

Flachdach- strukturen



Flachdachstrukturen (FR)

STRUKTUR	KARTE	BAUART	MODULRICHTUNG	MODULANORDNUNG	INSTALLATION	MAX LÄNGE DES PV-MODULS	SEITE
Geschweißte Struktur (FR-W)	01	Universell (US)	Süden (S)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	2100	3
	02	Universell (US)	Süden (S)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	2100	6
						2300	
						2500	
	03	Universell (US)	Süden (S)	Vertikal (V)	Lange Seite (LAZ)	1950	9
	04	Universell (US)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	2100	12
	05	Universell (US)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	2100	15
						2300	
						2500	
	06	Projiziert (PS)	Süden (S)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	Individuell	
07	Projiziert (PS)	Süden (S)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
08	Projiziert (PS)	Süden (S)	Vertikal (V)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
09	Projiziert (PS)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	Individuell		
10	Projiziert (PS)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
Ballaststruktur (FR-B)	11	Universell (US)	Süden (S)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	2100	18
	12	Universell (US)	Süden (S)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	2100	21
						2300	
						2500	
	13	Universell (US)	Süden (S)	Vertikal (V)	Lange Seite (LAZ)	1950	24
	14	Universell (US)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	2100	27
	15	Universell (US)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	2100	30
						2300	
						2500	
	16	Projiziert (PS)	Süden (S)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	Individuell	
17	Projiziert (PS)	Süden (S)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
18	Projiziert (PS)	Süden (S)	Vertikal (V)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
19	Projiziert (PS)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	Individuell		
20	Projiziert (PS)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
Schraubkonstruktion (FR-S)	21	Universell (US)	Süden (S)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	2100	33
	22	Universell (US)	Süden (S)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	2100	36
						2300	
						2500	
	23	Universell (US)	Süden (S)	Vertikal (V)	Lange Seite (LAZ)	1950	39
	24	Universell (US)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	2100	42
	25	Universell (US)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	2100	45
						2300	
						2500	
	26	Projiziert (PS)	Süden (S)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	Individuell	
27	Projiziert (PS)	Süden (S)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
28	Projiziert (PS)	Süden (S)	Vertikal (V)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		
29	Projiziert (PS)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Kurze Seite (SA)	Individuell		
30	Projiziert (PS)	Ost-West (EW)	Horizontal (H)	Lange Seite (LAZ)	Individuell		

[Finden Sie einen Vertreter →](#)

[Rechtlicher Hinweis →](#)



Individuelle Strukturen werden auf Bestellung angefertigt und haben eine Produktionsdauer von 4 Wochen. Universelle Strukturen sind derzeit auf Lager und sofort verfügbar.



01

Geschweißte Struktur

FR-W-US-S/H/SA/MAX-LONG2100

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Kurze Seite (SA)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, für Flachdächer ohne zusätzlichen Ballast.
- Erstellt unter Beteiligung eines Spezialisten für die Installation von Membranbeschichtungen.
- Ihre einzigartige Form wurde entwickelt, um die Montagezeit signifikant zu reduzieren und die erforderliche Kraft zum Entfernen der Basis zu maximieren.
- Nicht-invasive Montage mit Schweißtechnologie unter Verwendung des sogenannten Leisters (im Falle von PVC) oder eines Gasbrenners (im Falle von Bitumenbahnen).
- Die hohe Haltbarkeit des geschweißten Systems wird durch spezialisierte Labortests bestätigt.
- Bereit für die Verwendung mit Modulen unterschiedlicher Leistung und Größe, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.
- Es ist nur eine geschweißte Basis pro Stütze für eine ordnungsgemäße Installation erforderlich.
- Optional - ein Hybridsystem, das die Basis verschweißt und gleichzeitig den Windabweiser mit Ballast belastet (in Dachbereichen, die besonders starkem Windsog ausgesetzt sind).

☺ Auf Kundenwunsch wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Belastung für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der Basen, die an die Membran geschweißt werden müssen, berechnet.

☺ Die Installation erfordert einen Windabweiser, der die Wirkung des Windes auf die Struktur begrenzt und ihre Steifigkeit gewährleistet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Obere Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_5_365](#)

- 2. Untere Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_4_350](#)

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Untere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 5. Geschweißte Basis zur Unterstützung
[RBTSOLAR-KD-PZ](#)

- 6. Basis Süd
[RBTSOLAR-KDPP_1_1560](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-W-US-S/H/SA/MAX-LONG2100

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Geschweißt (W)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie man ein PV-Modul installiert	Kurze Seite (SA)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumenmembran
Montagemethode	Die Basis der Struktur wird auf die Dachoberfläche geschweißt
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	5,54
Pfettenlänge (mm)	Ohne Pfetten
Windstrebenlänge (mm)	2175
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	2100
Wie man die Klammern installiert	Klammern am Dreieck montiert - Schlüsselsystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

Flachdachstrukturen (FR)



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Geschweißte Basis
für die Stütze

RBTSOLAR-KD-PZ



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Sechskantmutter
M10 IE

NM10Z



Unterlegscheibe
M10 300HV
ISO7093-1 IE

PSZM10Z



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X100 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube
M10X20 IE

SM10X20Z

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschaube
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLSR50ALN
KLSR50ALCZ



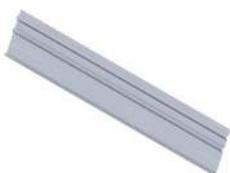
Flanschmutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-W-2175/2355/2703



Ballast-Windschutz
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-WB-2175/2355/2703



02

Geschweißte Struktur

FR-W-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2100
 FR-W-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2300
 FR-W-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2500

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100 / 2300 / 2500



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, für Flachdächer konzipiert, ohne die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung.
- Erstellt mit der Beteiligung eines Spezialisten für die Installation von Membranabdeckungen.
- Ihre einzigartige Form wurde entwickelt, um die Montagezeit deutlich zu verkürzen und die erforderliche Kraft zum Entfernen der Basis zu maximieren.
- Nicht-invasive Montage mit Schweißtechnologie unter Verwendung eines sogenannten Leister (im Falle von PVC) oder eines Gasbrenners (im Falle von Bitumenfilz).
- Die hohe Haltbarkeit des geschweißten Systems wird durch spezialisierte Laboruntersuchungen bestätigt.
- Bereit für die Verwendung von Modulen verschiedener Leistungen und Größen, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.
- Es wird nur eine geschweißte Basis pro Stütze für eine ordnungsgemäße Installation benötigt.
- Optional - ein Hybrid-System, das es ermöglicht, die Basis zu schweißen und gleichzeitig den Windabweiser mit Ballast zu belasten (in Dachbereichen, die besonders dem Winddruck ausgesetzt sind).
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in horizontaler Anordnung sind zusätzliche Elemente ZET-Profil mit Bohrungen vorhanden, an denen die Module mit Klemmen und einer M8-Innensechskantschraube befestigt werden.

