60 x 80 mm schweißen, die Membrane nach entsprechender Erwärmung mit einer Andrückrolle andrücken. Den Vorgang für die restlichen Öffnungen wiederholen.



5. Nach dem Schweißen der Öffnungen, alle Seiten um die SPM2 Platte herum schweißen.

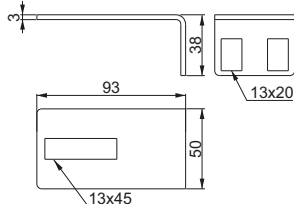
6. Die an der Membrane verklebte SPM2 Platte bildet eine Basis für eine Unterkonstruktion für die Photovoltaikmodule.



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

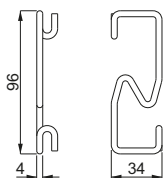


Verbinder LCCNMC



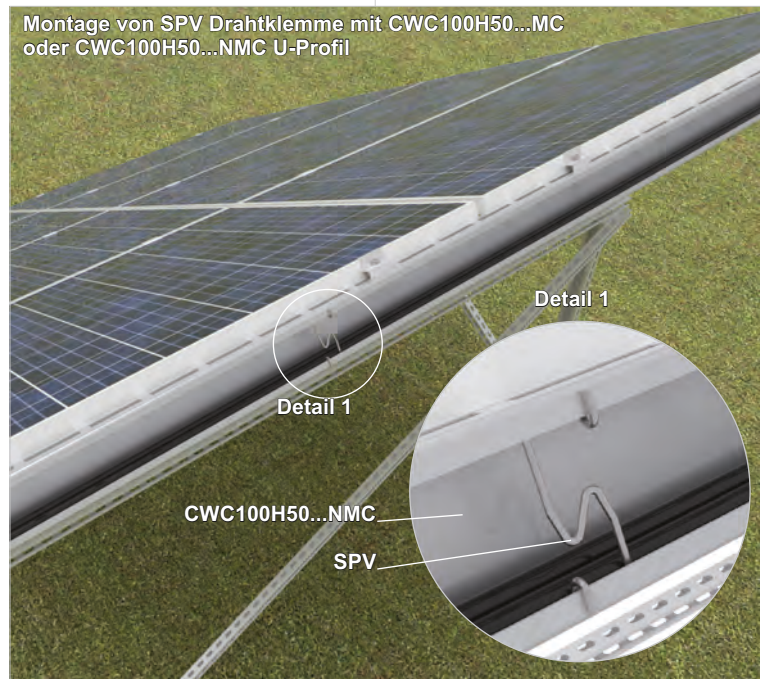
ANWENDUNG
Montage von CWC...MC U-Profil an BDFC...MC Profilen, wenn die Befestigungspunkte nicht mit der werkseitigen Lochung übereinstimmen

Drahtklemme SPV



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

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



LCCNMC

BEZEICHNUNG

LCCNMC

≠ 3,0 mm

kg
1 Stk.
0,08

Art.-Nr.

858022

Stk.
50

Vorteile:

- Langlochung zur Montage des Elements in der richtigen Position
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- ermöglicht die Montage von Profilen, miteinander ohne Bohren

Für die Montage sind 3 Satz von SGKFM10x20PV notwendig



STM

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

SPV

BEZEICHNUNG

SPV

kg
1 Stk.
0,03

Art.-Nr.

864205

Stk.
100

Vorteile:

- sehr schnelle Montage und Demontage der Klemme, so dass die Kabel jederzeit hinzugefügt werden können
- runder Querschnitt der Klemme schützt die Kabel vor Beschädigungen
- geringes Gewicht
- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit und hoher mechanischer Festigkeit
- kann an beliebiger Stelle am CWC100H50...NMC U-Profil montiert werden

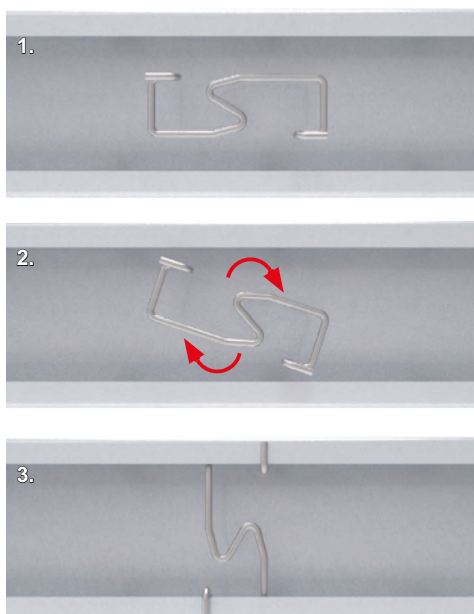


N

ST

MATERIAL

Edelstahl



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

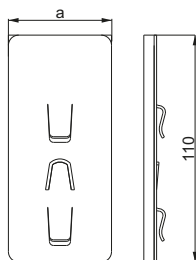
N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



U-Profil-Kopfplatte mit Moosgummi

PC...

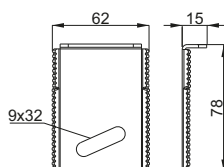


ANWENDUNG

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

Modulhalter seitlich

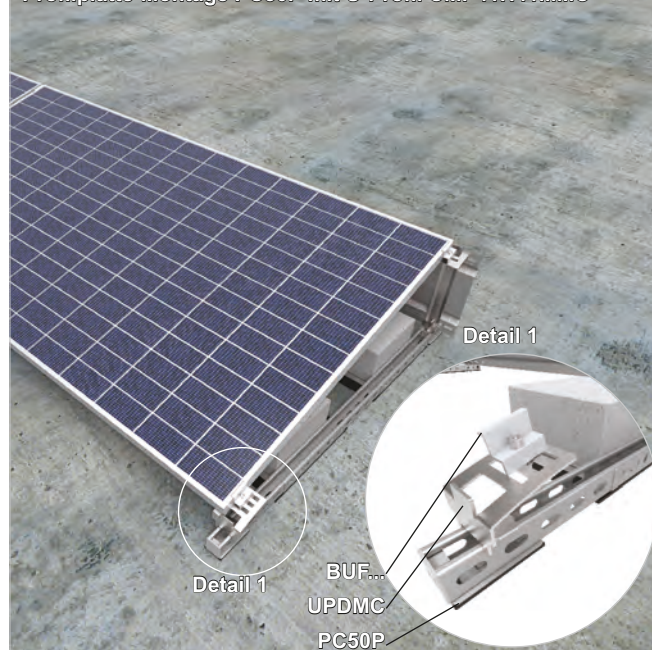
BUFMC



ANWENDUNG

Modulmontage mit U-Profil CC50H35...MC

Profilplatte-Montage PC50P mit U-Profil CMP41H41...MC



PC...

BEZEICHNUNG

	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PC50P	50	0,08	858434	10
PC100P	100	0,16	858432	10
PC100C	100	0,16	858433	10

Vorteile:

- einfache Schraubenlosemontage
- die Platte ist im Set mit Moosgummi ausgestattet
- ausgefertigt aus Stahl in Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung, mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Hinweis!

Die PC50P-Platte passt auf Bleche mit einer Dicke von 1,2 - 1,5 mm
Die PC100P-Platte passt auf Bleche mit einer Dicke von 1,2 - 1,5 mm
Die PC100C-Platte passt auf Bleche mit einer Dicke von 2,0 mm



MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

BUFMC

BEZEICHNUNG

	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
BUFMC	0,09	897334	10

Vorteile:

- 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

Zur Montage werden SAM8x25E+PW8E+PS8E+NRKM8PV verwendet

MATERIAL

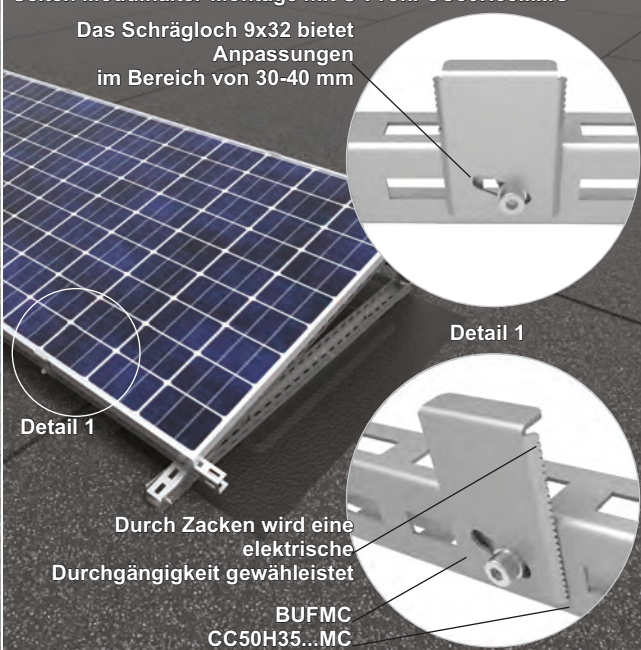
Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC



Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

Seiten Modulhalter-Montage mit U-Profil CC50H35...MC

Das Schrägloch 9x32 bietet Anpassungen im Bereich von 30-40 mm



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

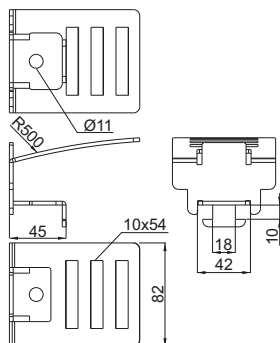
N - Neues Produkt

Blechstärke ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



Modulhalter, unten

UPDMC

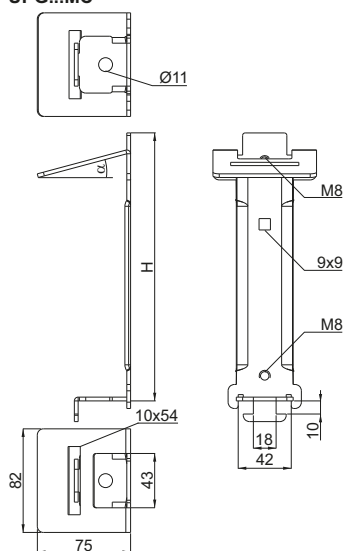


ANWENDUNG

Installation von Solarmodulen auf Flachdächern

Modulhalter, oben

UPG...MC



ANWENDUNG

Installation von Solarmodulen auf Flachdächern

UPDMC

BEZEICHNUNG

Neigungswinkel
von
PV-Solarmodul

≠ 3,0 mm

1 kg
1 Stk.

Art.-Nr.

1 Stk.
30

UPDMC	10°, 15°, 20°	0,25	857016	30
-------	---------------	------	--------	----

Vorteile:

- Längslöcher für die Modulmontage geben die Möglichkeit der Verschiebung bei Unebenheiten des Untergrundes, auf dem die Konstruktion montiert wird
- Möglichkeit, die Konstruktion als Ost-West zu konfigurieren
- stufenlose Einstellung der Abstände zwischen Modulhaltern
- Halter kann am U-Profil mittels einer Schraube mit Gleitmutter montiert werden
- einfache und schnelle Montage
- hohe Festigkeitsparameter
- hohe Qualität und ästhetisches Design
- Universalhalter für 3 Winkel Einstellung

Für die Montage ist 1 Satz von SRM10x30F notwendig



MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

UPG...MC

Abmessung
H
mm

Neigung
des Moduls
α

≠ 3,0 mm

1 kg
1 Stk.

Art.-Nr.

1 Stk.
MOQ
Stk.

UPG10MC	225	10°	0,41	878110	12	1
UPG15MC	306	15°	0,50	878115	10	1
UPG20MC	398	20°	0,60	878120	8	1

Vorteile:

- Längslöcher für die Modulmontage geben die Möglichkeit der Verschiebung bei Unebenheiten des Untergrundes, auf dem die Konstruktion montiert wird
- Möglichkeit, die Konstruktion als Ost-West zu konfigurieren oder Windschutz zu verwenden
- stufenlose Einstellung der Abstände zwischen Modulhaltern
- Halter kann am U-Profil mittels einer Schraube mit Gleitmutter montiert werden
- einfache und schnelle Montage
- hohe Festigkeitsparameter
- hohe Qualität und ästhetisches Design

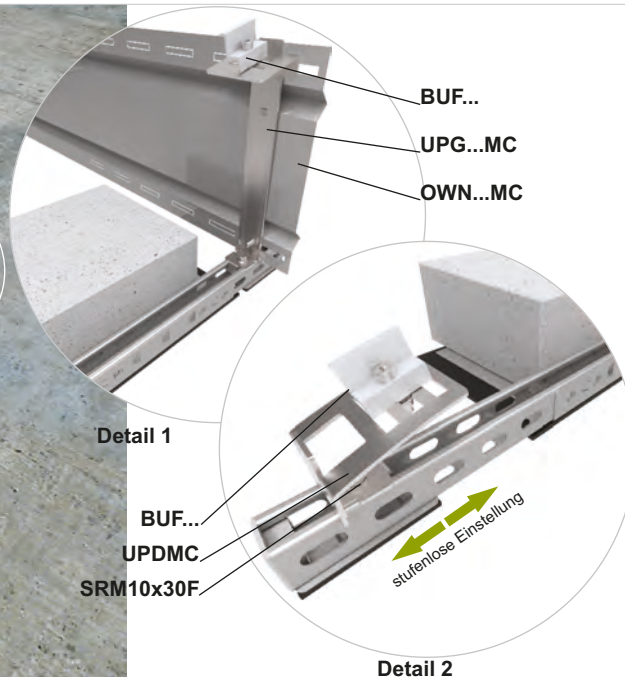
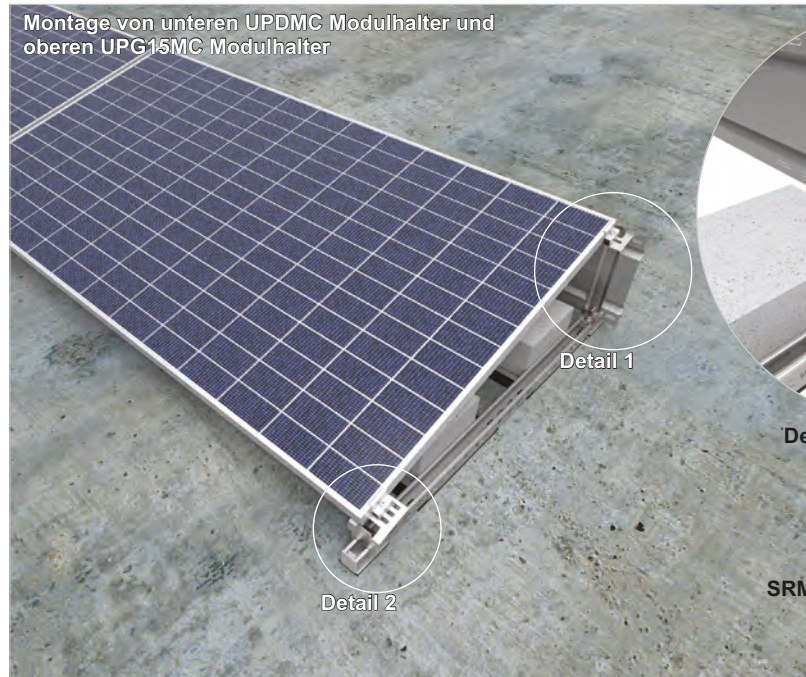
Für die Montage ist 1 Satz von SRM10x30F notwendig



MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Montage von unteren UPDMC Modulhalter und oberen UPG15MC Modulhalter



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

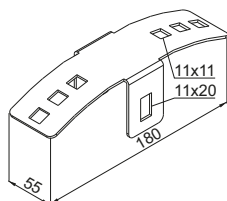
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0

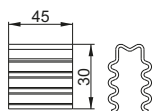


Stützplatte oben Ost-West Ausführung PGWZMC



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

Distanzblech BR45/1MC



ANWENDUNG
Als Distanzstück, um eine Zerquetschung des Formteils beim Einschrauben zu verhindern.

PGWZMC

BEZEICHNUNG	Neigung des Moduls α	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
PGWZMC	10°; 15°; 20°	0,17	878000	10	1

Vorteile:
- universal einsetzbar für Konstruktionen mit dem Neigungswinkel der Module von 10°, 15° und 20° Grad
- schnelle Montage unter Verwendung von 3 Schrauben
- hohe Belastbarkeit
- hergestellt aus Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC beschichtetem Material, sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind 1 Satz SMM10x70F + PP10F
+ 2 Sätze von SGKFM10x20PV Flachrundschraben und Kotslügelscheiben notwendig

≠ 2,0 mm



MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

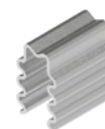
BR45/1MC

BEZEICHNUNG	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
BR45/1MC	7041455	50	1

Vorteile:
- die spezielle Formgebung stärkt das Element, vergrößert die Kontaktfläche des Distanzblechs mit Innenfläche des Profils

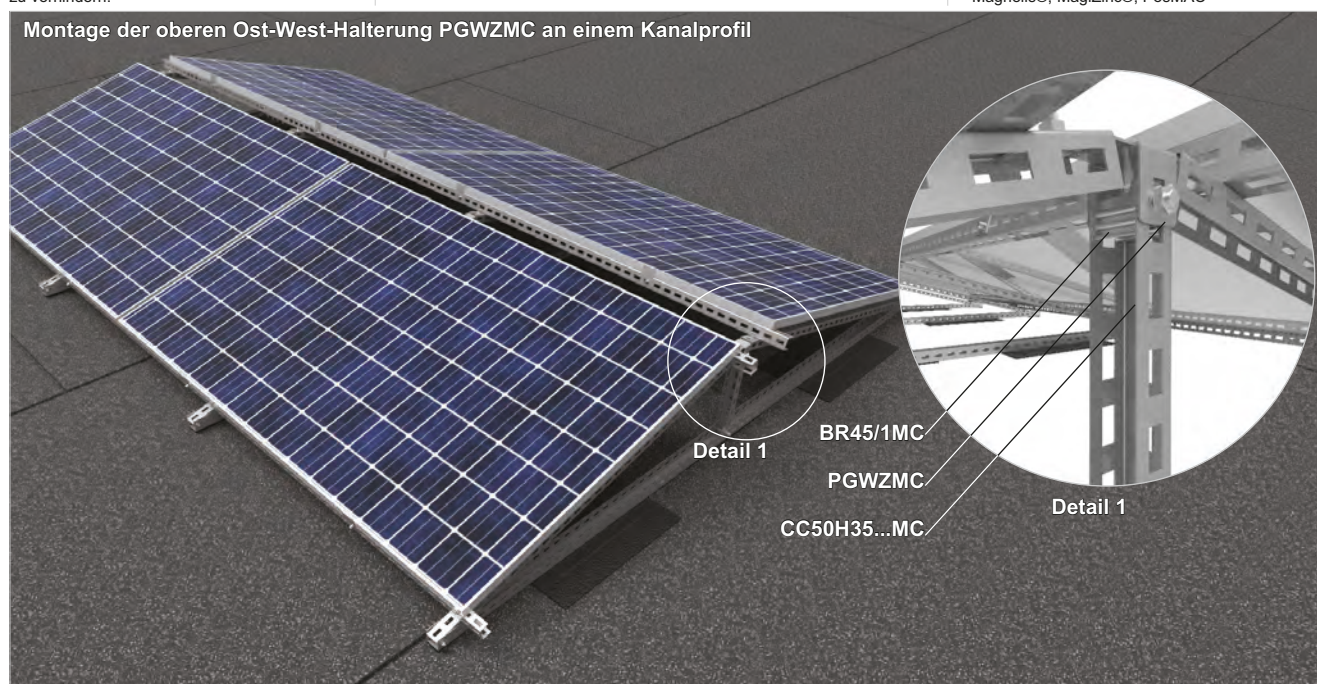
Hinweis!
Distanzblech BR45/1 MC passt zum U- Profil CC50H35...MC

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Montage der oberen Ost-West-Halterung PGWZMC an einem Kanalprofil

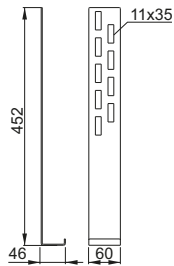


STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)
N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



Solarmoduladapter APPMC



APPMC

BEZEICHNUNG

APPMC	0,41	892525	10	1	STM
-------	------	--------	----	---	-----

Vorteile:

- die als Schutz von Fassadenkonstruktionen und Balkonkonstruktionen
- hergestellt aus Stahl in Magnelis, MagiZinc und PosMAC Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- sehr hohe Belastbarkeit

Zur Montage wird 1 Satz von SRM10x30F verwendet

≠ 2,0 mm

1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ
0,41	892525	10	1



Achtung: Anfrageen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

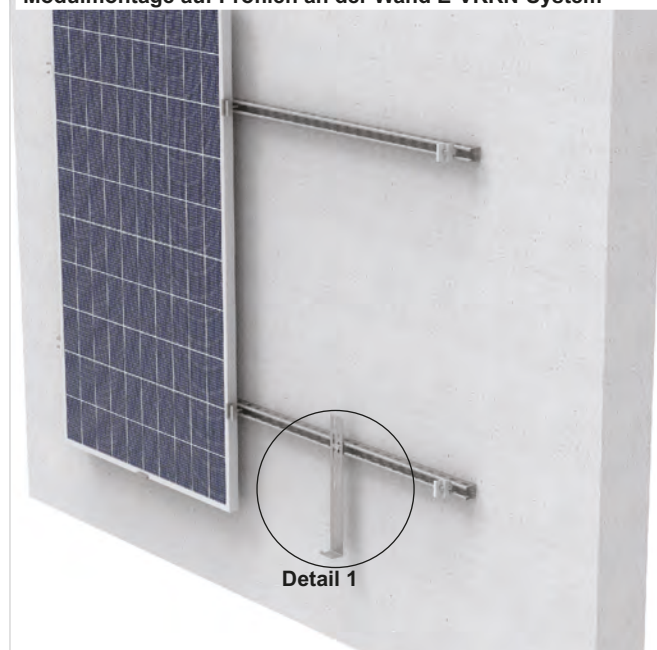
ANWENDUNG

Unterstützt das Modul während der Unterkonstruktionsmontage an den Fassadenprofilen. Schutz vor Verrutschen des montierten Moduls

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

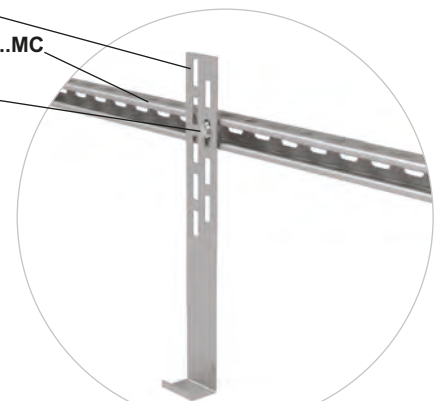
Modulmontage auf Profilen an der Wand E-VKRN-System



APPMC

CMP41H41/...MC

SRM10x30F



Detail 1

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

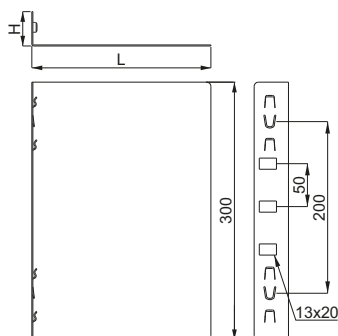
N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



Ballastwanne

PBK...MC

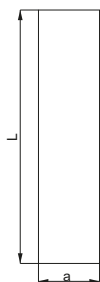


ANWENDUNG

Verlegung der Ballastierung von Konstruktionen

Mosgummidichtung

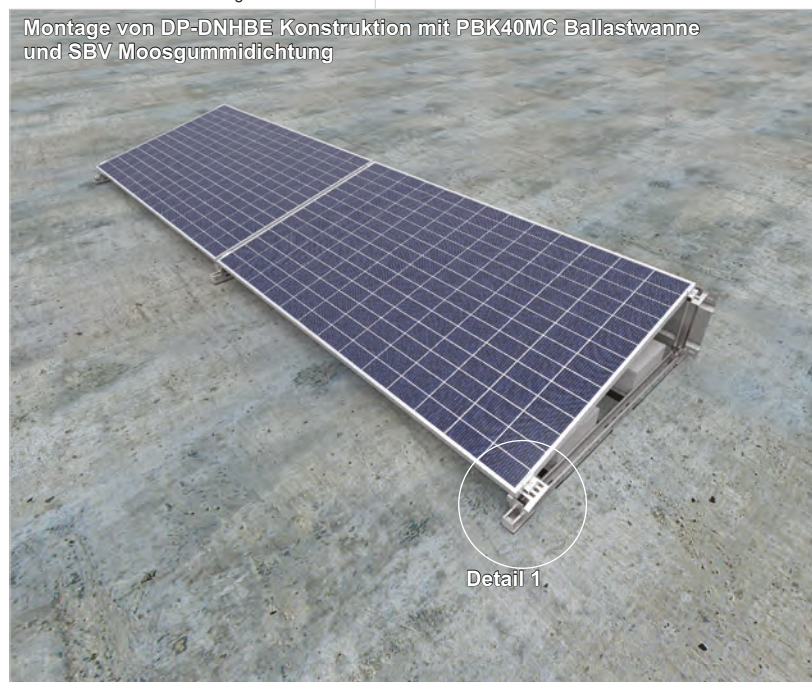
SB...



