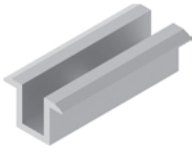
Konstruktionen für die Montage von Solarmodulen

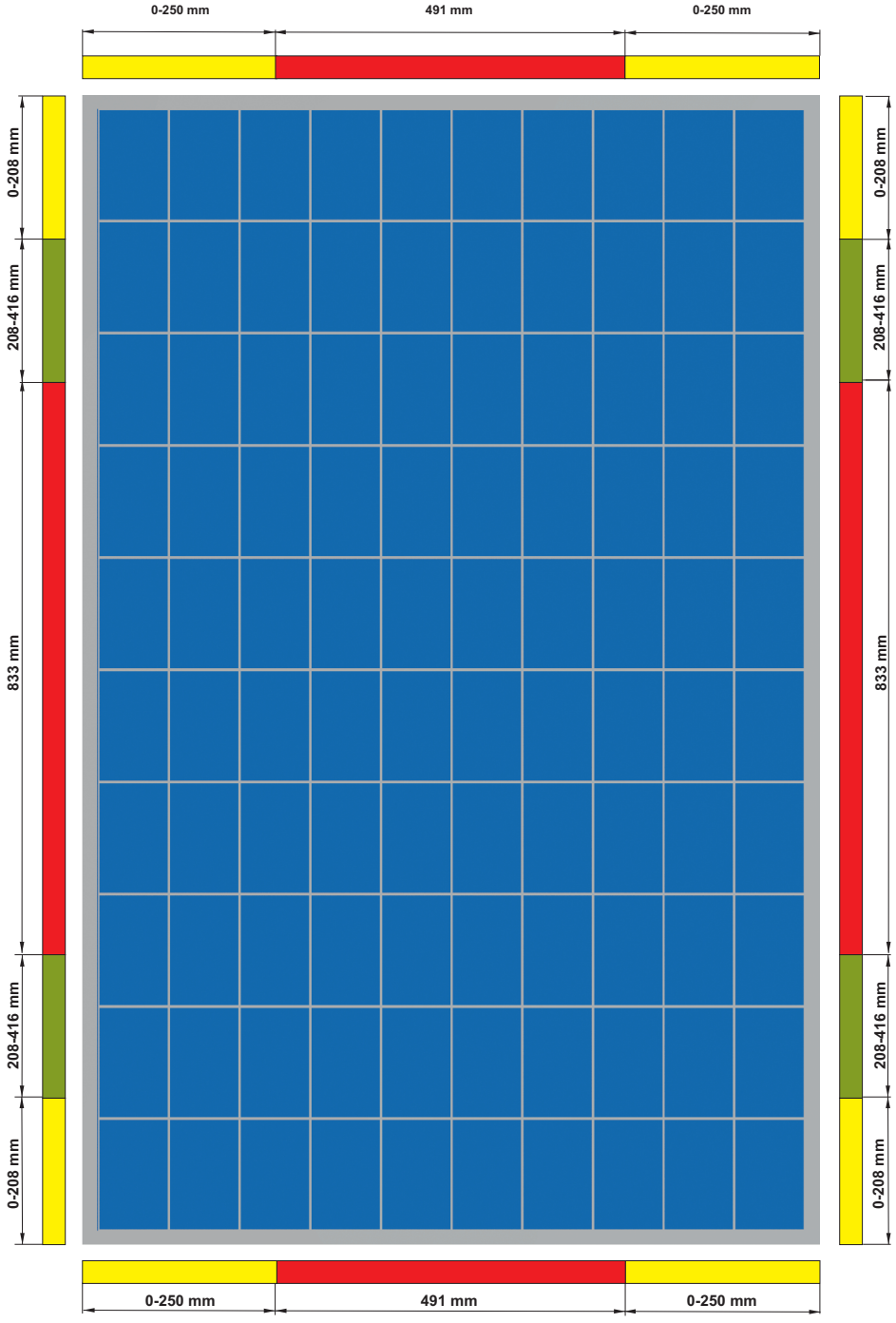
Systeme von Stahl-, Alu-Konstruktionen für die Montage von Photovoltaikplatten
Auf folgenden Untergründen können die Konstruktionen verwendet werden:
- Erde
- Beton
- Flachdächer
- Schrägdächer
Die Solarmodule können sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden

Beispielhafte Montage-Elemente von PV-Paneelen

Profil aus Stahlblech BDFCH120...F	**Aluminium-Profil PAL40H40/...**	**Schraube mit Doppelgewinde SWD...E**
Aluminium-Seiten-Paneelhalter BUF...	 **Indirekter Aluminium-Panelhalter PUF**	**Halter für Trapezblech RUBT..., verstellbar**

Installationszonen von Solarmodulen:

Bei der vetikalen Montage ,soll man zwei Profile und vier Aluklemmen in grünen Zonen der Montage wie vorgestellt platzieren. Bei der horizontalen Montage soll man Profile und Aluklemmen in gelben Zonen der Montage auf kürzerer Seite des Solarmoduls platzieren.



Installation der Anschlüsse in der grünen Zone ermöglicht die Belastung des Moduls bis 5400Pa (550 kg/m²)

Installation der Anschlüsse in der gelben Zone ermöglicht die Belastung des Moduls bis 2400Pa (244 kg/m²) *

Installation der Anschlüsse in der roten Zone ist unzulässig.

Achtung!
Mindestens 4 Klemmen sollen sich in der Zone derselben Farbe befinden, damit das Modul für entsprechende Belastung attestiert werden könnte. Sollte das Modul mit 4 Klemmen aber in zwei verschiedenen Zonen befestigt werden, attestiert man es für die kleinere Belastung. Bei der Montage von Panelen soll man auf die Richtug der Einrichtung aufemerksam machen und damit zugelessene Belastung von Panel PV, die durch Produzenten angegeben ist. Zugelessene Belastung ist von der System der Einrichtung von Panelen und von der Rahmmenhoehe abhaengig.

*** - Überprüfen Sie das PV-Modul-Datenblatt, ob der Hersteller die Installation auf kürzerer PV-Modulseite erlaubt**

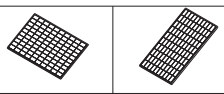
Bezeichnung der PV Paneelen

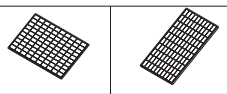
Konstruktion **PV**

W freistehendes Paneel

DP Paneel auf Flachdach

DS Paneel auf Schraegdach





H horizontale (waagrechte) Verlegung der Paneele

V vertikale (senkrechte) Verlegung der Paneele

D große Tragfähigkeit z.B Stahlbetondecke, Flachdach

M kleine Tragfähigkeit, z.B Schichtplatte

H horizontale (waagrechte) Verlegung der Paneele

V vertikale (senkrechte) Verlegung der Paneele

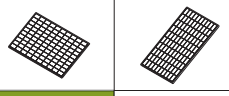
1, 2, 3, ... Anzahl der Reihen von PV Paneelen

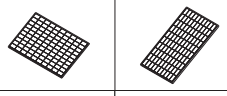
N niedrige Konstruktion 5-20°

T dreieckige Konstruktion 25-35°

Art der Dachschalung:

1 - Tile
2 - der Saum des flachen Bleches
3 - bituminöse Fliesen
4 - Keramikfliese
5 - Fliese Plain
6 - Trapezblech :
a - kleine Last
b - durchschnittliche Belastung
c - schwere Last





K Stützpfeiler zu Beton-fundament verankertr

G Stützpfeiler zu Beton-fundament verankertr

B tragende Säulen mit Beton in das Loch in dem Boden gefüllt

H horizontale (waagrechte) Verlegung der Paneele

V vertikale (senkrechte) Verlegung der Paneele

H horizontale (waagrechte) Verlegung der Paneele

V vertikale (senkrechte) Verlegung der Paneele

1 einstüzig

2 zweistüzig

B Ballast-konstruktion

K Anker-konstruktion

B Ballast-konstruktion

K Anker-konstruktion

N normale Version

E ökonomische Version

N normale Version

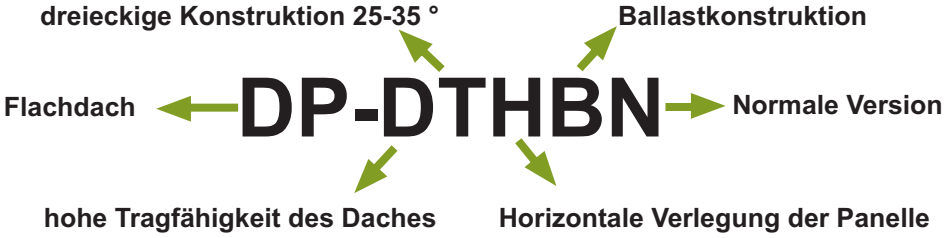
E ökonomische Version

E ökonomische Version

N normale Version

E - ökonomische Version - Stütze für 2 Panellen auf einem Bügel UPD... und UPG oder auf Aluprofil

Mit der Farbe wird ausgewählter Pfad der beispielhaften Wahl von dreieckförmigen Konstruktion markiert, auf einem Flachdach mit einer hohen Belastbarkeit montiert. PV Paneelen werden horizontal in der Standardausführung angeordnet. Symbol Konstruktion ist DP-DTHBN



Freistehende Konstruktion

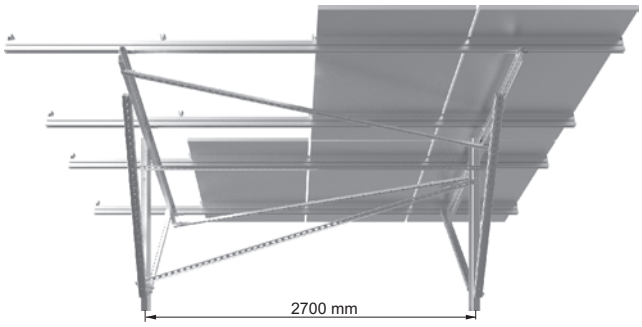
Konstruktion W-V2G1

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihen

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

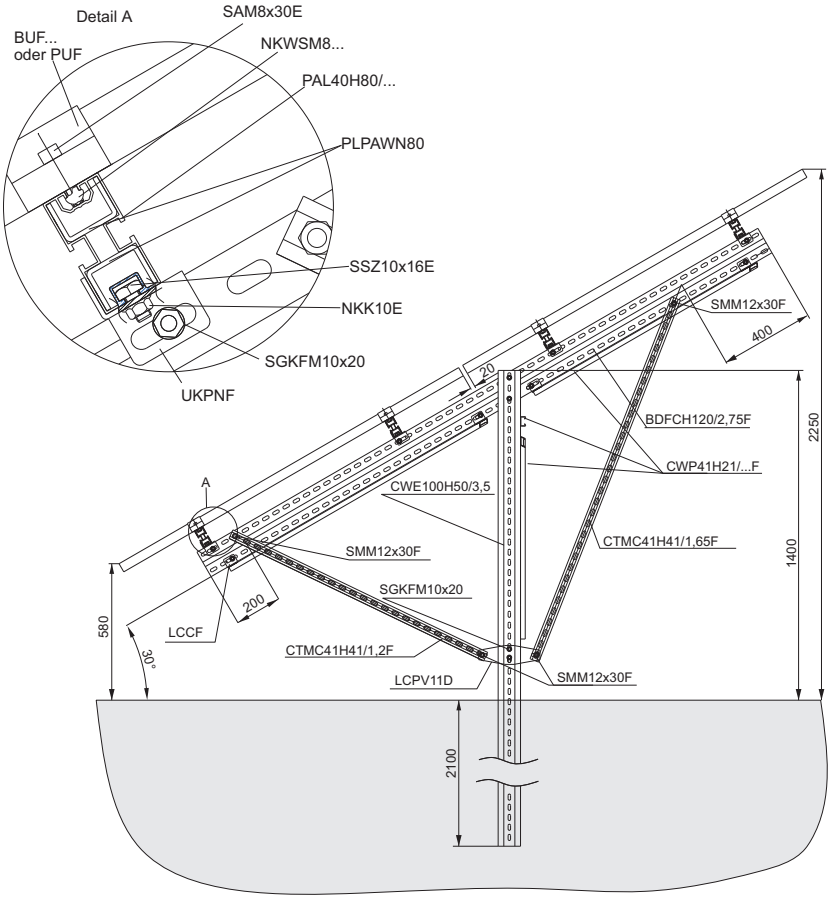
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.



Gute Bodenverhältnisse; uneinheitlicher Boden IL<0

Varianten des Aufbaus:
- Konstruktion W-V2K1- Stützpfeiler am Betonfundament verankert
- Konstruktion W-V2B1- tragender Säule mit Beton in das Loch in dem Boden gefüllt min B20. Das Loch ist in dem Boden ausgefuehrt
- auf die Bestellung: Stützpfeiler zum Andrehen ins Boden

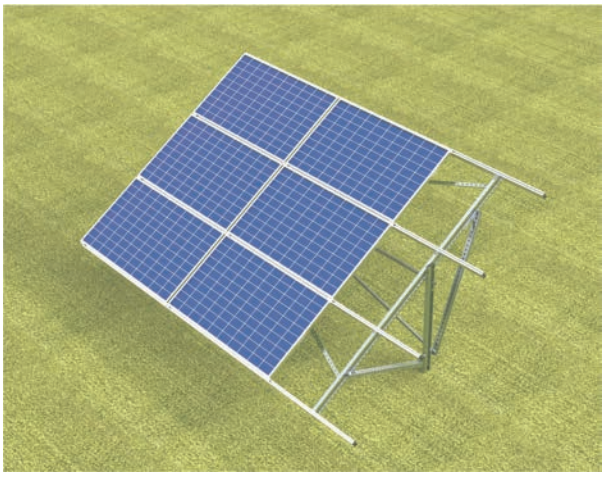


Zusammenfassung von Elementen für den vertikalen Einbau von Platten PV

SYMBOL	40 Platten
	Stück
CWE100H50/3,5	8
BDFCH120/2,75F	8
CTMC41H41/1,2F	8
CTMC41H41/1,65F	8
CWP41H21/2,8F	2
CWP41H21/3F	6
LCPV11D	8
UKPNF	32
LCCF	8
SGKFM10x20	88
SMM12x30F	32
PAL40H80/5,65	4
PAL40H80/5,4	8
PAL40H80/4	4
PLPAWN80	24
SSZ10X16E	32
NKK10E	32
BUF...*	8
PUF*	76
SAM8X30*	84
NKWSM8A*	84
* Alternative Verbindungselemente	
BUFK...	8
PUFK	76

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 36

Freistehende Konstruktion



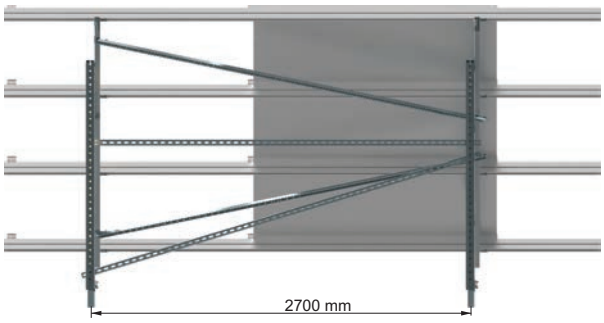
Konstruktion W-H3G1

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht horizontale Befestiegung von 3 Plattenreihen

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063 oder EN AW-6005A),,
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

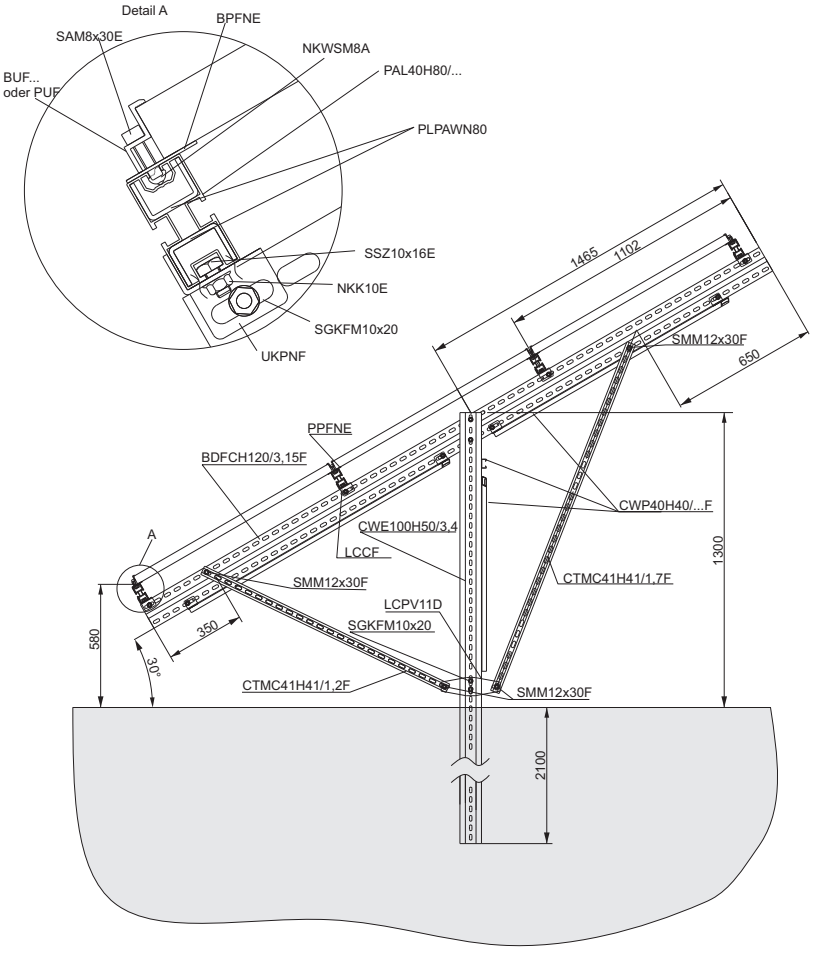
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.