© Auf Kundenwunsch wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Last für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der Basen, die an die Membran geschweißt werden müssen, berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windschutz, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifigkeit gewährleistet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Obere Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_5_365

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_4_350

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDT_3_825

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDR_2_825

- 5. Geschweißte Basis zur Unterstützung
RBTSOLAR-KD-PZ

- 6. Basis Süd
RBTSOLAR-KDPP_1_1560

- 7. Pfette für Unterstützung L=2175/2380/2728
BTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

STRUKTURMERKMALE

FR-W-US-S/H/LAZ

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Geschweißt (W)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie installiere ich ein PV-Modul	Lange Seite (LAZ)
Anwendungs-/Substrat auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumenmembran
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist auf der Dachoberfläche geschweißt
Benötigt die Struktur zusätzliche Ballastierung?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast?)	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Wie werden die Klemmen installiert?	Klemmen montiert auf Pfetten - Bohnensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

	MAX-LONG2100	MAX-LONG2300	MAX-LONG2500
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	9,76	8,54	7,26
Pfettenlänge (mm)	2175	2380	2728
Windversteifungslänge (mm)	2175	2355	2703
Maximale PV-Modul Länge (mm) ³	2100	2300	2500

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Geschweißte Basis für die Stütze

RBTSOLAR-KD-PZ



Selbstsichernde Mutter M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Sechskantmutter M10 IE

NM10Z



Unterlegscheibe M10 300HV ISO7093-1 IE

PSZM10Z



Runde Unterlegscheibe A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube M8X100 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube M10X20 IE

SM10X20Z



Sechskantschraube M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstüzung L=2175/2380/2728

RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschrabe OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme 30/32/35/40 Natur/Schwarz

**KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ**



Mittelklemme 50 universal Natur/Schwarz

**KLSR50ALN
KLSR50ALCZ**



Innensechskantschraube M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten Südliche Stütze L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-W-2175/2355/2703



Ballast-Windschutz Südliche Stütze L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-WB-2175/2355/2703



03

Geschweißte Struktur

FR-W-US-S/V/LAZ/MAX-LONG1950

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

1950



ONLINE ANSEHEN → 

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, für Flachdächer ohne zusätzlichen Ballast.
- Erstellt unter Beteiligung eines Spezialisten für die Installation von Membranbeschichtungen.
- Ihre einzigartige Form wurde entwickelt, um die Montagezeit signifikant zu reduzieren und die erforderliche Kraft zum Entfernen der Basis zu maximieren.
- Nicht-invasive Montage mit Schweißtechnologie unter Verwendung des sogenannten Leisters (im Falle von PVC) oder eines Gasbrenners (im Falle von Bitumenbahnen).

- Die hohe Haltbarkeit des geschweißten Systems wird durch spezialisierte Labortests bestätigt.
- Bereit für die Verwendung mit Modulen unterschiedlicher Leistung und Größe, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.
- Es ist nur eine geschweißte Basis pro Stütze für eine ordnungsgemäße Installation erforderlich.
- Optional - ein Hybridsystem, das die Basis verschweißt und gleichzeitig den Windabweiser mit Ballast belastet (in Dachbereichen, die besonders starkem Windsog ausgesetzt sind).

© Auf Kundenwunsch wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Last für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der Basen, die an die Membran geschweißt werden müssen, berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windschutz, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifigkeit gewährleistet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Obere Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_5_365

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_4_350

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDT_3_825

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDR_2_825

- 5. Geschweißte Basis zur Unterstützung
RBTSOLAR-KD-PZ

- 6. Basis Süd
RBTSOLAR-KDPP_1_1560

- 7. Pfette für Unterstützung L=2380
RBTSOLAR-KD-PL-2380

STRUKTURMERKMALE

FR-W-US-S/V/LAZ/MAX-LONG1950

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Geschweißt (W)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Wie man ein PV-Modul installiert	Lange Seite (LAZ)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumenmembran
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist auf der Dachoberfläche geschweißt
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	5,54 kg/m ²
Pfettenlänge (mm)	2380 mm
Windstrebenlänge (mm)	2355 mm
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	1950 mm
Wie man die Klammern installiert	Klemmen montiert auf Pfetten - Bohrensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Geschweißte Basis
für die Stütze

RBTSOLAR-KD-PZ



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Sechskantmutter
M10 IE

NM10Z



Unterlegscheibe
M10 300HV
ISO7093-1 IE

PSZM10Z



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X100 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube
M10X20 IE

SM10X20Z



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstüztung
L=2380

RBTSOLAR-KD-PL-2380

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschrabe
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

**KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ**



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

**KLSR50ALN
KLSR50ALCZ**



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südliche Stütze
L=2355

RBTSOLAR-KD-W-2355



Ballast-Windschutz
Südliche Stütze
L=2355

RBTSOLAR-KD-WB-2355

04

Geschweißte Struktur

FR-W-US-EW/H/SA/MAX-LONG2100

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Kurze Seite (SA)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100



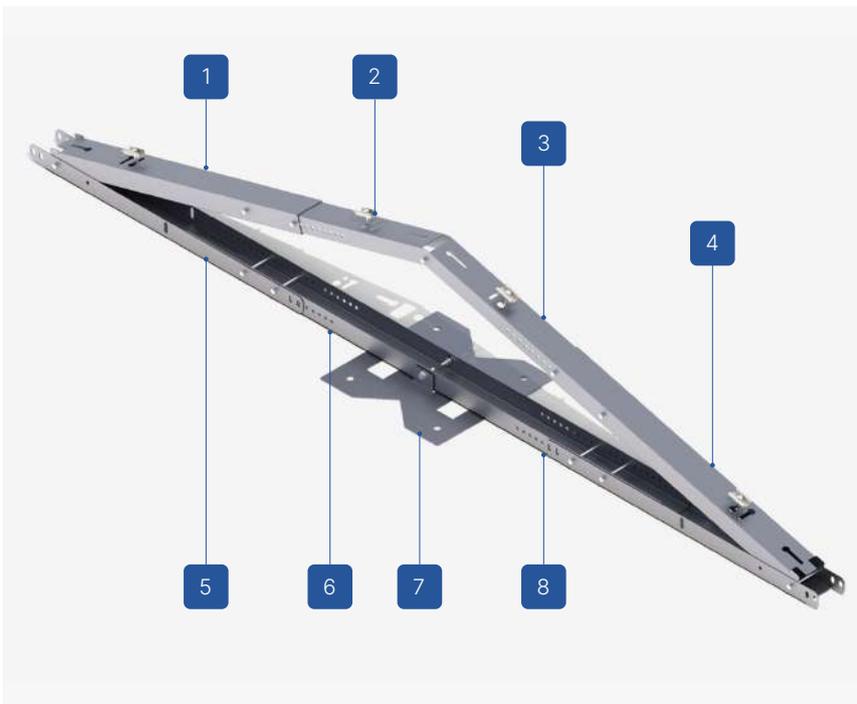
ONLINE ANSEHEN → 

BESCHREIBUNG

- Mehrgliedrige Struktur, aus Magnelis™-Blech gefertigt, für Flachdächer konzipiert, ohne die Notwendigkeit zusätzlicher Ballastierung.
- Entwickelt unter Beteiligung eines Spezialisten für die Montage von Membranabdeckungen.
- Ihre einzigartige Form wurde entworfen, um die Montagezeit signifikant zu verkürzen und die Kraft zu maximieren, die erforderlich ist, um die Basis zu entfernen.
- Nicht-invasive Montage mit Schweißtechnologie unter Verwendung des sogenannten Leisters (im Falle von PVC) oder eines Gasbrenners (im Falle von Bitumenfilz).
- Die hohe Haltbarkeit des geschweißten Systems wird durch spezialisierte Labortests bestätigt.
- Dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen ist sie für Module verschiedener Leistungsstärken und Größen geeignet.
- Für eine ordnungsgemäße Installation ist pro Stütze nur eine geschweißte Basis erforderlich.