ANWENDUNG

Trennung zwischen Tragelementen der Konstruktion und Bedachung

Montage von DP-DNHBE Konstruktion mit PBK40MC Ballastwanne und SBV Mosgummidichtung



PBK...MC

BEZEICHNUNG	Höhe H mm	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PBK40MC	40	240	0,78	858440	10
PBKD40MC	40	478,5	1,45	858441	10
PBK50MC	50	240	0,81	858450	10
PBKD50MC	50	478,5	1,48	858451	10

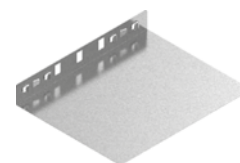
Vorteile:

- Gesamtabmessungen an die populärsten Größen von Betonklötzen angepasst
- Ballastwanne Montage erfordert keine Verwendung von Werkzeug
- dank der Schnellschnappverbindung verkürzte Installationszeit
- ausgefertigt aus Stahl in Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung, mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind 2 Satz von SGKFM10x20PV notwendig

Vorsicht!

Im vierten Quartal dieses Jahres wird das doppelseitige Kleband erhältlich sein zum Aufkleben auf Produkte aus beschichtetem Stahl: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC.



MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

SBV...

BEZEICHNUNG	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
SBV50x100	50	100	0,18	895500	50
SBV50x500	50	500	0,90	895501	50
SBV250x350	250	350	0,32	895507	30

SBR...

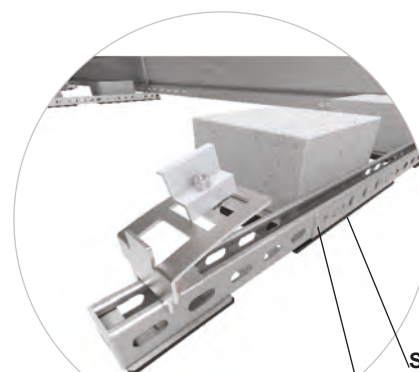
BEZEICHNUNG	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ
SBR50x500	50	500	0,18	890001	50	1
SBR150x500	150	500	0,55	890002	20	1
SBR250x350	250	350	0,64	890007	30	1

Vorteile:

- spezielles Gummi, das Vibrationen absorbiert und kein Wasser aufnimmt
- Abmessungen an BAKS-Konstruktion angepasst

MATERIAL

Styrol-Butadien-Kautschuk



Detail 1

SBV...
PBK40MC

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

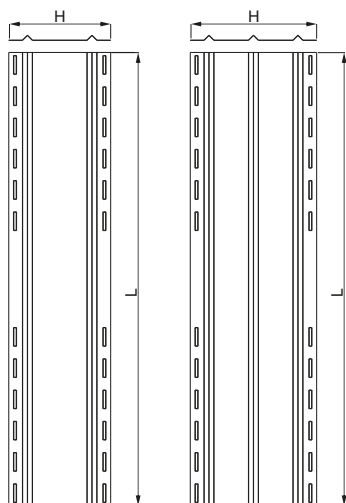
Blechstärke ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



Windbreaker universell mit Längenanpassung

OWN10-15/...MC

OWN20/...MC



OWN.../...MC

BEZEICHNUNG	Höhe H mm	Länge L mm	1 Stk. kg	Art.-Nr.	Stk.
OWN10/1,8MC	238	1800	1,90	851018	5
OWN15/1,8MC	320	1800	2,40	851518	5
OWN20/1,8MC	404	1800	3,00	852018	5
OWN10/2,12MC	238	2120	2,20	851021	5
OWN15/2,12MC	320	2120	2,90	851521	5
OWN20/2,12MC	404	2120	3,60	852021	5
OWN10/2,4MC	238	2400	3,30	851024	5
OWN15/2,4MC	320	2400	2,50	851524	5
OWN20/2,4MC	404	2400	4,10	852024	5

± 0,5 mm

Vorteile:

- 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 Solarmodulen
- spezielle Ausschnitte zum Anschrauben der Abdeckung mit der oberen Halterung
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- keine Druckplatte PBK...MC erforderlich
- niedriger Preis

Die Montage mittels UPG...MC Halters und SSZ8x12E + PW8E + PS8E

Die Montage mit dem Profil CP50H35/...MC mittels SAM8x25E + PS8E + PW8E + NRKM8PV

Hinweis!

Man soll die vergrößerte Unterlegscheibe PW8E zwischen dem Windbreaker OWN.../...MC und dem Halter UPG...MC verwenden

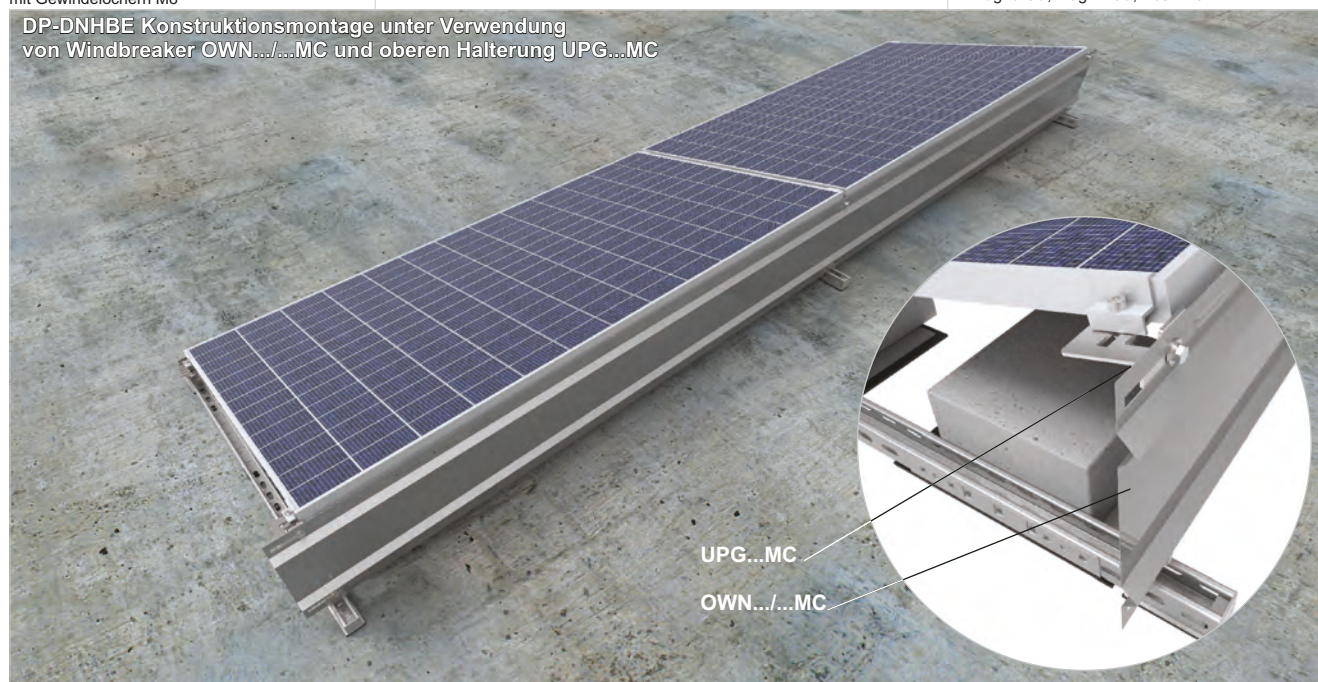
Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert



ANWENDUNG

Montage auf Flachdächern mit einem Neigungswinkel von 10°, 15° und 20° zur Verbesserung der aerodynamischen Eigenschaften der Konstruktion und um das Gewicht des Ballasts zu reduzieren. Windbreaker passen zu UPG...MC-Halterungen mit Gewindelöchern M8

DP-DNHBE Konstruktionsmontage unter Verwendung von Windbreaker OWN.../...MC und oberen Halterung UPG...MC



MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

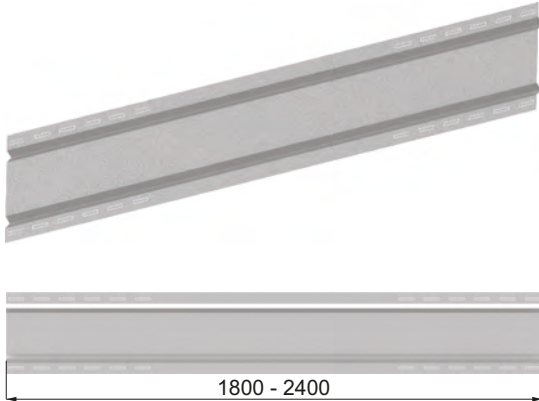
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

Blechstärke ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0

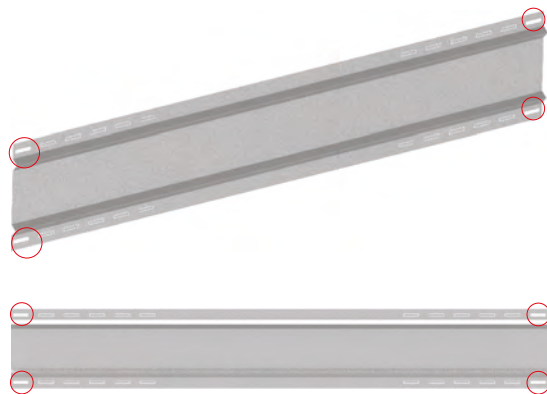
Montageanleitung von Windschutz DP-DNH...N Konstruktion



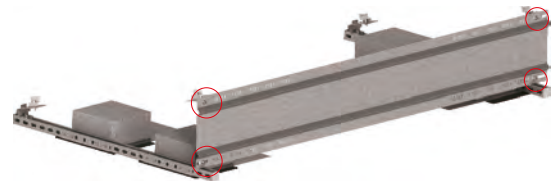
1. Die Länge des Windschutzes wird so ausgewählt: Paneellänge + 60 mm



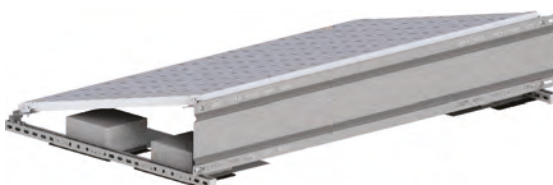
2. Den Abstand zwischen den Achsen des UPG...MC -Halters, auf denen das Panel montiert wird ausmessen



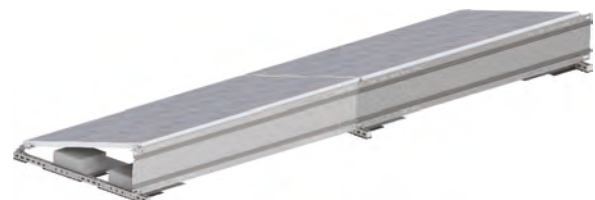
3. Mit einem flachen Schraubenzieher werden die Löcher im Windschutz ausgebrochen, die mit den Löchern aus dem UPG...MC Halter (Pkt.2) übereinstimmen.



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



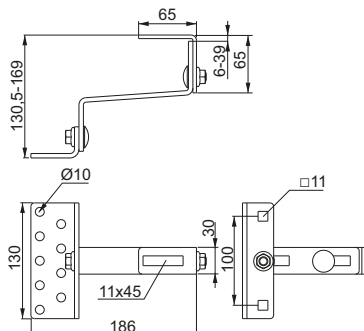
5. Angebrachter Windschutz



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

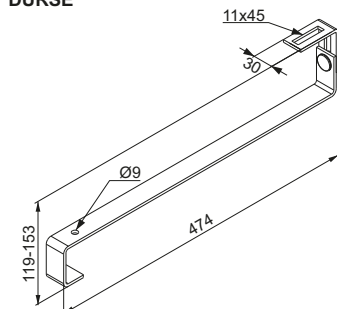


Dachhalter, verstellbar DUR40E



ANWENDUNG
Zur Montage auf
Keramik-Dachziegelbedachung

Dachhalter DURSE



ANWENDUNG
Zur Montage auf
der Keramik-Dachziegelbedachung

DUR40E

BEZEICHNUNG

DUR40E

Verstellbarer Halter für Keramik-Dachziegel-Dächer

Vorteile:

- Großen Einstellbereich in zwei Ebenen
- Möglichkeit der Verwendung zu jedem Keramik-Dachziegel
- Möglichkeit der Verwendung zu den unterschiedliche SparrenGrößen
- 9 Löcher ermöglichen eine einfache Montage an den

Dachsparren

Für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig

1 kg	Art.-Nr.	1 Stk.
1,05	898140	20



STM

MATERIAL
Edelstahl

DURSE

BEZEICHNUNG

DURSE

Hinweis!

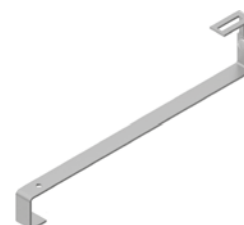
Es wird empfohlen, den Halter als Ausnahmelösung zu verwenden - nur an Stellen, an denen das Auffinden der Dachsparren unmöglich ist

Vorteile:

- Befestigung an den Sparrenlatten
- großer Einstellbereich

Für die Montage ist 1 x DDW6x60E Holzschraube notwendig

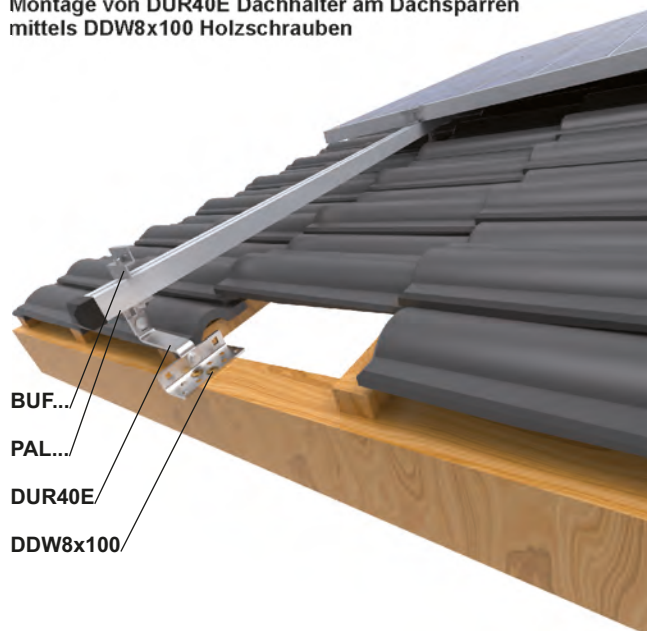
1 kg	Art.-Nr.	1 Stk.
0,84	898141	20



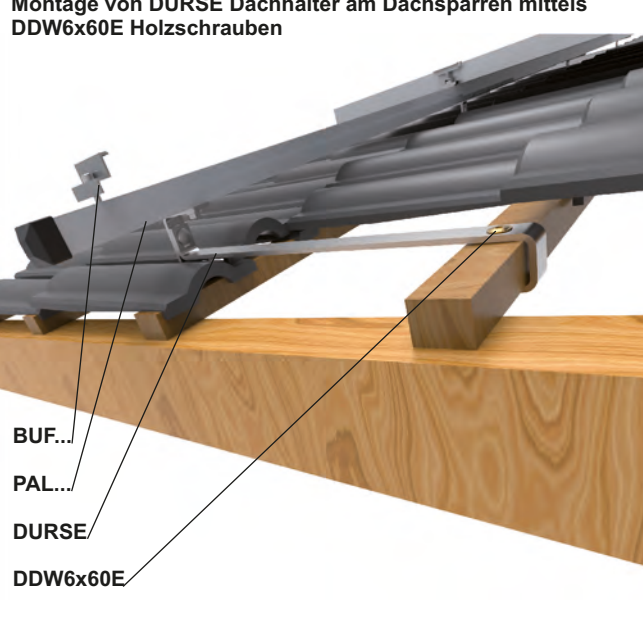
STM

MATERIAL
Edelstahl

**Montage von DUR40E Dachhalter am Dachsparren
mittels DDW8x100 Holzschrauben**



**Montage von DURSE Dachhalter am Dachsparren mittels
DDW6x60E Holzschrauben**



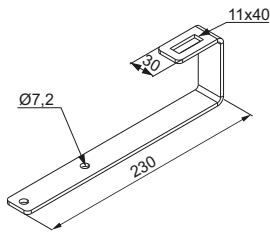
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

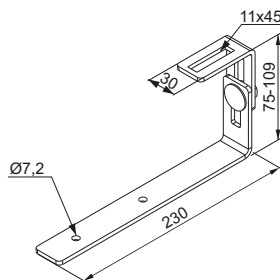


Dachhalter DUF60E



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Bitumenschindelbedachung

Dachhalter, verstellbar DUFR60E



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Bitumenschindelbedachung

DUF60E

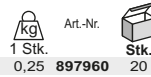
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	kg	Art.-Nr.	Stk.
DUF60E	0,25	897960	20

Vorteile:

- Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium-oder Stahl-Profils
- verlängerter Arm zum leichteren Einschrauben
- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind 2 x DDW6x60E Holzschrauben notwendig



STM



MATERIAL
Edelstahl

DUFR60E

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	kg	Art.-Nr.	Stk.
DUFR60E	0,39	897860	20

Vorteile:

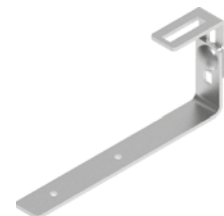
- Höheneinstellung des oberen Elements zum Niveauegleich der Halter und zum Ausgleich von Unebenheiten auf dem Dach
- Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium-oder Stahl-Profils
- verlängerter Arm zum leichteren Einschrauben
- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind 2 x DDW6x60E Holzschrauben notwendig



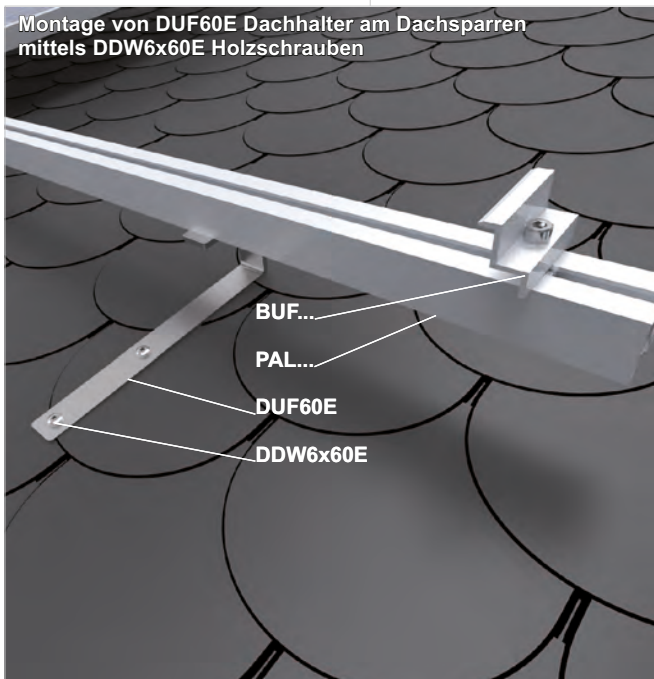
MATERIAL
Edelstahl

STM

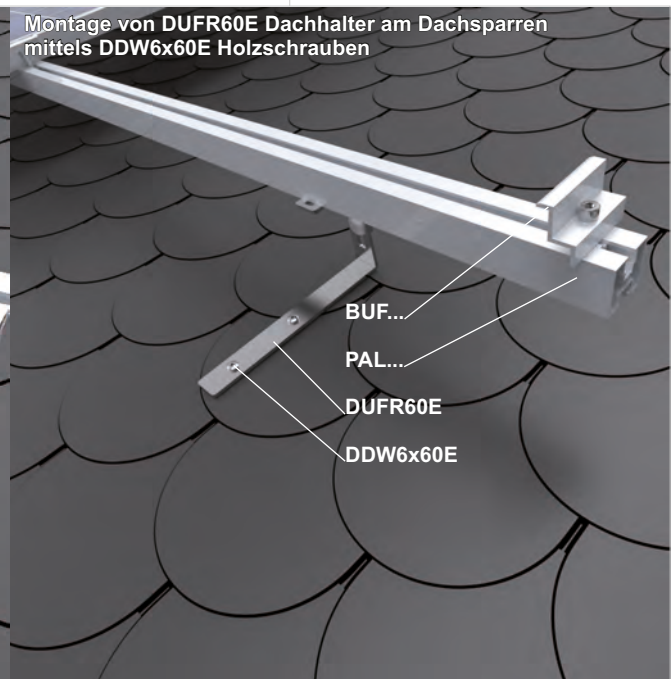


Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

Montage von DUF60E Dachhalter am Dachsparren
mittels DDW6x60E Holzschrauben



Montage von DUFR60E Dachhalter am Dachsparren
mittels DDW6x60E Holzschrauben



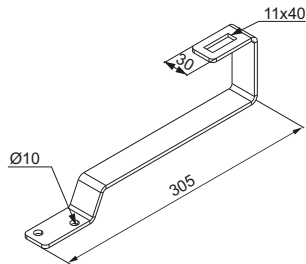
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

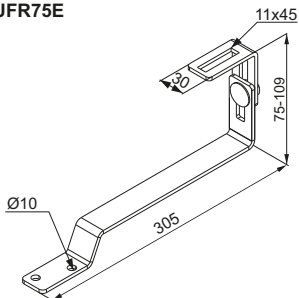


Dachhalter DUF75E



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Biberschwanzbedachung

Dachhalter, verstellbar DUFR75E



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Biberschwanzbedachung

DUF75E

BEZEICHNUNG

DUF75E

kg
1 Stk.