Gute Bodenverhältnisse; uneinheitlicher Boden IL<0

Varianten des Aufbaus:
- Konstruktion W-H3K1 - Stützpfeiler am Betonfundament verankert
- Konstruktion W-H3B1- tragender Säule mit Beton in das Loch in dem Boden gefüllt min B20. Das Loch ist in dem Boden ausgefuehrt
- auf die Bestellung: Stützpfeiler zum Andrehen ins Boden

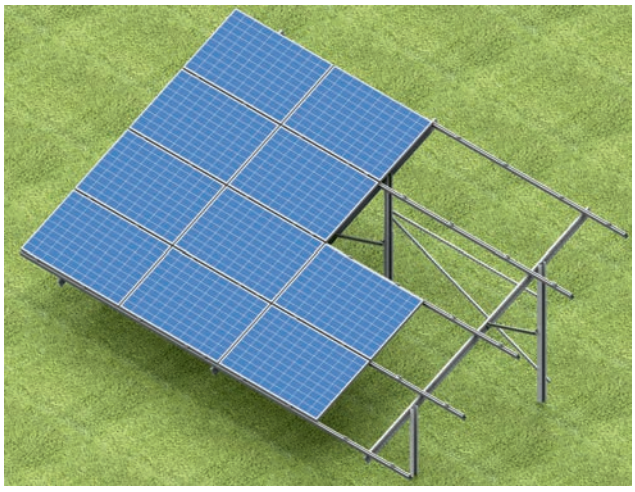


Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau von Platten PV

SYMBOL	45 Platten
	Stück
CWE100H50/3,4	10
BDFCH120/3,15F	10
CTMC41H41/1,2F	10
CTMC41H41/1,7F	10
CWP41H21/3,1F	4
CWP41H21/3F	3
CWP41H21/2,8	3
LCPV11D	10
UKPNF	40
LCCF	8
SGFM10x20	108
SMM12x30F	40
PAL40H80/6,3	4
PAL40H80/5,65	4
PAL40H80/5,4	8
PAL40H80/2	32
PLPAWN80	88
SSZ10X16E	40
NKK10E	40
BPFNE	60
PPFNE	60
BUF...*	60
PUF*	60
SAM8X30*	120
NKWSM8*	120
* Alternative Verbindungselemente	
BUFK...	60
PUFK	60

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Freistehende Konstruktion



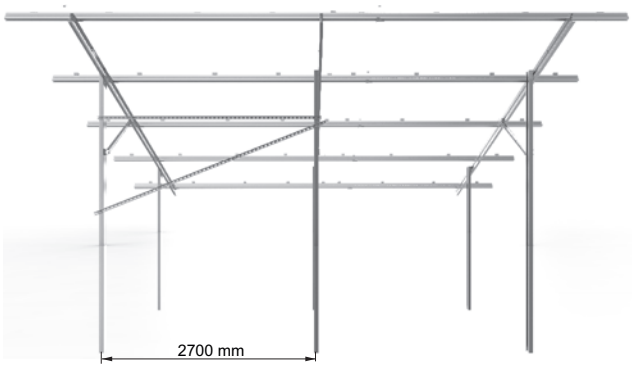
Konstruktion W-H4G2

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht horizontale Befestiegung von 4 Plattenreihen

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063 oder EN AW-6005A),,
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

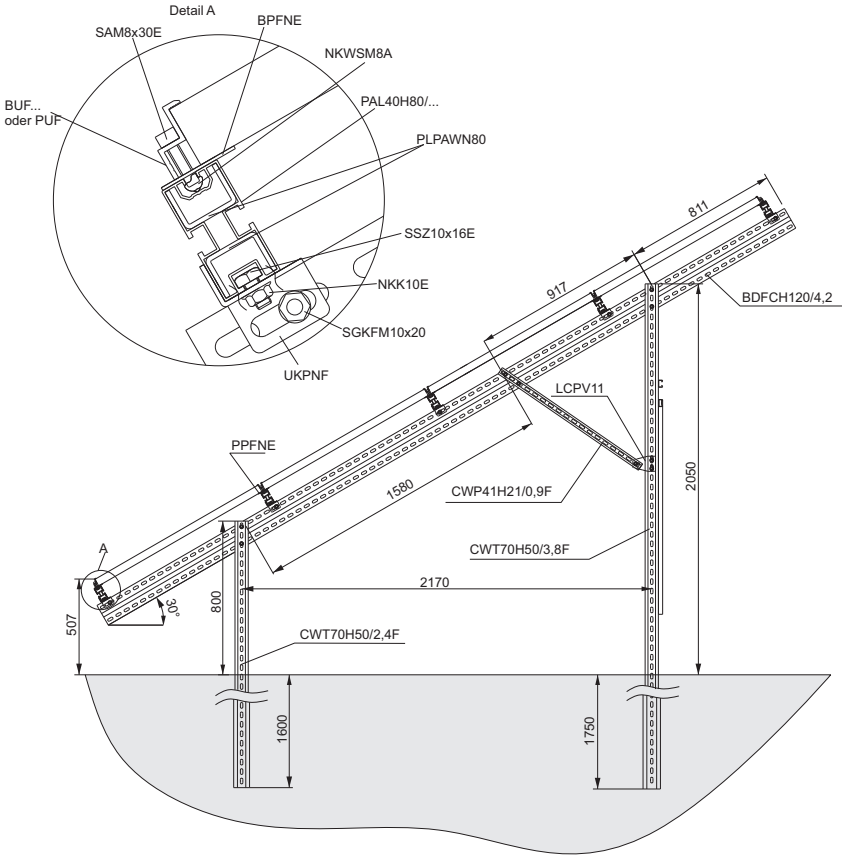
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.



Gute Bodenverhältnisse; uneinheitlicher Boden IL<0

Varianten des Aufbaus:
- **Konstruktion W-H4K2 - Stützpfeiler am Betonfundament verankert**
- **Konstruktion W-H4B2- tragender Säule mit Beton in das Loch in dem Boden gefüllt min B20 . Das Loch ist in dem Boden ausgefuehrt.**
- **auf die Bestellung: Stützpfeiler zum Andrehen ins Boden**



Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau von Platten PV

SYMBOL	40 Platten
	Stück
CWT70H50/2,4F	7
CWT70H50/3,8F	7
BDFCH120/4,2F	7
CWP41H21/3F	2
CWP41H21/2,7F	2
CWP41H21/0,9F	7
LCPV11D	7
UKPNF	35
PAL40H80/6,3	10
PAL40H80/4	5
PLPAWN80	88
SSZ10X16E	35
NKK10E	35
BPFNE	40
PPFNE	40
BUF...*	40
PUF*	60
SAM8X30*	100
NKWSM8*	100
* Alternative Verbindungselemente	
BUFK...	40
PUFK	60

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Freistehende Konstruktion

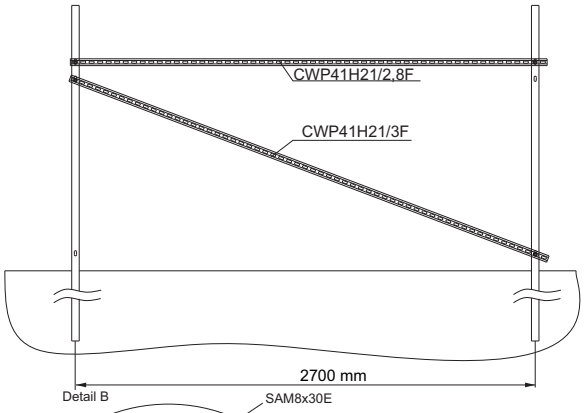
Konstruktion W-V2G2

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht
vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihen

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut
PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente
der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen
der Garantie des Herstellers erfühlt werden.

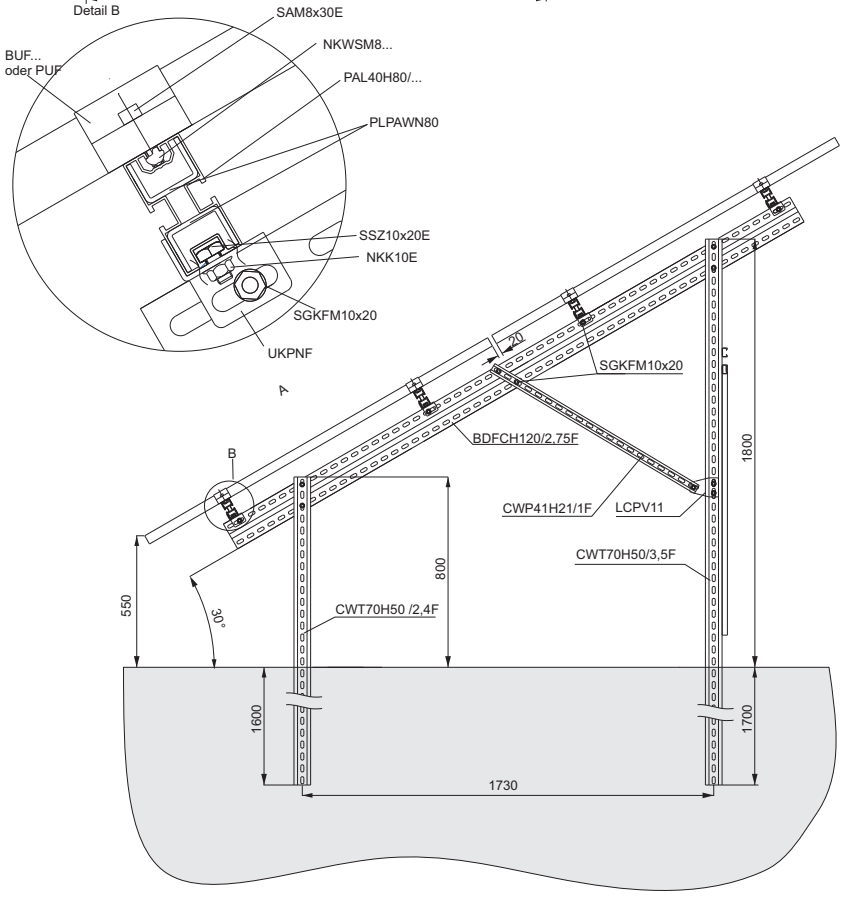


Gute Bodenverhältnisse; uneinheitlicher Boden IL<0

Varianten des Aufbaus:
- Konstruktion W-V2K2 - Stützpfeiler am Betonfundament verankert

- Konstruktion W-V2B2 - tragender Säule mit Beton in das Loch in dem Boden gefüllt min B20 . Das Loch ist in dem Boden ausgefuehrt.

- auf die Bestellung: Stützpfeiler zum Andrehen ins Boden



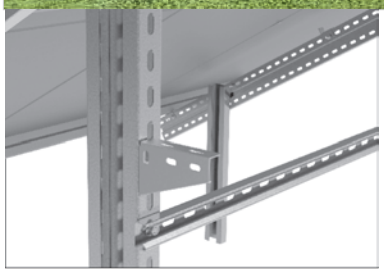
Zusammenfassung von Elementen für den vertikalen Einbau von Platten PV

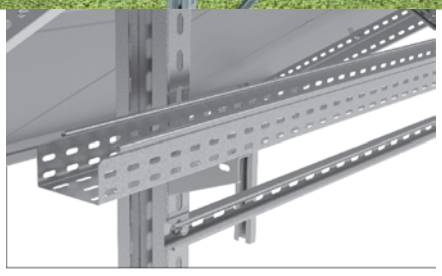
SYMBOL	40 Platten
	Stück
CWT70H50/2,4F	8
CWT70H50/3,5F	8
BDFCH120/2,75F	8
CWP41H21/3F	3
CWP41H21/2,8F	3
CWP41H21/1F	8
LCPV11D	8
UKPNF	32
PAL40H80/5,65	4
PAL40H80/5,4	8
PAL40H80/4	4
PLPAWN80	24
SSZ10X16E	32
NKK10E	32
BUF...*	8
PUF*	76
SAM8X30*	84
NKWSM8*	84
* Alternative Verbindungselemente	
BUFK...	8
PUFK	76

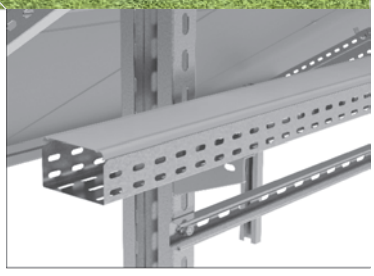
Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Freistehende BAKS-Konstruktionen sind für die Montage von BAKS-Auslegern und -Kabelrinnen geeignet. Sie ermöglichen eine schnelle Montage von Kabeln. Sie sind mit Abdeckungen ausgestattet, was Kabel vor Beschädigungen durch Nagetiere oder Waldtiere schützen. BAKS Produkte besitzen entsprechende ITB Zertifikate welche elektrische Kontinuität bestätigen.

Elektrische Installation in einer perforierten Kabelrinne KC...

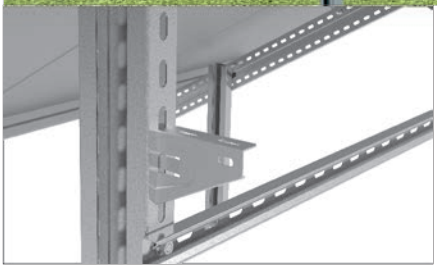


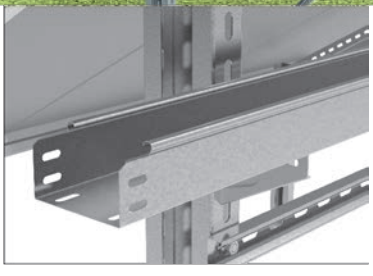


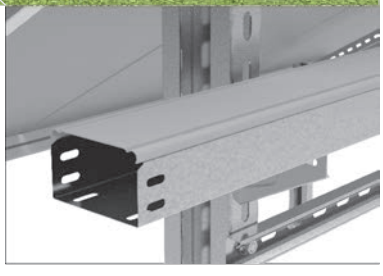


Die Stütze von der Kabelrinne - Ausleger WWS zu der U-Profile (des Stützpfeilers) geschraubt.

Elektrische Installation in einer ungelochten Kabelrinne KB...

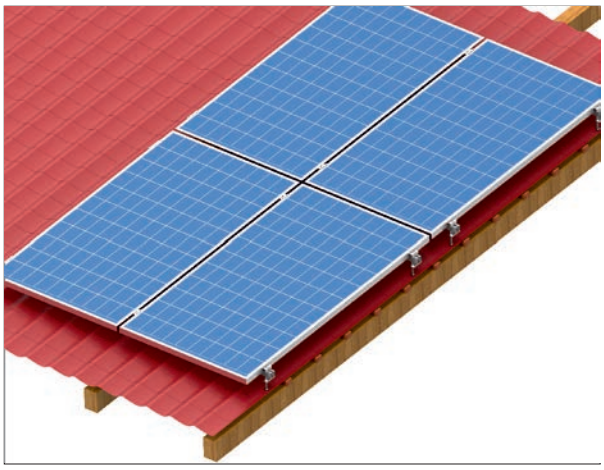


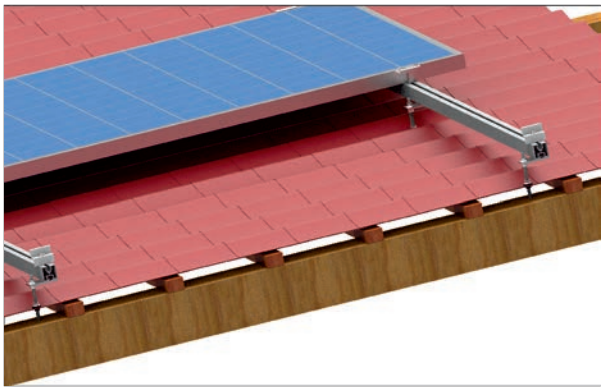




Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion auf dem Schrägdach aus Pappe oder Blech





Konstruktion DS-V1N

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht
vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihe auf dem Schrägdach
(Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

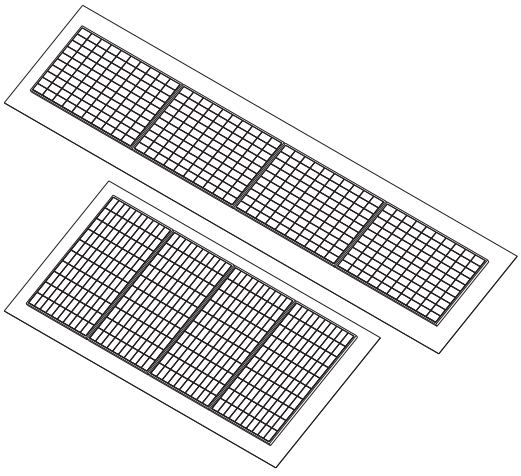
Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut
PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

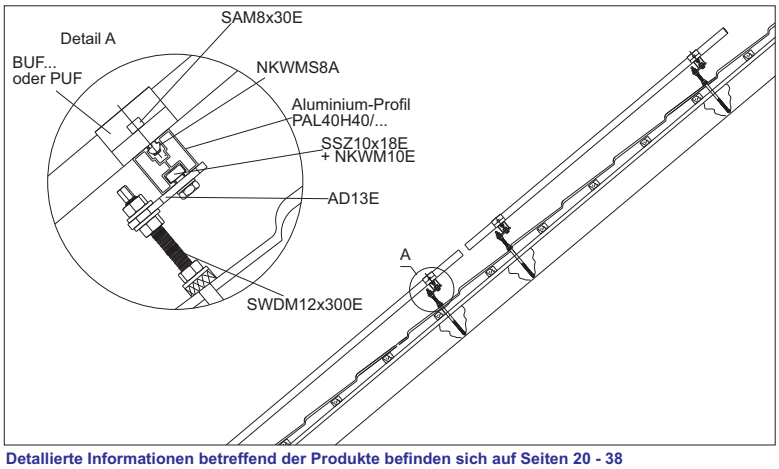
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente
der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen
der Garantie des Herstellers erfühlt werden.

Varianten des Aufbaus:

- Konstruktion DS-V3N - vertikale Montage der Platten auf dem Bitumendach
- Konstruktion DS-V6cN - vertikale Montage der Platten auf dem Trapezblechdach





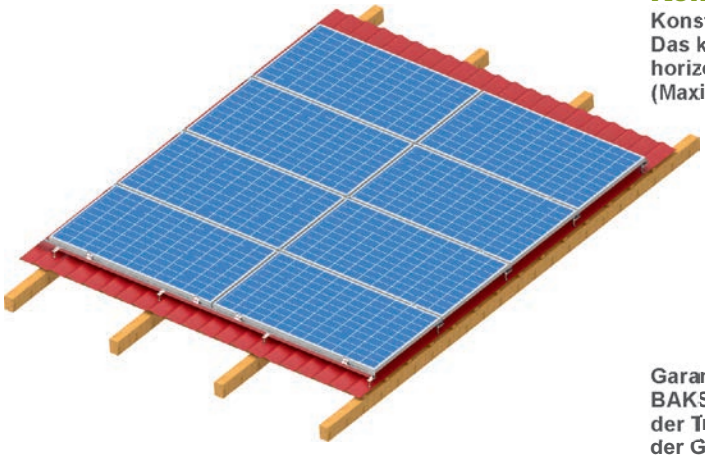
Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau (DS-H1N) und den vertikalen Einbau (DS-V1N) Platten PV.