 Auf Wunsch des Kunden wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer technischen Abteilung in Bezug auf ihre Last für ein bestimmtes Dach, die Installationsmethode und die Anzahl der Basen, die an die Membran geschweißt werden müssen, berechnet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 2. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 5. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

- 6. Mittel-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZL_7_1544](#)

- 7. Geschweißte Basis zur Unterstützung
[RBTSOLAR-KD-PZ](#)

- 8. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-W-US-EW/H/SA/MAX-LONG2100

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Geschweißt (W)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Ost-West (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie man ein PV-Modul installiert	Kurze Seite (SA)
Anwendungs-/Substrat, auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumen-Membran
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist auf der Dachoberfläche geschweißt
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist es möglich, eine Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Nein
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m2 Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m2) ²	9,49
Pfettenlänge (mm)	Ohne Pfetten
Windverbremlänge (mm)	Ohne Windabstützung
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	2100
Wie man die Klemmen installiert	Klemmen montiert am Dreieck - Schlüsselsystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

Flachdachstrukturen (FR)



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Ost-west

RBTsolar-FR-US-EW



Geschweißte Basis
für die Stütze

RBTsolar-KD-PZ



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Sechskantmutter
M10 IE

NM10Z



Unterlegscheibe
M10 300HV
ISO7093-1 IE

PSZM10Z



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8x100 DIN912 A2

SIM8x100A2



Sechskantschraube
M10x20 IE

SM10x20Z

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLSR50ALN
KLSR50ALCZ



Flanschnutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8x35 DIN912 A2

SIM8x35A2



05

Geschweißte Struktur

FR-W-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2100
 FR-W-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2300
 FR-W-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2500

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100 / 2300 / 2500



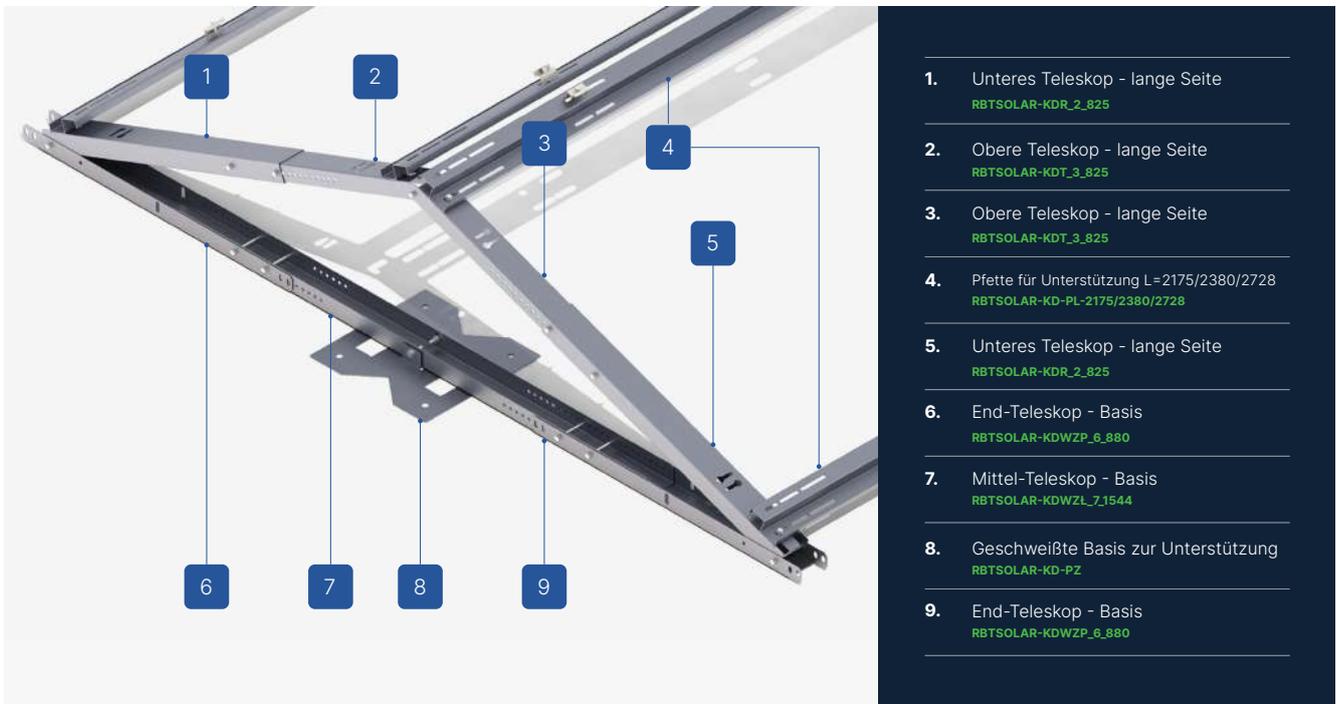
BESCHREIBUNG

- Mehrgliedrige Struktur aus Magnelis™-Blech, für Flachdächer konzipiert, ohne zusätzliche Ballastierung
- erforderlich.
- Entwickelt mit der Beteiligung eines Fachmanns für die Installation von Membranabdeckungen. Ihre einzigartige Form wurde entworfen, um die Montagezeit signifikant zu verkürzen und die erforderliche Kraft zum Entfernen der Basis zu maximieren.
- Nicht-invasive Montage mit Schweißtechnologie unter Verwendung eines sogenannten Leisters (im Fall von PVC) oder eines Gasbrenners (im Fall von Bitumenfilz).
- Die hohe Haltbarkeit des geschweißten Systems wird durch spezialisierte Labortests bestätigt.

- Dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen ist sie für Module verschiedener Leistungsstärken und
- Größen geeignet.
- Für eine ordnungsgemäße Installation ist pro Stütze nur eine geschweißte Basis erforderlich.
- Optional - ein Hybridsystem, das es ermöglicht, die Basis zu schweißen und gleichzeitig den Windabweiser mit Ballast zu belasten (in Dachbereichen, die besonders dem Winddruck ausgesetzt sind).
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in horizontaler Anordnung sind zusätzliche Elemente ZET-Profile mit Bohrungen für die Befestigung der Module mit Klemmen und einer M8-Inbusschraube.

© Auf Wunsch des Kunden wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer technischen Abteilung in Bezug auf ihre Last für ein bestimmtes Dach, die Installationsmethode und die Anzahl der Basen, die an die Membran geschweißt werden müssen, berechnet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)
- 2. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)
- 3. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)
- 4. Pfette für Unterstützung L=2175/2380/2728
[RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728](#)
- 5. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)
- 6. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)
- 7. Mittel-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZL_7_1544](#)
- 8. Geschweißte Basis zur Unterstützung
[RBTSOLAR-KD-PZ](#)
- 9. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-W-US-EW/H/LAZ

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Geschweißt (W)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Ost-West (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie installiere ich ein PV-Modul	Lange Seite (LAZ)
Anwendungs-/Substrat auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumen-Membran
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist auf der Dachoberfläche geschweißt
Benötigt die Struktur zusätzliche Ballastierung?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballastierung)?	Nein
Wie werden die Klemmen installiert?	Klemmen montiert an Pfetten - Bohnensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

	MAX-LONG2100	MAX-LONG2300	MAX-LONG2500
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	16,80	15,05	12,89
Pfettenlänge (mm)	2175	2380	2728
Windversteifungslänge (mm)	Ohne Windschutz	Ohne Windschutz	Ohne Windschutz
Maximale PV-Modul Länge (mm) ³	2100	2300	2500

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgem e Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Gr e des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgem e Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Ost-west

RBTSOLAR-FR-US-EW



Geschweißte Basis
für die Stütze

RBTSOLAR-KD-PZ



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Sechskantmutter
M10 IE

NM10Z



Unterlegscheibe
M10 300HV
ISO7093-1 IE

PSZM10Z



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X100 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube
M10X20 IE

SM10X20Z



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstüztung
L=2175/2380/2728

RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Flanschnutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



11

Ballaststruktur

FR-B-US-S/H/SA/MAX-LONG2100

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Kurze Seite (SA)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100



ONLINE ANSEHEN → 

BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, für Flachdächer gedacht, wo zusätzliches Ballastgewicht erforderlich ist, ohne die Möglichkeit der Verwendung einer geschweißten Struktur.
- Nichtinvasive Montage durch Verwendung der entsprechenden Anzahl von Ballastblöcken gemäß dem Ballastplan.
- Bereit für den Einsatz von Modulen verschiedener Leistung und Größe dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.
- Das System ermöglicht es, Gewicht auf die Basis zu legen und gleichzeitig den Windabweiser mit Ballast zu belasten (in Dachbereichen, die besonders dem Wind ausgesetzt sind).

© Auf Kundenwunsch wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Belastung für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der erforderlichen Befestigungen berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windabweiser, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifheit gewährleistet.