Art.-Nr.

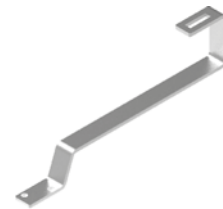
897975

Stk.
20

Vorteile:

- Länge für die meisten Dachziegelarten angepasst
- Langloch zum Einstellen der Position des Aluminium-oder Stahl-Profils
- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig



STM

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Edelstahl

DUFR75E

BEZEICHNUNG

DUFR75E

kg
1 Stk.

Art.-Nr.

897965

Stk.
20

Vorteile:

- Höheneinstellung des oberen Elements zum Niveaueingleich der Halter und zum Ausgleich von Unebenheiten auf dem Dach
- Länge für die meisten Dachziegelarten angepasst
- Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium-oder Stahl-Profils
- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

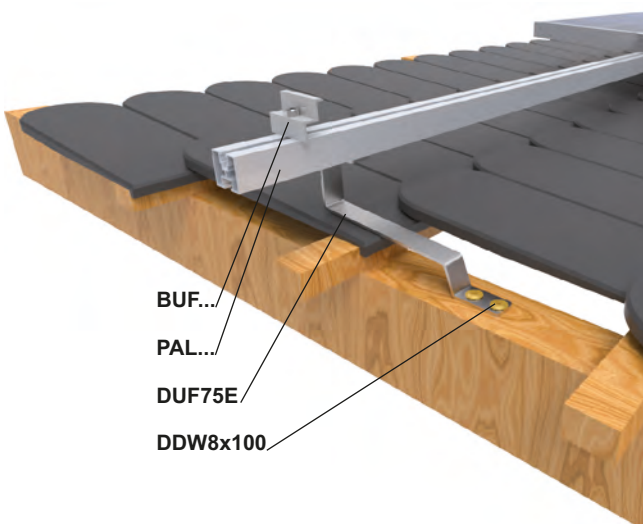
Für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig



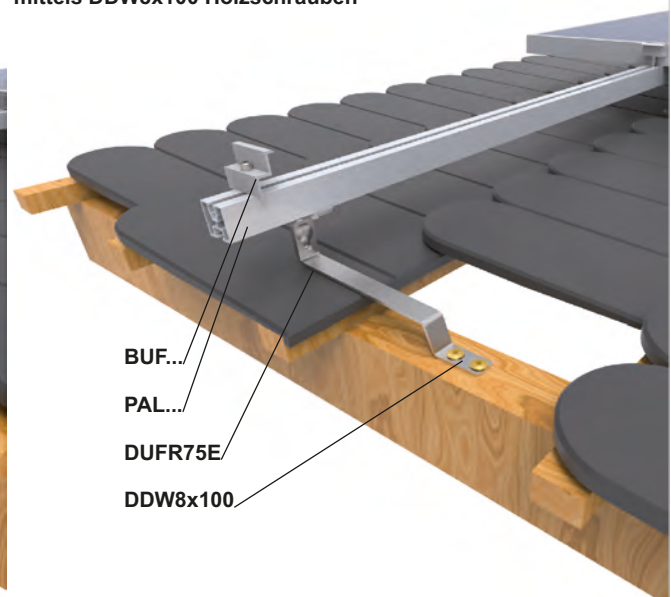
STM

MATERIAL
Edelstahl

Montage von DUF75E Dachhalter am Dachsparren
mittels DDW8x100 Holzschrauben

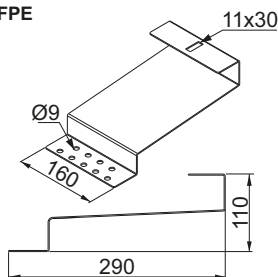


Montage von DUFR75E Dachhalter am Dachsparren
mittels DDW8x100 Holzschrauben

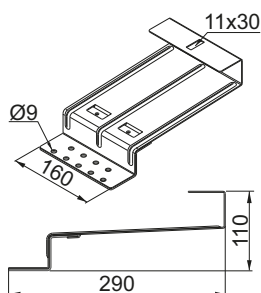




Dachhalter DUFPE

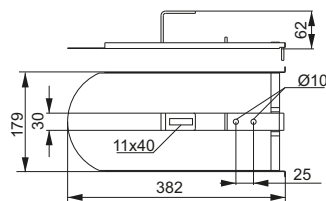


Dachhalter DUFWE



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Biberschwanzbedachung

Dachhalter für Biberschwanzziegel DUF75K...



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Biberschwanzbedachung

DUFPE

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
DUFPE	0,30	897976	10	1

Vorteile:

- Länge für die meisten Dachziegelarten angepasst
- Langlochung zum Einstellen der Position des Aluminium-oder Stahl-Profils
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- Halter Montage, ohne die Notwendigkeit, Ziegel zu sägen

Für die Montage sind 2 x DDW8x100 Holzschrauben notwendig

DUFWE

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
DUFWE	0,30	898076	10	1

Vorteile:

- erhöhte Festigkeit durch die Prägung im Formteil und durch zusätzliche Verwendung des Z-Profils
- Länge für die meisten Dachziegelarten
- Langlochung zur Einstellung der Position des Aluminiumprofils
- aus Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC beschichtetem Material mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- Montage den Halterungen ohne Zuschneiden der Dachziegel
- Halterung für Anlagen, die höheren Belastungen ausgesetzt sind wenden Sie sich an die technische Abteilung (Kontakt auf der Umschlaginnenseite)

- für die Montage werden 2 Schrauben DDW8x100 verwenden

DUF75KE

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
DUF75KE	0,85	897875	10	1

DUF75KMC

BEZEICHNUNG	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.	MOQ Stk.
DUF75KMC	0,85	897855	10	1

Vorteile:

- keine Notwendigkeit, Standardfliesen zu fräsen/schneiden

Für die Montage sind 2 x DDW8x100E Holzschrauben notwendig

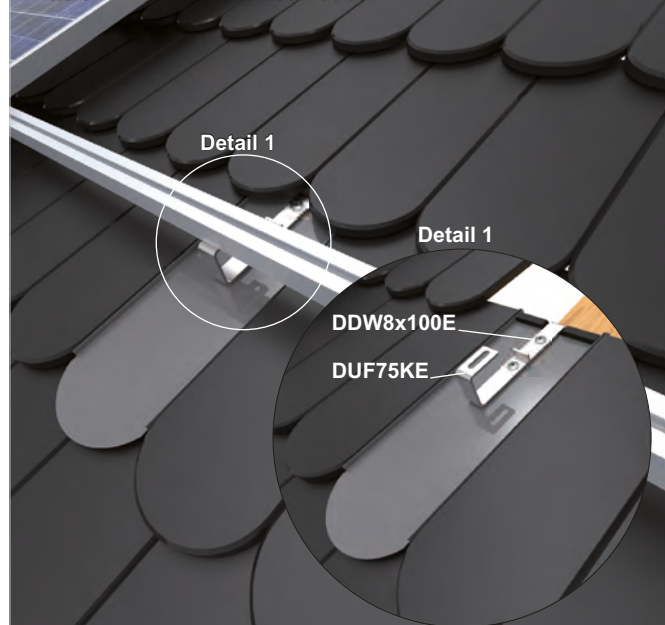
MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL für DUF75KE
Haken - Edelstahl
Fliese - Edelstahl, lackiert

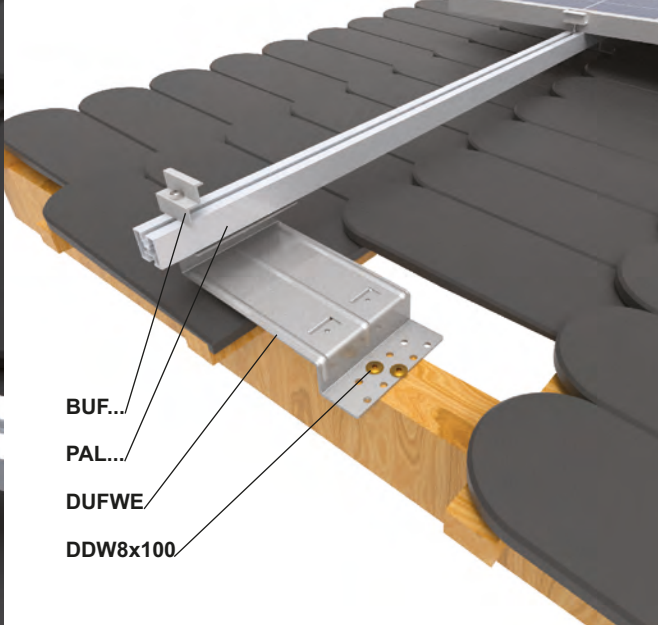
MATERIAL für DUF75KMC
Haken - Edelstahl
Fliese - Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC, lackiert

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

Montage von DUF75KE Dachhalter am Dachsparren
mittels DDW8x100E Holzschrauben



Montage von DUFPE Dachhalter am Dachsparren
mittels DDW8x100 Holzschrauben



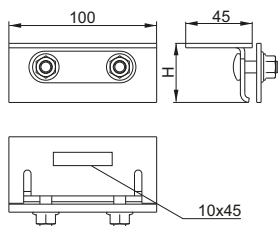
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

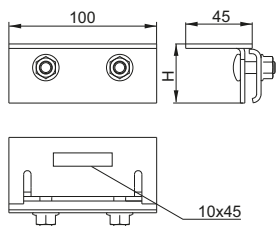


Halter für Stehfalzblech UBZRPE...



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Stehfalzblechbedachung

Halter für Stehfalzblech UBZRE...



ANWENDUNG
Zur Montage auf dem Dach
mit Stehfalzblechbedachung

UBZRPE...

BEZEICHNUNG

Höhe H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
50	0,43	890125	100
55	0,46	890132	100

Vorteile:

- nicht-invasive Montage auf dem Dach (Befestigung an Stehfalz)
- schnelle Montage, ohne die Notwendigkeit, die Dachstuhl Komponente aufzufinden
- hohe Festigkeitsparameter
- hohe Qualität und ästhetisches Design
- das Anpresselement des Halters hat eine Verstärkungsprägung

Hinweis!

Auf Anfrage UBZRPE65 und UBZRE65 Halter mit Höhe H=65mm verfügbar

Hinweis!

Tabelle mit Herstellern von Stehfalzblechen, zu den die Halter UBZRPE25 und UBZRPE32 passen

BEZEICHNUNG	Blechhersteller	Falzhöhe [mm]
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

UBZRE...

BEZEICHNUNG

Höhe H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
52	0,50	890225	100
57	0,53	890232	100

Vorteile:

- nicht-invasive Montage auf dem Dach (Befestigung an Stehfalz)
- schnelle Montage, ohne die Notwendigkeit, die Dachstuhl Komponente aufzufinden
- hohe Festigkeitsparameter
- hohe Qualität und ästhetisches Design

Hinweis!

Tabelle mit Herstellern von Stehfalzblechen, zu den die Halter UBZRE25 und UBZRE32 passen

BEZEICHNUNG	Blechhersteller	Falzhöhe [mm]
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

MATERIAL
Edelstahl

STM

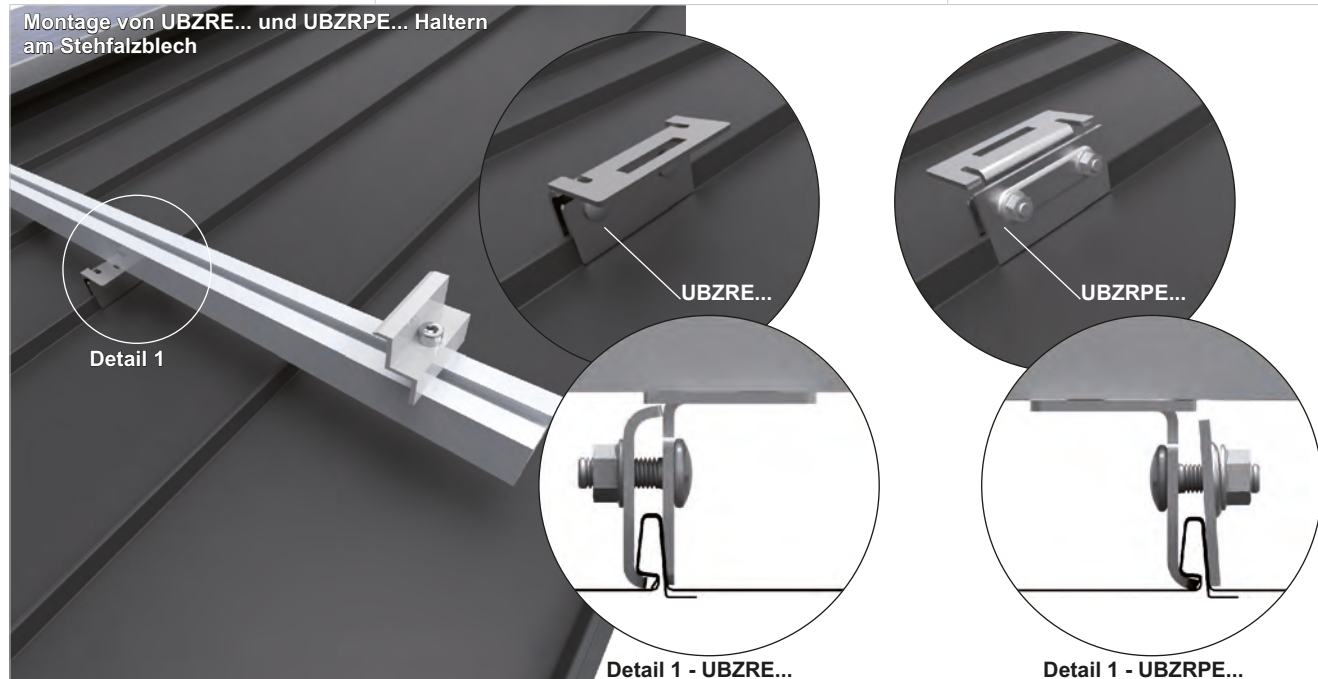


Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Edelstahl

STM

Montage von UBZRE... und UBZRPE... Haltern
am Stehfalzblech



Detail 1

UBZRE...

UBZRPE...

Detail 1 - UBZRE...

Detail 1 - UBZRPE...

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

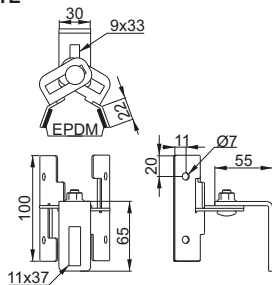
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

Blechstärke ± [mm] 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0



Halter für Trapezblech, verstellbar RUBTE



RUBTE

BEZEICHNUNG

1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
0,50	899501	10

Dank des verstellbaren Winkels passt es zu allen Arten von Trapezblechen.

Vorteile:

- große Einstellungsmöglichkeiten für die Anwendung der verschiedenen Trapezbleche ab einer Breite von 20-85 mm
- Halter mit unten aufgeklebtem EPDM-Moosgummidichtung
- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind 4 x SMDP6x25E Bohrschrauben notwendig

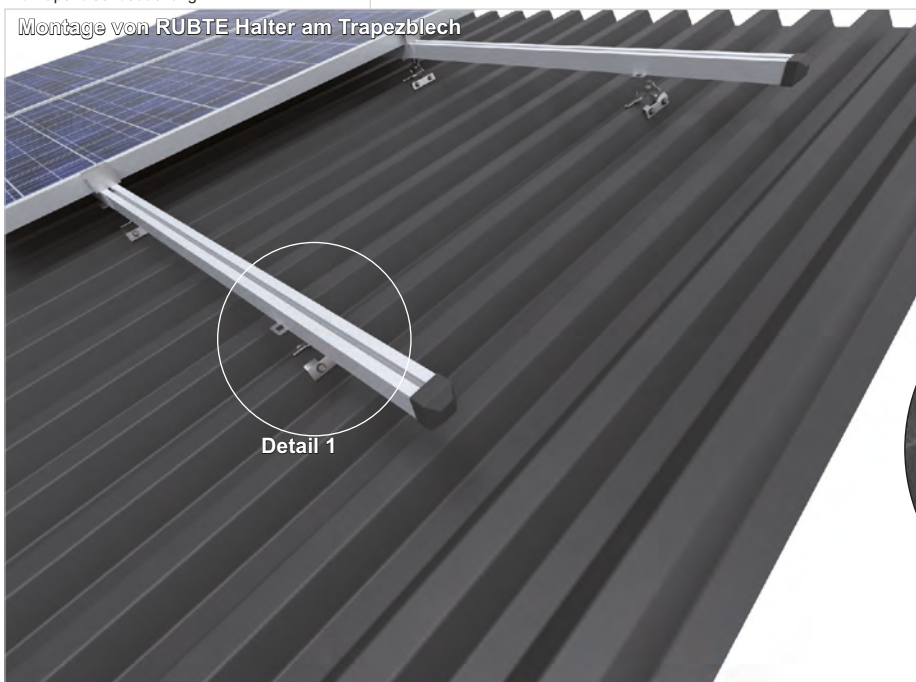


Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

ANWENDUNG

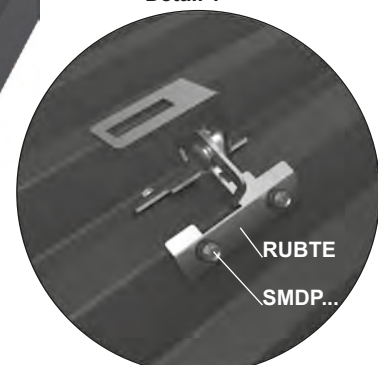
Zur Montage auf dem Dach mit Trapezblechbedachung

Montage von RUBTE Halter am Trapezblech



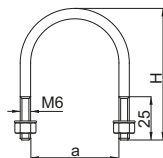
MATERIAL
Edelstahl

Detail 1





Rundstahlbügel CYB...E



CYB...E

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	Abmessung H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
CYB16E	18	35	0,02	899916	1
CYB20E	22	39	0,02	899920	1
CYB25E	27	44	0,02	899925	1
CYB32E	34	51	0,02	899932	1
CYB40E	42	59	0,03	899940	1
CYB50E	52	69	0,03	899950	1
CYB60E	62	79	0,03	899960	1
CYB63,5E	65	90	0,04	899963	1

Vorteile:

- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- Größenn von Stahlbügeln passen zu den meisten Profilen, aus denen Balkongeländer hergestellt werden
- schnelle Montage der Konstruktion an Balkongeländern

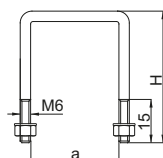


ST

ANWENDUNG

Befestigung von Konstruktionen an Balkongeländern aus Profilen mit ovalem Querschnitt

Quadratrohrbügel CYK...E



CYK...E

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	Abmessung H mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
CYK20E	22	41	0,02	899820	1
CYK25E	27	46	0,02	899825	1
CYK30E	32	51	0,02	899832	1
CYK40E	42	61	0,03	899840	1
CYK50E	52	71	0,03	899850	1
CYK60E	62	81	0,03	899860	1

Vorteile:

- Edelstahl mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- Größenn von Stahlbügeln passen zu den meisten Profilen, aus denen Balkongeländer hergestellt werden
- schnelle Montage der Konstruktion an Balkongeländern



ST

MATERIAL
Edelstahl

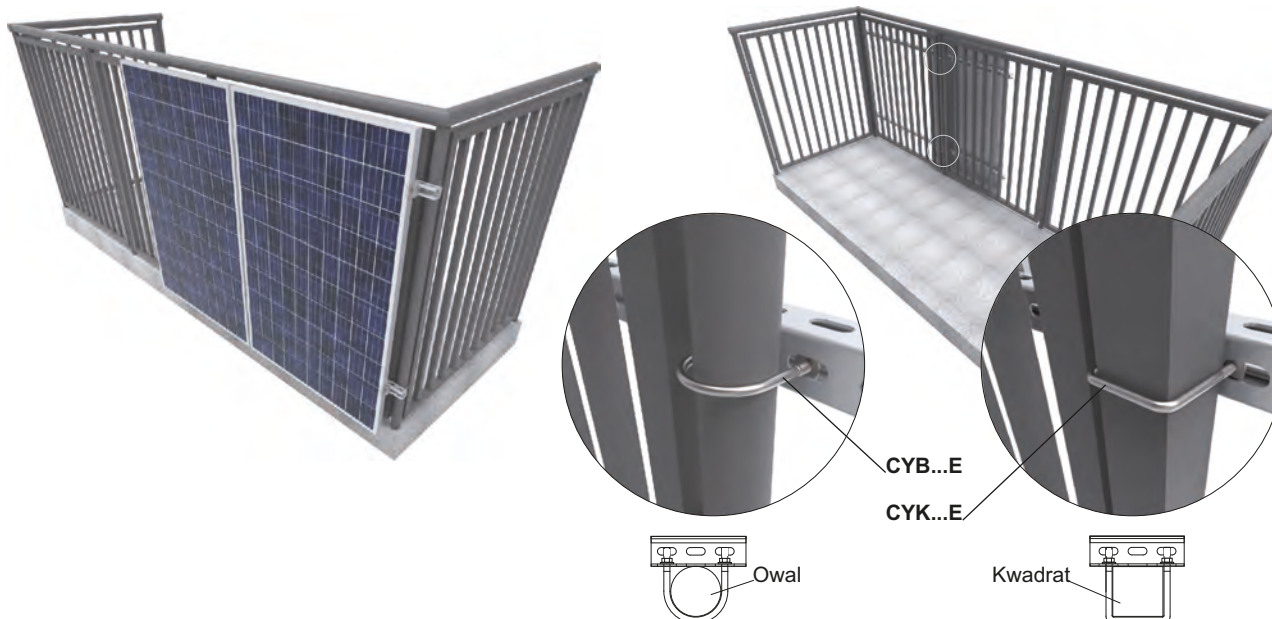
ANWENDUNG

Befestigung von Konstruktionen an Balkongeländern aus Profilen mit eckigem Querschnitt

MATERIAL
Edelstahl

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

PV-Unterkonstruktion Montage an Balkongeländer mittels CY...E Rundstahl-und-Quadratrohrbügel



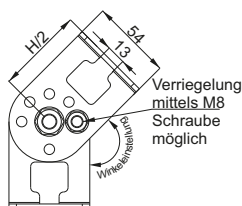
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

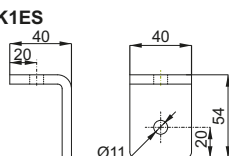


Deckenbügel schwenkbar WPPGTE



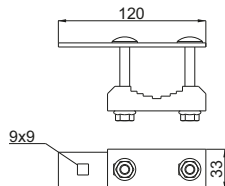
ANWENDUNG
Erstellung von geeigneten PV-Konstruktion in einem Winkel von der Balkongeländer/Fassade.