(Montage jede zweite Sparren - ca. 1,60 m)

SYMBOL	4 Platten (DS-H1N)	4 Platten (DS-V1N)
	Stück	Stück
PAL40H40/2,1	2	4
PAL40H40/3	1	
PAL40H40/3,15	2	
PLPAN40	8	4
SWDM12x300E	10	6
AD13E	10	6
SSZ10x20E	10	6
NKK10E	10	6
BUF...	4	4
PUF	6	6
SAM8x30E	10	10
NKWSM8A	10	10

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion auf dem Schrägdach aus Pappe oder Blech



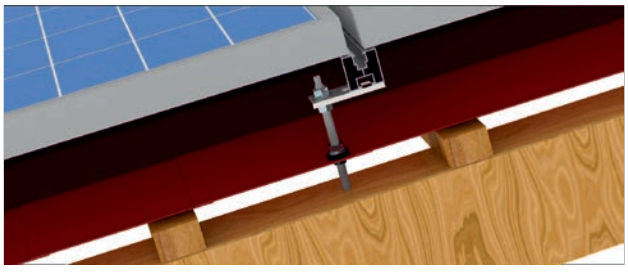
Konstruktion DS-H1E

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht horizontalen Befestiegung von 2 Plattenreihe auf dem Schrägdach (Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

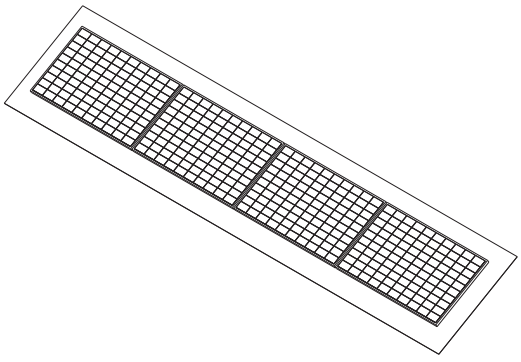
Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

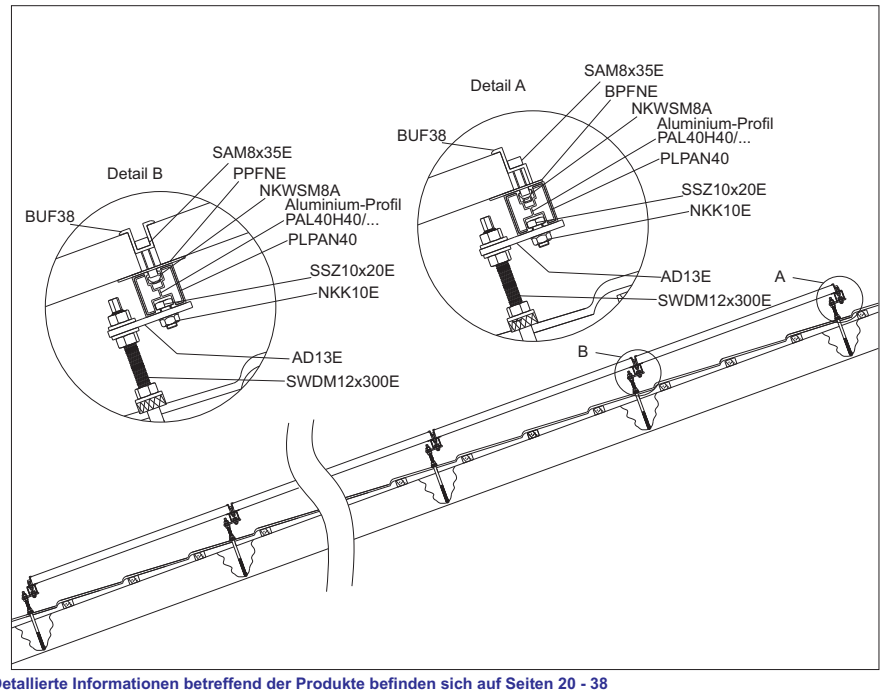
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.



Varianten des Aufbaus:
- Konstruktion DS-H3E - horizontale Montage der Platten auf dem Bitumendach
- Konstruktion DS-H6cE - horizontale Montage der Platten auf dem Trapezblechdach



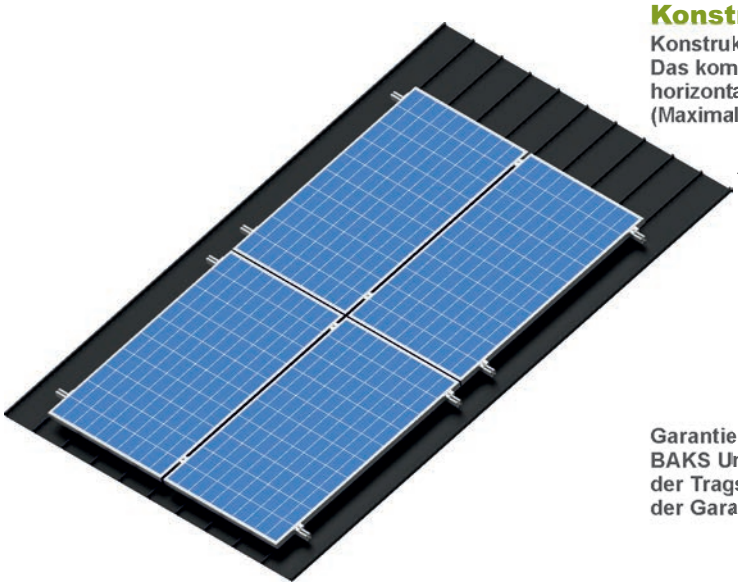


Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau von Platten PV (Montage jede zweite Sparren - ca. 1,60 m)

SYMBOL	4 Platten
	Stück
PAL40H40/6,3	3
SSZ10x20E	9
NKK10E	9
SWDM12x300E	9
AD13E	9
BPFNE	8
PPFNE	4
BUF...*	8
PUF*	4
SAM8X35*	12
NKWSM8*	12
* Alternative Verbindungselemente	
BUFK...	8
PUFK	4

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion auf dem Schrägdach aus Blech.



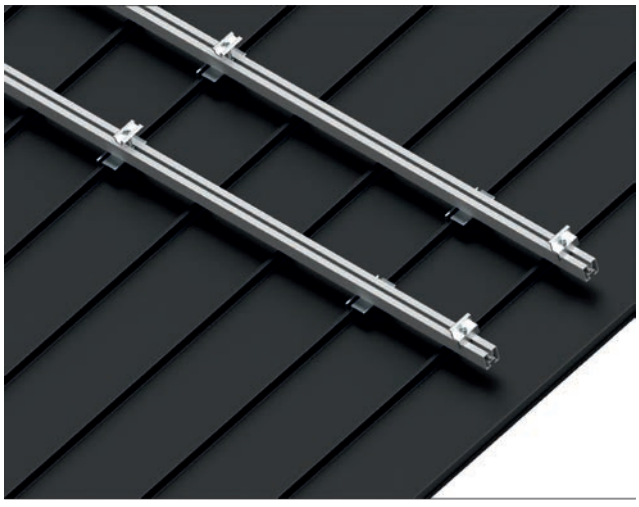
Konstruktion DS-V2N

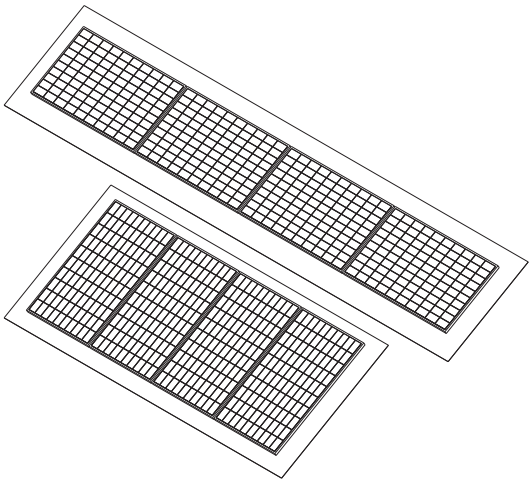
Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht horizontalen Befestiegung von 2 Plattenreihe auf dem Schrägdach (Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

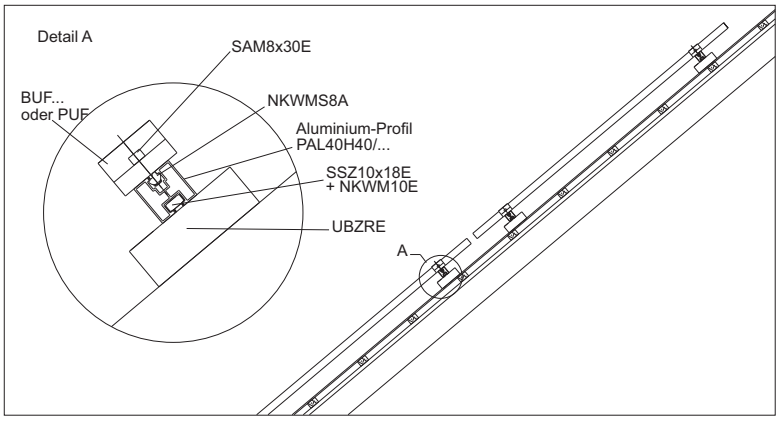
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.





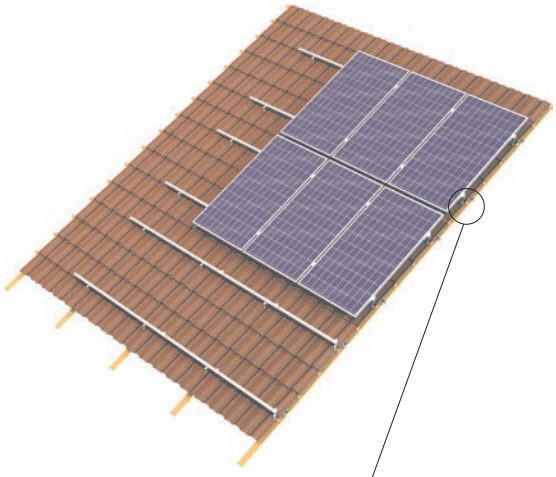
Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau (DS-H2N) und den vertikalen Einbau (DS-V2N) Platten PV (Montage Dach - ca. 1,60 m)

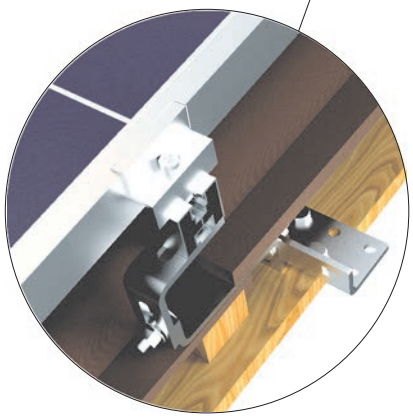


SYMBOL	4 Platten (DS-H2N)	4 Platten (DS-V2N)
	Stück	Stück
PAL40H40/2,1	2	4
PAL40H40/3	1	
PAL40H40/3,15	2	
PLPAN40	8	4
UBZRE	10	6
SSZ10x20E	10	6
NKK10E	10	6
BUF...	4	4
PUF	6	6
SAM8x30E	10	10
NKWSM8A	10	10

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion auf dem Schrägdach aus keramischen Fliesen.





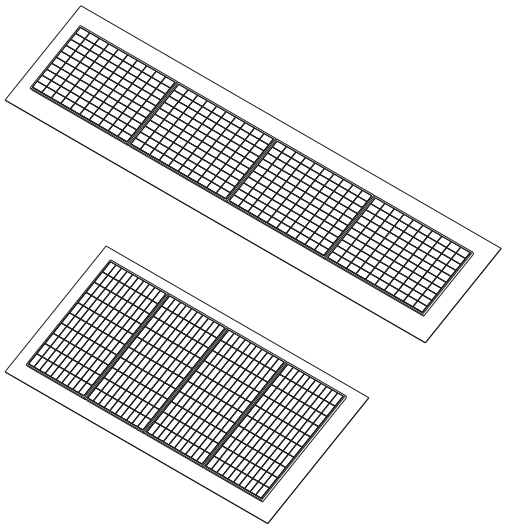
Konstruktion DS-V4N

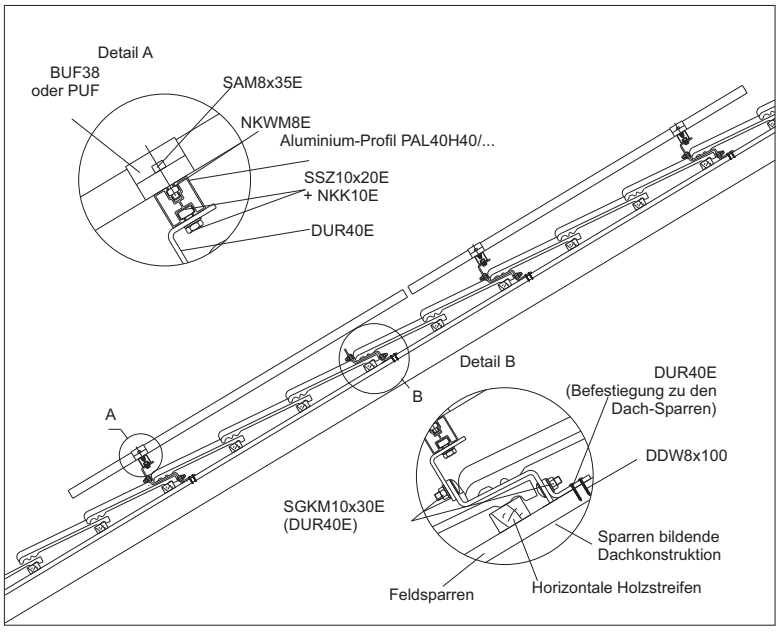
Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihe auf dem Schrägdach (Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.



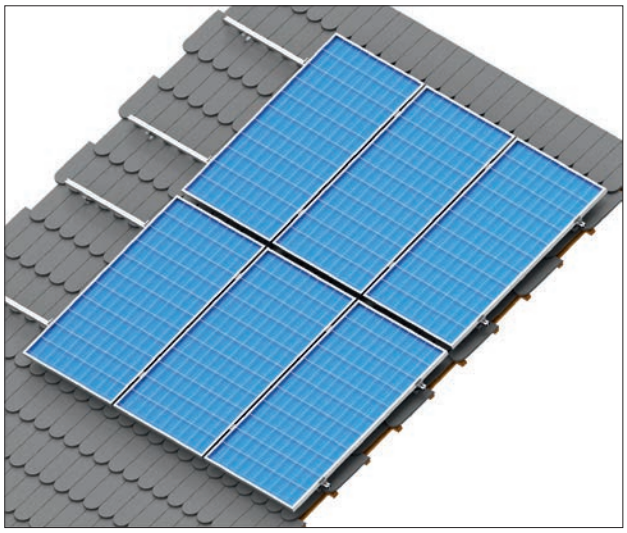


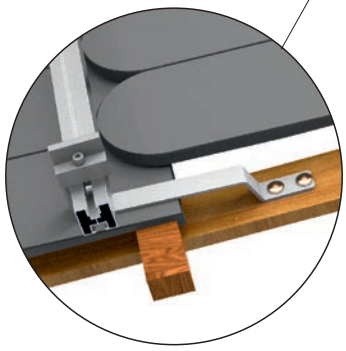
Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau (DS-V1N) und den vertikalen Einbau (DS-H1N) Platten PV
(Montage jede zweite Sparren - ca. 1,60 m)

SYMBOL	4 Platten DS-V1N	4 Platten DS-H1N
	Stück	Stück
PAL40H40/2,1	4	2
PAL40H40/3		1
PAL40H40/3,15		2
PLPAN40	4	8
DUR40E	10	6
DDW8x100	30	18
SSZ10x20E	10	6
NKK10E	10	6
BUF...	4	4
PUF	6	6
SAM8x30E	10	10
NKWSM8A	10	10

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion auf dem Schrägdach aus keramischen Flisen





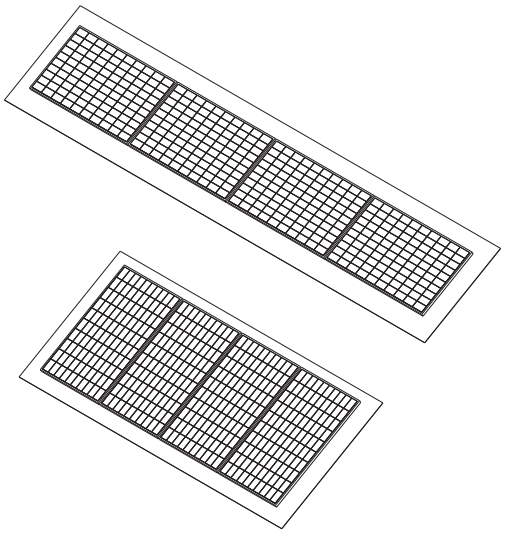
Konstruktion DS-V5N

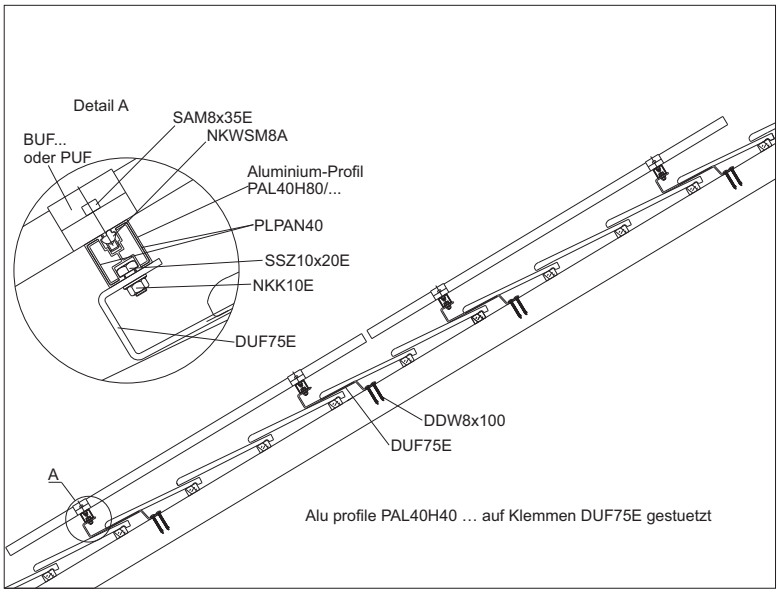
Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihe auf dem Schrägdach (Maximale Belastung des Moduls beträgt 244 kg/m²).

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.





Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau (DS-H5N) und den vertikalen Einbau (DS-V5N) Platten PV (Montage jede zweite Sparren - ca. 1,60 m)

SYMBOL	4 Platten (DS-H5N)	4 Platten (DS-V5N)
	Stück	Stück
PAL40H40/2,1	2	4
PAL40H40/3	1	4
PAL40H40/3,15	2	
PLPAN40	8	
DUF75E	10	6
DDW8x100	20	12
SSZ10x20E	10	6
NKK10E	10	
BUF...	4	4
PUF	6	6
SAM8x30E	10	10
NKWSM8A	10	10

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion vertikale Plattenmontage auf dem Schrägdach aus Trapezblech

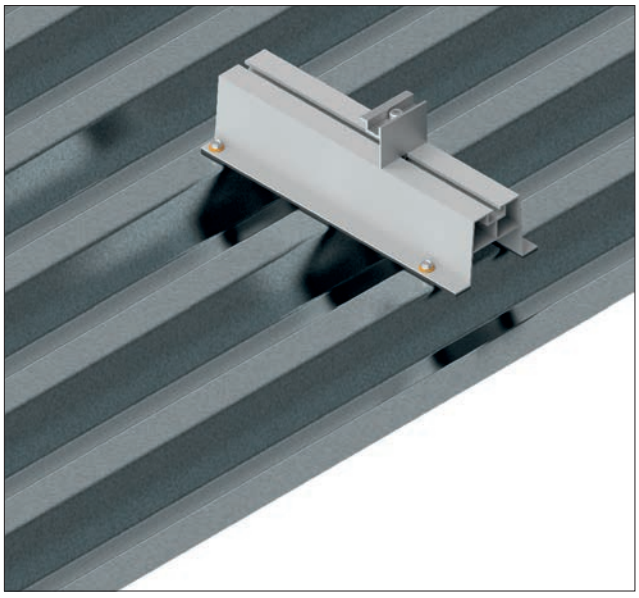
Konstruktion DS-V6aN

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht
vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihe auf dem Schrägdach
(Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut
PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

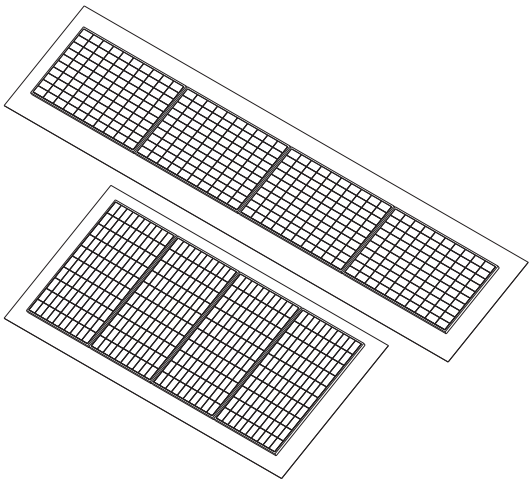
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

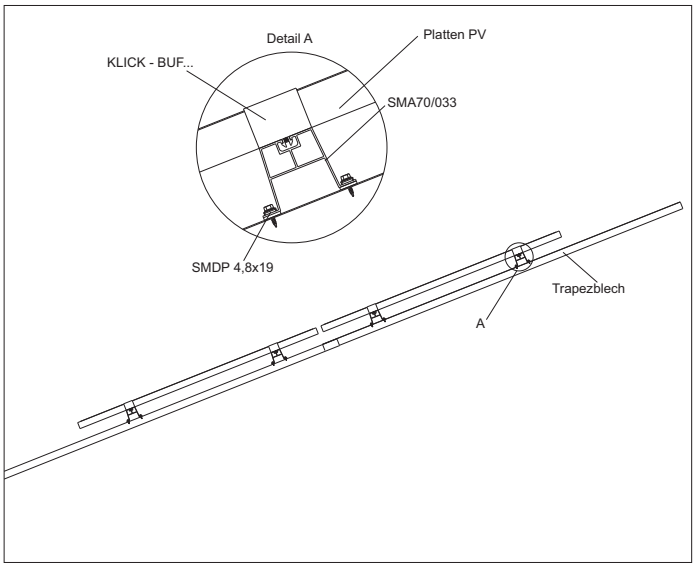
Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente
der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen
der Garantie des Herstellers erfühlt werden.



Varianten des Aufbaus:

- Konstruktion DS-V6cN - vertikale Montage der Platten auf dem Trapezblech
- Konstruktion DS-H6aN - horizontale Montage der Platten auf dem Trapezblech





Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau (DS-H6aN) und den vertikalen Einbau (DS-V6aN) Platten PV

SYMBOL	4 Platten (DS-H6aN)	4 Platten (DS-V6aN)
	Stück	Stück
SMA70/033	10	10
SMDP6,0x25E*	40	40
BUFK	4	4
PUF	6	6
SAM8x30E	10	10
NKWSM8A	10	10

* - für Blechstärke unter 0,7 mm wird Anwendung von Alunieten NITZP5,2x19,1A empfohlen

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion für vertikale Plattenmontage auf dem Schrägdach aus Trapezblech

Konstruktion DS-V6bN

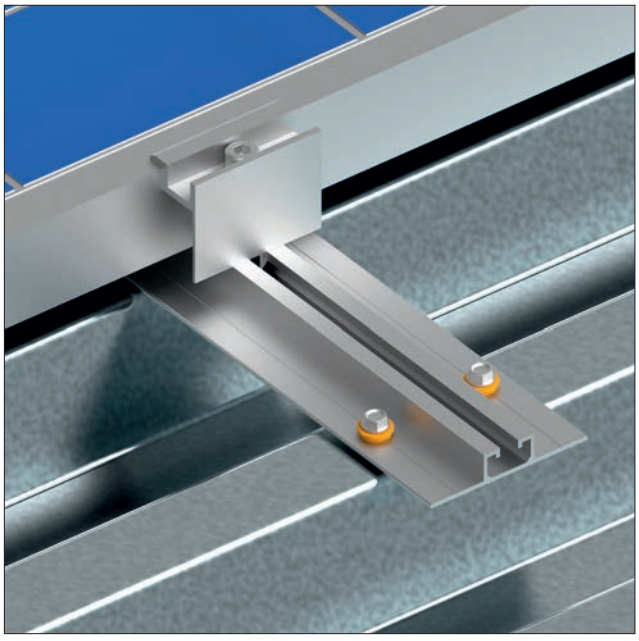
Konstruktionsbeschreibung:

Das komplette Tragsystem ermöglicht
vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihen auf dem Schrägdach
(Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

Technische Beschreibung:

Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut
PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

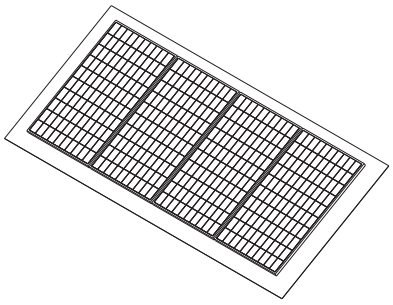


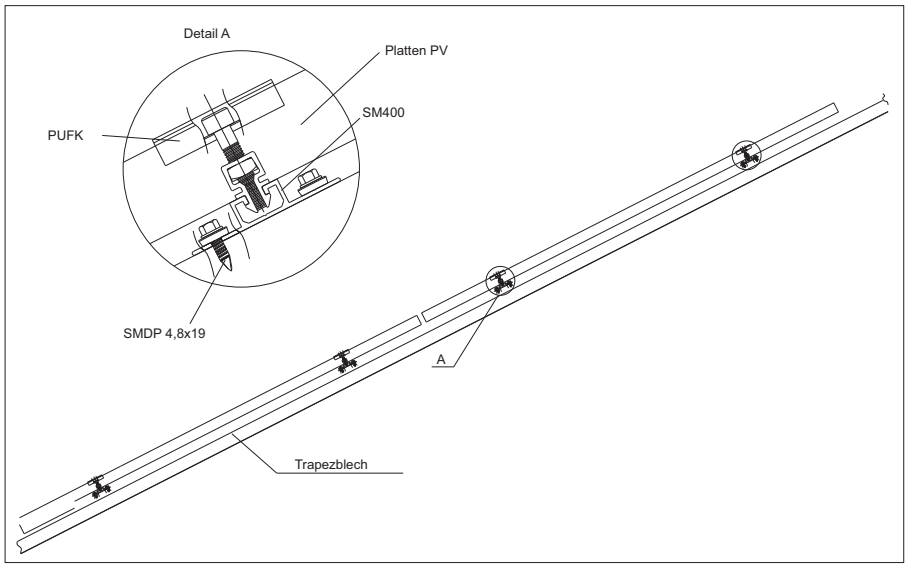
Garantie:

BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.

Varianten des Aufbaus:

- Konstruktion DS-H6bN - horizontale Montage der Platten auf dem Trapezblech





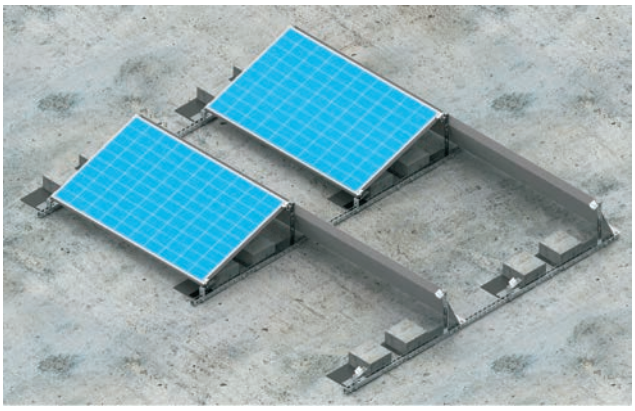
Zusammenfassung von Elementen für den vertikalen Einbau von Platten PV

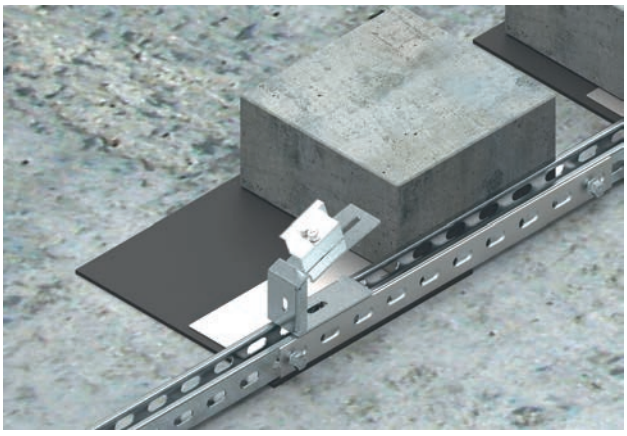
SYMBOL	4 Platten
	Stück
SMM400	10
BUFK...	6
PUFK	4
SMDP6,0x25E*	40
* Alternative Verbindungselemente	
NITZP2,5x19,1A	40

* - für Blechstärke unter 0,7 mm wird Anwendung von Alunieten NITZP5,2x19,1A empfohlen

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion für Plattenmontage freistehend auf Flachdächern





Konstruktion DP-DNHBE

Konstruktionsbeschreibung:

Das komplette Tragsystem ermöglicht horizontale Befestiegung von Platten auf dem Schrägdach mit Neigungswinkel von 5, 10, 15 und 20° (Maximale Belastung des Moduls beträgt 244 kg/m²).

Technische Beschreibung:

Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:

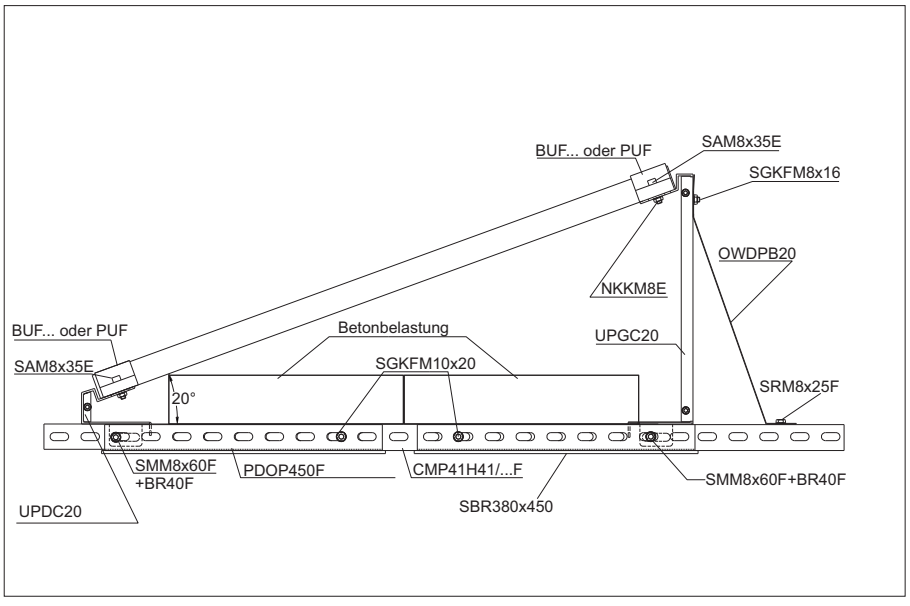
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.

DP-DNHBE-System erlaubt die Installation ohne Störung in der Dachsicht, durch Belastung der Konstruktion mit Betonsteinen. (Es soll man die Blöcke aus Beton B20 verwenden und sicher diese gegen Regenwasser). Die Montage der Platten ist möglich mit Neigungswinkel von 5, 10, 15 und 20 °. Es ermöglicht die Konstruktion Osten - Westen zu schaffen

Von dem Standpunkt der Stabilität von Balastkonstruktionen ist es am guenstigsten die Segmente von Konstrukionen in dem Schema min. 3x3 Platten (9 Platten).

Tabelle zeigt entsprechende Kombination der Griffe (unterter+ oberer), damit die Konstruktion den richtigen Neigingswinkel hat.

Neigungswinkel Platten	unterer Griff	oberer Griff
5°	UPD oder UPDC	UPGC5
10°	UPD oder UPDC	UPGC10
15°	UPD oder UPDC	UPGC15
20°	UPDC20	UPGC20



Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau von Platten PV

SYMBOL	9 Platten
	Stück
CMP41H41/6F	4
SBR380x450	24
PDOP450F	24
BR40F	24
SGKFM8x14	24
SGKFM10x20	24
NKK8E	24
SMM8x60F	24
PW8F	48
BUF...	12
PUF	12
UPGC20	12
SAM8X30E	24
SRM8x25F	12
OWDPB20	9
UPDC20	12

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion für Plattenmontage
freistehend auf Flachdächern

Konstruktion DP-MHKN

Konstruktionsbeschreibung:

Das komplette Tragsystem ermöglicht horizontale Befestiegung von Platten auf dem Schrägdach mit Neigungswinkel von 5, 10, 15 und 20°. (Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

Technische Beschreibung:

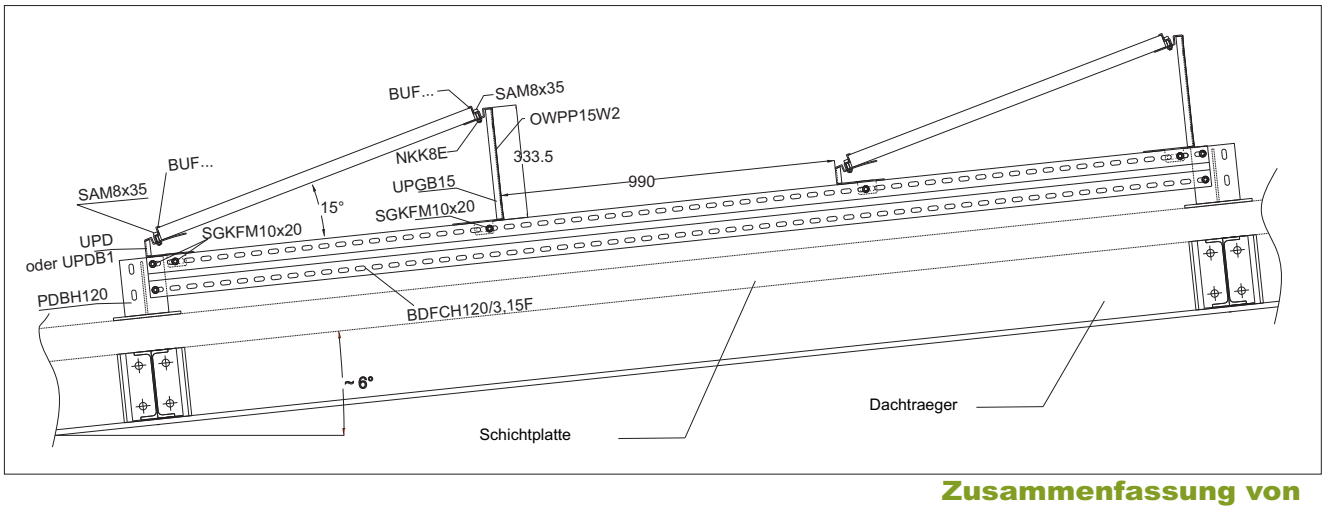
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:

BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.

DP-MHKN-System erlaubt die Installation auf dem Dach mit Schicht-Blech bedeckt, eine mit geringer Tragfähigkeit. Die Belastung wird durch die Dachkonstruktion, die sich unter den Füßen von PV-Modulen befindet übertragen. System erlaubt die Installation der Platten mit Neigungswinkel von 5, 10,15 und 20°.



Breitere Paneelhalter UPD ...und UPG können als Stütze für 2 Platten auf einem Paneelhalter dienen (Ökonomische Version der Konstruktion - Seite 16)

Tabelle zeigt entsprechende Kombination der Griffe (unterer + oberer), damit die Konstruktion den richtigen Neigingswinkel hat.

Neigungswinkel Platten	unterer Griff	oberer Griff
5°	UPD oder UPDB1	UPGB5
10°	UPD oder UPDB1	UPGB10
15°	UPD oder UPDB1	UPGB15

Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau von Platten PV

SYMBOL	2 Platten
	Stück
BDFCH120/3,15F	2
PDBH120	4
SBR200x200	4
UPP15W2	4
UPL1	4
SGKFM10x20	8
SGKFM8x14	8
BUF42	8
SAM8x35E	8
NKK8E	8
OWPP15W2	2
SMDD6,3....	32

XVIII

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion für Plattenmontage
freistehend auf Flachdächern

Konstruktion DP-MHKE

Konstruktionsbeschreibung:

Das komplette Tragsystem ermöglicht horizontale Befestiegung von Platten auf dem Schrägdach mit Neigungswinkel von 5, 10, 15 und 20°. (Maximale Belastung des Moduls beträgt 550 kg/m²).

Technische Beschreibung:

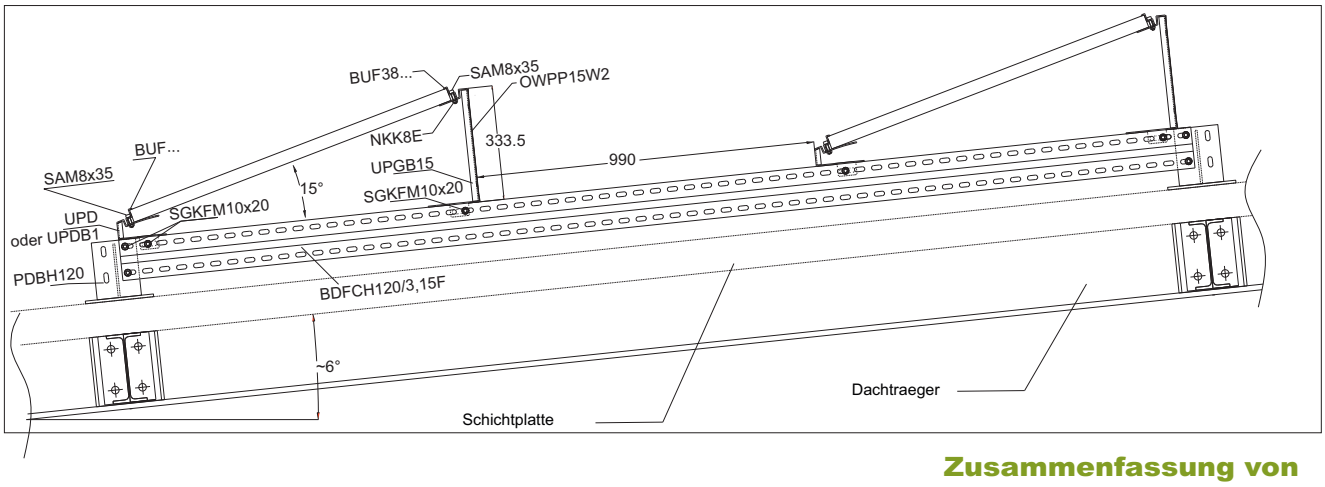
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:

BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.