- 1. Obere Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_5_365](#)

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_4_350](#)

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 5. Ballastblockbasis
[RBTSOLAR-KD-PB](#)

- 6. Basis Süd
[RBTSOLAR-KDPP_1_1560](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-B-US-S/H/SA/MAX-LONG2100

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Ballast (B)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie man ein PV-Modul installiert	Kurze Seite (SA)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumen-Membran
Montagemethode	Die Basis der Struktur wird auf der Dachabdichtung platziert und dann zusätzlich mit Betonblöcken auf einer Ballastplattform beschwert
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	6,40
Pfettenlänge (mm)	Ohne Pfetten
Windstrebenlänge (mm)	2175
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	2100
Wie man die Klammern installiert	Klammern am Dreieck - Schlüsselsystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Ballastblockbasis

RBTSOLAR-KD-PB



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

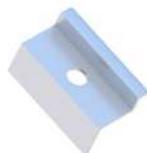
SIM8X100A2

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschaube
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLRS50ALN
KLRS50ALCZ



Flanschmutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-W-2175/2355/2703



Ballast-Windschutz
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-WB-2175/2355/2703



12

Ballaststruktur

FR-B-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2100
FR-B-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2300
FR-B-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2500

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100 / 2300 / 2500



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, konzipiert für Flachdächer, bei denen zusätzliches Ballastmaterial erforderlich ist, ohne die Möglichkeit einer geschweißten Struktur.
- Nicht-invasive Montage unter Verwendung der entsprechenden Anzahl von Ballastblöcken gemäß dem Ballastplan.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistung und Größe, dank der Verwendung von zwei verstellbaren teleskopischen Armen.
- Das System ermöglicht es, Gewicht auf die Basis zu geben und gleichzeitig den Windabweiser mit Ballast zu beladen (in Dachbereichen, die besonders dem Winddruck ausgesetzt sind).
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in horizontaler Anordnung sind zusätzliche Elemente ZET-Profile mit Bohrungen, an denen die Module mit Klemmen und einer M8-Sechskantschraube befestigt werden.

© Auf Kundenwunsch wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Belastung für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der erforderlichen Befestigungen berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windabweiser, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifheit gewährleistet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Obere Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_5_365](#)

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_4_350](#)

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 5. Ballastblockbasis
[RBTSOLAR-KD-PB](#)

- 6. Basis Süd
[RBTSOLAR-KDPP_1_1560](#)

- 7. Pfette für Unterstützung L=2175/2380/2728
[BTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-B-US-S/H/LAZ

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Ballast (B)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süd (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie installiere ich ein PV-Modul	Lange Seite (LAZ)
Anwendungs-/Substrat auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumen-Membran
Montagemethode	Die Basis der Struktur wird auf der Dachabdichtung platziert und dann zusätzlich mit Betonblöcken auf einer Ballastplattform beschwert
Benötigt die Struktur zusätzliche Ballastierung?	Ja
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast?)	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Wie werden die Klammern installiert?	Klammern an Pfetten - Bohnensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

	MAX-LONG2100	MAX-LONG2300	MAX-LONG2500
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	10,22	10,61	11,20
Pfettenlänge (mm)	2175	2380	2728
Windversteifungslänge (mm)	2175	2355	2703
Maximale PV-Modul Länge (mm) ³	2100	2300	2500

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

Flachdachstrukturen (FR)



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Ballastblockbasis

RBTSOLAR-KD-PB



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstützung
L=2175/2380/2728

RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschaube
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLRS50ALN
KLRS50ALCZ



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-W-2175/2355/2703



Ballast-Windschutz
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-WB-2175/2355/2703



13

Ballaststruktur

FR-B-US-S/V/LAZ/MAX-LONG1950

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

1950



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, konzipiert für Flachdächer, bei denen zusätzliches Ballastmaterial erforderlich ist, ohne die Möglichkeit einer geschweißten Struktur.
- Nicht-invasive Montage unter Verwendung der entsprechenden Anzahl von Ballastblöcken gemäß dem Ballastplan.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistung und Größe, dank der Verwendung von zwei verstellbaren teleskopischen Armen.
- Das System ermöglicht es, Gewicht auf die Basis zu geben und gleichzeitig den Windabweiser mit Ballast zu beladen (in Dachbereichen, die besonders dem Winddruck ausgesetzt sind).
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in horizontaler Anordnung sind zusätzliche Elemente ZET-Profile mit Bohrungen, an denen die Module mit Klemmen und einer M8-Sechskantschraube befestigt werden.

© Auf Kundenwunsch wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Belastung für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der erforderlichen Befestigungen berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windabweiser, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifheit gewährleistet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Obere Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_5_365

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_4_350

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDT_3_825

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDR_2_825

- 5. Ballastblockbasis
RBTSOLAR-KD-PB

- 6. Basis Süd
RBTSOLAR-KDPP_1_1560

- 7. Pfette für Unterstüztung L=2380
RBTSOLAR-KD-PL-2380

STRUKTURMERKMALE

FR-B-US-S/V/LAZ/MAX-LONG1950

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Ballast (B)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Wie man ein PV-Modul installiert	Lange Seite (LAZ)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumen-Membran
Montagemethode	Die Basis der Struktur wird auf der Dachabdichtung platziert und dann zusätzlich mit Betonblöcken auf einer Ballastplattform beschwert
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	5,78
Pfettenlänge (mm)	2380
Windstrebenlänge (mm)	2355
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	1950
Wie man die Klammern installiert	Klammern an Pfetten - Bohnensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Ballastblockbasis

RBTSOLAR-KD-PB



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstützung
L=2380

RBTSOLAR-KD-PL-2380

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschaube
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

**KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ**



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

**KLSR50ALN
KLSR50ALCZ**



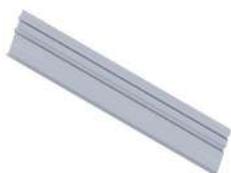
Flanschmutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südliche Stütze
L=2355

RBTSOLAR-KD-W-2355



Ballast-Windschutz
Südliche Stütze
L=2355

RBTSOLAR-KD-WB-2355



14

Ballaststruktur

FR-B-US-EW/H/SA/MAX-LONG2100

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Kurze Seite (SA)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100



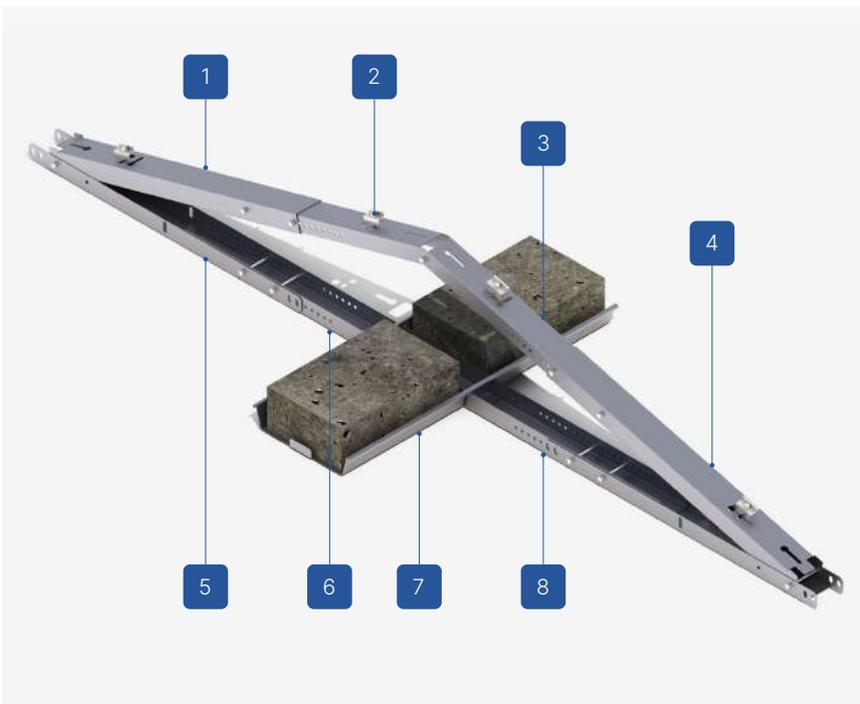
ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, konzipiert für Flachdächer, die zusätzliches Ballastmaterial erfordern, ohne die Möglichkeit einer geschweißten Struktur.
- Nicht-invasive Montage unter Verwendung der entsprechenden Anzahl von Ballastblöcken gemäß dem Ballastplan.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistung und Größe, dank der Verwendung von zwei verstellbaren teleskopischen Armen.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Unteres Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDR_2_825