U-Profil-Verbinder LCK1ES



ANWENDUNG
Die Verbindung von PAL 40H40-Profilen, die Geometrie der Konstruktion bilden

Universal- Balkongeländerhalter BUU1MC



ANWENDUNG
Konstruktionsbefestigung an Balkongeländer mittels des Profils mit dem runden oder eckigen Querschnitt

WPPGTE

BEZEICHNUNG	Höhe H mm	Max Belastung F _{max} [kN]	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
WPPGTE	123	3,50	0,41	890118	50

Vorteile:
- Winkeleinstellung
- gefertigt aus Edelstahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit

Zur Montage empfehlen wir 2 Satz von SSZ10x20E + NKZM10E

LCK1ES

BEZEICHNUNG	Höhe H mm	Max Belastung F _{max} [kN]	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
LCK1ES	20	0,15	0,15	890218	50

Vorteile:
- gefertigt aus Edelstahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit

Zur Montage empfehlen wir 2 Satz von SSZ10x20E + NKZM10E

BUU1MC

BEZEICHNUNG	Höhe H mm	Max Belastung F _{max} [kN]	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
BUU1MC	120	0,16	0,16	890222	100

Vorteile:
- Halterung angepasst an typische Profilbreiten für 20, 30, 40 mm oder Rohre mit einem Durchmesser von Ø12-50 mm
- Langloch zur Anpassung
- gefertigt aus Material in Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC Beschichtung mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Zur Montage werden SMH10x25E Hammerschrauben verwendet

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Edelstahl

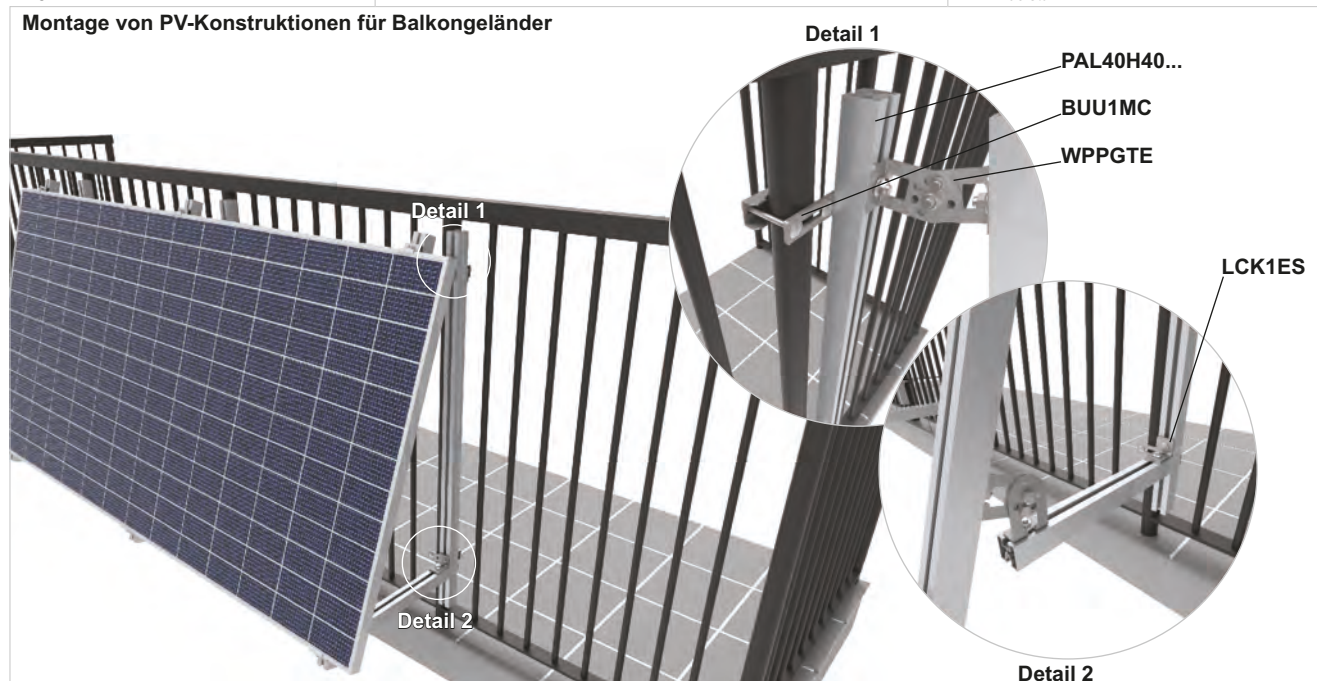
MATERIAL
Edelstahl

MATERIAL
Stahl S350GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
Auf Anfrage:
E - Edelstahl

N
STM

N
STM

N
STM



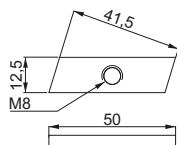
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

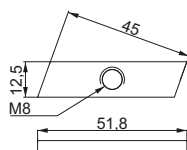


Gleitmutter NRKM8PV



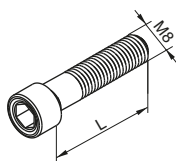
ANWENDUNG
Montage von BUFMC Haltern an
CC50H35...MC U-Profilen

Gleitmutter NRM8PV



ANWENDUNG
Montage von BUF... und PUF Haltern an
CWC100H50... U-Profilen

Schraube SAM8...E



ANWENDUNG
Befestigungsschrauben für Aluminiumklammern

NRKM8PV

BEZEICHNUNG

Art.-Nr.



NRKM8PV	660246	100
---------	--------	-----

Vorteile:

- schnelle Montage von Befestigungsklemmen ohne die Notwendigkeit, die Mutter beim Einschrauben von der Unterseite der Konstruktion festzuhalten
- Geometrie, die die Blockierung der Mutter im CC50H35MC U-Profil beim Einschrauben ermöglicht

Optimales Anziehdrehmoment = 12 - 14 Nm

NRM8PV

BEZEICHNUNG

Art.-Nr.



NRM8PV	660245	100
--------	--------	-----

Vorteile:

- schnelle Montage von Befestigungsklemmen ohne die Notwendigkeit, die Mutter beim Einschrauben von der Unterseite der Konstruktion festzuhalten
- Geometrie, die die Blockierung der Mutter im CWC100H50... U-Profil beim Einschrauben ermöglicht
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Optimales Anziehdrehmoment = 12 - 14 Nm

SAM8...E

BEZEICHNUNG

Länge
L
mm

Art.-Nr.



SAM8x20E	20	898520	100
SAM8x25E	25	898525	100
SAM8x30E	30	898530	100
SAM8x35E	35	898535	100
SAM8x40E	40	898540	100
SAM8x45E	45	898545	100

Hinweis!

Vollgewinde bei Abmessungen ≤ 35 mm
Teilgewinde bei Abmessungen ≥ 40 mm

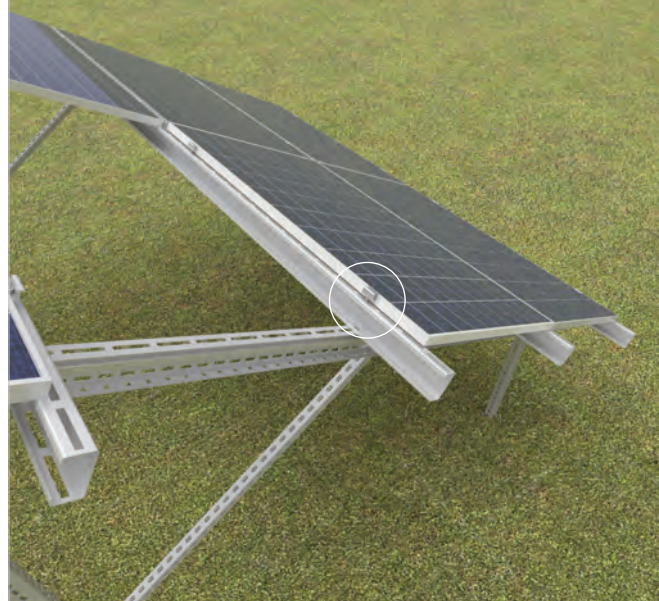
MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
Auf Anfrage:
E - Edelstahl

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
Auf Anfrage:
E - Edelstahl

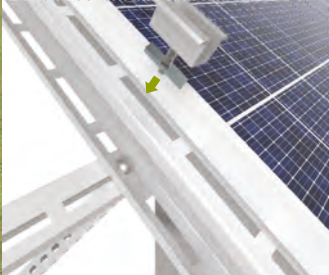
MATERIAL
Edelstahl

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

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

CWC100H50...NMC
NRM8PV



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

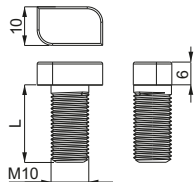
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Hammerschraube

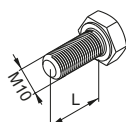
SMHM10x...E



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

Schraube

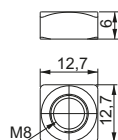
SSZM10x20E



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

Sperrzahnmutter

NKWM8E



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

Kotslügelscheibe

PW8F



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

SMHM10x...E

BEZEICHNUNG

	Abmessung M mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Stk.
SMHM10x25E	10	25	993321	100
SMHM10x33E	10	33	992521	100

Vorteile:

- 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

Hinweis!

Schraube SMHM10x25E ab dem II Quartal 2024 verfügbar

SSZM10x20E

BEZEICHNUNG

	Abmessung M mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Stk.
SSZM10x20E	10	20	991020	100

NKWM8E

BEZEICHNUNG

	Art.-Nr.	Stk.
NKWM8E	600808	100

PW8F

BEZEICHNUNG

	Außendurchmesser D mm	für Schraube	Art.-Nr.	Stk.
PW8F	24	M8	899080	100



N
STM

MATERIAL
Edelstahl



STM

MATERIAL
Edelstahl



STM

MATERIAL
Edelstahl

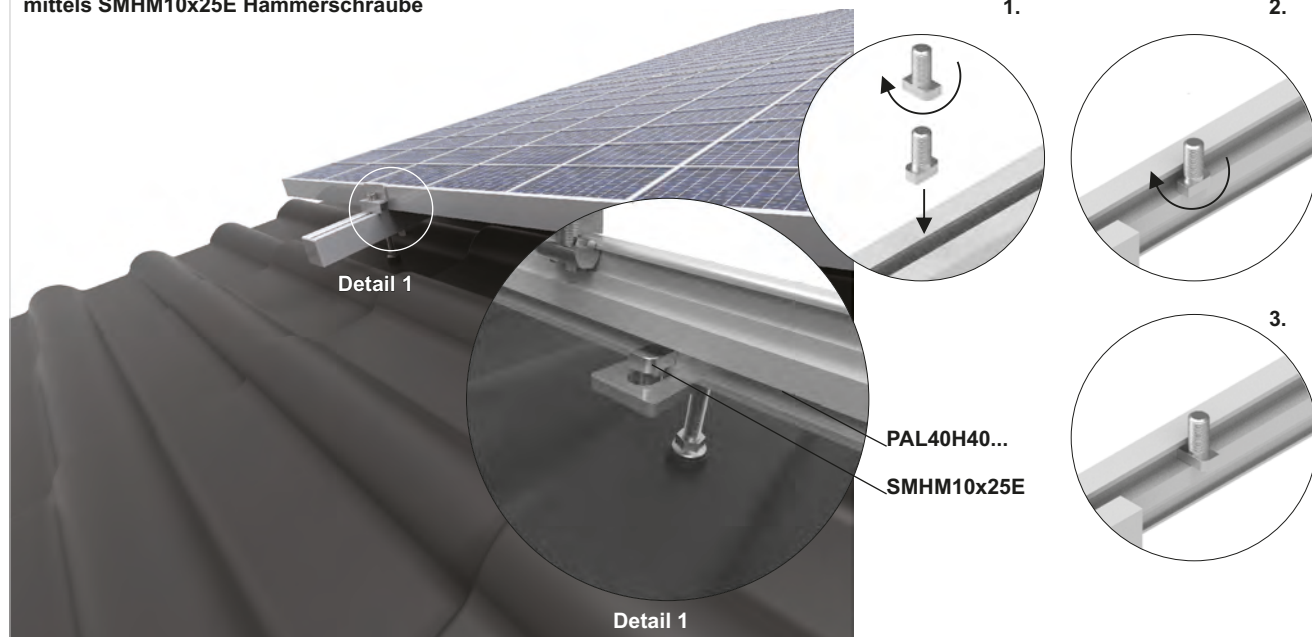


STM

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Lamellenverzinkter Stahl
PN-EN ISO 10683:2014-09

Montage des Aluminiumprofils PAL40H40... am AD...E Montageadapter mittels SMHM10x25E Hammerschraube



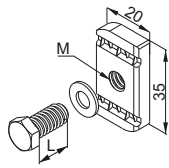
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

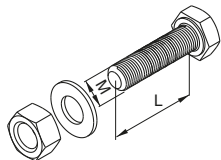


Schraube SRM...F



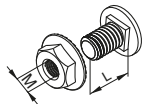
ANWENDUNG
Befestigung von Elementen an der offenen Seite von verstärkten Profilen oder Montageprofilen.

Schraube (Satz) SMM...F



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

Flachrundschrabe mit Kombimutter (Satz) SGKF...



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

SRM...F

BEZEICHNUNG	Abmessung L mm	Abmessung M mm	Art.-Nr.	Stk.
SRM8x25F	25	8	890102	100
SRM8x30F	30	8	8901024	100
SRM10x30F	30	10	6506513	100



STM

SMM...F

BEZEICHNUNG	Abmessung M mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Stk.
SMM8x16F	8	16	6505414	100
SMM8x60F	8	60	898660	100
SMM8x80F	8	80	650548	100
SMM10x20F	10	20	6508414	100



STM

Achtung: Anfragen für Solarparks $\geq 0,5$ MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Lamellenverzinkter Stahl
PN-EN ISO 10683:2014-09

MATERIAL
Lamellenverzinkter Stahl
PN-EN ISO 10683:2014-09

SGKF...

BEZEICHNUNG	Abmessung M mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Satz
SGKFM8x20	8	20	651820	100
SGKFM10x20PV	10	20	651643	100
SGKFM10x30	10	30	890111	100



STM

MATERIAL
Lamellenverzinkter Stahl
PN-EN ISO 10683:2014-09



Schnellmontage-Mutter

NS...E



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

NS...E

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung M mm	Art.-Nr.	Stk.
NSM6E	6	652201	100
NSM8E	8	652202	100

Abmessung M mm	Art.-Nr.	Stk.
6	652201	100
8	652202	100



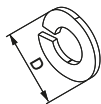
MATERIAL
Edelstahl



STM

Federscheibe

PS...E



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

PS...E

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Außendurchmesser D mm	für Schraube	Art.-Nr.	Stk.
PS8E	12,7	M8	166794	100

Außendurchmesser D mm	für Schraube	Art.-Nr.	Stk.
12,7	M8	166794	100



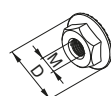
MATERIAL
Edelstahl



STM

Sperrzahnmutter

NKZ...



ANWENDUNG
Verbindung von Konstruktion Elementen

NKZM...F

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung M mm	Abmessung D mm	Art.-Nr.	Stk.
NKZM6F	6	15	6500453	100
NKZM8F	8	17	6502453	100

Abmessung M mm	Abmessung D mm	Art.-Nr.	Stk.
6	15	6500453	100
8	17	6502453	100



MATERIAL NKZM...F
Lamellenverzinkter Stahl
PN-EN ISO 10683:2014-09



STM

NKZM...E

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung M mm	Abmessung D mm	Art.-Nr.	Stk.
NKZM6E	6	15	6500451	100
NKZM8E	8	17	890008	100
NKZM10E	10	19	890009	100

Abmessung M mm	Abmessung D mm	Art.-Nr.	Stk.
6	15	6500451	100
8	17	890008	100
10	19	890009	100



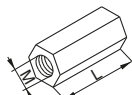
MATERIAL NKZM...E
Edelstahl



STM

Verbindungs-mutter

NLM6E



ANWENDUNG
Verbindung von Gewindestangen gleiches Durchmessers

NLM6E

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung M mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Stk.
NLM6	6	18	651103	100

Abmessung M mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Stk.
6	18	651103	100



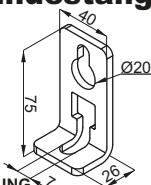
MATERIAL
Edelstahl



STM

Aufhängebügel für Gewindestange

WPTMC





ANWENDUNG
Befestigung von Gewindestangen als Aussteifung mit bifazialen Modulen an Unterkonstruktionen

WPTMC

BEZEICHNUNG

	1 Stk.	Stk.
WPTMC	0.11 731305	50

	≠ 4,0 mm	
Art.-Nr.		
1 Stk		Stk



Vorteile:

- spezielle Ausschnitte, die es ermöglichen, den Halter an einer Gewindestange mit vorgeschraubten Muttern zu setzen
- Stahl in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

≠ 4,0 mm

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC
Auf Anfrage:
E - Edelstahl

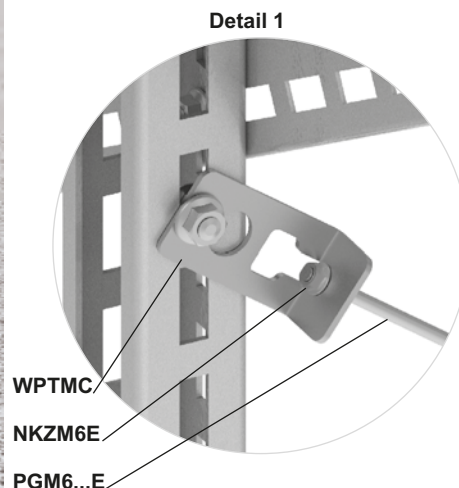


N
STM

Montage von Aussteifungen mit WPTMC Aufhängebügel



Detail 1



Detail 1

WPTMC
NKZM6E
PGM6...E

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

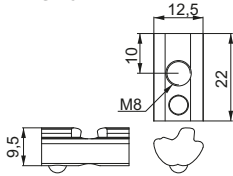
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 3,0 4,0

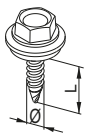


Gleitmutter mit Kugel NKWSM8A



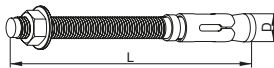
ANWENDUNG
Befestigung von Konstruktion Elementen
an Aluminiumprofilen

Bohrschraube mit EPDM SMDP6,0x25E



ANWENDUNG
Montage von Dachhaltern und
Montageschienen auf dem Dach
mit Trapezblechbedachung

Spreizdübel PSR...F



ANWENDUNG
Befestigung von Konstruktionen auf
Betonsubstrat

Montage von SMA70... Alu-Montageschiene
am Trapezblech mit SMDP...

NKWSM8A

BEZEICHNUNG

Art.-Nr.

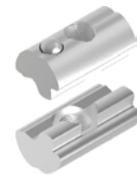


NKWSM8A

600909

Stk.
200

Optimales Anziehdrehmoment = 12 - 15 Nm



STM

SMDP6,0x25E

BEZEICHNUNG

Abmessung
Ø
mm

Länge
L
mm

Art.-Nr.



SMDP6,0x25E

6

25

894824

Stk.
200

Vorteile:

- Bimetall-Ausführung: Stahl + Edelstahl + Lamellenverzinkung
- feingewinde für erhöhte Ausreißfestigkeit



MATERIAL
Aluminium (EN AW-6061)

STM

PSR...F

BEZEICHNUNG

Abmessung
D
mm

Länge
L
mm

Art.-Nr.



PSRM8x75F

8

75

650875

100

PSRM10x90F

10

90

650093

100

PSRM12x110F

12

110

651211

100

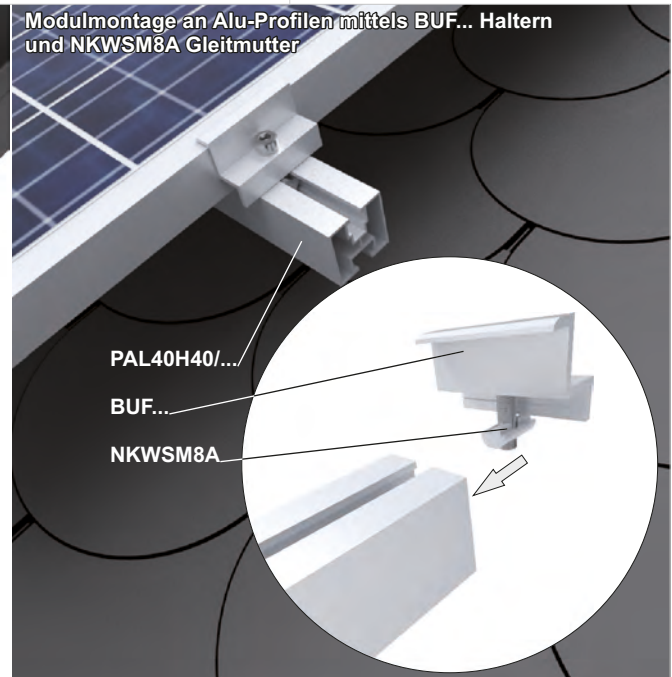
MATERIAL
Edelstahl

STM



MATERIAL
Lamellenverzinkter Stahl
PN-EN ISO 10683:2014-09

Achtung: Anfrägen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

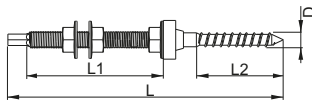
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Schraube mit Doppelgewinde

SWD...E



SWD...E

BEZEICHNUNG	Abmessung D mm	Länge L mm	Abmessung L1 mm	Abmessung L2 mm	Art.-Nr.	Stk.
SWDM10x200E	10	200	100	70	898820	1
SWDM10x250E	10	250	140	80	898825	1
SWDM10x300E	10	300	170	100	898830	1
SWDM12x300E	12	300	170	100	898831	1

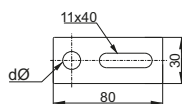


STM

ANWENDUNG
Befestigung von Konstruktionen
an Dachsparren

Montageadapter

AD...E



AD...E

BEZEICHNUNG	Abmessung dØ mm	Art.-Nr.	Stk.
AD11E	11	898311	1
AD13E	13	898312	1

± 5,0 mm



STM

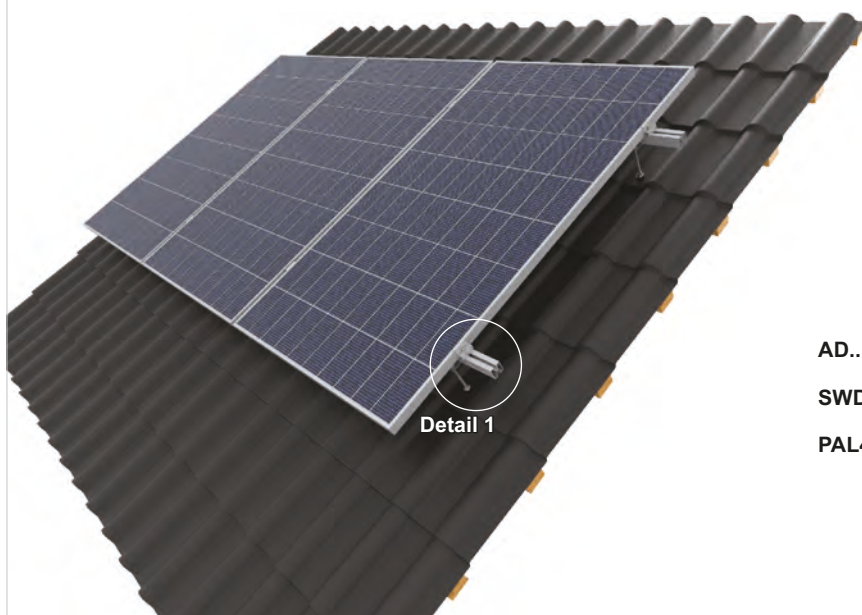
MATERIAL
Edelstahl

ANWENDUNG
Verbindung von Aluminiumprofilen mit SWD...E
Schraube mit Doppelgewinde

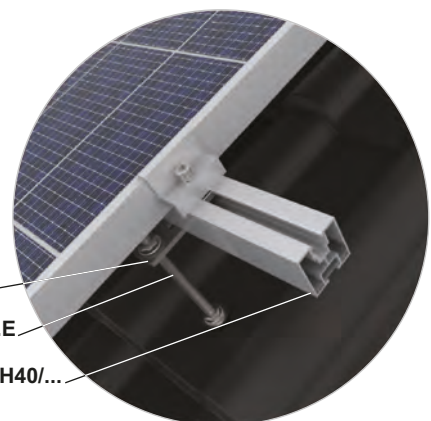
MATERIAL
Edelstahl

Achtung: Anfrägen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

Unterkonstruktionsmontage auf Wellblech-Schrägdach mittels SWD...E und AD...E



Detail 1

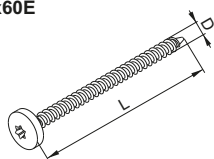


AD...E
SWD...E
PAL40H40/...