Konstruktion DP-MHKE ermöglicht:
- Montage von vier Platten auf drei Stützelementen Buchstabe"E" am Ende des Symbols
- Montage der PV Platten unter dem Winkel 5,10,15 und 20°



Zusammenfassung von Elementen für den horizontalen Einbau von Platten PV

SYMBOL	4 Platten
	Stück
BDFCH120/3,15F	3
PDBH120	6
SBR200x200	6
UPP15W2	6
UPL1	6
SGKFM10x20	12
SGKFM8x16	12
BUF...	8
PUF	4
SAM8x30E	12
NKK8E	12
OWPP15W2	4
SMDD6,3...	24

Tabelle zeigt entsprechende Kombination der Griffe (unterter + oberer), damit die Konstruktion den richtigen Neigingswinkel hat.

Neigungswinkel Platten	unterer Griff	oberer Griff
5°	UPD oder UPDB1	UPGB5
10°	UPD oder UPDB1	UPGB10
15°	UPD oder UPDB1	UPGB15

Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

Konstruktion für Plattenmontage
freistehend auf Flachdächern

Konstruktion DP-DTVBN

Konstruktionsbeschreibung:
Das komplette Tragsystem ermöglicht vertikale Befestiegung von Platten mit Neigungswinkel von 35 °, in der dritten Schnee- oder Wind-Zone

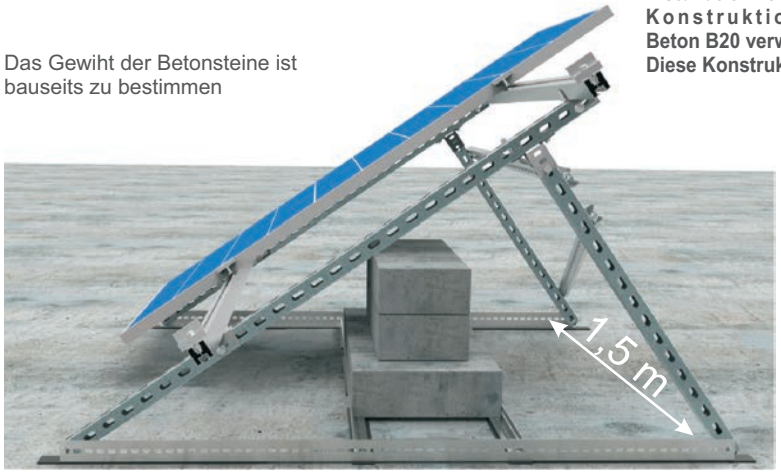
Technische Beschreibung:
Materialien des Unterstützungssystem:
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

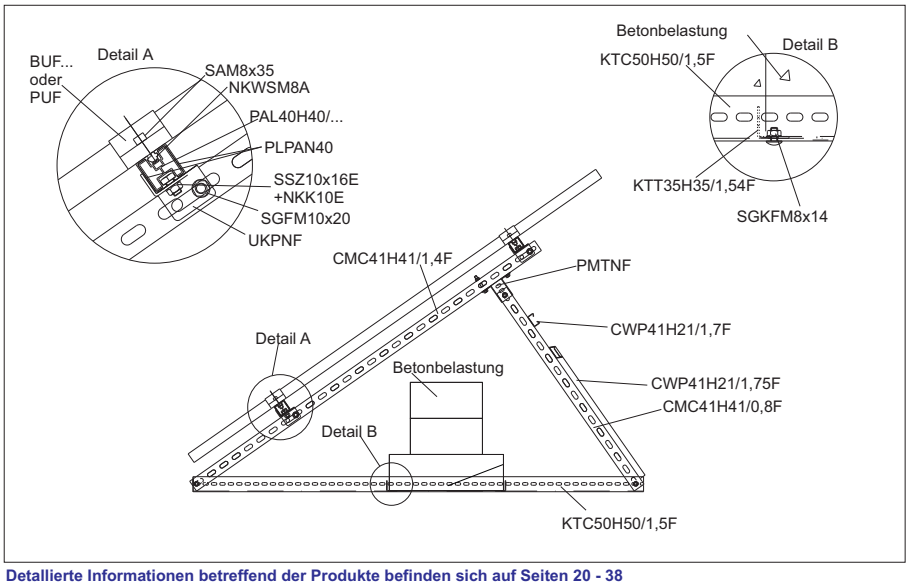
Konstruktion getestet für Widerstandskraft.

Garantie:
BAKS Unternehmen gibt 10-jahrige Garantie für die Elemente der Tragstruktur, nur dann, wenn alle Bedingungen der Garantie des Herstellers erfühlt werden.

Die Konstruktion DP-DTVBN ermöglicht die Plattenmontage in einem Winkel von 25, 30 und 35°. Konstruktion DP-DTVBN - das ist die Variante von Konstruktion DP-DTVBN mit horizonteler Montage in einem Winkel von 25, 30 und 35°. DP-DTVBN-Konstruktion erlaubt die Installation ohne Störung in der Dachsicht, durch Belastung der Konstruktion mit Betonsteinen. Es sollen Blöcke aus Beton B20 verwenden werden und sichern gegen Regenwasser verankert. Diese Konstruktion kann optional auf dem Dach verankert werden.

Das Gewiht der Betonsteine ist bauseits zu bestimmen





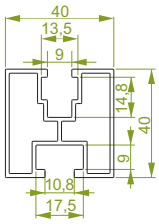
Zusammenfassung von Elementen für den vertikalen Einbau von Platten PV

SYMBOL	4 Platten
	Stück
PAL40H40/2,1	4
PLPAN40	2
KTC50H50/1,5F	8
KTT35H35/1,54F	8
SBR50x500	32
CMC41H41/1,4F	8
CMC41H41/0,8	8
BR40F	24
CWP41H21/1,6F	8
PMTNF	8
UKPNF	16
SRM8x25F	8
SSZ10x16E	16
NKK10E	16
SMM8x60F	32
PW8E	32
SGKFM8x14	16
SGKFM10x20	32
BUF...*	4
PUF*	6
SAM8X35*	20
NKWSM8*	20
* Alternative Verbindungselemente	
BUFK...	4
PUFK	6

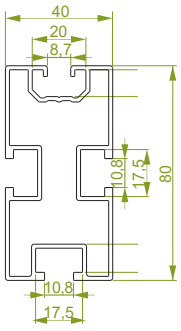
Detallierte Informationen betreffend der Produkte befinden sich auf Seiten 20 - 38

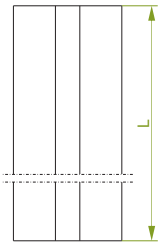
Aluminium-Profil

PAL40H40



PAL40H80



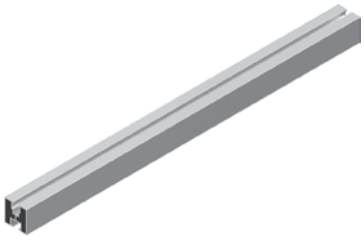


ANWENDUNG
Erstellen von Tragkonstruktionen für Photovoltaik-Module.

PAL40H40...

± 1,5 mm

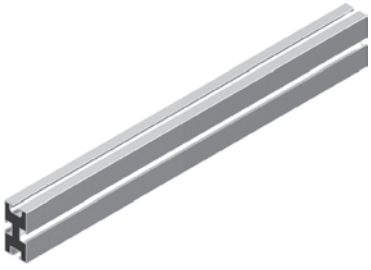
SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PAL40H40/1,1	1500	1,39	894611	1
PAL40H40/2,1	2100	1,97	894621	1
PAL40H40/3	2000	2,79	894630	1
PAL40H40/3,15	3150	2,96	894631	1
PAL40H40/6,3	6300	5,91	894663	1



PAL40H80...

± 1,5 mm

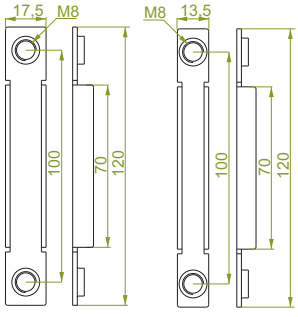
SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PAL40H80/2,1	2100	3,30	894421	1
PAL40H80/4	4000	6,20	894440	1
PAL40H80/5,4	5400	8,10	894454	1
PAL40H80/5,65	5650	8,40	894465	1
PAL40H80/6,3	6300	9,45	894463	1



MATERIAL
Aluminiumprofil extrudiert laut EN AW-6063 oder EN AW-6005

Verbinder des Aluminiumprofils

PLPAW120x17,5 **PLPA120x13,5**



ANWENDUNG
Für Verbinden von Aluminium-Profilen

PLPAW120x17,5

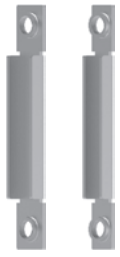
± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PLPAW120x17,5	0,06	890317	1

PLPA120x13,5

± 2,0 mm

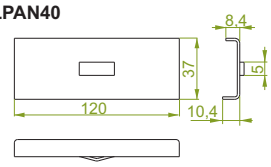
SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PLPA120x13,5	0,05	890213	1



MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Verbinder des Aluminiumprofils

PLPAN40



PLPAWN80

ANWENDUNG
Schraubenlose Verbindiung von Aluminiumprofilen durch Einschieben

PLPAN40

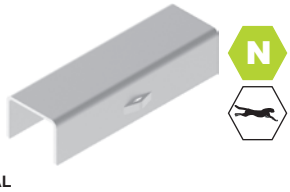
± 1,5 mm

SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PLPAN40	0,06	890510	1

PLPAWN80

± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PLPAWN80	0,16	890080	1

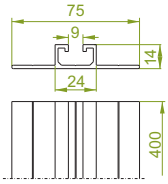


MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

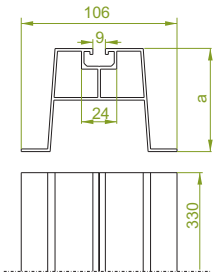
Blechstärke≠[mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0

Montageschiene

SM400



SM...



ANWENDUNG
Anbringen der PV-Module

SM400

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
SM400	0,25	890040	1

SMA.../033

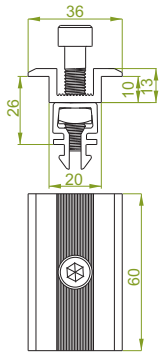
SYMBOL	Ausmaß H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
SMA40/033	40	0,39	890433	1
SMA70/033	70	0,58	890733	1

MATERIAL
Aluminium (EN AW-6063)

MATERIAL
Aluminium (EN AW-6063)

Indirekter Halter von Klick-Paneel

PUFK



PUFK

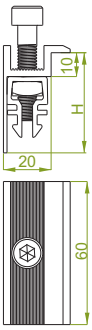
SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
PUFK	0,04	890300	100

Ein Satz enthält Klemme, Inbusschraube SAM8, Quadrat-Mutter NKWM 8E und Klick-Clip

MATERIAL
Aluminium (EN AW-6063)

Sietenhalter von Klick-Paneel

BUFK...



ANWENDUNG
Anbringen der PV-Module auf Aluminiumprofilen

BUFK...

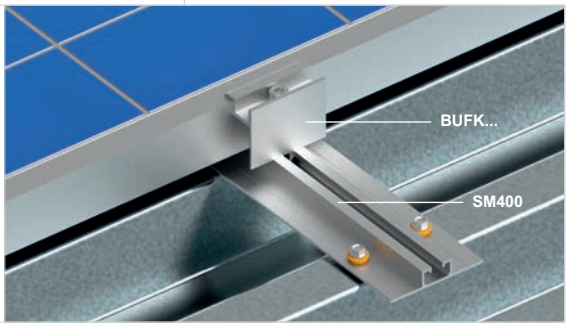
SYMBOL	Ausmaß H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
BUFK34	34	0,06	897434	100
BUFK35	35	0,06	897435	100
BUFK38	38	0,07	897438	100
BUFK40	40	0,07	897440	100
BUFK42	42	0,07	897442	100
BUFK45	45	0,08	897446	100
BUFK50	50	0,08	897450	100
BUFK90E	90	0,10	897491	100

Ein Satz enthält Klemme, Inbusschraube SAM8 Quadrat-Mutter NKWM 8E und Klick-Clip

MATERIAL
Aluminium (EN AW-6063)

MATERIAL für BUFK90E
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

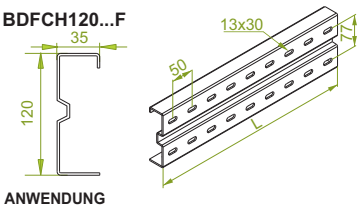
Konstruktion DD6W - Das komplette Tragsystem ermöglicht vertikale Befestiegung von 2 Plattenreihen auf dem Schrägdach.



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

Profil aus Stahlblech

BDFCH120...F

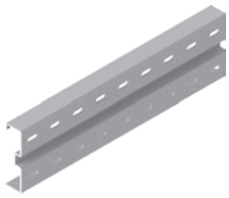


ANWENDUNG
Erstellen von Tragkonstruktionen für Photovoltaik-Module.

BDFCH120...F

≠ 2,0 mm

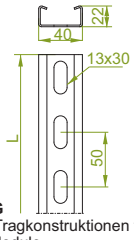
SYMBOL	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück/m
BDFCH120/2,1F	2100	6,68	893321	1/3
BDFCH120/2,75F	2700	8,58	893375	1/3
BDFCH120/3F	3000	9,55	893330	1/3
BDFCH120/3,1F	3100	10,20	893301	1/3
BDFCH120/3,15F	3150	10,60	893331	1/3
BDFCH120/4,2F	4200	13,35	893342	1/3



MATERIAL
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011

U-Profil

CW...40H22

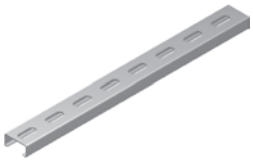


ANWENDUNG
Erstellen von Tragkonstruktionen für Photovoltaik-Module.

CWP41H21...F

≠ 1,5 mm

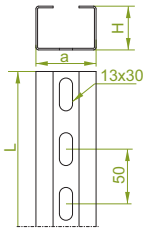
SYMBOL	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CWP41H21/1,0F	1000	1,03	893610	10
CWP41H21/1,5F	1500	1,52	893415	10
CWP41H21/1,6F	1600	1,62	893417	10
CWP41H21/2F	2000	2,06	893421	8
CWP41H21/2,7F	2700	2,78	893428	8
CWP41H21/2,8F	2800	2,88	893429	8
CWP41H21/2,9F	2900	2,99	893629	8
CWP41H21/3F	3000	3,09	893431	8



MATERIAL
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011

U-Profil

CW...



ANWENDUNG
Erstellen von Tragkonstruktionen für Photovoltaik-Module.

CWT70H50...F

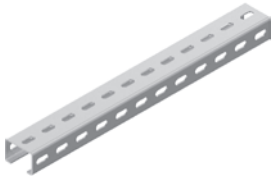
≠ 3,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CWT70H50/2,4F	70	50	2400	9,60	897824	4
CWT70H50/2,5F	70	50	2500	10,0	897825	4
CWT70H50/2,6F	70	50	2600	10,4	897826	4
CWT70H50/3,5F	70	50	3500	14,0	897835	4
CWT70H50/3,7F	70	50	3700	14,8	897837	4
CWT70H50/3,8F	70	50	3800	15,2	897838	4

CWE100H50...

≠ 4,0 mm

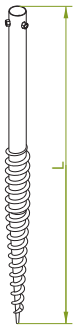
SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CWE100H50/3	100	50	3000	12,83	895130	4
CWE100H50/3,4	100	50	3400	13,76	895134	4
CWE100H50/3,5	100	50	3500	14,17	895135	4
CWE100H50/4	100	50	4000	17,01	895140	4



MATERIAL
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011

Schraube zum Boden

GSW75x1650

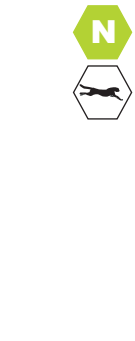


ANWENDUNG
Verankerung der Konstruktion Für PV Panellen zum Boden.

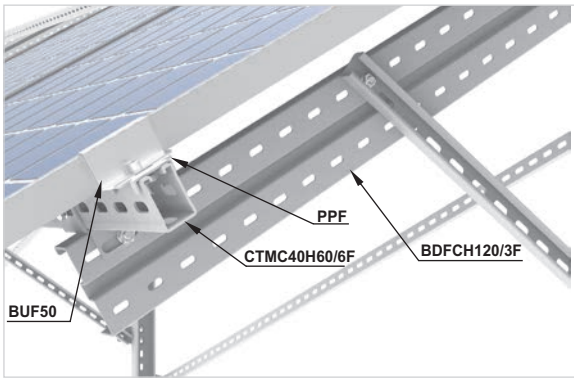
GSW75x1650

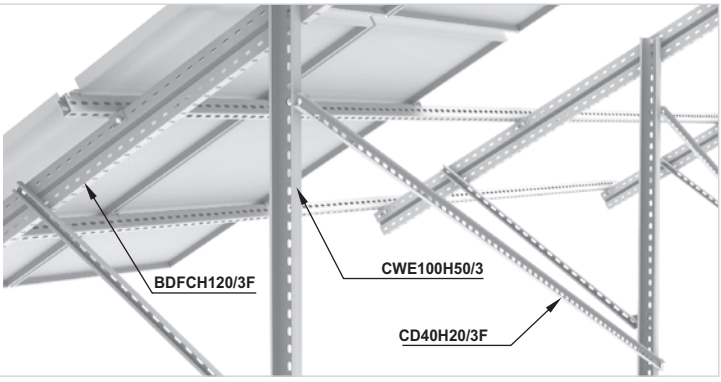
SYMBOL	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
GSW75x1650	1650	7,62	898750	1

Für jede Schrabe ist ein besonderer Stützpfeiler bestimmt



MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem. PN-EN ISO 1461:2011

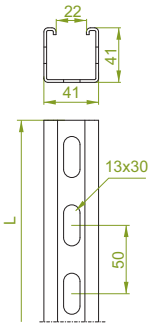




Blechstärke≠[mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0

U-Profil

CM...41H41...F



CMP41H41...F

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CMP41H41/3F	3000	3,96	621132	8
CMP41H41/6F	6000	7,92	621162	8

CMC41H41...F

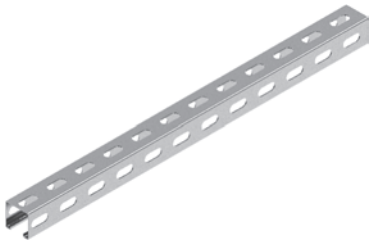
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CMC41H41/05F	500	0,89	621205	30
CMC41H41/07F	700	1,24	621207	8
CMC41H41/08F	800	1,59	621208	8
CMC41H41/1F	1000	1,78	621210	8
CMC41H41/1,2F	1200	2,13	621212	8
CMC41H41/1,5F	1500	2,66	621215	8
CMC41H41/2F	2000	3,56	621222	8
CMC41H41/3F	3000	5,34	621232	8
CMC41H41/6F	6000	10,68	621262	8

CMM41H41...F

≠ 2,5 mm

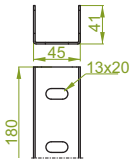
SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CMM41H41/05F	500	1,11	621305	30
CMM41H41/07F	700	1,66	621307	8
CMM41H41/08F	800	1,89	621308	8
CMM41H41/1,2F	1200	2,88	621312	8
CMM41H41/1,5F	1500	3,33	621315	8



MATERIAL
Stahl S235 oder tauchverzinkte Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011

U-Profil-Verbinder

LC41H41F



ANWENDUNG
Verbindung von U-Profien CM...41H41

LC41H41F

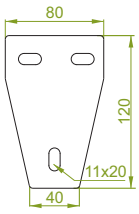
≠ 1,5 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LC41H41F	0,30	621541	50

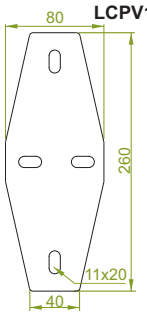
MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683

U-Profil-Verbinder

LCPV11



LCPV11D



LCPV11

≠ 5,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LCPV11	0,35	890100	30

Für die Installation empfehlen wir 3 Schraubensätze SGKFM10x20.