- 2. Obere Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDT_3_825

- 3. Obere Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDT_3_825

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDR_2_825

- 5. End-Teleskop - Basis
RBTSOLAR-KDWZP_6_880

- 6. Mittel-Teleskop - Basis
RBTSOLAR-KDWZL_7_1544

- 7. Ballastblockbasis
RBTSOLAR-KD-PB

- 8. End-Teleskop - Basis
RBTSOLAR-KDWZP_6_880

STRUKTURMERKMALE

FR-B-US-EW/H/SA/MAX-LONG2100

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Ballast (B)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Ost-West (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie man ein PV-Modul installiert	Kurze Seite (SA)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Membran / Bitumenmembran
Montagemethode	Die Basis der Struktur wird auf der Dachabdichtung platziert und dann zusätzlich mit Betonblöcken auf einer Ballastplattform beschwert.
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Ja
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Nein
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	9,94
Pfettenlänge (mm)	Ohne Pfetten
Windstrebenlänge (mm)	Ohne Windschutz
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	2100
Wie man die Klammern installiert	Klemmen montiert am Dreieck - Schlüsselssystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Ost-west

RBTSOLAR-FR-US-EW



Ballastblockbasis

RBTSOLAR-KD-PB



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X100A2

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLSR50ALN
KLSR50ALCZ



Flanschnutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



15

Ballaststruktur

FR-B-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2100
FR-B-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2300
FR-B-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2500

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100 / 2300 / 2500



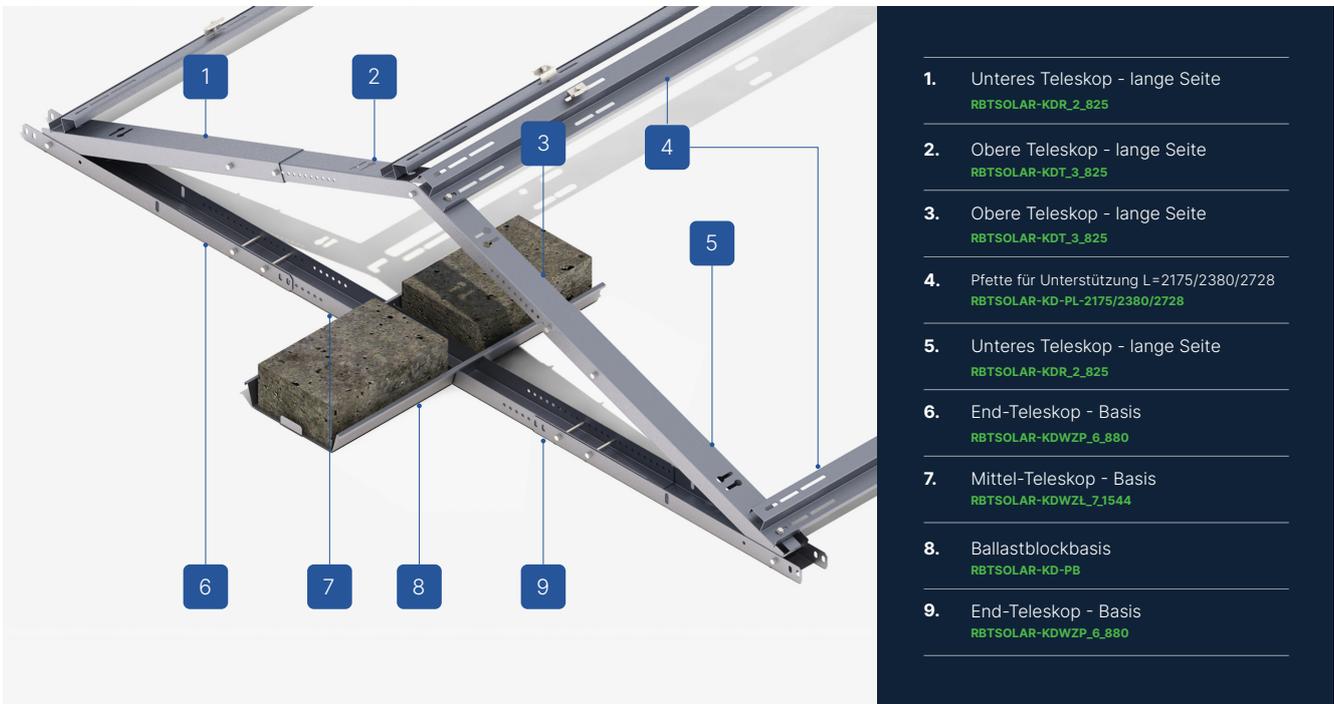
ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur aus Magnelis™-Blech, konzipiert für Flachdächer, die zusätzliches Ballastmaterial erfordern, ohne die Möglichkeit einer geschweißten Struktur.
- Nicht-invasive Montage unter Verwendung der entsprechenden Anzahl von Ballastblöcken gemäß dem Ballastplan.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistung und Größe, dank der Verwendung von zwei verstellbaren teleskopischen Armen.
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in horizontaler Anordnung sind zusätzliche Elemente ZET-Profile mit Bohrlöchern, an denen die Module mithilfe von Klemmen und einer M8-Inbusschraube befestigt werden.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)
- 2. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)
- 3. Obere Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)
- 4. Plette für Unterstützung L=2175/2380/2728
[RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728](#)
- 5. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)
- 6. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)
- 7. Mittel-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZL_7_1544](#)
- 8. Ballastblockbasis
[RBTSOLAR-KD-PB](#)
- 9. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-B-US-EW/H/LAZ

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Ballast (B)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Ost-West (OW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie installiere ich ein PV-Modul	Lange Seite (LAZ)
Anwendungs-/Substrat auf dem es montiert ist	PVC-Membran/Bitumen-Membran
Montagemethode	Die Basis der Struktur wird auf der Dachabdichtung platziert und dann zusätzlich mit Betonblöcken auf einer Ballastplattform beschwert
Benötigt die Struktur zusätzliche Ballastierung?	Ja
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast?)	Nein
Wie werden die Klammern installiert?	Klammern an Pfetten - Bohrensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

	MAX-LONG2100	MAX-LONG2300	MAX-LONG2500
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	17,57	15,43	13,20
Pfettenlänge (mm)	2175	2380	2728
Windversteifungslänge (mm)	Ohne Windschutz	Ohne Windschutz	Ohne Windschutz
Maximale PV-Modul Länge (mm) ³	2100	2300	2500

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Ost-west

RBTSOLAR-FR-US-EW



Ballastblockbasis

RBTSOLAR-KD-PB



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstützung
L=2175/2380/2728

RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Flanschnutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



21

Schraubkonstruktion

FR-S-US-S/H/SA/MAX-LONG2100

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Kurze Seite (SA)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100



ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur, aus Magnelis™-Blech gefertigt, geeignet für flache oder geneigte Dächer, ohne zusätzliche Ballastierung und ohne die Möglichkeit der Verwendung einer geschweißten Struktur.
- Invasives Installationssystem durch Befestigung an der Dachunterkonstruktion mithilfe der entsprechenden Anzahl von Schrauben.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistungsstärken und Größen, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.

© Auf Wunsch des Kunden wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Belastung für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der zu montierenden Basen berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windabweiser, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifheit gewährleistet.