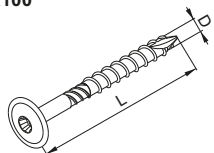


Holzschraube

DDW6x60E



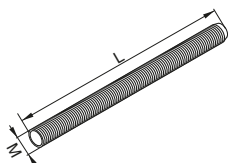
DDW8x100



ANWENDUNG
Befestigung der DUR40E und DUF75E Haltern an den Sparren, die die Dachkonstruktion bilden

Gewindestange

PGM6...E



ANWENDUNG
Befestigung von Konstruktionen

DDW...

BEZEICHNUNG	Abmessung D mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Stk.
DDW6x60E	6	60	890661	100
DDW8x100	8	100	890810	100
DDW8x100E	8	100	890811	100

PGM6...E

BEZEICHNUNG	Gewinde M mm	Länge L mm	Reißkraft [kN]	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PGM6/1E	6	1000	8,44	0,12	652110	25
PGM6/2E	6	2000	8,44	0,23	652120	25
PGM6/3E	6	3000	8,44	0,35	650400	25

Materialklasse 5.8



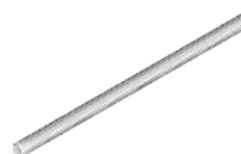
STM

MATERIAL für DDW6x60E und DDW8x100E
Edelstahl



STM

MATERIAL dla DDW8x100
Galvanisch verzinkter Stahl

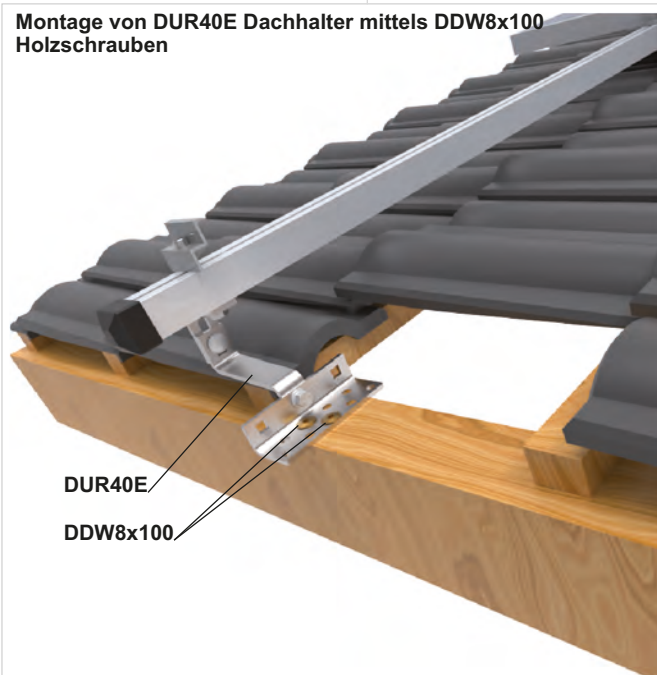


STM

Achtung: Anfragen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

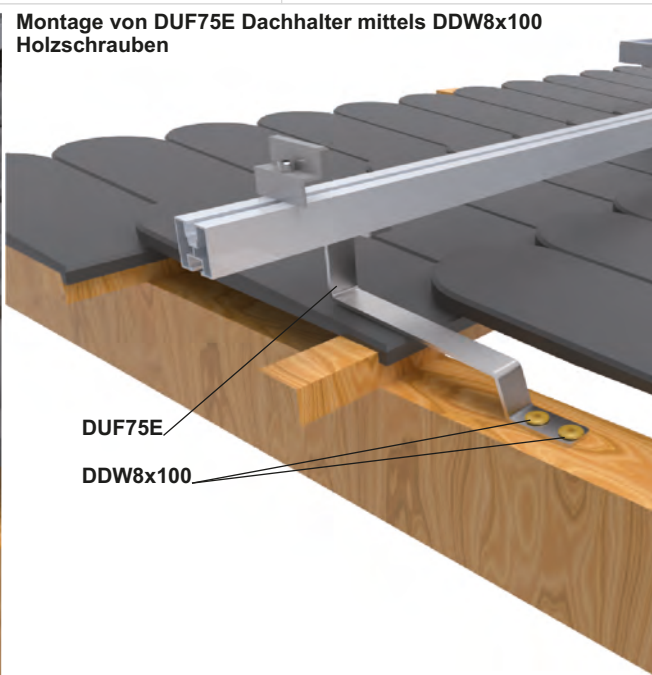
MATERIAL
Edelstahl

Montage von DUR40E Dachhalter mittels DDW8x100 Holzschrauben



DUR40E
DDW8x100

Montage von DUF75E Dachhalter mittels DDW8x100 Holzschrauben

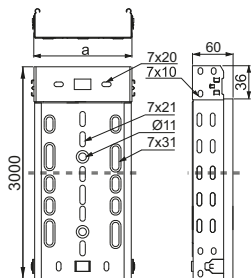


DUF75E
DDW8x100



Kabelrinne

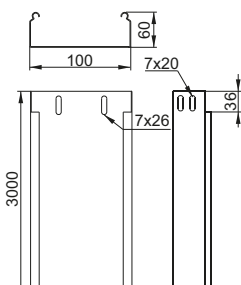
KF...3MC



ANWENDUNG
Kabelführung

Kabelrinne

KB...3MC



ANWENDUNG
Kabelführung

KFL...H60/3MC

BEZEICHNUNG

	Breite a mm	kg 1 mb	Art.-Nr.	Stk./lffm.
KFL50H60/3MC	50	0,98	1610235	4/12
KFL100H60/3MC	100	1,17	1612235	4/12

Vorteile:

- schnelle und einfache Montage
- stabile Schnappverbindung
- tiefe Prägung der Bodenlöcher erhöht die Festigkeit der Kabelrinne
- dichte Lochung mit Prägung sorgt für hervorragenden Wärmeaustausch und ist so entwickelt, dass die Montage der Kabelrinne auf dem BAKS-Ausleger an beliebiger Stelle möglich ist
- die Ø11-Löcher im Boden der Kabelrinne ermöglichen die Aufhängung an einer Gewindestange

Hinweis!

Bei Aufträgen über 1000 m können die Kabelrinnen in 6 Meter Länge produziert werden

Produktion der Kabelrinnen in Materialstärke von 1,0 mm möglich

Für die Montage sind SGKFM6x12 oder SGM6x12F Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

KBL...H60/3MC

BEZEICHNUNG

	Breite a mm	kg 1 mb	Art.-Nr.	Stk./lffm.
KBL50H60/3MC	50	1,10	1618245	4/12
KBL100H60/3MC	100	1,34	1620105	4/12

Es besteht die Möglichkeit, die Kabelrinnen ineinander zu schieben und die Montage ohne Verbinder auszuführen.

Hinweis!

Die Kabelrinne ohne Perforation verfügt über Lochungen am Anfang und am Ende der Kabelrinne, die zur Verbindungen den beiden Rinnen dienen

Bei Aufträgen über 1000 m können die Kabelrinnen in 6 Meter Länge produziert werden

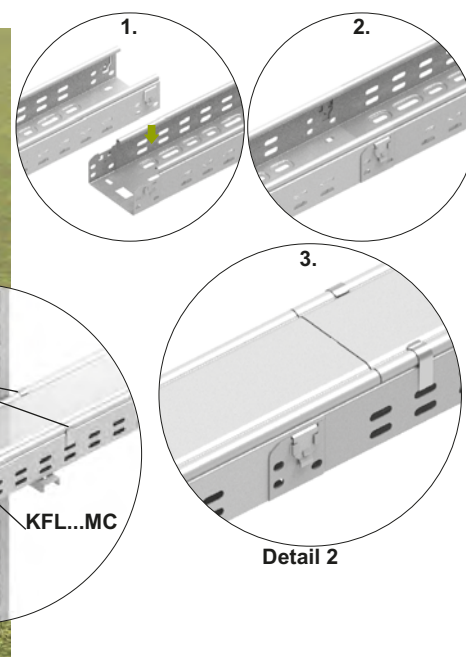
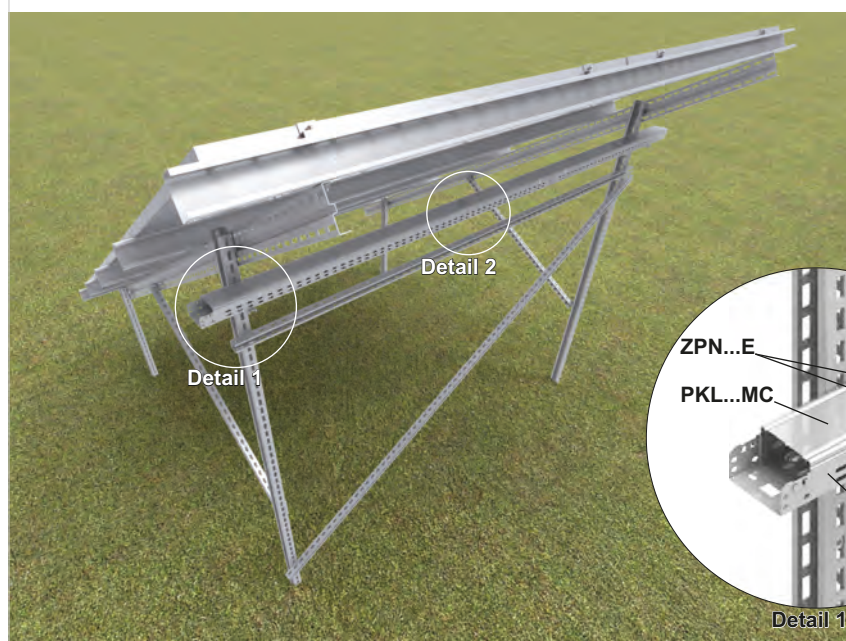
Produktion der Kabelrinnen in Materialstärke von 1,0 mm möglich

Für die Montage sind SGKFM6x12 oder SGM6x12F Flachrundschrauben und Kotslügelscheiben notwendig

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC



Elektroinstallation in gelochter Kabelrinne KFL100H60/3MC



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

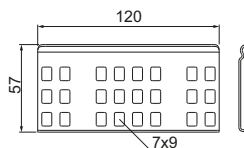
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Verbinder

LPU1H60MC

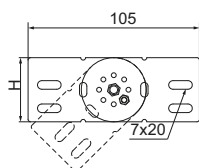


ANWENDUNG

Verbindung von standard Kabelrinnen, Beleuchtungssystems-Kabelrinnen und zugeschnittenen KF... Kabelrinnen.

Gelenkverbinder

LGJH60MC

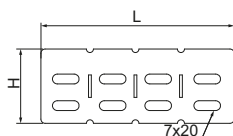


ANWENDUNG

Verbindung und Veränderung der Verlegerichtung einer Kabeltrasse.

Winkelverbinder

LKJH60MC



ANWENDUNG

Verbindung und Veränderung der Verlegerichtung einer Kabeltrasse.

LPU1H60MC

BEZEICHNUNG

LPU1H60MC

≠ 1,0 mm

Art.-Nr.

1 Stk.

kg

0,03

866621

100 Stk.

Vorteile:

- Aufgrund dichter Lochung ist der Verbinder für Baks-Kabelrinnen mit bestimmten Höhe
- Auswahl von Verbindern: Dicke des geeignet \geq Dicke der Kabelrinne

Für die Montage werden benötigt:

- 4 Satz von Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

N
STM



LGJH60MC

BEZEICHNUNG

LGJH60MC

≠ 1,0 mm

Art.-Nr.

Abmessung
H
mm

1 Stk.

kg

0,08

862405

100 Stk.

Für die Montage werden benötigt:

- 4 Satz von Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

N
STM



LKJH60MC

BEZEICHNUNG

LKJH60MC

≠ 1,0 mm

Art.-Nr.

Abmessung
H/L
mm

1 Stk.

kg

0,04

862505

100 Stk.

Vorteile:

- Ausbrechen und Biegen eines beliebigen Abschnittes möglich

Für die Montage werden benötigt:

- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

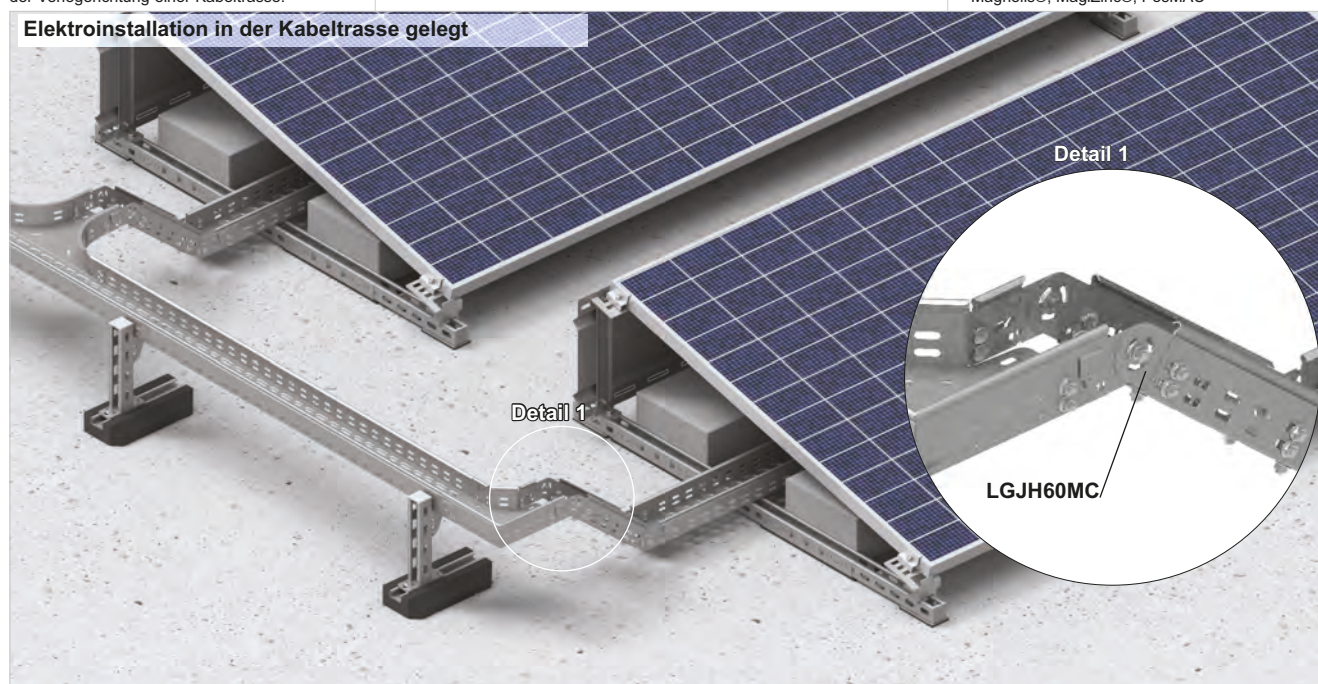
MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

N
STM



Elektroinstallation in der Kabeltrasse gelegt



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

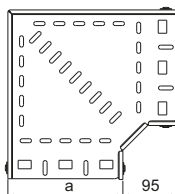
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Winkel 90°, horizontal

KKFJ...H60MC



KKFJ...H60MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
KKFJ50H60MC	50	0,22	860565	1
KKFJ100H60MC	100	0,41	861165	1

Vorteile:
- schraubenlose Montage

Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
50	0,22	860565	1
100	0,41	861165	1

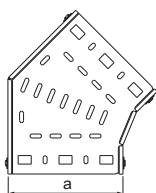

N
STM

ANWENDUNG
Veränderung der Verlegerichtung einer
Kabeltrasse vom Typ KCLICK.

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Winkel 45°, horizontal

KKMFJ...H60MC



KKMFJ...H60MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
KKMFJ50H60MC	50	0,18	866167	1
KKMFJ100H60MC	100	0,27	866367	1

Vorteile:
- schraubenlose Montage

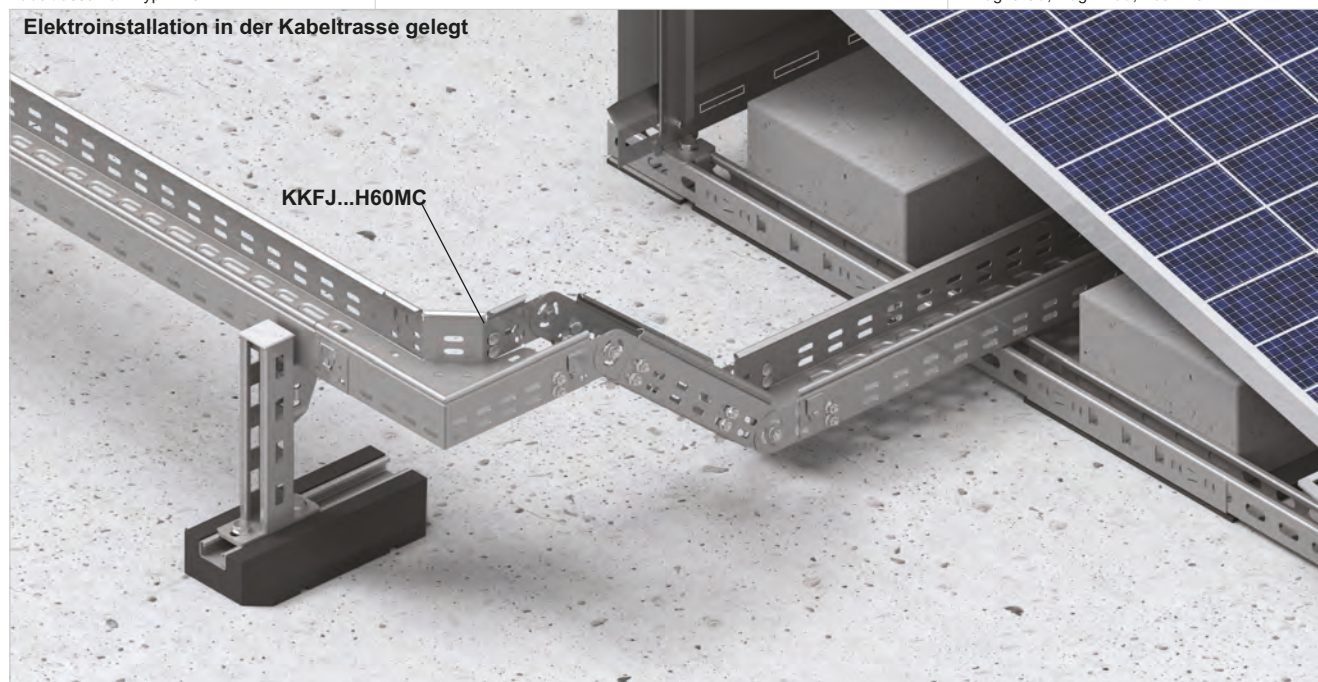
Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
50	0,18	866167	1
100	0,27	866367	1


N
STM

ANWENDUNG
Veränderung der Verlegerichtung einer
Kabeltrasse vom Typ KCLICK.

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Elektroinstallation in der Kabeltrasse gelegt



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

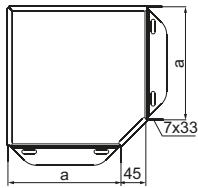
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Winkel 90°, horizontal

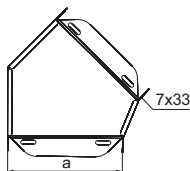
KKBJ...H60MC



ANWENDUNG
Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

Winkel 45°, horizontal

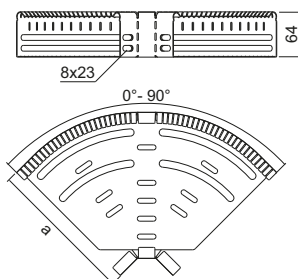
KKMBJ...H60MC



ANWENDUNG
Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

Winkel einstellbar

KKRPJ...H60MC



ANWENDUNG
Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

KKBJ...H60MC

BEZEICHNUNG

a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
50	0,23	862925	1
100	0,42	860105	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung
a mm
kg
1 Stk.
Art.-Nr.
Stk.

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

KKMBJ...H60MC

BEZEICHNUNG

a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
50	0,16	863525	1
100	0,30	860125	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung
a mm
kg
1 Stk.
Art.-Nr.
Stk.

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

KKRPJ...H60MC

BEZEICHNUNG

a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
54	0,16	840919	1
104	0,30	840921	1

Vorteile:
- Montage von Kabelrinnen innerhalb eines Formteiles
- Winkeleinstellung im Bereich von 0°-90°

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung
a mm
kg
1 Stk.
Art.-Nr.
Stk.

≠ 1,0 mm



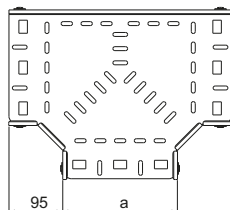
MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

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



T-Stück KLINK

TKFJ...H60MC



TKFJ...H60MC

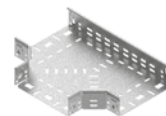
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
TKFJ50H60MC	50	0,31	866261	1
TKFJ100H60MC	100	0,47	866262	1

Vorteile:
- schraubenlose Montage

Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
50	0,31	866261	1
100	0,47	866262	1

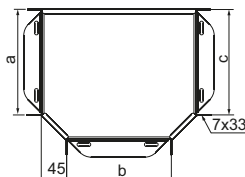
± 1,0 mm



ANWENDUNG
Abzweigung der Kabeltrasse vom Typ KLINK.

T-Stück

TKBJ...H60MC



TKBJ...H60MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
TKBJ50H60MC	50	0,29	864124	1
TKBJ100H60MC	100	0,46	860901	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
50	0,29	864124	1
100	0,46	860901	1

± 1,0 mm



ANWENDUNG
Abzweigung einer Kabeltrasse

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

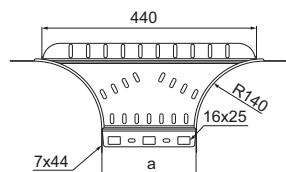
MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 0,7 1,0 1,2 1,5 2,0



Anschluss-Stück KLICK

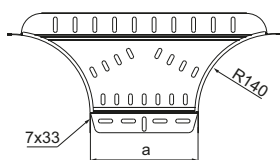
TKDFJ...H60MC



ANWENDUNG
Abzweigung der Kabeltrasse vom Typ KLICK.