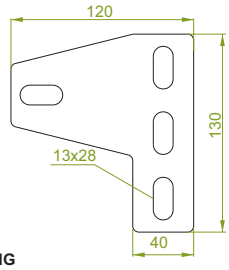
LCPV11D

≠ 5,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LCPV11D	0,45	891100	30

Für die Installation empfehlen wir 4 Schraubensätze SGKFM10x20.

LCPV12



ANWENDUNG
Verbindung von U-Profien CM...41H41
mit Breite von 40 mm
und Höhen: H22 und H40 mm

LCPV12

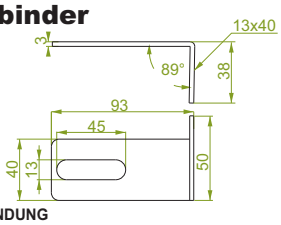
≠ 5,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LCPV12	0,34	890220	30

Für die Installation empfehlen wir 4 Schraubensätze SGKFM10x20.

Verbinder

LCCF



ANWENDUNG
Montage von PV-Panels auf U-Profilen.

LCCF

≠ 3,0 mm

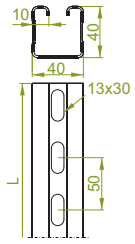
SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LCCF	0,08	898000	100

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

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

U-Profil

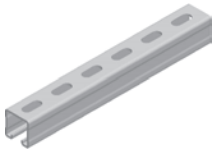
CTMC40H40...F



CTMC40H40...F

± 2,0 mm

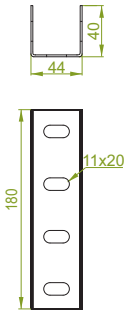
SYMBOL	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CTMC41H41/1,2F	1200	2,50	892912	2
CTMC41H41/1,65F	1650	2,90	892916	2
CTMC41H41/1,7F	1700	3,00	892917	2
CTMC41H41/2F	2000	4,70	892920	2
CTMC41H41/6F	6000	14,10	892960	2



MATERIAL
Stahl S235 tauchverzinkte laut PN-EN ISO 1461:2011

U-Profil-Verbinder

LC40H40F



LC40H40F

± 1,5 mm

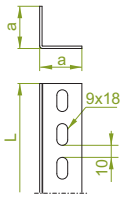
SYMBOL	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LC40H40F	0,30	621541	50

ANWENDUNG
Erstellen von Tragkonstruktionen für Photovoltaik-Module.

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683

L-Profil

KT...F



KTC50H50...F

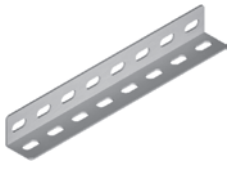
± 2,0 mm

SYMBOL	Ausmaß a mm	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KTC50H50/1,2F	50	1200	0,91	892812	10
KTC50H50/1,5F	50	1500	1,13	892815	10

KTT35H35...F

± 3,0 mm

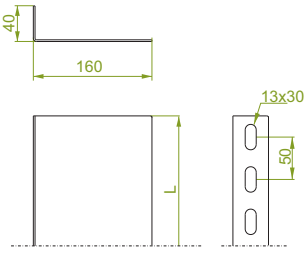
SYMBOL	Ausmaß a mm	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KTT35H35/1,5F	35	1500	1,69	894515	10
KTT35H35/1,54F	35	1540	2,72	894154	10
KTT35H35/2F	35	2000	2,26	894520	10



ANWENDUNG
Als Stützelement.

Der Balastbasis

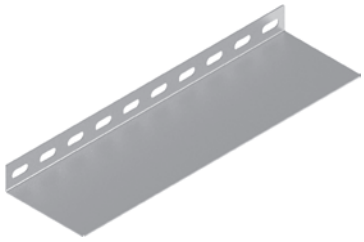
PDOP450F



PDOP450F

± 1,5 mm

SYMBOL	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
PDOP450F	450	1,40	898445	10



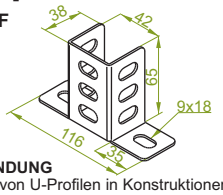
ANWENDUNG
Als Stützelement.

MATERIAL
Stahl S235 tauchverzinkte laut PN-EN ISO 1461:2011

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

Kopfplatte

PMTNF



ANWENDUNG
Einbau von U-Profilen in Konstruktionen PD1 und PD2

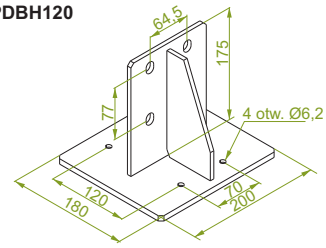
PMTNF

≠ 3,0 mm

SYMBOL	1 Stück [kg]	Katalog-Nr.	Stück
PMTNF	0,25	890112	50

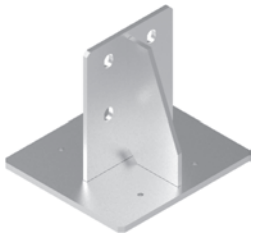
Kopfplatte

PDBH120

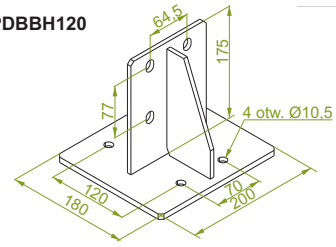


PDBH120

SYMBOL	1 Stück [kg]	Katalog-Nr.	Stück
PDBH120	3,70	890113	1

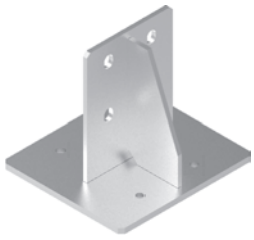


PDBBH120



PDBBH120

SYMBOL	1 Stück [kg]	Katalog-Nr.	Stück
PDBBH120	3,70	890115	1

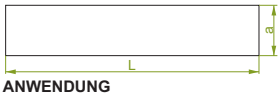


ANWENDUNG
Befestiegung von Profilen BDFCH ... an Betondächer und Stahlträgern von Dächern durch die Dachbleche.

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683

Unterlage aus schwingungsisolierter Gummi

SBR...



ANWENDUNG
Das Polster unter Kopfplatte

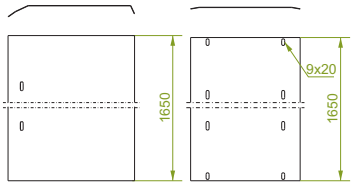
SBR...

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SBR50x500	50	500	890001	1
SBR150x500	150	500	890002	1
SBR200x200	200	200	890003	1
SBR380x450	380	450	890004	1

MATERIAL
Gummi

Der Windschutz

OWDPB... **OWPP...**



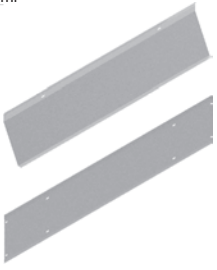
ANWENDUNG
Die Sicherheitsstruktur gegen Wind

OWDPB...

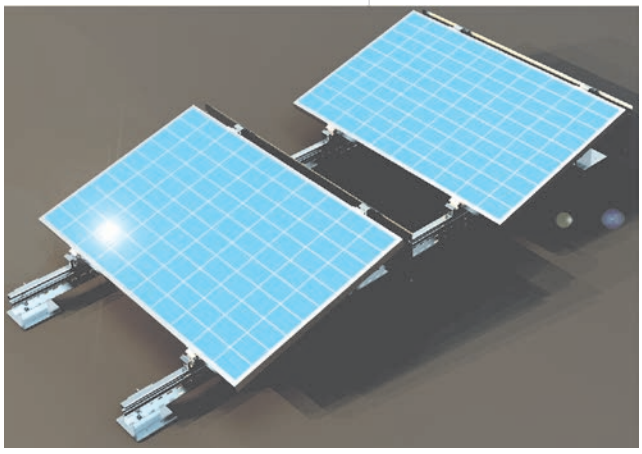
SYMBOL	1 Stück [kg]	Katalog-Nr.	Stück
OWDPB5	1,94	899605	10
OWDPB10	3,14	899610	10
OWDPB15	4,33	899615	10
OWDPB20	5,50	899620	10

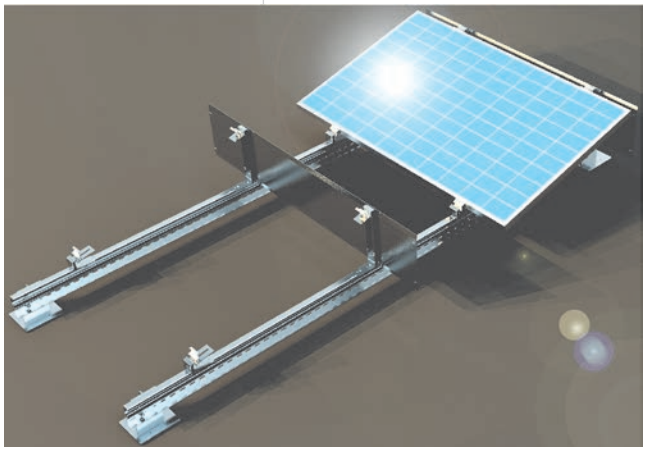
OWPP...

SYMBOL	1 Stück [kg]	Katalog-Nr.	Stück
OWPP5	2,28	899705	10
OWPP10	3,30	899710	10
OWPP15	4,65	899715	10
OWPP20	5,95	899720	10



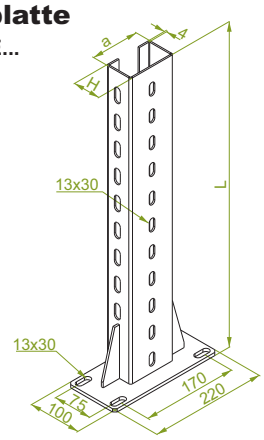
MATERIAL
Stahl S235 tauchverzinkt laut PN-EN ISO 1461:2011.





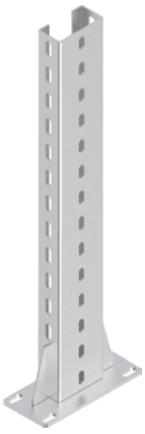
Blechstärke≠[mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0

Kopfplatte
WPCWE...

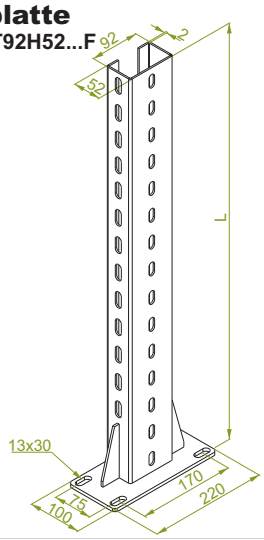


WPCWE100H50...

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCWE100H50/1,3	100	50	1300	6,00	895213	10
WPCWE100H50/1,5	100	50	1500	6,60	895215	10

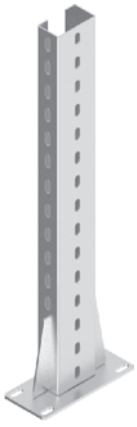


Kopfplatte
WPCWT92H52...F

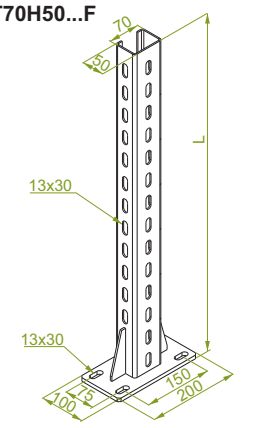


WPCWT92H52...F

SYMBOL	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCWT92H52/1F	1000	6,61	890951	10
WPCWT92H52/1,2F	1200	7,65	890952	10
WPCWT92H52/1,5F	1500	9,21	890955	10

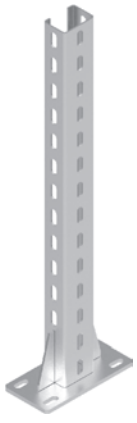


Kopfplatte
WPCWT70H50...F



WPCWT70H50...F

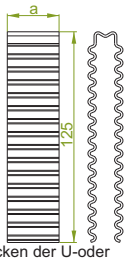
SYMBOL	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCWT70H50/1F	1000	6,61	897510	10
WPCWT70H50/1,2F	1200	7,65	897512	10
WPCWT70H50/1,5F	1500	9,91	897515	10
WPCWT70H50/1,6F	1600	10,57	897516	10



ANWENDUNG
Erstellen von Tragkonstruktionen für Photovoltaik-Module.

MATERIAL
Stahl S235 oder tauchverzinkter Stahl S355 laut PN-EN ISO 1461:2011

Distanzblech
BR40F



BR...F

SYMBOL	Katalog-Nr.	Stück
BR40F	890103	50
BR60F	890160	50

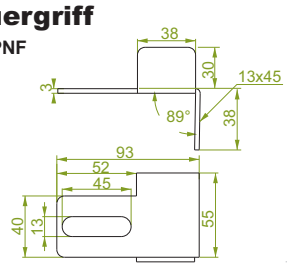
ANWENDUNG
Verhindert das Zerdrücken der U-oder Z-Profile beim Zusammenschrauben.

MATERIAL
Stahl Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

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

Quergriff

UKPNF



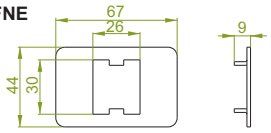
UKPNF ≠ 3,0 mm

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UKPNF	0,14	897200	100

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Paneelunterlage

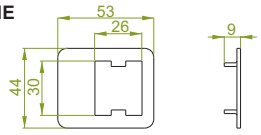
BPFNE



BPFNE ≠ 2,0 mm

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
BPFNE	0,09	897215	100

PPFNE

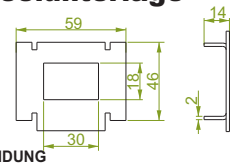


PPFNE ≠ 2,0 mm

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PPFNE	0,10	897210	100

Paneelunterlage

BPFE



ANWENDUNG
Das Verbinden von Solarmodulen PV mit Tragkonstruktionen.

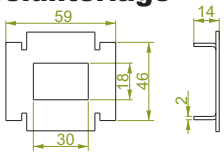
BPFE ≠ 2,0 mm

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
BPFE	0,09	897205	100

MATERIAL
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Paneelunterlage

PPFE



ANWENDUNG
Montage von PV-Panels auf U-Profilen.

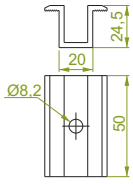
PPFE ≠ 2,0 mm

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PPFE	0,10	897204	100

MATERIAL
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

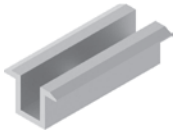
Indirekter Paneelhalter

PUF



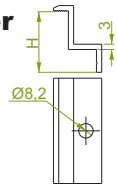
PUF

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PUF	0,02	897300	100



Aluminium-Seiten Paneelhalter

BUF...



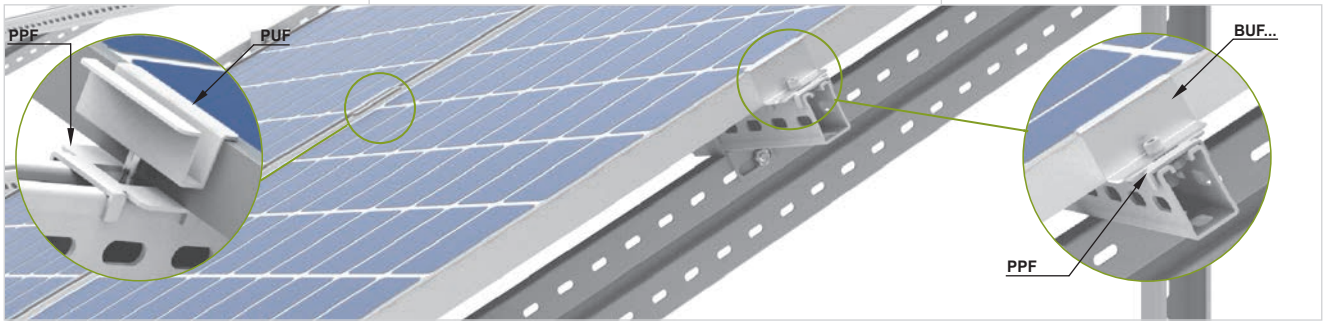
ANWENDUNG
Das Verbinden von Solarmodulen PV mit Tragkonstruktionen.

BUF...

SYMBOL	Ausmaß H mm	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
BUF35	35	0,02	897335	100
BUF38	38	0,02	897338	100
BUF40	40	0,02	897340	100
BUF42	42	0,02	897342	100
BUF45	45	0,02	897345	100
BUF50	50	0,03	897350	100
BUF90E	90	0,05	897391	100

MATERIAL
Aluminium (EN AW-6063)
Auf Bestellung:
L- Lackierung in schwarz

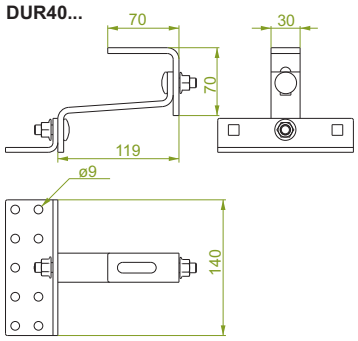
MATERIAL für BUF90E
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)



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

Dachhalter, verstellbar

DUR40...



DUR40E

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUR40E	1,05	897974	100

Einstellbarer Halter zum Dach mit keramischen Fliesen.

DUR40F

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUR40F	1,05	898143	100

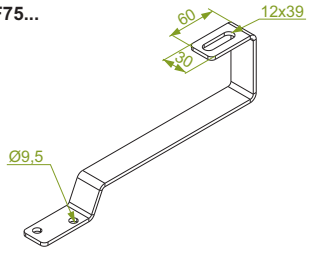
Einstellbarer Halter zum Dach mit keramischen Fliesen.

MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Dachhalter

DUF75...



DUF75E

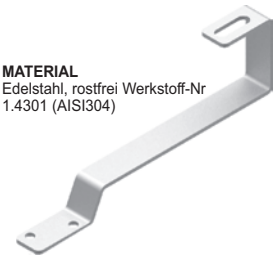
SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUF75E	0,30	897975	100

Halter für das Dach mit Biberschwanzziegel

DUF75F

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUF75F	0,30	897973	100

Halter für das Dach mit Biberschwanzziegel

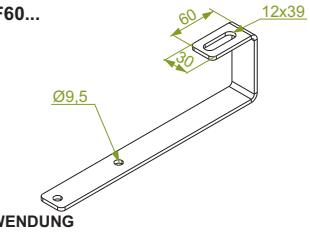


MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Dachhalter

DUF60...