- 1. Oberes Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_5_365](#)

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_4_350](#)

- 3. Oberes Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 5. Basis Süd
[RBTSOLAR-KDPP_1_1560](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-S-US-S/H/SA/MAX-LONG2100

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Verschraubt (S)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie man ein PV-Modul installiert	Kurze Seite (SA)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Folie/Bitumenfolie/Sandwichplatte/Trapezblech
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist an der Dachunterkonstruktion befestigt
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	5,15
Pfettenlänge (mm)	Ohne Pfetten
Windstrebenlänge (mm)	2175 mm
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	2100 mm
Wie man die Klammern installiert	Klemmen montiert am Dreieck - Schlüsselsystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

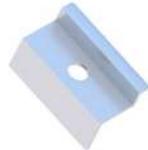
SIM8X100A2

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschaube
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLSR50ALN
KLSR50ALCZ



Flanschmutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-W-2175/2355/2703



Ballast-Windschutz
Südliche Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-WB-2175/2355/2703



M10 Doppelspindelschraube
200/250/300

RBTSOLAR-KD-DWUG200/250/300



22

Schraubkonstruktion

FR-S-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2100
 FR-S-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2300
 FR-S-US-S/H/LAZ/MAX-LONG2500

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100 / 2300 / 2500



ONLINE ANSEHEN →

BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur, aus Magnelis™-Blech gefertigt, geeignet für flache oder geneigte Dächer, ohne zusätzliche Ballastierung und ohne die Möglichkeit einer geschweißten Struktur.
- Invasives Installationssystem durch Befestigung an der Dachunterkonstruktion mithilfe der entsprechenden Anzahl von Schrauben.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistungsstärken und Größen, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in vertikaler Anordnung und mit einer Seitenlänge von mehr als 2100 mm in horizontaler Anordnung sind ZET-Profile ein zusätzliches Element mit Bohrenlöchern, an denen die Module mithilfe von Klemmen und einer M8-Innensechskantschraube befestigt werden.

© Auf Wunsch des Kunden wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Belastung für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der zu montierenden Basen berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windabweiser, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifheit gewährleistet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Oberes Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_5_365

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
RBTSOLAR-KDPT_4_350

- 3. Oberes Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDPT_3_825

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
RBTSOLAR-KDPT_2_825

- 5. Basis Süd
RBTSOLAR-KDPP_1_1560

- 6. Pfette für Unterstüztung L=2175/2380/2728
RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

STRUKTURMERKMALE

FR-S-US-S/H/LAZ

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Verschraubt (S)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie installiere ich ein PV-Modul	Lange Seite (LAZ)
Anwendungs-/Substrat auf dem es montiert ist	PVC-Folie/Bitumenfolie/Sandwichplatte/Trapezblech
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist an der Dachunterkonstruktion befestigt
Benötigt die Struktur zusätzliche Ballastierung?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast?)	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Wie werden die Klemmen installiert?	Klemmen montiert auf Pfetten - Bohrensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

	MAX-LONG2100	MAX-LONG2300	MAX-LONG2500
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	8,96	9,35	6,72
Pfettenlänge (mm)	2175	2380	2728
Windversteifungslänge (mm)	2175	2355	2703
Maximale PV-Modul Länge (mm) ³	2100	2300	2500

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

Flachdachstrukturen (FR)



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstüztung
L=2175/2380/2728

RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschrabe
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



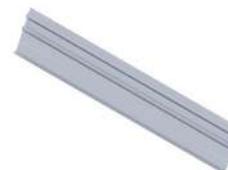
Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLSR50ALN
KLSR50ALCZ



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südlische Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-W-2175/2355/2703



Ballast-Windschutz
Südlische Stütze
L=2175/2355/2703mm

RBTSOLAR-KD-WB-2175/2355/2703



M10 Doppelspindelschraube
200/250/300

RBTSOLAR-KD-DWUG200/250/300



23

Schraubkonstruktion

FR-S-US-S/V/LAZ/MAX-LONG1950

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Süden (S)

MODULANORDNUNG

Vertikal (V)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

1950



ONLINE ANSEHEN →



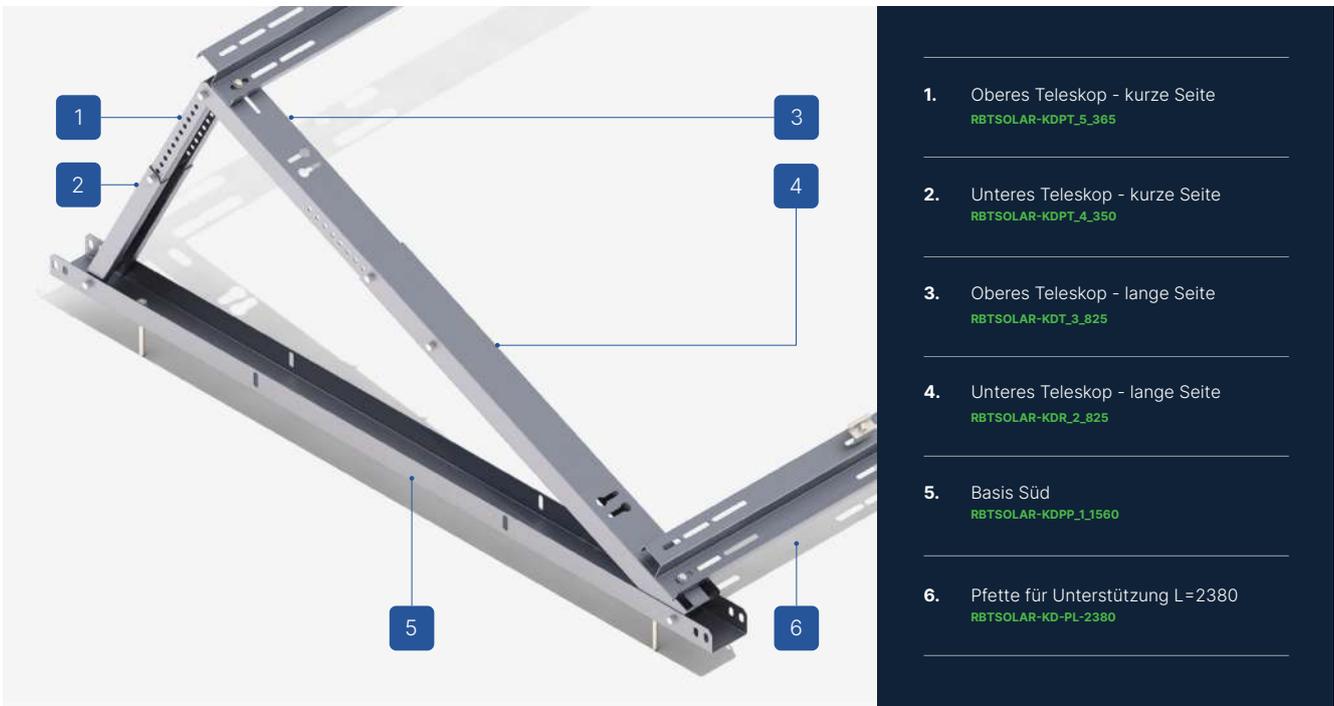
BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur, aus Magnelis™-Blech gefertigt, geeignet für flache oder geneigte Dächer, ohne zusätzliche Ballastierung und ohne die Möglichkeit einer geschweißten Struktur.
- Invasives Installationssystem durch Befestigung an der Dachunterkonstruktion mithilfe der entsprechenden Anzahl von Schrauben.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistungsstärken und Größen, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in vertikaler Anordnung und mit einer Seitenlänge von mehr als 2100 mm in horizontaler Anordnung sind ZET-Profile ein zusätzliches Element mit Bohrenlöchern, an denen die Module mithilfe von Klemmen und einer M8-Innensechskantschraube befestigt werden.