Anschluss-Stück

TKDJ...H60MC



ANWENDUNG
Abzweigung einer Kabeltrasse

TKDFJ...H60MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
TKDFJ50H60MC	50	0,32	864826	1
TKDFJ100H60MC	100	0,44	863526	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

TKDJ...H60MC

BEZEICHNUNG

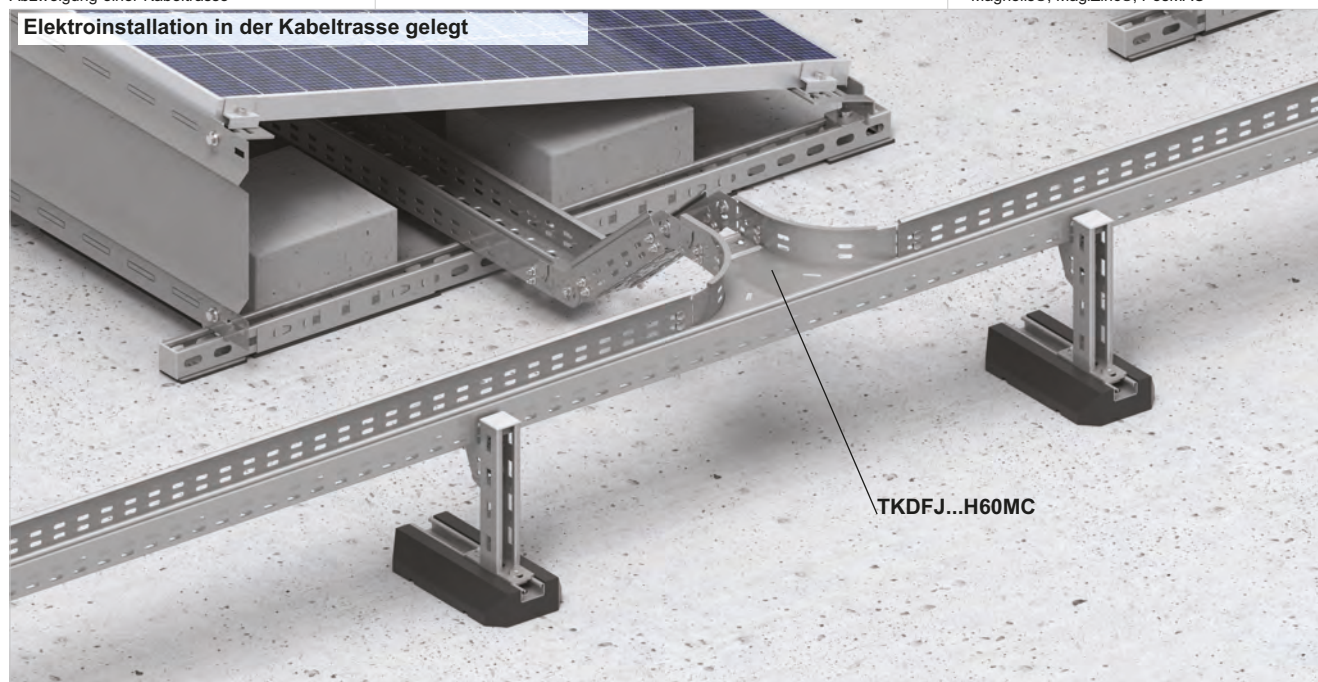
BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
TKDJ50H60MC	50	0,32	869705	1
TKDJ100H60MC	100	0,44	869711	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Elektroinstallation in der Kabeltrasse gelegt

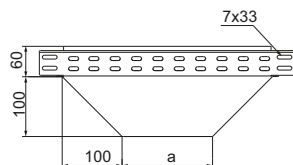


STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)
N - Neues Produkt



Abgangs-T-Stück

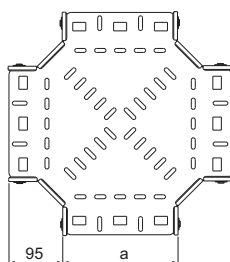
TRJ...H60MC



ANWENDUNG
Abzweigung einer Kabeltrasse

Kreuzstück KLIKK

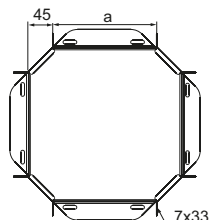
CZKFJ...H60MC



ANWENDUNG
Abzweigung der Kabeltrasse vom Typ KLIKK.

Kreuzstück

CZKBJ...H60MC



ANWENDUNG
Abzweigung einer Kabeltrasse

TRJ...H60MC

BEZEICHNUNG

	a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
TRJ50H60MC	50	0,62	863323	1
TRJ100H60MC	100	0,95	868610	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung	kg	Art.-Nr.	Stk.
a mm	1 Stk.		

± 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

CZKFJ...H60MC

BEZEICHNUNG

	a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
CZKFJ50H60MC	50	0,39	866168	1
CZKFJ100H60MC	100	0,57	866368	1

Vorteile:
- schraubenlose Montage

Abmessung	kg	Art.-Nr.	Stk.
a mm	1 Stk.		

± 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

CZKBJ...H60MC

BEZEICHNUNG

	a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
CZKBJ50H60MC	50	0,32	864722	1
CZKBJ100H60MC	100	0,47	860902	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung	kg	Art.-Nr.	Stk.
a mm	1 Stk.		

± 1,0 mm



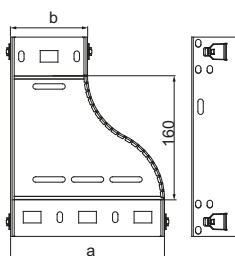
MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

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



Reduzierelement KLICK, links

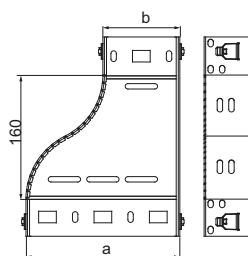
RKLFJ...H60MC



ANWENDUNG
Änderung der Breite einer KLICK-Kabeltrasse..

Reduzierelement KLICK, rechts

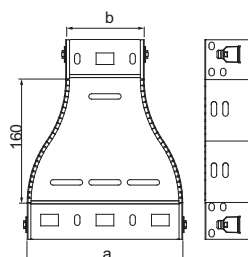
RKPFJ...H60MC



ANWENDUNG
Änderung der Breite einer KLICK-Kabeltrasse..

Reduzierelement KLICK, symmetrisch

RKSFJ...H60MC



ANWENDUNG
Änderung der Breite einer KLICK-Kabeltrasse..

RKLFJ...H60MC

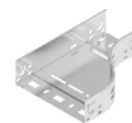
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
RKLFJ100/50H60MC	100/50	0,30	864612	1

Vorteile:
- schraubenlose Montage

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,30	864612	1

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

RKPFJ...H60MC

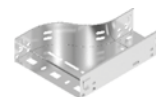
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
RKPFJ100/50H60MC	100/50	0,30	865112	1

Vorteile:
- schraubenlose Montage

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,30	865112	1

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

RKSFJ...H60MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
RKSFJ100/50H60MC	100/50	0,30	865125	1

Vorteile:
- schraubenlose Montage

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,30	865125	1

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

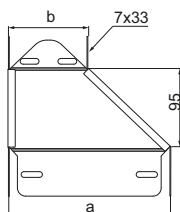
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Reduzierelement, links

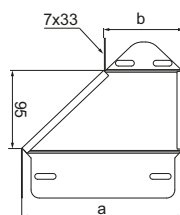
RKLBJ...H60MC



ANWENDUNG
Kabeltrassenbreite Änderung.

Reduzierelement, rechts

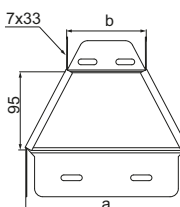
RKPBJ...H60MC



ANWENDUNG
Kabeltrassenbreite Änderung.

Reduzierelement, symmetrisch

RKSBJ...H60MC



ANWENDUNG
Kabeltrassenbreite Änderung.

RKLBJ...H60MC

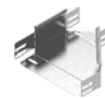
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
RKLBJ100/50H60MC	100/50	0,24	865724	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,24	865724	1

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

RKPBJ...H60MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
RKPBJ100/50H60MC	100/50	0,24	865924	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,24	865924	1

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

RKSBJ...H60MC

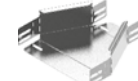
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
RKSBJ100/50H60MC	100/50	0,24	866124	1

Für die Montage werden benötigt:
- Schrauben vom Typ SGKFM6x12 oder SGM6x12F

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,24	866124	1

≠ 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

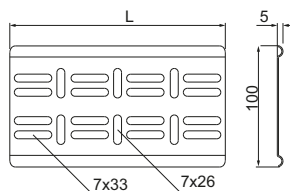
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

**Bodenverbindungsblech**

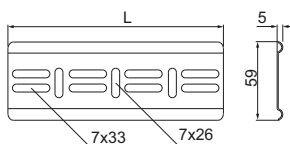
BL...MC

**ANWENDUNG**

Kabelschutz vor Beschädigung an der Verbindungsstelle zwischen zwei Kabelrinnen (besonders bei abgelängten Kabelrinnen). Zusätzliche Verstärkung der Verbindung von Kabelrinnen.

Endblech

BZK...MC

**ANWENDUNG**

Kabelschutz vor Beschädigung am Ende der Kabelrinne.

BL...MC

BEZEICHNUNG

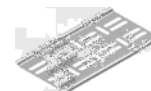
BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. 100
BL50MC	46	0,03	810105	100
BL100MC	96	0,06	810115	100

Vorteile:

- Es wird bei der Verbindung von Kabelrinnen mit Winkelverbindern empfohlen

Montage mit Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12 für folgende Breiten:

- 50 mm - 1 Satz
- 100 mm - 2 Sätze

**MATERIAL**

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

BZK...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk. 100
BZK50MC	46	0,02	810215	100
BZK100MC	96	0,04	810225	100

Vorteile:

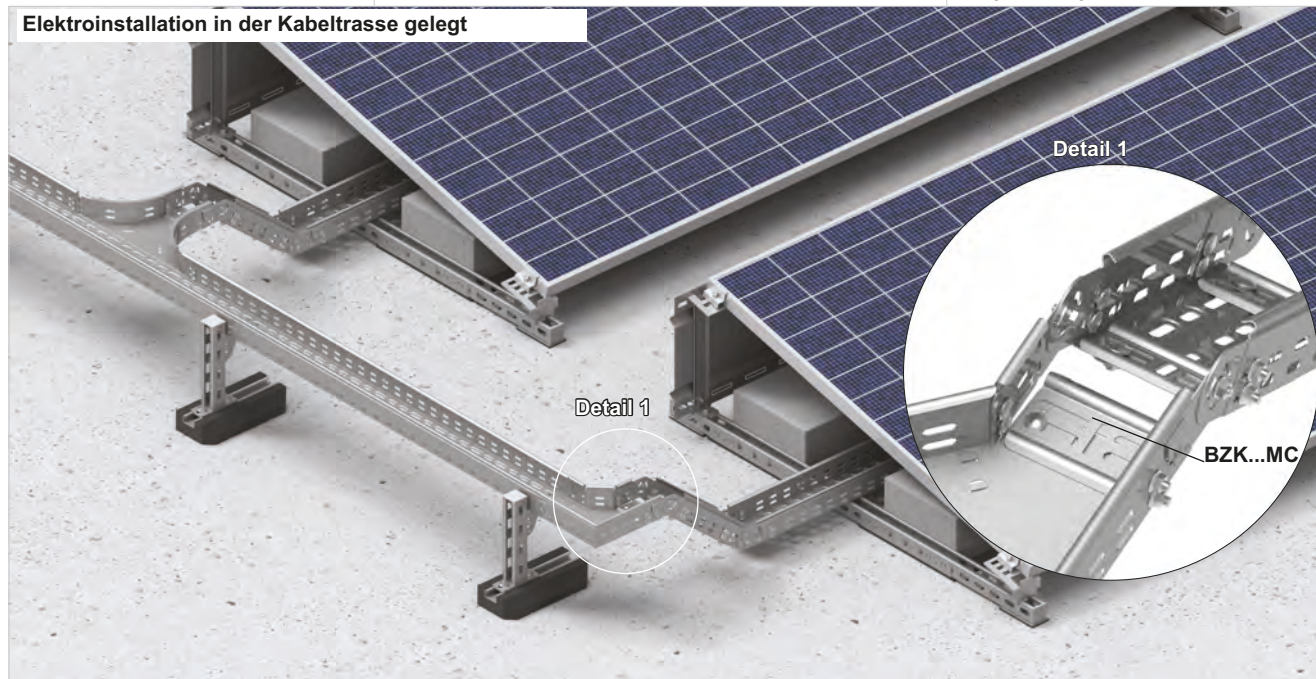
- Es wird bei der Verbindung von Kabelrinnen mit Winkelverbindern empfohlen

Montage mit Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12 für folgende Breiten:

- 50 mm - 1 Satz
- 100 mm - 2 Sätze

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

**Elektroinstallation in der Kabeltrasse gelegt**

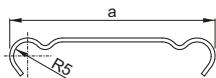
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

**Kabelrinnendeckel**

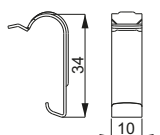
PK.../3MC

**ANWENDUNG**

Schutz der Kabel vor Beschädigungen

Klemmbügel

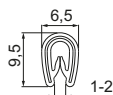
ZPNNH60E2

**ANWENDUNG**

Deckelschutz gegen Verrutschen

Schutzband

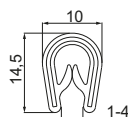
TOZ...

**ANWENDUNG**

Schutz der Kabel vor scharfen Kabelinnenkanten

Schutzband

TOZ14...

**ANWENDUNG**

Schutz der Kabel vor scharfen Kabelinnenkanten

PKL.../3MC

BEZEICHNUNG

	Breite a mm	Länge L mm	Art.-Nr.	Stk./lfdm.
PKL50/3MC	50	3000	0,42 1006055	10/30
PKL100/3MC	100	3000	0,72 1006105	10/30

≠ 0,7 mm
kg
1 mb

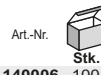
**MATERIAL**

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

ZPNNH60E2

BEZEICHNUNG

	Art.-Nr.	Stk.
ZPNNH60E2	140006	100

**MATERIAL**

E2 - Edelstahl im Genre 1.4301

TOZ...

BEZEICHNUNG

	Farbe	Art.-Nr.	mb.
TOZ	weiß	100800	10
TOZS	silber	100880	10
TOZC	schwarz	100881	10

Vorteile:

- Schutzband
- empfohlene Betriebstemperatur von -25° bis 70°C
- Beständigkeit gegen: Witterungseinflüsse, Alterung, Ozon, UV, Chemikalien sowie heißes Wasser und Dampf

Hinweis

- Blechstärkebereich 1-2 mm für TOZ...

**TOZ14...**

BEZEICHNUNG

	kolor	Art.-Nr.	mb.
TOZ14	biały	100882	10
TOZ14S	srebrny	100883	10
TOZ14C	czarny	100884	10

Vorteile:

- Schutzband
- empfohlene Betriebstemperatur von -25° bis 70°C
- Beständigkeit gegen: Witterungseinflüsse, Alterung, Ozon, UV, Chemikalien sowie heißes Wasser und Dampf

Hinweis

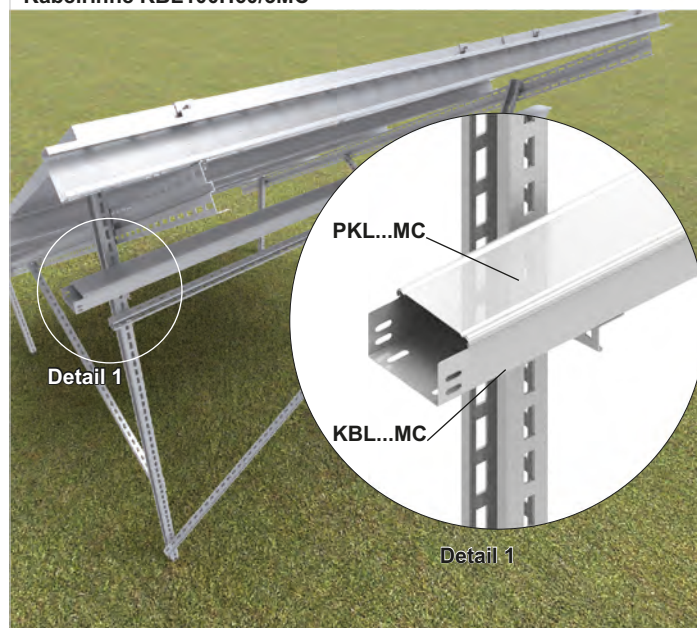
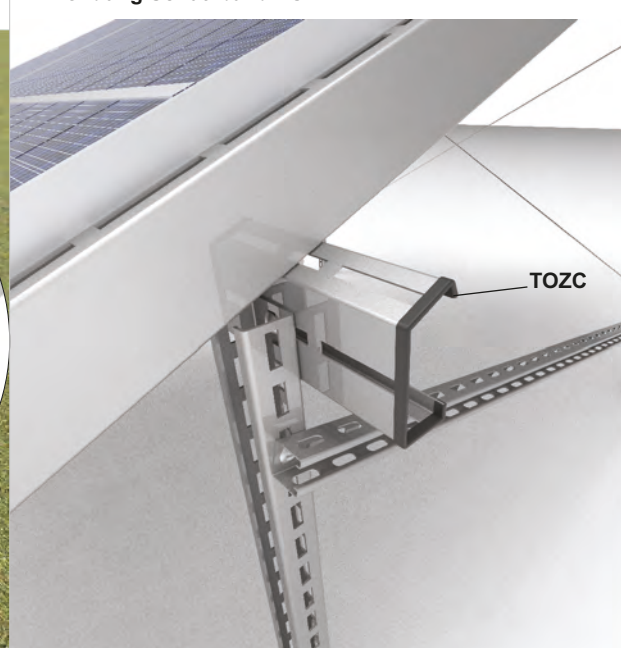
- Blechstärkebereich 1-4 mm für TOZ...

**MATERIAL**

Polyvinylchlorid. Verstärktes Schutzband

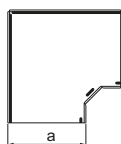
Farbe:

- TOZ, TOZ14 - in Weiß
- TOZS, TOZ14S - in Silber
- TOZC, TOZ14C - in Schwarz

Elektroinstallation in ugelochter Kabelrinne KBL100H60/3MC**Anwendung Schutzband TOZ...****STM** - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)**ST** - Standardprodukt (auf Anfrage)**N** - Neues Produkt

**Deckel für Winkel****KLICK 90°**

PKKFJ...MC

**PKKFJ...MC**

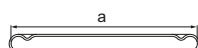
BEZEICHNUNG

	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PKKFJ50MC	50	0,13	865652	1	
PKKFJ100MC	100	0,27	865553	1	

Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

**Deckel für Winkel 90°, horizontal**

PKKJ...MC

**PKKJ...MC**

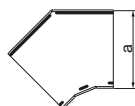
BEZEICHNUNG

	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PKKJ50MC	50	0,08	812405	1	
PKKJ100MC	100	0,16	812410	1	

Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

**Deckel für Winkel****KLICK 45°**

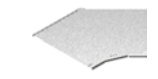
PKKMFJ...MC

**PKKMFJ...MC**

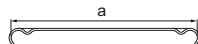
BEZEICHNUNG

	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PKKMFJ50MC	50	0,09	815055	1	
PKKMFJ100MC	100	0,18	815105	1	

Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

**Deckel für Winkel 45°, horizontal**

PKKMJ...MC

**PKKMJ...MC**

BEZEICHNUNG

	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PKKMJ50MC	50	0,06	812715	1	
PKKMJ100MC	100	0,11	812725	1	

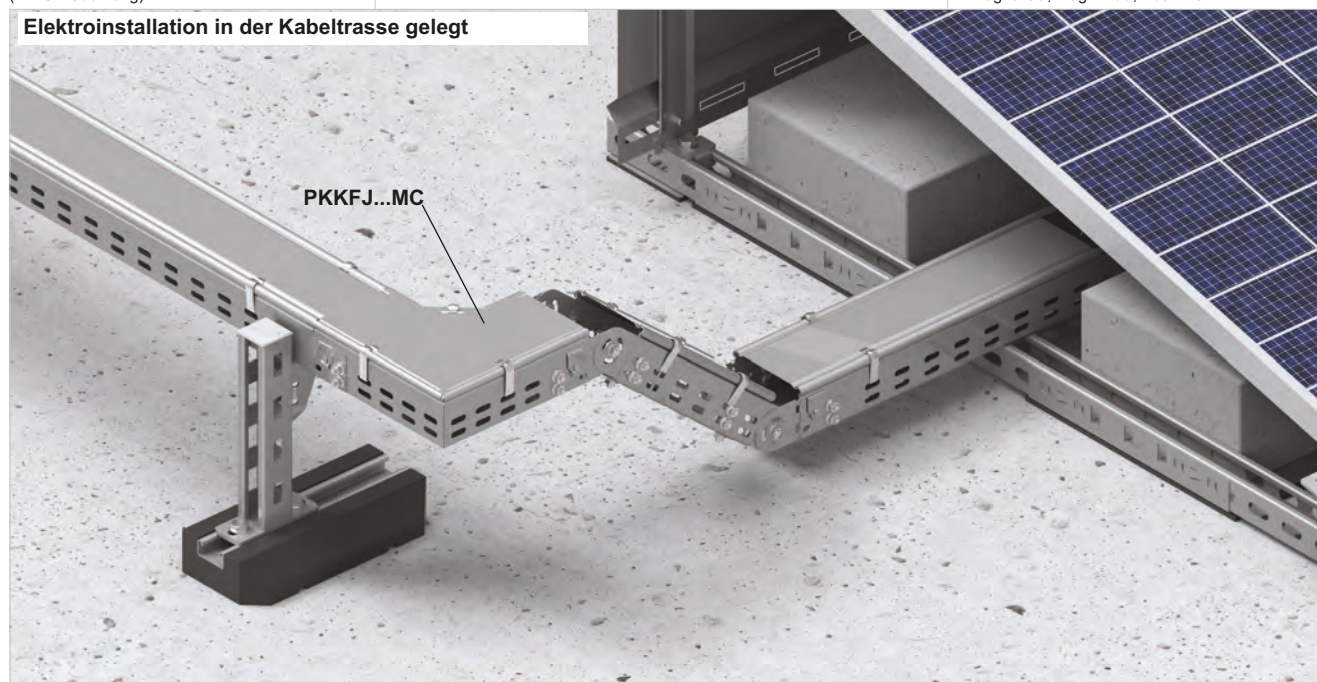
Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

**ANWENDUNG**

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Elektroinstallation in der Kabeltrasse gelegt

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

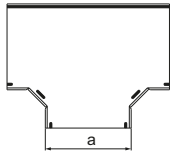
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Deckel für T-Stück KLICK

PTKFJ...MC

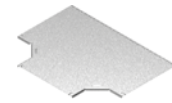


PTKFJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PTKFJ50MC	50	0,18	865661	1	1
PTKFJ100MC	100	0,36	865662	1	1