ANWENDUNG
Montage von Aluminiumprofilen für PV-Platten.

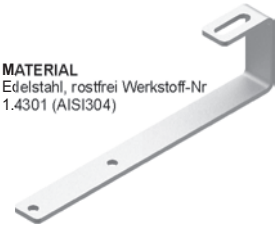
DUF60E

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUF60E	0,25	897960	100

Halter für das Dach mit Ziegeln oder Bitumenfliesen

DUF60F

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUF60F	0,25	897961	100

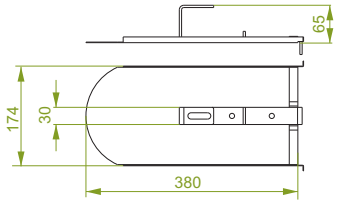


MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Dachhalter mit Blech

DUF75K...



ANWENDUNG
Montage von Aluminiumprofilen für PV-Platten auf dem Ziegeldach

DUF75KE

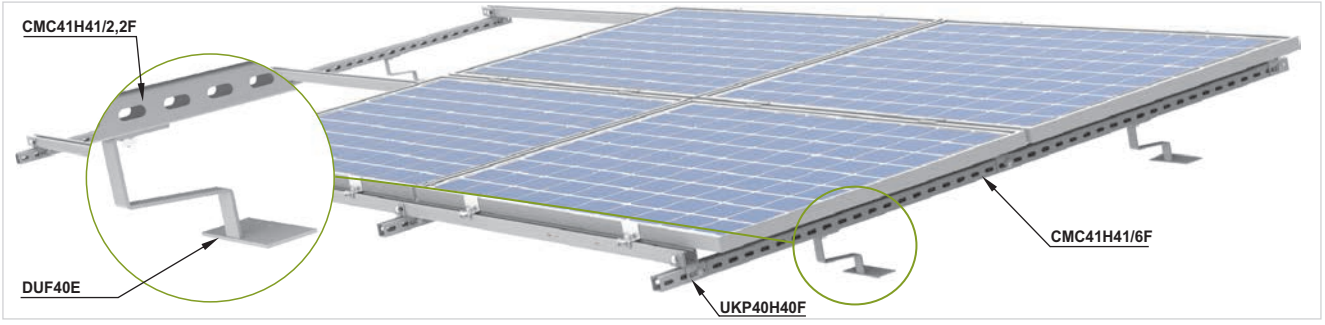
SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUF75KE	0,85	897875	1

DUF75KF

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
DUF75KF	0,85	897775	1

MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

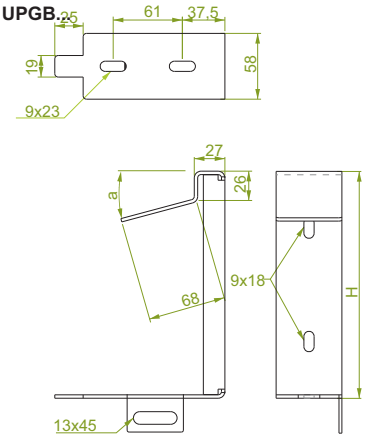


Blechstärke≠[mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,0

BAKS

Paneelhalter, rechts

UPGB...

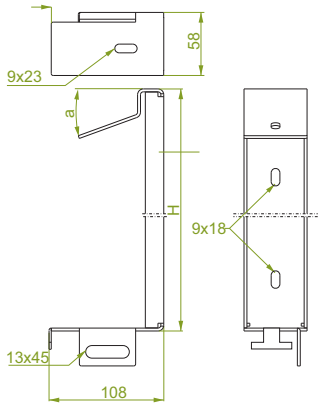


UPGB...

SYMBOL	Ausmaß H mm	Winkel Neigung a °	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPGB5	132	5	0,46	**897005**	100
UPGB10	183	10	0,55	**897010**	100
UPGB15	238	15	0,95	**897015**	100

Paneelhalter, rechts

UPGC...

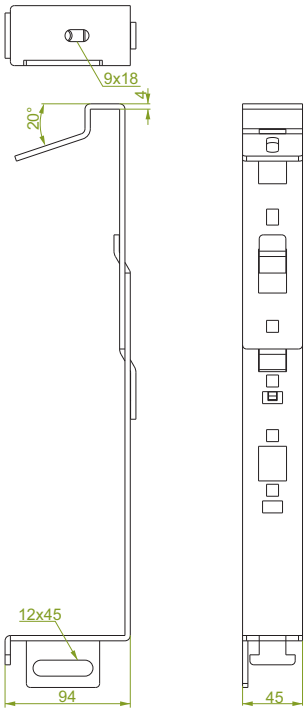


UPGC...W2

SYMBOL	Ausmaß H mm	Winkel Neigung a °	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPGC5	162,6	5	0,52	**897052**	100
UPGC10	241	10	0,70	**898010**	100
UPGC15	323	15	0,90	**898017**	100
UPGC20	407,2	20	1,10	**898222**	100

Paneelhalter, rechts verstellbar

UPPR20



UPPR20

SYMBOL	Winkel Neigung a °	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPPR20	20	0,90	**896920**	10

ANWENDUNG
Einstellen verschiedenen Panel-Winkeln.

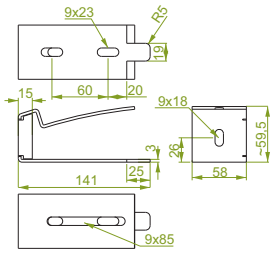
MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

XVIII

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

Paneelhalter, links

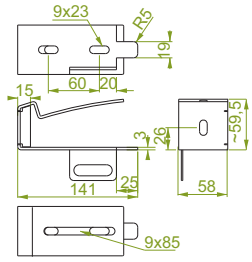
UPD



SYMBOL	Winkel Neigung	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPD	5,10,15°	0,41	**897000**	100

Paneelhalter ermöglicht Montage des Panneels in unterem Teil in niedrigen Konstruktionen, die für Flachdach bestimmt sind. z.B DP-DNHBE (Seite 14)

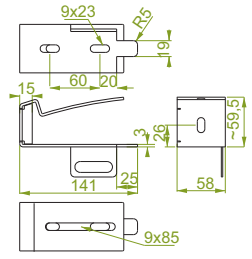
UPDB1



SYMBOL	Winkel Neigung	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPDB1	5,10,15°	0,42	**897001**	100

Paneelhalter ermöglicht Montage des Panneels in unterem Teil in niedrigen Konstruktionen, die für Flachdach z.B DP-MHKE (Seite 16)

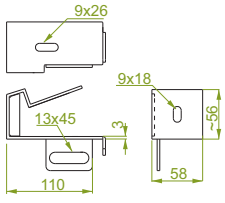
UPDB2



SYMBOL	Winkel Neigung	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPDB2	5,10,15°	0,42	**897002**	100

Paneelhalter ermöglicht Montage des Panneels in unterem Teil in niedrigen Konstruktionen, die für Flachdach z.B DP-MHKE (Seite 16)

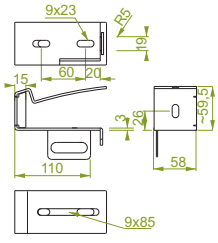
UPDC20



SYMBOL	Winkel Neigung	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPDC20	20°	0,37	**897003**	100

Paneelhalter ermöglicht Montage des Panneels in unterem Teil in niedrigen Konstruktionen, die für Flachdach bestimmt sind. z.B DP-DNHBE (Seite 14)

UPDC



SYMBOL	Winkel Neigung	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UPDC	5,10,15°	0,37	**897445**	100

Paneelhalter ermöglicht Montage des Panneels in unterem Teil in niedrigen Konstruktionen, die für Flachdach bestimmt sind. z.B DP-DNHBE (Seite 14)

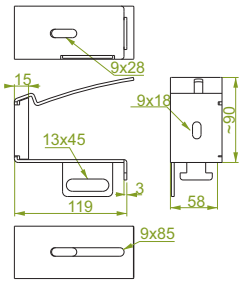
ANWENDUNG
Einstellen von verschiedenen Panel-Winkeln.

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683

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

Paneelhalter, links

UPD45K20



ANWENDUNG
Einstellen verschiedenen Paneel-Winkeln.

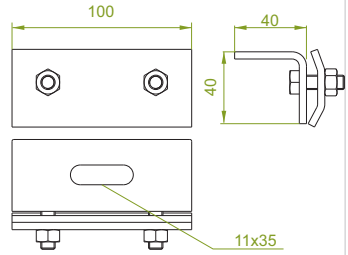
UPD45K20

SYMBOL	1Stück (kg)	Katalog-Nr.	Stück
UPD45K20	0,36	897445	100

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683

Halter für Blech mit Aufkaltung

UBZRKZE

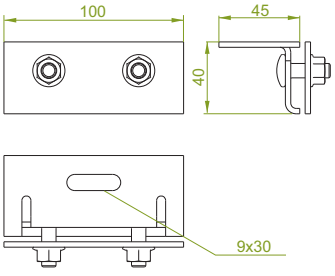


UBZRKZE

≠ 4,0 mm

SYMBOL	1Stück (kg)	Katalog-Nr.	Stück
UBZRKZE	0,38	890090	100

UBZRPE

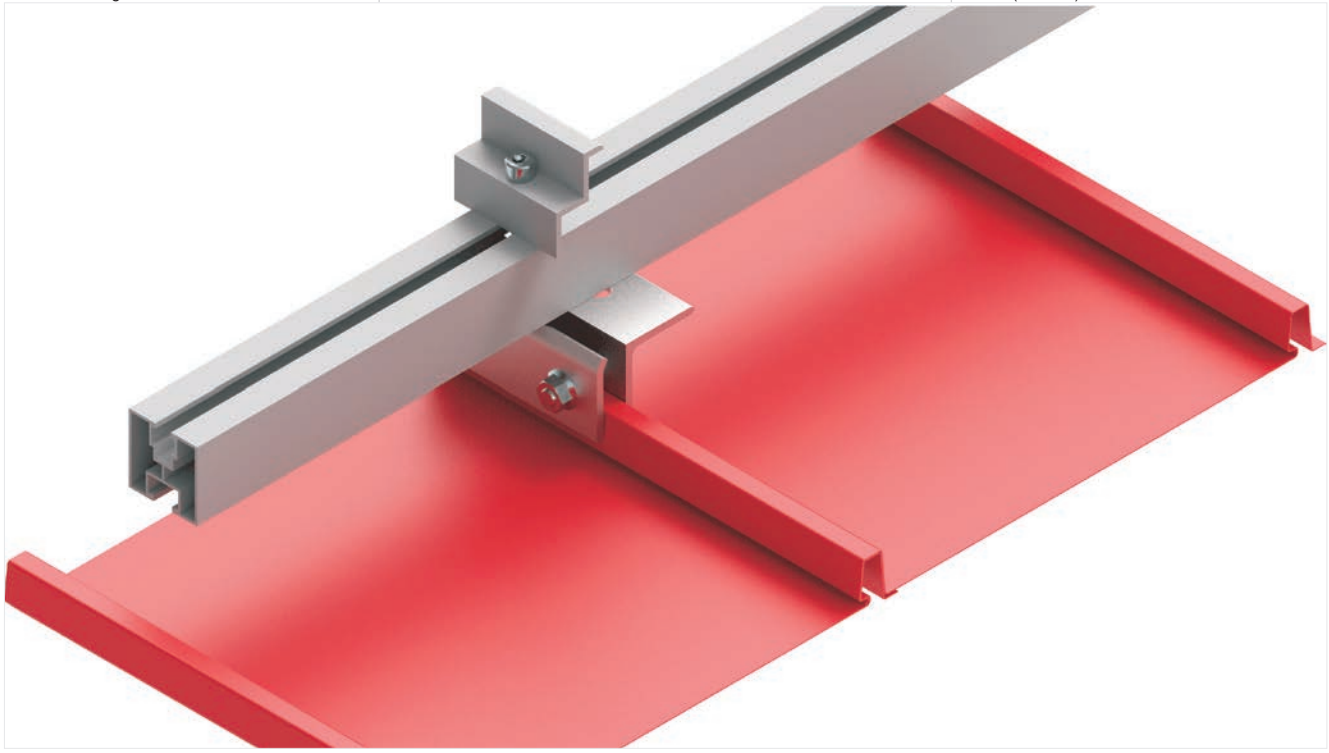


UBZRPE

SYMBOL	1Stück (kg)	Katalog-Nr.	Stück
UBZRPE	0,38	890050	100

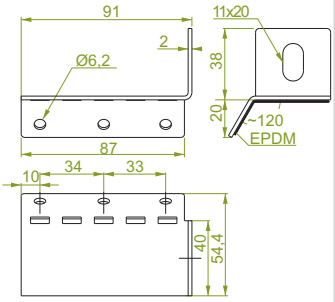
ANWENDUNG
Montage von Aluminiumprofilen für PV-Platten auf dem Ziegeldach

MATERIAL
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)



Dachhalter für U-Profil

UCD40F



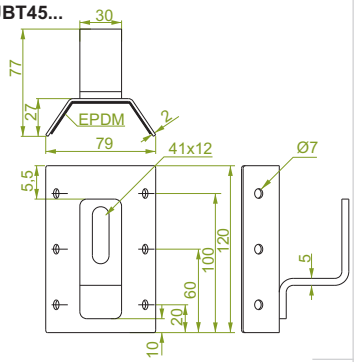
UCD40F

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UCD40F	0,13	890107	100

MATERIAL
Stahl S235JR mit Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Halter für Trapezblech, verstellbar

UBT45...



UBT45E

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UBT45E	0,40	890110	100

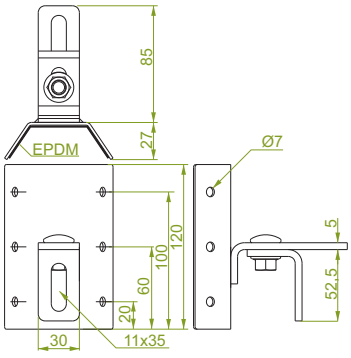
UBT45F

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UBT45F	0,40	891111	100

Halter sind für Blech T45 entworfen.

Halter für Trapezblech

UBTR45...



ANWENDUNG
Das Verbinden von U-Profilen und Aluminiumprofilen mit der Trapezblech auf s chrögen Döchern.

UBTR45E

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UBTR45E	0,50	890120	100

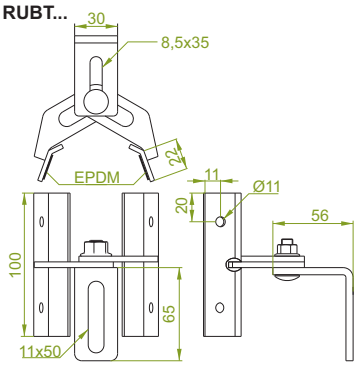
UBTR45F

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UBTR45F	0,50	890121	100

Halter sind für Blech T45 entworfen.

Halter für Trapezblech, verstellbar

RUBT...



ANWENDUNG
Das Verbinden von U-Profilen und Aluminiumprofilen mit Trapezblech auf schrögen Döchern.

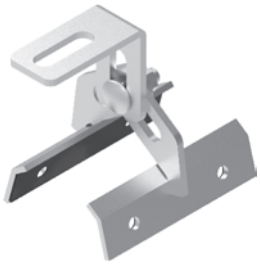
RUBTE

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
RUBTE	0,50	899501	10

RUBTF

SYMBOL	1Stück	Katalog-Nr.	Stück
RUBTF	0,50	899503	10

Der einstellbare Winkel ist für alle Arten von Trapezblechen geeignet. Für Montage sind 4 selbstbohrende Schrauben SMDP4,8x19 notwendig.



MATERIAL für UBT45E, UBTR45E und RUBTE
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

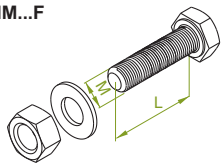
MATERIAL für UBT45F, UBTR45F und RUBTF
Stahl Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

MONTAGEBEISPIEL VON PHOTOVOLTAIKPANEELEN AUF SCHRÄGEM DACH

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

Schraube (Satz)

SMM...F



SMM...F

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Satz
SMM8x60F	8	60	898660	100
SMM8x80F	8	80	650548	100
SMM12x30F	12	30	651148	100

MATERIAL
Stahl Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Flachrundschraube + Kombimutter (Satz)

SGKF...

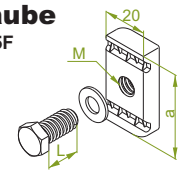
ANWENDUNG
Verbinden von Elementen des Systems.

SGKF...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Satz
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100
SGKFM10x30	10	30	20,5	890111	100

Schraube

SRM8x25F



ANWENDUNG
Verbinden von Elementen des Systemsmit U-Profilen

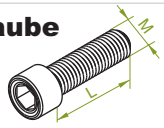
SRM8x25F

SYMBOL	Ausmaß a mm	Ausmaß L mm	Ausmaß M mm	Katalog-Nr.	Stück
SRM8x25F	35	25	8	890102	100

MATERIAL
Stahl Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Schraube

SAM8...E



ANWENDUNG
Verbinden von Elementen des Systems.

SAM8...E

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SAM8x25E	8	25	898525	100
SAM8x30E	8	30	898531	100
SAM8x35E	8	35	898535	100
SAM8x45E	8	40	898540	100
SAM8x45E	8	45	898545	100

MATERIAL
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Unterlegscheibe

PP10E

PP10E

SYMBOL	für Gewinde mm	Katalog-Nr.	Stück
PP10E	M10	652300	100

Unterlegscheibe

PW8...

PW8F

SYMBOL	Außen-durchmesser D mm	unter Schraube	Katalog-Nr.	Stück
PW8F	24	M8	899080	100

PW8E

SYMBOL	Außen-durchmesser D mm	unter Schraube	Katalog-Nr.	Stück
PW8E	24	M8	660944	100

Flanschmutter

NKK...

ANWENDUNG
Verbinden von Elementen des Systems.

NKK8F

SYMBOL	Ausmaß M mm	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Stück
NKK8F	8	17	890104	100

NKK...E

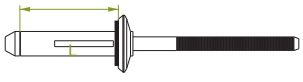
SYMBOL	Ausmaß M mm	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Stück
NKK8E	8	17	890008	100
NKK10E	10	19	890009	100

MATERIAL PW8F und NKK8F
Stahl Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

MATERIAL PW8E i NKK8E
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Reißen-Aluminium-Niet mit EPDM Unterlegscheibe

NITZP5,2...



ANWENDUNG
Befestigung von Elementen an Aluminium-Profile

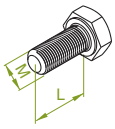
NITZP5,2...

SYMBOL	Ausmaß L mm	Katalog-Nr.	Stück
NITZP5,2x17,5A	17,5	898901	200
NITZP5,2x19,1A	19,1	898902	200

MATERIAL
Aluminium (EN AW-6061)

Schraube

SSZ...