© Auf Wunsch des Kunden wird jede Installation unter Verwendung einer Struktur von unserer Technischen Abteilung hinsichtlich ihrer Belastung für ein bestimmtes Dach, der Installationsmethode und der Anzahl der zu montierenden Basen berechnet.

© Die Installation erfordert einen Windabweiser, der die Auswirkungen des Windes auf die Struktur begrenzt und deren Steifheit gewährleistet.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Oberes Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_5_365](#)

- 2. Unteres Teleskop - kurze Seite
[RBTSOLAR-KDPT_4_350](#)

- 3. Oberes Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 5. Basis Süd
[RBTSOLAR-KDPP_1_1560](#)

- 6. Pfette für Unterstützung L=2380
[RBTSOLAR-KD-PL-2380](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-S-US-S/V/LAZ/MAX-LONG1950

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Verschraubt (S)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Süden (S)
Modulanordnung	Vertikal (V)
Wie man ein PV-Modul installiert	Lange Seite (LAZ)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Folie/Bitumenfolie/Sandwichplatte/Trapezblech
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist an der Dachunterkonstruktion befestigt
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Ja - Möglichkeit der zusätzlichen Ballastierung des Windturms
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	5,1
Pfettenlänge (mm)	2380
Windstrebenlänge (mm)	2355
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	1950
Wie man die Klammern installiert	Klemmen montiert auf Pfetten - Bohnensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

Flachdachstrukturen (FR)



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universelles Dreieck
Süden

RBTSOLAR-FR-US-S



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstützung
L=2380

RBTSOLAR-KD-PL-2380

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Blechschaube
OC 5.5X25 EPDM

BLW55X25EPDMZ



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLSR50ALN
KLSR50ALCZ



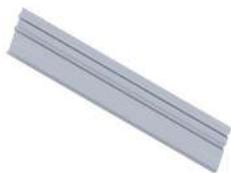
Flanschmutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



Windkasten
Südliche Stütze
L=2355

RBTSOLAR-KD-W-2355



Ballast-Windschutz
Südliche Stütze
L=2355

RBTSOLAR-KD-WB-2355



M10 Doppelspindelschraube
200/250/300

RBTSOLAR-KD-DWUG200/250/300



24

Schraubkonstruktion

FR-S-US-EW/H/SA/MAX-LONG2100

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Kurze Seite (SA)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100



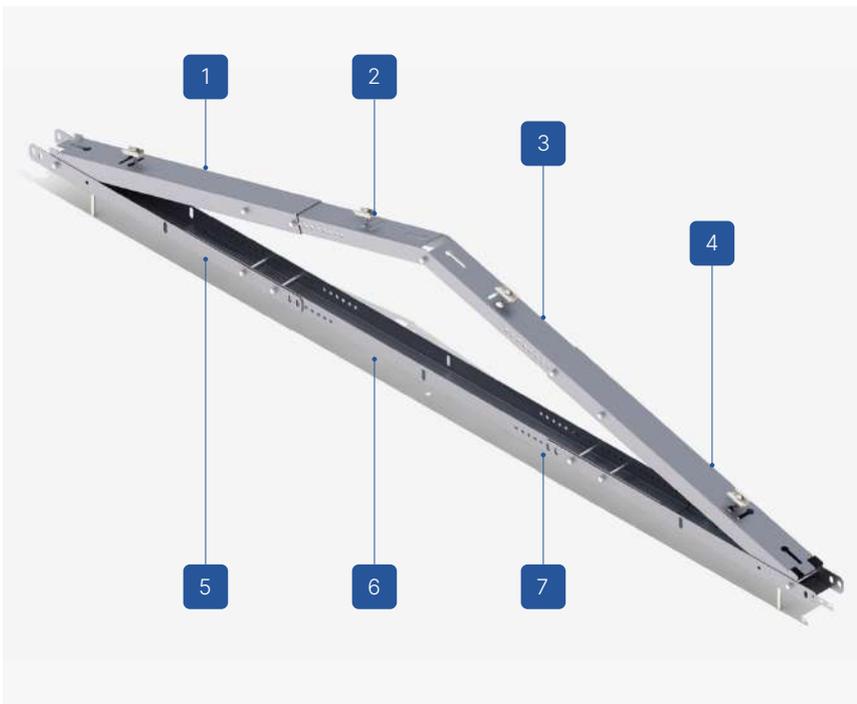
ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur, aus Magnelis™-Blech gefertigt, geeignet für flache oder geneigte Dächer, ohne zusätzliche Ballastierung und ohne die Möglichkeit der Verwendung einer geschweißten Struktur.
- Invasives Installationssystem durch Befestigung an der Dachunterkonstruktion mithilfe der entsprechenden Anzahl von Schrauben.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistungsstärken und Größen, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 2. Oberes Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 3. Oberes Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 5. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

- 6. Mittel-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZL_7_1544](#)

- 7. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-S-US-EW/H/SA/MAX-LONG2100

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Verschraubt (S)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Ost-West (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie man ein PV-Modul installiert	Kurze Seite (SA)
Anwendung/Untergrund, auf dem es montiert ist	PVC-Folie/Bitumenfolie/Sandwichplatte/Trapezblech
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist an der Dachunterkonstruktion befestigt
Benötigt die Struktur zusätzlichen Ballast?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast)?	Nein
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	8,69
Pfettenlänge (mm)	Ohne Pfetten
Windstrebenlänge (mm)	Ohne Windschutz
Maximale PV-Modullänge (mm) ³	2100
Wie man die Klammern installiert	Klemmen montiert auf dem Dreieck - Schlüsselsystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

Flachdachstrukturen (FR)



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universal triangle
East-west

RBTSOLAR-FR-US-EW



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X100A2

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Mittelklemme
50 universal
Natur/Schwarz

KLRS50ALN
KLRS50ALCZ



Flanscmutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



M10 Doppelspindelschraube
200/250/300

RBTSOLAR-KD-DWUG200/250/300

25

Schraubkonstruktion

FR-S-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2100
FR-S-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2300
FR-S-US-EW/H/LAZ/MAX-LONG2500

BAUART

Universell (US)

MODULRICHTUNG

Ost-west (EW)

MODULANORDNUNG

Horizontal (H)

INSTALLATION

Lange Seite (LAZ)