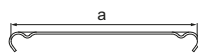
Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



N
STM

Deckel für T-Stück

PTKJ...MC



PTKJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PTKJ50MC	50	0,10	813005	1	1
PTKJ100MC	100	0,20	813010	1	1

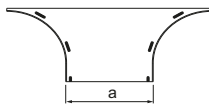
Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



N
STM

Deckel für Anbau T-Stück KLICK

PTKDFJ...MC



PTKDFJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PTKDFJ50MC	50	0,10	850215	1	1
PTKDFJ100MC	100	0,20	850235	1	1

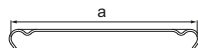
Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



N
STM

Deckel für Anbau T-Stück

PTKDJ...MC



PTKDJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung		kg	Art.-Nr.	Stk.
	a	mm			
PTKDJ50MC	50	0,10	814913	1	1
PTKDJ100MC	100	0,20	815013	1	1

Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



N
STM

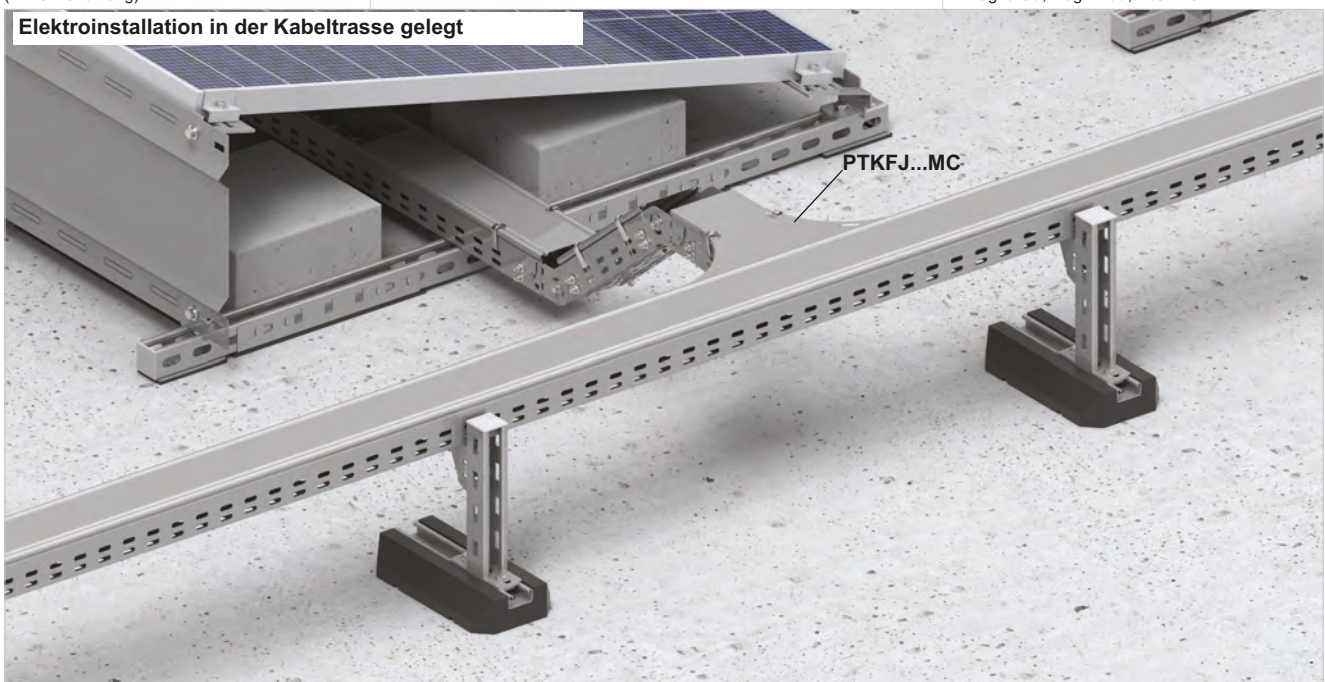
ANWENDUNG

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Elektroinstallation in der Kabeltrasse gelegt



STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

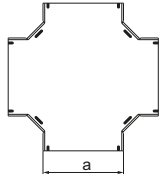
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



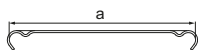
Deckel für Kreuzstück KLICK

PCZKFJ...MC



ANWENDUNG
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Deckel für Kreuzstück PCZKJ...MC



ANWENDUNG
Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

PCZKFJ...MC

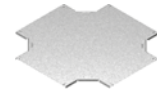
BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung		Art.-Nr.	Stk.
	a mm	kg 1 Stk.		
PCZKFJ50MC	50	0,23	850031	1
PCZKFJ100MC	100	0,44	850032	1

Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Abmessung		Art.-Nr.	Stk.
a mm	kg 1 Stk.		
50	0,23	850031	1
100	0,44	850032	1

± 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

PCZKJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung		Art.-Nr.	Stk.
	a mm	kg 1 Stk.		
PCZKJ50MC	50	0,32	864724	1
PCZKJ100MC	100	0,47	860903	1

Für die Montage:
- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Abmessung		Art.-Nr.	Stk.
a mm	kg 1 Stk.		
50	0,32	864724	1
100	0,47	860903	1

± 1,0 mm



MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

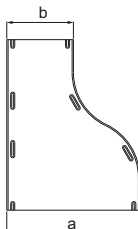
Blechstärke ± [mm]: 0,5 0,7 1,0 1,2 1,5 2,0



Deckel für Reduzierelement

KLICK, links

PRKLFJ...MC



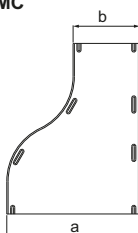
ANWENDUNG

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Deckel für Reduzierelement

KLICK, rechts

PRKPFJ...MC



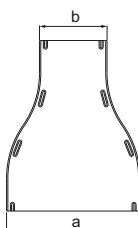
ANWENDUNG

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Deckel für Reduzierelement

KLICK, symmetrisch

PRKSFJ...MC



ANWENDUNG

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

PRKLFJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PRKLFJ100/50MC	100/50	0,12	868112	1

Für die Montage:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Abmessung
a/b
mm

kg
1 Stk.

Art.-Nr.

Stk.

≠ 1,0 mm



N
STM

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

PRKPFJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PRKPFJ100/50MC	100/50	0,12	868612	1

Für die Montage:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Abmessung
a/b
mm

kg
1 Stk.

Art.-Nr.

Stk.

≠ 1,0 mm



N
STM

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

PRKSFJ...MC

BEZEICHNUNG

BEZEICHNUNG	Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
PRKSFJ100/50MC	100/50	0,12	869112	1

Für die Montage:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden

Abmessung
a/b
mm

kg
1 Stk.

Art.-Nr.

Stk.

≠ 1,0 mm



N
STM

MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

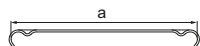
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Deckel für Reduzierelement, links

PRKLJ...MC

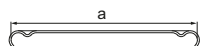


ANWENDUNG

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Deckel für Reduzierelement, rechts

PRKPJ...MC

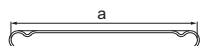


ANWENDUNG

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

Deckel für Reduzierelement, symmetrisch

PRKSJ...MC



ANWENDUNG

Kabelschutz vor Staubbildung, mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen (z.B. UV-Strahlung).

PRKLJ...MC

BEZEICHNUNG

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,10	814810	1

≠ 1,0 mm



Für die Montage:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

PRKPJ...MC

BEZEICHNUNG

Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,10	835110	1

≠ 1,0 mm



Für die Montage:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

PRKSJ...MC

BEZEICHNUNG

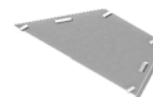
Abmessung a/b mm	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
100/50	0,10	814515	1

≠ 1,0 mm



Für die Montage:

- es ist empfehlenswert, die Klemmbügel zu verwenden



MATERIAL

Stahl S250GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

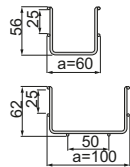
ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt



Gitterrinne

KDS/KDSO...H60/3F



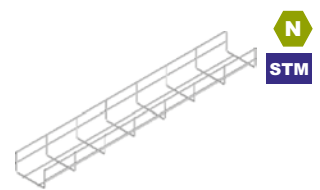
KDS/KDSO...H60/3F

BEZEICHNUNG

Breite a mm	1 mb kg	Art.-Nr.	Stk./lffm.
KDS/KDSO60H60/3F	60	0,51	970506 4/12
KDS/KDSO100H60/3F	100	0,73	970510 4/12

Vorteile:

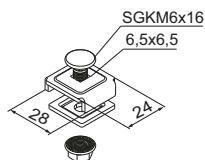
- schnelle und einfache Montage
- stabile Verbindung
- alle Drähte in den Gitterrinnen sind abgeschrägt, was Schäden an den Kabeln verhindert



ANWENDUNG
Kabeltrassenverlegung.

Schraubenklemme

USSNMC



USSNMC

BEZEICHNUNG

USSNMC	1 Stk. kg	Art.-Nr.	Stk.
USSNMC	0,04	892055	100

Zusätzliche Informationen:

- bei der Verbindung von Kabelrinnen mit den Höhen von
- H60 und Breite 60 werden 2x USSN/USSO Schraubenklemmen verwendet
- H60 und Breite 100 werden 3x USSN/USSO Schraubenklemmen verwendet
- Elektroinstallation in KDS/KDSO60H60/3MC Gitterrinne gelegt

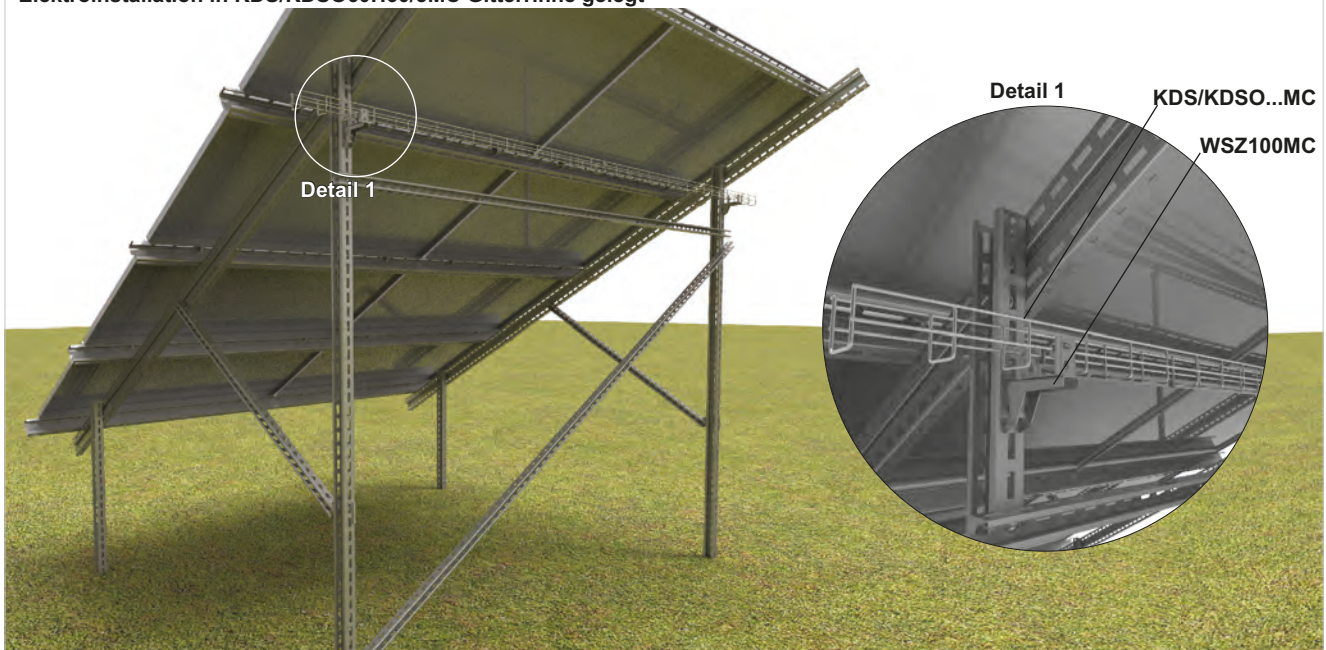
MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl im Tauchverfahren
PN-EN ISO 1461:2023-02



ANWENDUNG
Verbindung von Gitterrinnen und Kabelrinnen mit Formteilen.

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnetis®, MagiZinc®, PosMAC

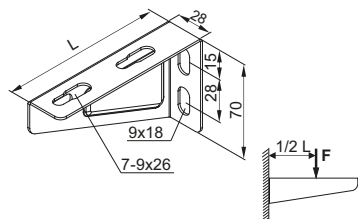
Elektroinstallation in KDS/KDSO60H60/3MC Gitterrinne gelegt



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

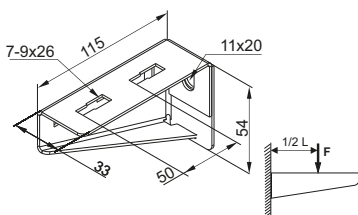


Ausleger, verstärkt WWS...MC



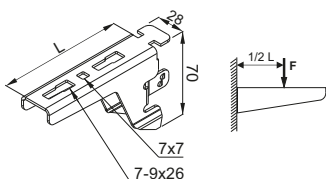
ANWENDUNG
Befestigung von Kabelrinnen

Ausleger, verstärkt WWSR100MC



ANWENDUNG
Befestigung von Kabelrinnen

Schnappausleger WSZ...NMC



ANWENDUNG
Montage von Kabeltrassen zu den hinteren Stützpfosten der PV-Unterkonstruktion

WWS...MC

BEZEICHNUNG	Länge L [mm]	maximale Belastung F _{max} [kN]	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
WWS100MC	110	0,90	0,19	7105105	50
WWS150MC	160	1,00	0,21	7105155	50

Vorteile:

- hohe Festigkeitsparameter
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

WWSR100MC

BEZEICHNUNG	maximale Belastung F _{max} [kN]	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
WWSR100MC	1,20	0,20	7518105	50

Vorteile:

- hohe Festigkeitsparameter
- Montage mittels einer Schraube
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

WSZ...NMC

BEZEICHNUNG	Länge L [mm]	maximale Belastung F _{max} [kN]	kg 1 Stk.	Art.-Nr.	Stk.
WSZ100NMC	110	1,30	0,14	801105	100
WSZ150NMC	160	1,20	0,21	801155	100

Vorteile:

- hohe Festigkeitsparameter
- schnelle Montage
- passt zu den Profilen CT70H50...NMC, CWT70H50...NMC und CWE100H50...NMC
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit



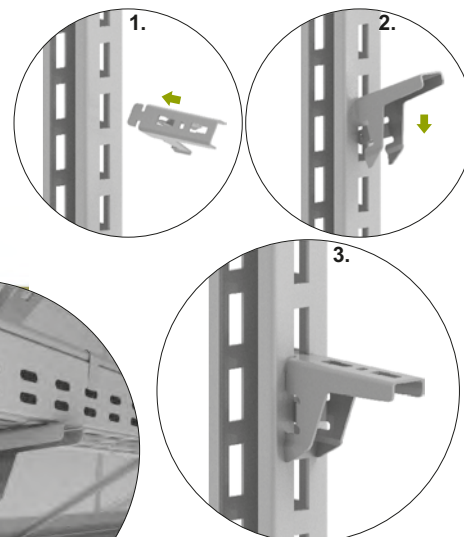
Achtung: Anfrager für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL
Stahl S250GD in Beschichtung:
Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

Schnelle Montage von WSZ...NMC Ausleger an CWT70H50...NMC Stützpfosten



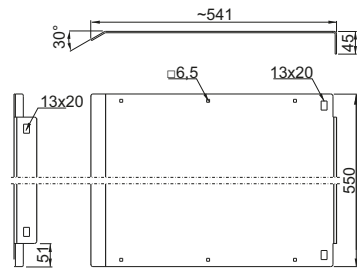
STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

**Wechselrichterabdeckung**

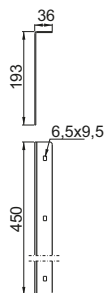
DI

**ANWENDUNG**

Schutz des Wechselrichters vor Regen, Schnee, mechanischen Beschädigungen usw.

Seitenabdeckung für Wechselrichter

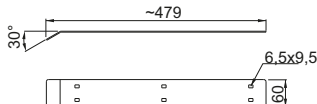
BDI

**ANWENDUNG**

Abdeckungsverstärkung, Seitenabdeckung für Umrichter

Wechselrichter Abdeckung-Verbinder

LDI

**ANWENDUNG**

Verbindung von Wechselrichter Abdeckungen

DI

± 3,0 mm

BEZEICHNUNG

DI

1 Stk.
6,97

Art.-Nr.

895002



1 Stk.

Vorteile:

- Schutz des Wechselrichters vor Regen, Schnee und mechanischen Beschädigungen
- hohe Festigkeitsparameter
- einfache und schnelle Montage
- Möglichkeit, die Abdeckung mit weiteren Modulen zu erweitern, wodurch eine beliebige, an den Wechselrichter angepasste Breite entsteht
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Für die Montage sind min. 2 Satz von SGKFM10x20PV notwendig

BDI

± 2,0 mm

BEZEICHNUNG

BDI

1 Stk.
1,60

Art.-Nr.

895003



1 Stk.

Vorteile:

- Schutz des Wechselrichters vor Regen, Schnee und mechanischen Beschädigungen
- hohe Festigkeitsparameter
- einfache und schnelle Montage
- Möglichkeit, die Abdeckung mit weiteren Modulen zu erweitern, wodurch eine beliebige, an den Wechselrichter angepasste Breite entsteht
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- symmetrische Form, die die Verschraubung auf der linken und rechten Seite an der Wechselrichter-Abdeckung ermöglicht

Für die Montage sind min. 3 Satz von SGKFM6x12 notwendig

LDI

± 2,0 mm

BEZEICHNUNG

LDI

1 Stk.
0,45

Art.-Nr.

895004



1 Stk.

Vorteile:

- Schutz des Wechselrichters vor Regen, Schnee und mechanischen Beschädigungen
- hohe Festigkeitsparameter
- einfache und schnelle Montage
- Möglichkeit, die Abdeckung mit weiteren Modulen zu erweitern, wodurch eine beliebige, an den Wechselrichter angepasste Breite entsteht
- Stahl in Beschichtung: Magnelis, MagiZinc, PosMAC mit sehr hoher Korrosionsbeständigkeit
- stabile Verbindung von zwei Schutzdächern für Sicherstellung der Dichtheit

Für die Montage sind 6 Satz von SGKFM6x12 notwendig

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

MATERIAL

Stahl S350GD in Beschichtung: Magnelis®, MagiZinc®, PosMAC

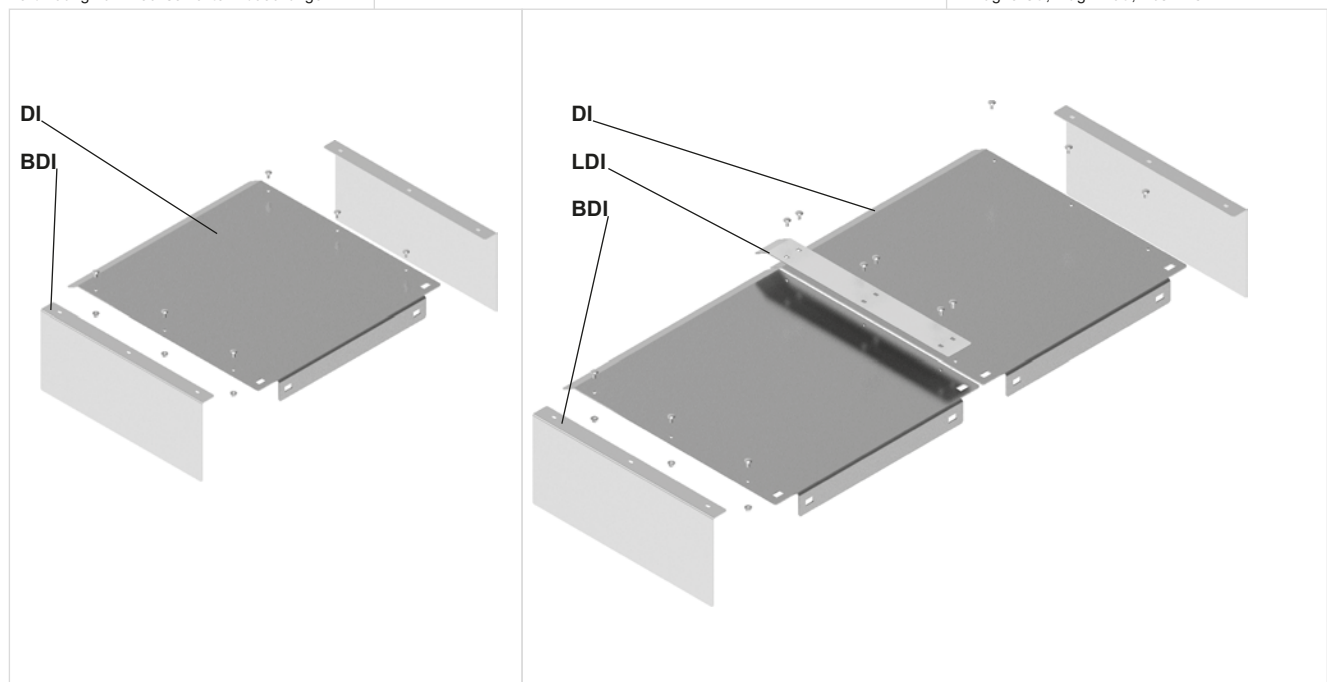
Achtung: Anfrägen für Solarparks ≥ 0,5 MW werden in Sammelverpackungen geliefert








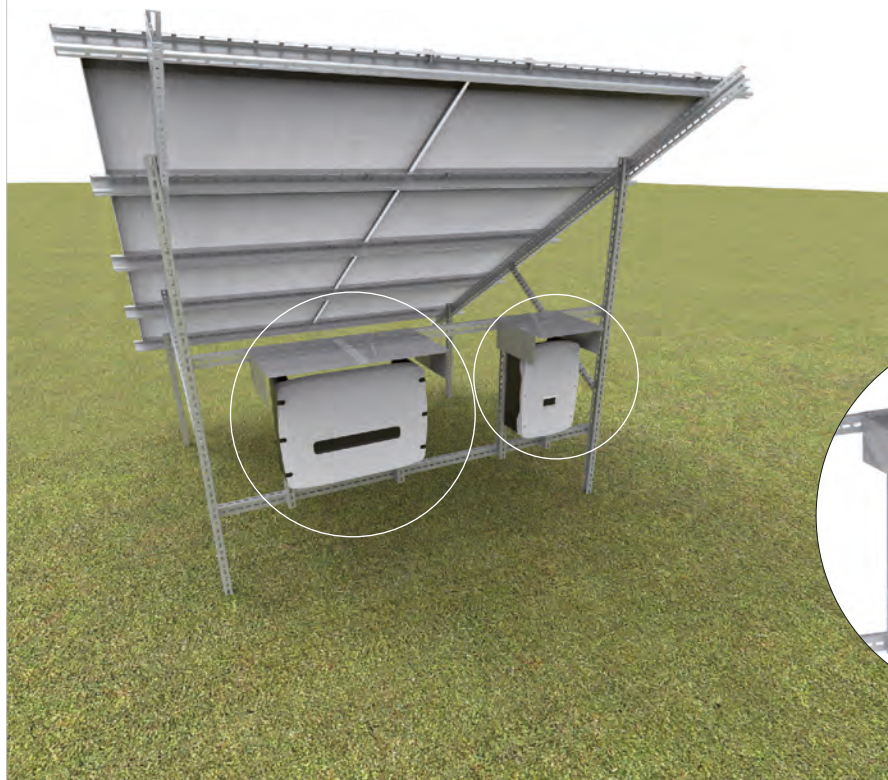




 - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

 - Standardprodukt (auf Anfrage)