SSZ8x12E

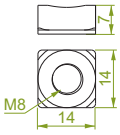
SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Satz
SSZ8x12E	8	12	998121	100

SSZ10...E

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Satz
SSZ10x16E	10	16	991016	100
SSZ10x18E	10	18	991018	100
SSZ10x20E	10	20	991020	100

Vierkantmutter

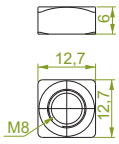
NKOM8E



NKOM8E

SYMBOL	Katalog-Nr.	Stück
NKOM8E	601008	100

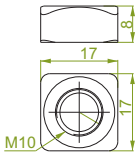
NKWM8E



NKWM8E

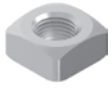
SYMBOL	Katalog-Nr.	Stück
NKWM8E	601108	100

NKWM10E



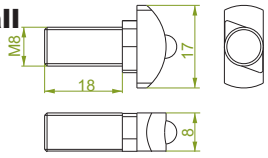
NKWM10E

SYMBOL	Katalog-Nr.	Stück
NKWM10E	601110	100



Hammer-Schraube mit Ball

TZKM8x18

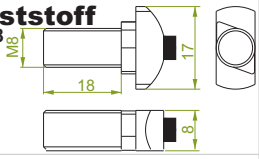


TZKM8x18

SYMBOL	Katalog-Nr.	Stück
TZKM8x18	898818	200

Hammer-Schraube mit Kunststoff

TZEPDM8x18



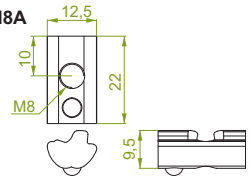
TZEPDM8x18

SYMBOL	Katalog-Nr.	Stück
TZEPDM8x18	898718	200

MATERIAL
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Gleitmutter mit Ball

NKWSM8A

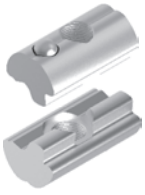


ANWENDUNG
Verbinden von Elementen des Systems mit Aluminiumprofilen

NKWSM8A

SYMBOL	Katalog-Nr.	Stück
NKWSM8A	600909	200

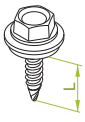
Optimales Drehmoment = 4,3 Nm



MATERIAL
Aluminium (EN AW-6061)

Bohrschreube aus EPDM

SMDP...



ANWENDUNG
Montage von Dachhaltern und Profilen auf Dächern mit Trapezblech.

SMDP...

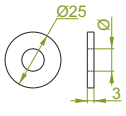
SYMBOL	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SMDP4,8x20	20	894818	200
SMDP4,8x25E	25	894819	200
SMDP6,0x25E	25	894824	200
SMDP6,5x25	25	894825	200

MATERIAL für SMDP4,8x25E und SMDP6x25E
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

MATERIAL für SMDP4,8x20 und SMDP6,5x25
Gehärteter Stahl mit einer zusätzlichen Beschichtung gegen Korrosion

Dichtungsunterlegscheibe aus EPDM

PW...EPDM



ANWENDUNG
Eine Bohrungsdichtung

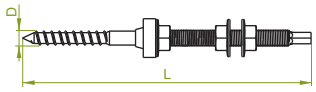
PW...EPDM

SYMBOL	Ausmaß Ø mm	Katalog-Nr.	Stück
PW10EPDM	10	891210	200
PW12EPDM	12	891212	200

MATERIAL
Gummi

Schraube mit Doppelgewinde

SWD...E



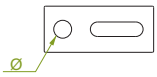
SWD...E

SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SWDM10x200E	10	200	898820	1
SWDM10x250E	10	250	898825	1
SWDM12x300E	10	300	898832	1

MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Montageadapter

AD...



ANWENDUNG
Zur Festsetzung von Konstruktionen für PV-Panel auf dem Dach

AD...E

SYMBOL	Ausmaß Ø mm	Katalog-Nr.	Stück
AD11E	11	898311	1
AD13E	13	898312	1

AD80x...A

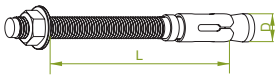
SYMBOL	Ausmaß Ø mm	Katalog-Nr.	Stück
AD80x30/11A	11	898353	1
AD80x40/11A	11	898354	1

MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

MATERIAL
Aluminium PA38 (ENAW6063)

Spreizdübel

PSR...



ANWENDUNG
Befestigung von Konstruktionen zum Beton.

PSR...E

SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
PSRM8x75E	8	75	650006	100
PSRM12x80E	12	110	650014	100

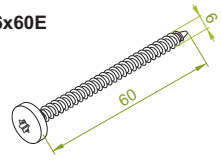
PSR...F

SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
PSRM10x90F	10	90	650093	100

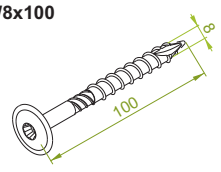
MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
Auf Bestellung:
F- Stahl Lamellenverzinkung laut PN-EN ISO 10683:2014-09

Holzschraube

DDW6x60E



DDW8x100



ANWENDUNG
Montage von Haltern DUR40 und DUF75 an Holzdachkonstruktion

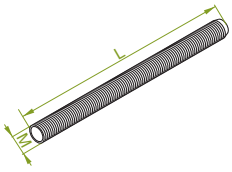
DDW...

SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
DDW6x60E	6	60	890661	100
DDW8x100	8	100	890810	100

MATERIAL für DDW6x60E
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

MATERIAL für DDW8x100
Galvanisch verzinkter Stahl

Gewindestange



ANWENDUNG
Montage von Kabeltrassen.

PG...E

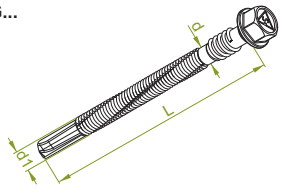
SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Bruchkraft [kN]	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
PGM10/1E	10	1000	30,20	0,49	652101	25
PGM10/2E	10	2000	30,20	1,00	652102	25
PGM10/3E	10	3000	30,20	1,50	651602	25

Materialklasse 5.8

MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Bohrschraube

PG...



ANWENDUNG
Befestigung der Stahlsandwichplatten

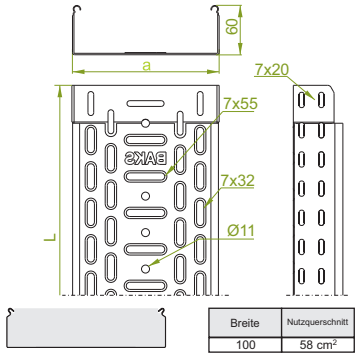
SMDD6,3...E

SYMBOL	Ausmaß d mm	Ausmaß d1 mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SMDD6,3x75E	5,5	6,3	75	896075	100
SMDD6,3x95E	5,5	6,3	95	896095	100
SMDD6,3x115E	5,5	6,3	115	896115	100
SMDD6,3x135E	5,5	6,3	135	896135	100
SMDD6,3x155E	5,5	6,3	155	896155	100
SMDD6,3x175E	5,5	6,3	175	896175	100
SMDD6,3x195E	5,5	6,3	195	896195	100
SMDD6,3x235E	5,5	6,3	235	896235	100

MATERIAL
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Kabelrinnen

KGJ/KGOJ100H60/3F



Breite	Nutzquerschnitt
100	58 cm²

KGJ/KGOJ100H60/3F

≠ 1,0 mm

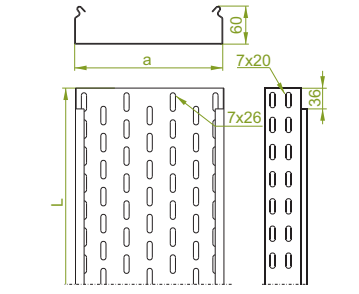
SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KGJ/KGOJ100H60/3F	100	3000	1,63	**160811**	6/18

Es besteht die Möglichkeit, die Kabelrinnen ineinander zuschieben und die Montage ohne Verbinder auszuführen. Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter
Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl gem. PN-EN ISO 1461:2011
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Kabelrinnen

KCJ/KCOJ100H60/3F



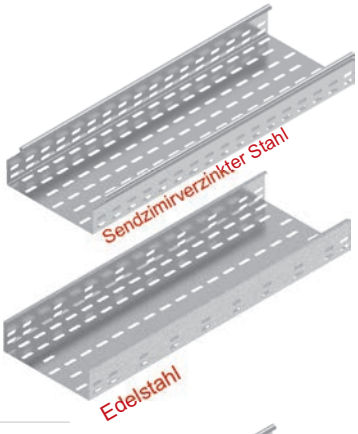
Breite	Nutzquerschnitt
100	58 cm²

KCJ/KCOJ100H60/3F

≠ 1,0 mm

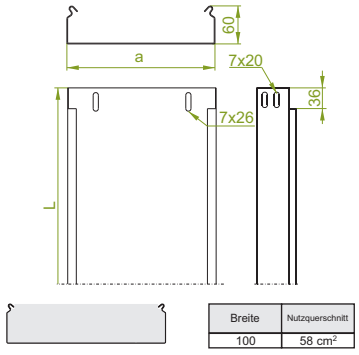
SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KCJ/KCOJ100H60/3F	100	3000	1,63	**169611**	6/18

Es besteht die Möglichkeit, die Kabelrinnen ineinander zuschieben und die Montage ohne Verbinder auszuführen. Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.



Kabelrinnen

KBJ100H60/3F



Breite	Nutzquerschnitt
100	58 cm²

ANWENDUNG
Erstellung von Kabeltrassen.

KBJ100H60/3F

≠ 1,0 mm

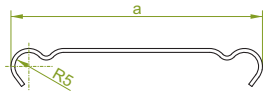
SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KBJ100H60/3F	100	3000	2,00	**169211**	6/18

Es besteht die Möglichkeit, die Kabelrinnen ineinander zuschieben und die Montage ohne Verbinder auszuführen. Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem. PN-EN ISO 1461:2011,
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304),
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Kabelrinnendeckel

PKJ100/3F



ANWENDUNG
Schutz der Kabel vor mechanischen Beschädigungen. Anwendung insbesondere in Räumen mit hohem Staubgehalt.

PKJ100/3F

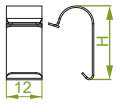
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
PKJ100/3F	100	3000	1,04	**133813**	10/30

MATERIAL
F- Feuerverzinkter Stahl gem. PN-EN ISO 1461:2011,

Klemmbügel

ZPNH60...



ANWENDUNG
Sicherung des Deckels

ZPNH60...

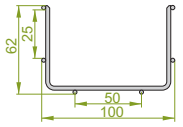
SYMBOL	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
ZPNH60F	29	**165200**	100
ZPNH60E	29	**165100**	100

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem PN-EN ISO 1461:2011 (**ZPN F**).
Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304) (**ZPN E**).

BAKS

Gitterrinnen

KDS/KDSO100H60/3F

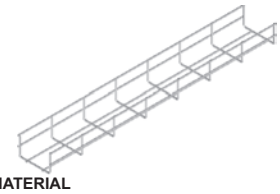


Breite	Nutzquerschnitt
100	43 cm²

ANWENDUNG
Erstellung von Kabeltrassen

KDS/KDSO100H60/3F

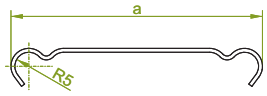
SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	1 m kg	Katalog-Nr.	Stück/m
KDS/KDSO100H60/3F	100	3000	0,73	970510	8/24



MATERIAL
Galvanische Verzinkung
Auf Bestellung:
F- Feuerverzinkter Stahl gem PN-EN ISO 1461:2011
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Kabelrinnendeckel

PKJS100/3F

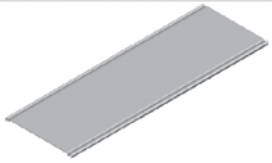


ANWENDUNG
Schutz der Kabel vor mechanischen Beschädigungen. Anwendung insbesondere in Räumen mit hohem Staubgehalt.

PKJS100/3F

≠ 1,0 mm

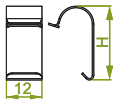
SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	1 m kg	Katalog-Nr.	Stück/m
PKJS100/3F	100	3000	1,04	900413	10/30



MATERIAL
Sendzimirverzinkter
Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304),
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Klemmbügel

ZPNH80...



ANWENDUNG
Sicherung des Deckels

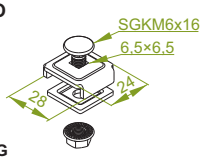
ZPNH80...

SYMBOL	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
ZPNH80F	38	185200	100
ZPNH60E	38	185100	100

MATERIAL
Edelstahlband (ZPN E).
Feuerverzinkter Band PN-EN ISO 1461:2011 (ZPN F).

Schraubklemme (Satz)

USSN/USSO



ANWENDUNG
Verbindung von Bauteilen des Gitterrinnensystems.

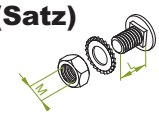
USSN/USSO

SYMBOL	1 Satz kg	Katalog-Nr.	Stück
USSN/USSO	0,04	900201	100

MATERIAL
Galvanische Verzinkung
Auf Bestellung:
F - Lamellenverzinktes Stahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304),
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Flachrundschraube mit Unterlegscheibe, geriffelt (Satz)

SG



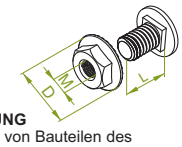
SGM6x12F

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SGM6x12F	6	12	650641	100

Schraube der Festigkeitsklasse 8.8

Flachrundschraube mit Kombimutter (Satz)

SGKF



ANWENDUNG
Verbindung von Bauteilen des Gitterrinnensystems

SGKF...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Stück
SGKFM6x12	6	12	13	651441	100
SGKFM8x14	8	14	17	651541	100
SGKFM8x16	8	16	17	651542	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100
SGKFM12x30	12	30	26	651330	100

N

Schraube der Festigkeitsklasse 8.8

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (A2) oder 1.4404 (A4)

Schraubklemme (Satz)

ZS/ZSO

ANWENDUNG
Befestigung der Gitterrinnen an Auslegern.

ZS/ZSO

SYMBOL	1 Satz kg	Katalog-Nr.	Stück
ZS/ZSO	0,07	901600	100

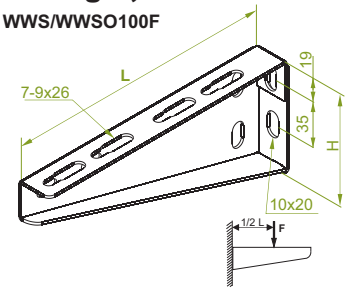
MATERIAL
Galvanisch verzinkter Stahl
Auf Bestellung:
F - Lamellenverzinktes Stahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304),

XVIII

BAKS

Ausleger, verstärkt

WWS/WWSO100F



WWS/WWSO100F

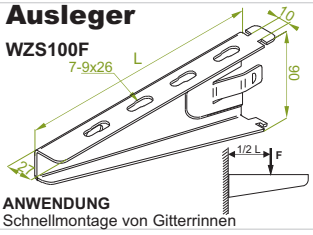
± 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	Max. Belastung F_{max}[kN]	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WWS/WWSO100F	122	80	1,20	0,19	**710513**	50

Achtung! Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.

Ausleger

WZS100F



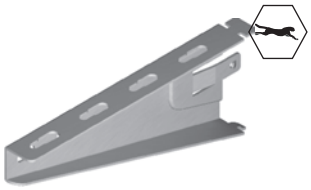
ANWENDUNG
Schnellmontage von Gitterrinnen

WZS100F

± 2,0 mm

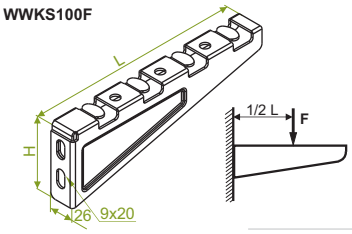
SYMBOL	Länge L mm	Max. Belastung F_{max}[kN]	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WZS100F	110	1,30	0,16	**710213**	50

Montage in 3 Löcher von Ausleger
Achtung!
Sonderlängen auf Anfrage



Ausleger, verstärkt

WWKS100F

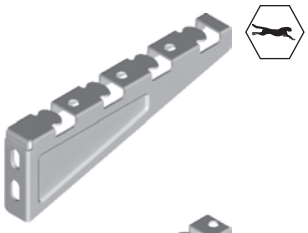


WWKS100F

± 2,0 mm

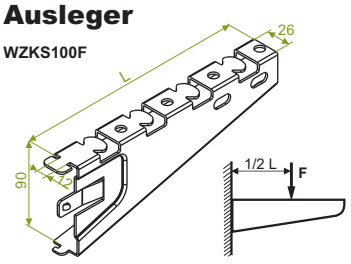
SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	Max. Belastung F_{max}[kN]	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WWKS100F	110	70	0,90	0,08	**902313**	100

Achtung!
Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.



Ausleger

WZKS100F



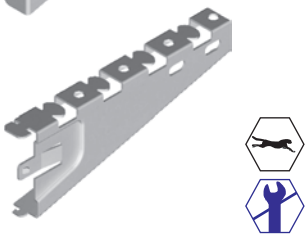
ANWENDUNG
Schnellmontage von Gitterrinnen

WZKS100F

± 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Max. Belastung F_{max}[kN]	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WZKS100F	115	1,30	0,16	**902413**	50

Achtung!
Schraubenlose Montage für:
- Konstruktionen aus BAKS-U-Profile mit Perforation 13x30
und max. Materialdicke von 3 mm



MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem. PN-EN ISO 1461:2011

Zinkpaste

WSZINK...

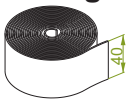
ANWENDUNG
Oberflächenschutz

WSZINK

SYMBOL	1Stück ml.	Katalog-Nr.	Stück
WSZINK1000	1000	**650001**	1
WSZINK250	250	**650002**	1
WSZINKS400SPRAY	400	**650003**	1

Gummi-Dichtung

EPDMW2X40



ANWENDUNG
Dichtung von Verbindungender Dachblechen
mit den Haltern UBT... und UCD...

EPDMW2x40

SYMBOL	Katalog-Nr.	m.	Stück
EPDMW2x40	**890000**	10	

Injektionsmörtel

ZI300

INHALT
Das Set beinhaltet: 1 Behälter von 300 ml
+ 2 Mischer

ANWENDUNG
Befestigung von Stahlkonstruktionen, Schienen, Regalen, Konsolen, Türen, Fassaden, Fenster und Montage mit dem Abstand

ZI300

SYMBOL	Volumen ml	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
ZI300	300	0,7	**653901**	1

HINWEIS! Injektionsmörtel - (Sommerversion) ohne Styrol, zur Verklebung mit Standard-Silikonpistolen. Vorteile: Hohe Festigkeit des Hybridmörtels zum höchsten Lasten in allen Baustoffen. Ein System für den Einsatz auf einer Baustelle. Geeignet für die Befestigung von Betonstahl. Der erste weltweit zugelassene Injektionssystem für Beton, Verankerung von Betonstahl, komplette Blöcke, Hohl und Porenbeton

Aushärtezeit

Temp. Paket (Montagezeit)	Gelierzeit (Montagezeit)	Boden-Temperatur	Aushärtezeit
		-5°C- 0°C	6 Stunden
		0°C- +5°C	3 Stunden
+ 5°C- +10°C	13 Minuten	+ 5°C- +10°C	90 Minuten
+10°C- +20°C	5 Minuten	+10°C- +20°C	60 Minuten
+20°C- +30°C	4 Minuten	+20°C- +30°C	45 Minuten
+30°C- +40°C	2 Minuten	+30°C- +40°C	30 Minuten

N

MATERIAL
Polyesterharz

Volle Information über dem Sortiment befindet sich in dem Hauptkatalog

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