MAX LÄNGE DES PV-MODULS

2100 / 2300 / 2500



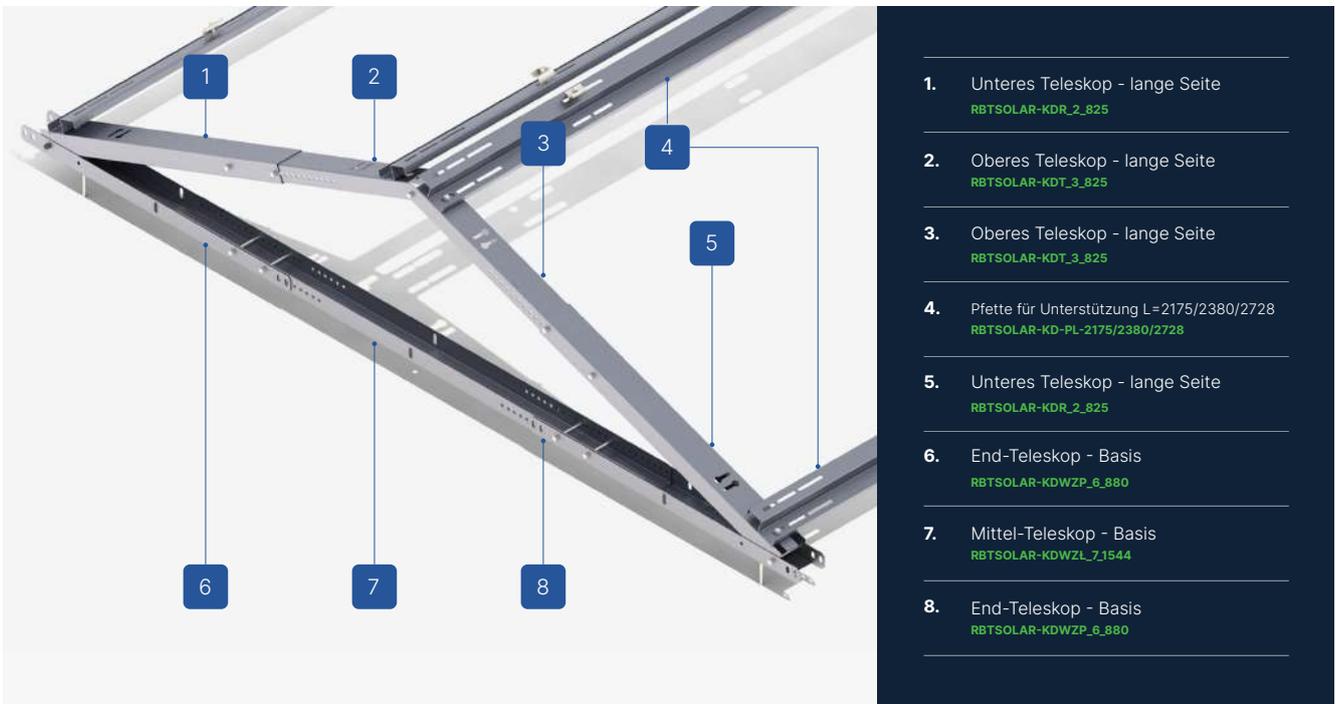
ONLINE ANSEHEN →



BESCHREIBUNG

- Mehrteilige Struktur, aus Magnelis™-Blech gefertigt, geeignet für flache oder geneigte Dächer, ohne zusätzliche Ballastierung und ohne die Möglichkeit einer geschweißten Struktur.
- Invasives Installationssystem durch Befestigung an der Dachunterkonstruktion mithilfe der entsprechenden Anzahl von Schrauben.
- Bereit zur Verwendung für Module verschiedener Leistungstärken und Größen, dank der Verwendung von zwei verstellbaren Teleskoparmen.
- Im Falle der Montage von PV-Modulen in vertikaler Anordnung und mit einer Seitenlänge von mehr als 2100 mm in horizontaler Anordnung sind ZET-Profile ein zusätzliches Element mit Bohrenlöchern, an denen die Module mithilfe von Klemmen und einer M8-Innensechskantschraube befestigt werden.

Flachdachstrukturen (FR)



- 1. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 2. Oberes Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 3. Oberes Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDT_3_825](#)

- 4. Pfette für Unterstützung L=2175/2380/2728
[RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728](#)

- 5. Unteres Teleskop - lange Seite
[RBTSOLAR-KDR_2_825](#)

- 6. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

- 7. Mittel-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZL_7_1544](#)

- 8. End-Teleskop - Basis
[RBTSOLAR-KDWZP_6_880](#)

STRUKTURMERKMALE

FR-S-US-EW/H/LAZ

Dachtyp	Flachdach (FR)
Montagemethode der Struktur auf dem Dach	Verschraubt (S)
Bauart	Universal (US)
Modulausrichtung	Ost-West (EW)
Modulanordnung	Horizontal (H)
Wie installiere ich ein PV-Modul	Lange Seite (LAZ)
Anwendungs-/Substrat auf dem es montiert ist	PVC-Folie/Bitumenfolie/Sandwichplatte/Trapezblech
Montagemethode	Die Basis der Struktur ist an der Dachunterkonstruktion befestigt
Benötigt die Struktur zusätzliche Ballastierung?	Nein
Ist es möglich, die Hybridlösung anzuwenden (Schweißen + Ballast?)	Nein
Wie werden die Klemmen installiert?	Klemmen montiert auf Pfetten - Bohrensystem
Verteilungsmethode	Auf Lager verfügbar

	MAX-LONG2100	MAX-LONG2300	MAX-LONG2500
Ungefähres Gewicht der Struktur pro 1m ² Installation ohne zusätzlichen Ballast (kg/m ²) ²	13,61	14,38	12,35
Pfettenlänge (mm)	2175	2380	2728
Windversteifungslänge (mm)	Ohne Windschutz	Ohne Windschutz	Ohne Windschutz
Maximale PV-Modul Länge (mm) ³	2100	2300	2500

¹ Die vorgeschlagene Installationsmethode für einen bestimmten Modultyp kann von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.

² Gewicht berechnet für ein System von drei Modulen in einer Reihe mit den maximalen Abmessungen für einen bestimmten Typ von Struktur.

³ Die angegebene maximale Größe des Moduls und die vorgeschlagene Methode seiner Installation können von der Installationsmethode abweichen, die vom Hersteller des PV-Moduls vorgeschlagen wird, dessen Empfehlungen die ordnungsgemäße Installation bestimmen.



LISTE DER TEILE - GRUNDLAGE DER KONSTRUKTION



Universal triangle
East-west

RBTSOLAR-FR-US-EW



Selbstsichernde Mutter
M8 DIN985 A2

NSHM8A2



Runde Unterlegscheibe
A2 8.4 DIN125A

PPM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X100A2



Sechskantschraube
M8X20 DIN933 A2

SM8X20A2



Pfette für Unterstüztung
L=2175/2380/2728

RBTSOLAR-KD-PL-2175/2380/2728

LISTE DER TEILE - ANDERE INSTALLATIONSELEMENTE



Endklemme
30/32/35/40
Natur/Schwarz

KLK50/30(32/35/40)ALN
KLK50/30(32/35/40)ALCZ



Flanscmutter
geriffelt
M8 DIN6923 A2

NKM8A2



Innensechskantschraube
M8X35 DIN912 A2

SIM8X35A2



M10 Doppelspindelschraube
200/250/300

RBTSOLAR-KD-DWUG200/250/300

Unsere Vertreter



REGION ↘

KONTAKTE ↘

Westpommern, Pommern,
Kujawien-Pommern, Lebus
Großpolen

Sebastian Jędraszek
+48 724 651 405
sebastian.jedraszek@rbtsolar.com

Podlachien, Ermland-Masuren,
Masowien, Łódź

Adrian Ochenkowski
+48 724 270 337
adrian.ochenkowski@rbtsolar.com

Niederschlesien, Schlesien,
Oppeln, Tschechien

Robert Szczepanik
+48 724 270 305
robert.szczepanik@rbtsolar.com

Kleinpolen, Karpatenvorland,
Lublin, Heiligkreuz

Radosław Mazurek
+48 885 582 057
radoslaw.mazurek@rbtsolar.com

Litauen, Lettland, Estland

Andrejus Krutko
+370 684 19934
andrejus.krutko@rbtsolar.com

Andere Länder

Dana Kushel
+48 724 652 204
dana.kushel@rbtsolar.com



WIR GEHÖREN ZU GRUPA/**rex**bud

KONTAKTE

+48 724 625 200
biuro@rbtsolar.com
rbtsolar.com

PRODUKTIONSANLAGE

ul. A. Struga 14
95-100 Zgierz
Poland
NIP 732 221 39 23



Die Informationen in diesem Dokument dienen illustrativen Zwecken und spezifizieren in erster Linie die technischen Möglichkeiten gemäß den dargestellten Annahmen. Sie stellen kein kommerzielles Angebot im Sinne von Artikel 66 Absatz 1 des polnischen Zivilgesetzbuchs dar. Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen im Zusammenhang mit der Produktentwicklung sowie Änderungen der Produktpreise und ihrer Verfügbarkeit vorzunehmen. Bitte überprüfen Sie auf der Website rbtsolar.com im Vertriebsbereich oder bei den Vertriebsmitarbeitern der RBT Solar Sp. z o.o., ob die Produktparameter zum Zeitpunkt der Bestellung noch aktuell sind. Detaillierte Informationen zu den technischen Parametern einzelner Produkte finden Sie in separaten Produktblättern und auf der Website rbtsolar.com.

[Zurück zum Katalog ←](#)