 - Neues Produkt

Montage einer kompletten Wechselrichter Abdeckung, die an der bereits vorhandenen PV-Unterkonstruktion befestigt wird

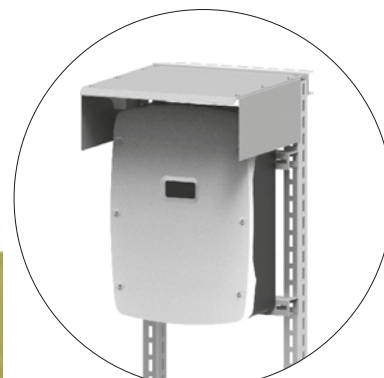
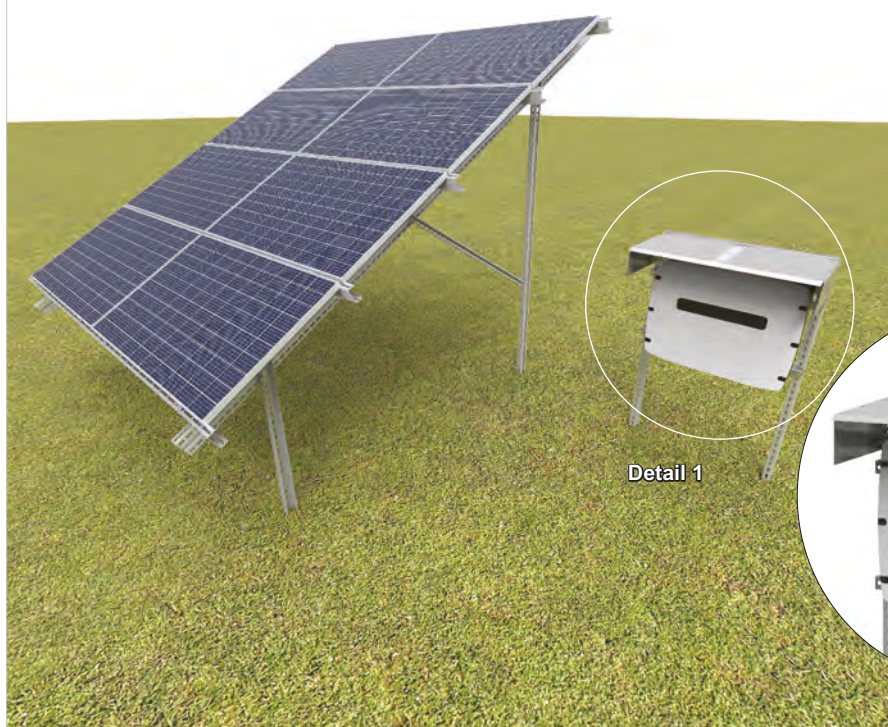


Detail 1

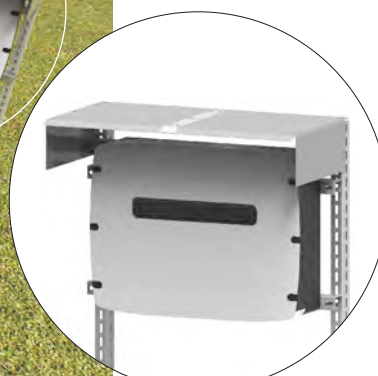


Detail 2

Montage einer kompletten Wechselrichter Abdeckung, die an einer unabhängigen, freistehenden Konstruktion befestigt wird



Detail 1



Detail 2



Zinkpaste

WSZINK...

WSZINK

BEZEICHNUNG



Art.-Nr.



WSZINK1000	1000	650001	1
WSZINK250	250	650002	1

STM

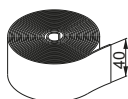


ANWENDUNG

Korrosionsschutz von Schnittkanten

Zellgummi

EPDMW2x40



EPDMW2x40

BEZEICHNUNG

Art.-Nr.



EPDMW2x40	890000	10
-----------	--------	----

STM



ANWENDUNG

Dichtung von Verbindungen
von Dachabdeckungen mit UBT... Haltern

MATERIAL

EPDM-Elastomer

Injektionsmörtel

ZIO...

Das Set enthält:
1 Behälter 300 ml oder 410 ml + 2 Mischer

ZIO...

BEZEICHNUNG

Inhalt



Art.-Nr.



ZIO300	300	0,5	653902	1
ZIO410	410	0,7	653910	1

Hinweis!

Injektionsmörtel ohne Styrol, zum Einfügen
mit Standard-Silikonpistolen

Vorteile: Hochfester Hybridmörtel für höchste Belastungen aller Baustoffe. Geeignet für die Verankerung von Bewehrungsstahl. Weltweit erstes Injektionssystem mit Zulassung für Beton, Verankerung von Bewehrungsstäben, Vollblocks, Hohlblocks und Porenbeton

Abbindezeit

Verpack.-Temp. (von Mörtel)	Gelierzzeit (Montagezeit)	Temperatur von Substrat	Abbindezeit
0°C- +5°C	13 Min.	-5°C - 0°C	24 Std.
+ 5°C- +10°C	9 Min.	0°C- +5°C	3 Std.
+10°C- +20°C	5 Min.	+ 5°C- +10°C	90 Min.
+20°C- +30°C	4 Min.	+10°C- +20°C	60 Min.
+30°C- +40°C	2 Min.	+20°C- +30°C	45 Min.
		+30°C- +40°C	30 Min.

STM



MATERIAL

Styrolfreier, Vinyl ester-Hybridmörtel
Auf Anfrage:
Doppelpresse für ZIO410

ANWENDUNG

Befestigung von Stahlkonstruktionen, Schienen,
Regale, Konsolen, Toren, Fassaden,
Fensterelementen an: Vollziegeln, Gitterziegeln,
Kalksandvollsteinen, Leicht- und Porenbeton,
Kalksand- und Keramiklochziegeln, sowie in
gerissenem und ungerissenem Beton

STM - Standard-Lagerprodukt (auf Lager verfügbar)

ST - Standardprodukt (auf Anfrage)

N - Neues Produkt

	PRODUKTE	Seite
A	Abgangs-T-Stück TRJ...H60MC	122
	Aluminiumprofil PAL30H32.....	70
	Aluminiumprofil PAL40H120/6,6.....	72
	Aluminiumprofil PAL40H40.....	71
	Aluminiumprofil PAL40H80/6,6.....	72
	Aluminiumprofil- Verbinder LPAN30.....	70
	Aluminiumprofil- Verbinder LPAN40.....	71
	Anschluss-Stück KCLICK TKDFJ...H60MC.....	121
	Anschluss-Stück TKDJ...H60MC.....	121
	Aufhängebügel für Gewindestange WPTMC.....	112
	Ausleger, verstärkt WWS...MC.....	133
	Ausleger, verstärkt WWSR100MC.....	133
B	Ballastwanne PBK...MC	98
	Befestigungsplatte für Flachdächer, Stahl SPM1.....	90
	Befestigungsplatte für Flachdächer, Stahl SPM2.....	90
	Blacha Verbinderowa BL...MC.....	125
	Bodenschraube GSW76x...N.....	87
	Bohrschraube mit EPDM SMDP6,0x25E.....	113
D	Dachhalter DUF60E	102
	Dachhalter DUF75E.....	103
	Dachhalter DUFPE.....	104
	Dachhalter DURSE.....	101
	Dachhalter für Biberschwanzziegel DUF75KE.....	104
	Dachhalter für Biberschwanzziegel DUF75KMC.....	104
	Dachhalter, verstellbar DUF60E.....	102
	Dachhalter, verstellbar DUF75E.....	103
	Dachhalter, verstellbar DUFWE.....	104
	Dachhalter, verstellbar DUR40E.....	101
	Deckel für Anbau T-Stück PTKDJ...MC.....	128
	Deckel für Anbau T-Stück KCLICK PTKDFJ...MC.....	128
	Deckel für Anbau T-Stück PTRRZP...MC.....	129
	Deckel für Kreuzstück KCLICK PCZKFJ...MC.....	129
	Deckel für Kreuzstück PCZKJ...MC.....	129
	Deckel für Reduzierelement KCLICK, links PRKLJ...MC.....	130
	Deckel für Reduzierelement KCLICK, rechts PRKPFJ...MC.....	130
	Deckel für Reduzierelement KCLICK, symmetrisch PRKSFJ...MC.....	130
	Deckel für Reduzierelement, links PRKLJ...MC.....	131
	Deckel für Reduzierelement, rechts PRKPFJ...MC.....	131
	Deckel für Reduzierelement, symmetrisch PRKSJ...MC.....	131
	Deckel für T-Stück KCLICK PTKFJ...MC.....	128
	Deckel für T-Stück PTKJ...MC.....	128
	Deckel für Winkel 45°, horizontal PKKMJ...MC.....	127
	Deckel für Winkel 90°, horizontal PKKJ...MC.....	127
	Deckel für Winkel KCLICK 45° PKKMFJ...MC.....	127
	Deckel für Winkel KCLICK 90° PKKFJ...MC.....	127
	Deckenbügel schwenkbar WPPGTE.....	108
	Distanzblech BR45/1MC.....	96
	Drahtklemme SPV.....	93
E	Endblech BZK...MC	125
	Endklemme BUF.....	77
	Endklemme BUFE.....	78
	Endklemme, Klick BUFEK.....	76
	Endklemme, Klick BUFK.....	75
	Erdungsunterlegsscheibe für lackierte Profile PUPL.....	79
	Erdungsunterlegsscheibe für Solarmodulen PUP.....	79
	Erdungsunterlegsscheibe für Solarmodulen PUPK.....	79
F	Federscheibe PS...E	112
	Flachrundschrube mit Kombimutter (Satz) SGKF.....	111
G	Gelenkverbinder LGJH60MC	117
	Gewindestange PGM6...E.....	115
	Gitterrinne KDS...H60/3F.....	132
	Gleitmutter mit Kugel NKWSM8A.....	113
	Gleitmutter mit Kugel SWD...E.....	114
	Gleitmutter NRM8PV.....	109
	Gleitmutter NRM8PV.....	109
H	Halter für Stehfalzblech UBZRE	105
	Halter für Stehfalzblech UBZRP.....	105
	Halter für Trapezblech, verstellbar RUBTE.....	106
	Hammerschraube SMHM10x...E.....	110
	Holzschraube DDW.....	115
I	Injektionsmörtel ZIO	137
K	Kabelrinne KBL...H60/3MC	116
	Kabelrinne KFL...H60/3MC.....	116
	Kabelrinnendeckel PKL.../3MC.....	126
	Klammer ZSK106/2.....	134
	Klemmbügel ZPNNH60E2.....	126
	Kopfplatte PCB100.....	88
	Kopfplatte PCB70.....	88
	Kopfplatte PCS100.....	87
	Kopfplatte PCS70.....	87
	Kotslügelscheibe PW8F.....	110
	Kreuzstück CZKBJ...H60MC.....	122
	Kreuzstück KCLICK CZKFJ...H60MC.....	122
L	L-Profil KT...A	86
M	Mittelhalter für freistehende Konstruktionen UPP...MC	75

	PRODUKTE	Seite	
	Mittelklemme Klick PUFEK.....	76	
	Mittelklemme Klick PUFK.....	75	
	Mittelklemme PUF.....	77	
	Mittelklemme PUFE.....	78	
	Modulhalter seitlich BUFMC.....	94	
	Modulhalter, oben UPG...MC.....	95	
	Modulhalter, unten UPDMC.....	95	
	Montageadapter AD...E.....	114	
	Montageschiene CWBT70H50...MC.....	84	
	Montageschiene CWE100H50...MC.....	83	
	Montageschiene CWP40H35...MC.....	73	
	Montageschiene, Aluminium SM.....	74	
	Montageschiene, Aluminium SMA.....	74	
	Mossgummidichtung SBR.....	98	
	Mossgummidichtung SBV.....	98	
	Profil BDFCH100...NMC	80	P
	Profil BDFCH120...NMC.....	80	
	Profil BDFTH120...NMC.....	80	
	Quadratrohrbügel CYK...E	107	Q
	Reduzierelement KCLICK, links RKLJ...H60MC	123	R
	Reduzierelement KCLICK, rechts RKPJ...H60MC.....	123	
	Reduzierelement KCLICK, symmetrisch RKSJ...H60MC.....	123	
	Reduzierelement, links RKLJ...H60MC.....	124	
	Reduzierelement, rechts RKPJ...H60MC.....	124	
	Reduzierelement, symmetrisch RKSJ...H60MC.....	124	
	Rundstahlbügel CYB...E.....	107	
	Schnappausleger WSZ...NMC	133	S
	Schnellmontage-Mutter NS...E.....	112	
	Schraube (Satz) SMM...F.....	111	
	Schraube SAM8...E.....	109	
	Schraube SRM...F.....	111	
	Schraube SSZM10x20E.....	110	
	Schraubenklemme USSNMC.....	132	
	Schutzband TOZ.....	126	
	Schutzband TOZ14.....	126	
	Schutzkappe für PAL40H40 Aluminiumprofil NOPAL.....	71	
	Schutzkappe für PAL40H40 Aluminiumprofil NOWPAL40x40SR.....	71	
	Schutzkappe NOW100x50SR.....	81	
	Seitenabdeckung für Wechselrichter BDI.....	135	
	Solarkabelhalter UKS1.....	134	
	Solarkabelhalter UKS2.....	134	
	Solarkabelhalter UKS3.....	134	
	Solarmoduladapter APPMC.....	97	
	Sperrzahnmutter NKWM8E.....	110	
	Sperrzahnmutter NKZM...E.....	112	
	Sperrzahnmutter NKZM...F.....	112	
	Spitzdübel PSR...F.....	113	
	Stützplatte oben Ost-West Ausführung PGWZMC.....	96	
	T-Stück KCLICK TKFJ...H60MC	120	T
	T-Stück TKBJ...H60MC.....	120	
	Universal-Balkongeländerhalter BUU1MC	108	U
	U-Profil CBT70H50...MC.....	84	
	U-Profil CC50H35...MC.....	86	
	U-Profil CC55H50...MC.....	85	
	U-Profil CCS50H35/...MC.....	85	
	U-Profil CMP41H41...MC.....	85	
	U-Profil CP50H35...MC.....	86	
	U-Profil CT70H50...NMC.....	82	
	U-Profil verstärkt CWC100H50...NMC.....	81	
	U-Profil verstärkt CWC100H50...MC.....	82	
	U-Profil verstärkt CWT70H50...NMC.....	83	
	U-Profil-Kopfplatte mit Moosgummi PC.....	94	
	U-Profil-Verbinder LC41H41MC.....	85	
	U-Profil-Verbinder LCCW50H35MC.....	86	
	U-Profil-Verbinder LCD100NMC.....	89	
	U-Profil-Verbinder LCJ70NMC.....	89	
	U-Profil-Verbinder LCK1ES.....	108	
	U-Profil-Verbinder LCTW100H50MC.....	81	
	U-Profil-Verbinder LCWR100H50MC.....	82	
	Verbinder LC40H35MC	73	V
	Verbinder LCCNMC.....	93	
	Verbinder LPU1H60MC.....	117	
	Verbindungsmutter NLM6E.....	112	
	Wechselrichter Abdeckung-Verbinder LDI	135	W
	Wechselrichterbdeckung DI.....	135	
	Windbreaker universell mit Längen Anpassung OWN.../...MC.....	99	
	Winkel 45°, horizontal KKMBJ...H60MC.....	119	
	Winkel 45°, horizontal KKMFJ...H60MC.....	118	
	Winkel 90°, horizontal KKBJ...H60MC.....	119	
	Winkel 90°, horizontal KKFJ...H60MC.....	118	
	Winkel einstellbar KKRJ...H60/3MC.....	119	
	Winkelverbinder LKJH60MC.....	117	
	Zellgummi EPDMW2x40	137	Z
	Zinkpaste WSZINK.....	137	

	PRODUKTE	Seite
A	AD...E	114
	APPMC.....	97
B	BDFCH100...NMC	80
	BDFCH120...NMC.....	80
	BDFTH120...NMC.....	80
	BDI.....	135
	BL...MC.....	125
	BR45/1MC.....	96
	BUF.....	77
	BUFE.....	78
	BUFEK.....	76
	BUFK.....	75
	BUFMC.....	94
	BUU1MC.....	108
	BZK...MC.....	125
C	CBT70H50...MC	84
	CC50H35...MC.....	86
	CC55H50...MC.....	85
	CCS50H35/...MC.....	85
	CMP41H41...MC.....	85
	CP50H35...MC.....	86
	CT70H50...NMC.....	82
	CWBT70H50...MC.....	84
	CWC100H50...NMC.....	81
	CWCR100H50...MC.....	82
	CWE100H50...MC.....	83
	CWP40H35...MC.....	73
	CWT70H50...NMC.....	83
	CYB...E.....	107
	CYK...E.....	107
	CZKBJ...H60MC.....	122
	CZKFJ...H60MC.....	122
D	DDW...	115
	DI.....	135
	DUF60E.....	102
	DUF75E.....	103
	DUF75KE.....	104
	DUF75KMC.....	104
	DUFPE.....	104
	DUFR60E.....	102
	DUFR75E.....	103
	DUFWE.....	104
	DUR40E.....	101
	DURSE.....	101
E	EPDMW2x40	137
G	GSW76x...N	87
K	KBL...H60/3MC	116
	KDS...H60/3F.....	132
	KFL...H60/3MC.....	116
	KKBJ...H60MC.....	119
	KKFJ...H60MC.....	118
	KKMBJ...H60MC.....	119
	KKMFJ...H60MC.....	118
	KKRPJ...H60/3MC.....	119
	KT...A.....	86
L	LC40H35MC	73
	LC41H41MC.....	85
	LCCNMC.....	93
	LCCW50H35MC.....	86
	LCD100NMC.....	89
	LCJ70NMC.....	89
	LCK1ES.....	108
	LCTW100H50MC.....	81
	LCWR100H50MC.....	82
	LDI.....	135
	LGJH60MC.....	117
	LKJH60MC.....	117
	LPAN30.....	70
	LPAN40.....	71
	LPU1H60MC.....	117
N	NKWM8E	110
	NKWSM8A.....	113
	NKZM...E.....	112
	NKZM...F.....	112
	NLM6E.....	112
	NOPAL.....	71
	NOW100x50SR.....	81
	NOWPAL40x40SR.....	71
	NRKM8PV.....	109
	NRM8PV.....	109
	NS...E.....	112
O	OWN.../...MC	99
P	PAL30H32	70
	PAL40H120/6,6.....	72
	PAL40H40.....	71

	PRODUKTE	Seite	
	PAL40H80/6,6.....	72	
	PBK...MC.....	98	
	PC.....	94	
	PCB100.....	88	
	PCB70.....	88	
	PCS100.....	87	
	PCS70.....	87	
	PCZKFJ...MC.....	129	
	PCZKJ...MC.....	129	
	PGM6...E.....	115	
	PGWZMC.....	96	
	PKKFJ...MC.....	127	
	PKKJ...MC.....	127	
	PKKMFJ...MC.....	127	
	PKKMJ...MC.....	127	
	PKL.../3MC.....	126	
	PRKLFJ...MC.....	130	
	PRKLJ...MC.....	131	
	PRKPFJ...MC.....	130	
	PRKPJ...MC.....	131	
	PRKSFJ...MC.....	130	
	PRKSJ...MC.....	131	
	PS...E.....	112	
	PSR...F.....	113	
	PTKDFJ...MC.....	128	
	PTKDJ...MC.....	128	
	PTKFJ...MC.....	128	
	PTKJ...MC.....	128	
	PTRRZP...MC.....	129	
	PUF.....	77	
	PUFE.....	78	
	PUFEK.....	76	
	PUFK.....	75	
	PUP.....	79	
	PUPK.....	79	
	PUPL.....	79	
	PW8F.....	110	
	RKLBJ...H60MC	124	R
	RKLFJ...H60MC.....	123	
	RKPBJ...H60MC.....	124	
	RKPFJ...H60MC.....	123	
	RKSBJ...H60MC.....	124	
	RKSFJ...H60MC.....	123	
	RUBTE.....	106	
	SAM8...E	109	S
	SBR.....	98	
	SBV.....	98	
	SGKF.....	111	
	SM.....	74	
	SMA.....	74	
	SMDP6,0x25E.....	113	
	SMHM10x...E.....	110	
	SMM...F.....	111	
	SPM1.....	90	
	SPM2.....	90	
	SPV.....	93	
	SRM...F.....	111	
	SSZM10x20E.....	110	
	SWD...E.....	114	
	TKBJ...H60MC	120	T
	TKDFJ...H60MC.....	121	
	TKDJ...H60MC.....	121	
	TKFJ...H60MC.....	120	
	TOZ.....	126	
	TOZ14.....	126	
	TRJ...H60MC.....	122	
	UBZRE.....	105	
	UBZRPE.....	105	
	UKS1	134	U
	UKS2.....	134	
	UKS3.....	134	
	UPDMC.....	95	
	UPG...MC.....	95	
	UPP...MC.....	75	
	USSNMC.....	132	
	WPPGTE	108	W
	WPTMC.....	112	
	WSZ...NMC.....	133	
	WSZINK.....	137	
	WWS...MC.....	133	
	WWSR100MC.....	133	
	ZIO	137	Z
	ZPNNH60E2.....	126	
	ZSK106/2.....	134	



rolf weigel GmbH & Co. KG

– Ihr Elektrotechnik-Partner

Profitieren Sie von unserem Know-How und erhalten Sie funktionsorientierte Komplettlösungen. Für die Industrie und den Elektro-Schaltanlagenbau stehen wir Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite und bieten Ihnen eine individuelle und fachliche Produktberatung auf höchstem Niveau. Außerdem liefern wir Ihnen zuverlässig Ihre elektronischen Komponenten für Ihre Sonderlösungen.

Dienstleistungen

- Beratung
- Gehäusebearbeitung
- Kabelkonfektionierung
- Kommissionierung
- Komponentenfertigung
- Schaltschrankbau

Sortiment

- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Energieverteilung und -management
- Gehäuse und Schaltschranksysteme
- Kabel und Leitungen
- Kabelschutz und -verschraubung
- Kabelverlegesysteme
- Sicherheitstechnik
- Schütze und Relais
- Sensorik
- Stromversorgung
- Verbindungstechnik

Standort

rolf weigel GmbH & Co. KG

📍 Röntgenstr. 28, 86368 Gersthofen
 ☎ +49 821 74024-0 | ✉ info@rolf-weigel.de
 🌐 rolf-weigel.de



Branchen

Baustoffindustrie
 Fahrzeugindustrie
 Luft- und Raumfahrt
 Maschinenbau
 Nahrungsmittelindustrie
 Schaltanlagen- und Steuerungsbau
 Verpackungsmittelindustrie
 Kälte- und Klimatechnik

